



Miljøgodkendelse

**Husdyrbruget Elsnab
v. Lars Springborg
Holtetvej 91, 9370 Hals**

Dato for godkendelsen:	06. oktober 2009
Husdyrbruget: CHR-nr.	Elsnab 22357
CVR-nr: Matr. nr.	17531239 13, 27a, 27o, 27p, 27q, 31aø, 51i, 128a og 129a
Ejerlav:	Ulsted By, Ulsted
Husdyrbrugets adresse:	Holtetvej 91, 9370 Hals
Ejer af husdyrbruget:	Lars Springborg
Ansøger:	Lars Springborg Holtetvej 91 9370 Hals
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby

Læsevejledning

Denne miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede vilkår for godkendelsen. Indledningsvist meddeles miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i godkendelsen. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

Ved anvendelsen af begrebet husdyrbrug forstås en ejendom hvorpå der er et dyrehold med mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner og tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 – MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE.....	5
2 – RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	12
3 - GENERELLE FORHOLD.....	15
VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	15
MEDDELELSESPLOIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	15
4 - HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD.....	16
VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET OG BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER M.V.	16
BYGGE- BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.	16
PLACERING I LANDSKABET	16
5 - HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT.....	17
HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING	17
VILKÅR TIL PRODUKTIONEN AF SLAGTESVIN	17
ANLÆGGET	18
VILKÅR TIL STALDINVENTAR- OG DRIFT	18
VENTILATION	19
VILKÅR TIL VENTILATION	19
RENGØRING AF STALDANLÆG	20
VILKÅR TIL RENGØRING AF STALDANLÆG	20
ENERGI OG VANDFORBRUG.....	20
ENERGI	20
VAND	21
SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND	21
VILKÅR FOR SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND.....	21
AFFALD.....	22
VILKÅR TIL BORTSKAFFELSE AF AFFALD.....	23
FAST AFFALD.....	23
OLIE- OG KEMIKALIEAFFALD.....	24
OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, GØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	24
VILKÅR TIL OPBEVARING.....	24
UHELD OG RISICI	25
VILKÅR FOR UHELD OG RISICI	25
6 – GØDNINGSPRODUKTION OG – HÅNDTERING	26
GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER.	26
FLYDENDE HUSDYRGØDNING	27
VILKÅR FOR GYLLEBEHOLDERE OG HÅNDTERING AF GYLLE	27
UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	29
VILKÅR TIL UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	29
7 – FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	29
TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKEMISSION	29
FODER	29
VILKÅR TIL FODER	29
LUGT	31
VILKÅR TIL LUGT FRA DYREHOLDET	31
FLUER OG SKADEDYR	32
VILKÅR FOR FLUE- OG SKADEDYRSBEKÆMPELSE	32
TRANSPORT.....	33

VILKÅR FOR TRANSPORT	33
STØJ	34
VILKÅR FOR STØJKILDER	34
LYS	35
VILKÅR FOR LYS	35
STØV	36
VILKÅR FOR STØV	36
8 – AREALERNE	36
GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET	36
BESKRIVELSE AF UDBRINGNINGSAREALERNE	37
VILKÅR TIL NITRATUDVASKNING TIL GRUNDVAND	38
OVERFLADEVAND	39
VILKÅR TIL UDVASKNING AF KVÆLSTOF TIL OVERFLADEVAND	39
NATUR	42
9 – BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	48
VILKÅR TIL BAT	48
10 – ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	51
0-ALTERNATIV	51
11 - KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	52
VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL	52
BILAGSLISTE	53
LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER	54

1 – Meddelelse om miljøgodkendelse

Godkendelse

Aalborg Kommunes Teknik- og Miljøforvaltning meddeler nu miljøgodkendelse til udvidelse af slagtesvineproduktionen på Holtetvej 91, 9370 Hals fra 361 dyreenheder (DE) til 472,96 DE.

Dette sker på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, efter § 12, stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug¹, (Se Lov nr. 1572 af 20.12.2006 jf. Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22.12.2006) og på nedenstående vilkår.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aalborg Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den **06.oktober 2017**.

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Det skal bemærkes, at Aalborg Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

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

¹ Kaldes efterfølgende Husdyrloven

Godkendelsen skal udnyttes inden 2 år efter, at den er meddelt. Med "udnyttes" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og at etablering af dyreholdet er påbegyndt. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være opfyldt 2 år efter meddelelse af miljøgodkendelse.

Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været helt eller delvist udnyttet i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistet på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Offentlighed

Ansøgningen har været i foroffentlighed fra den 01-10 -2008 til og med den 22-10 -2008 i Hals ugeavis. I forbindelse med foroffentligheden er der ikke indkommet bemærkninger.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos ansøger, konsulent, naboer og parter fra 08-07 2009 til 19-08 2009, hvor der er indkommet bemærkninger fra en nabo til det ansøgte vedr. lugtgener, samt ansøgers konsulent. I høringsperioden gjorde ansøger indsigelser mod vilkår 32 i udkastet til miljøgodkendelse. Aalborg Kommune har valgt og fastholde vilkåret.

Kommunens bemærkninger omkring lugt.

Ansøgningssystemet har beregnet lugtgenæafstanden til enkeltbolig til 372,25 meter, inden for dette område kan der forekomme generende lugt. Genæafstanden er defineret som den afstand der minimum bør være for at husdyrbruget ikke giver anledning til væsentlige lugtgener.

I forbindelse med lugt operere man også med et såkaldt konsekvensområde for lugt dette er i dette tilfælde beregnet til 1.914 meter. Det har erfaringsmæssigt vist sig, at lugt inden for konsekvensområdet i det væsentligste kan registreres – uden at det af den grund vurderes at være til gene for omkringboende. Uden for konsekvensområderne derimod kan registrerbar men ikke genegivende lugt undtagelsesvis forventes at kunne forekomme, i en lidt større afstand fra kilde end konsekvensområdets radius angiver.

Miljøklagenævnet har dog i flere afgørelser udtalt bl.a.: J. nr. MKN-104-00009:

"Ved vurderingen af, om der forekommer lugtgener fra husdyrbrug, er det dog praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Således må beboere i landzone tåle mere lugt fra husdyrbrug end beboere i byzone, hvor der er husdyrbrug i nærheden af byen."

Beregningerne herunder OML-beregningerne viser at lugtgenegrænserne til naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, og det er derfor vurderet at naboer ikke udsættes for flere lugtgener end der må kunne forventes at kunne forekomme ved at bo på landet.

Skulle der mod forventning opstå lugtgener udover det tilladelige er der stillet vilkår om at husdyrbruget pålægges at afhjælpe disse.

Aalborg Kommune vurderer derfor at den indkomne bemærkning omkring lugt ikke giver anledning til at stille skærpede vilkår til lugt i forhold til udarbejdet udkast.

Bemærkninger

Ansøgningen er blevet partshørt hos Forsyningsvirksomhederne i Aalborg Kommune, som den 23.10.2008, har fremsendt en udtalelse, som følge af, at en mindre del af udspretningsarealet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD17) med en udvaskning af nitrat på 79 mg/l i efter-situationen. En indsatsplan er endnu ikke vedtaget, men målsætningerne for indsatsplanen er foreløbigt godkendt af Forsyningsudvalget. Ifølge målsætningerne for Indsatsplan Hals (OSD17) for nitratfølsomme områder med nogen sårbarhed, skal det sikres, at det vand, der forlader rodzonen, ikke overskrider 50 mg/l i gennemsnit for det ansøgte areal. På baggrund heraf mener Forsyningsvirksomhederne ikke, at det ansøgte kan tillades i det omfang udvidelsen berører de udbringingsarealer, der ligger i OSD17.

På baggrund af ovenstående er projektet blevet tilpasset, således udvaskningen af nitrat fra arealet, som ligger i OSD17, er beregnet til 49 mg nitrat/l, og dermed overholdes kravet i forhold til udvaskning af nitrat fra rodzonen.

Ansøgningen er endvidere blevet hørt ved Vandmiljøafdelingen vedrørende arealer beliggende i oplandet til Gerå. Vandmiljøafdelingen har vurderet at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til anvendelse af disse arealer heller ikke arealet beliggende umiddelbart opstrøms Gettrup Bro.

Gyldighed og retsbeskyttelse.

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

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

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

Aalborg Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til Regionplanen 2005 udarbejdet af Nordjyllands Amt.

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode. Tilsynsmyndigheden skal dog tage en godkendelse op til revurdering hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning eller forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelses meddelelse. Eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelses meddelelse eller der fremkommer væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik. (Jf. § 40 stk. 2 i Husdyrloven).

Revurdering af miljøgodkendelsen

Husdyrbrugets 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 revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2017.

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

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

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i **Hals Avis den 06.oktober 2009**

Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages af ansøger og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald indenfor 4 ugers frist fra offentliggørelsen, dvs. senest d. **04.november 2009 kl. 15.00**. Foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, kan tillige påklage afgørelser.

Klager over godkendelsen skal være skriftlig og indsendes via e-mail landbrug@aalborg.dk eller til Aalborg Kommune, Teknik- og Miljøforvaltning, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby. Klagen vil herefter blive videresendt til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er indgået i behandling af sagen.

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

Hvis miljøgodkendelsen påklages, kan den eksisterende produktion på ejendommen fortsætte, indtil der foreligger en endelig afgørelse om den nye godkendelse.

En klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre og ophæve godkendelsen. Klager har opsættende virkning ved revurdering af en miljøgodkendelse med påbud.

Evt. sagsanlæg (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, eller – hvis påklaget – inden 6 måneder efter den endelige afgørelse foreligger, jf. Husdyrlovens § 90.

5/10 2009


Jens Chr. Steffensen
Miljøsagsbehandler

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

- Konsulent: Allan K. Olesen, Landbo Nord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
 - Martha Pedersen, Kærvej 32, 9362 Gandrup.
- Bortforpagtere af jord til Holtetvej 91:
- Frank F. Mortensen, Haurholmvej 14, 9362 Gandrup.
 - Jan Andersen, Nøringen 40, 9362 Gandrup.
 - Johannes S. Andersen, Holtetvej 18, 9263 Gandrup.
 - Jørgen Pedersen, Aalborgvej 176, 9370 Hals.
 - Mette T. Nielsen, Holtetvej 72, 9362 Gandrup.
 - Ole Springborg, Krabbesbrovej 14, 9370 Hals.
 - Peter J. Jørgensen, Holtetvej 80, 9362 Gandrup.
 - Peter M. Olesen, Nejsigvej 16, 9362 Gandrup.
 - Søren Henrik Berthelsen, Nøringen 39, 9362 Gandrup.
- Interne kolleger der har været involveret i sagen, f.eks. Park&Natur og Forsyningsvirksomhederne samt til Plan&Byg, hvis der er nybyggeri.
Park og Natur, TM (Fællespostkasse); FV_INTERN; Byggeri, TM (fællespostkasse)
 - Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
 - Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
 - Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dn@dn.dk
 - Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
 - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, via e-mail: sns@sns.dk
 - Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, via e-mail: mst@mst.dk
 - Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, via e-mail: Post@aal.mim.dk
 - Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, Vesterbro 81 B, 1. sal, Box 1826, 9100 Aalborg, via e-mail: nord@sst.dk
 - Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
 - Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
 - Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: jkt@sportsfiskerforbundet.dk
 - Danmarks Sportsfiskerforbund, John V. Hansen, Teglgårdsparken 25, 8882 Fårvang, via e-mail: johnvonhansen@hotmail.com
 - Danmarks Sportsfiskerforbund, Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev, via e-mail: per.sonne@mail.tele.dk
 - Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
 - Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@aeraadet.dk

- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- Arbejdstilsynet, Lille Borgergade 21, 1. tv., Postboks 161, 9400 Nørresundby, via e-mail: at@at.dk
- Plantedirektoratet, Skovbrynet 20, 2800 Kgs. Lyngby – via e-mail: pdir@pdir.dk
(Hvis der er lavet projektilpasning med efterafgrøder eller hvis der anvendes foderoptimering)

2 – Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Lars Springborg, Holtetvej 91, 9370 Hals ansøger Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter Husdyrlovens § 12 på Holtetvej 91, 9370 Hals.

Lars Springborg ejer og driver endvidere Ålborgvej 174, 9370 Hals hvor der er en tilladt produktion på 100 DE i slagtesvin. Husdyrgødning svarende til 79,9 DE og arealerne fra denne bedrift er medtaget under gødningsproduktion og areal vurderingen i denne miljøgodkendelse. Resten afsættes til ukendt gyllemodtager. Produktionen på Ålborgvej 174 er ikke miljøgodkendt efter Husdyrloven, og der er derfor ikke krav om at ejer skal redegøre for hvor husdyrgødningen udbringes.

Afstand mellem de 2 husdyrbrug er ca. 4,8 km i luftlinje, det er derfor vurderet med baggrund i anlægsbegrebet at der kan foretages miljøvurdering for hver husdyrproduktion for sig.

Denne godkendelse omfatter derfor kun Holtetvej 91, 9370 Hals.

Husdyrbruget "Elsnab" Holtetvej 91, 9370 Hals har en eksisterende miljøgodkendelse fra Hals Kommune.

Aalborg Kommune har vurderet at det ikke er muligt at udarbejde et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.

Men at der skal udarbejdes en ny godkendelse efter Husdyrlovens § 12, for husdyrbruget på Holtetvej 91, 9370 Hals. Med den begrundelse at det ikke er muligt at adskille udvidelsen fra det eksisterende, jf. Miljøklagenævnets afgørelse J.nr.MKN-130-00073.

Ansøgningen er modtaget i december 2007 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 5971.

Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system. Der er ifølge ansøgningen anvendt beregningsgrundlaget 01-2007.

Aalborg har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 5971 version 7 af 22-06 2009. Samt yderlige indsendt materiale.

Produktionsudvidelse

Produktionen udvides fra 12.000 slagtesvin (30 – 105 kg) til 15.100 slagtesvin i vægt intervallet 35 – 110 kg med en gennemsnitsvægt på 65 kg.

Anlægsændringer

Ændringen foregår i eksisterende byggeri uden ændringer i staldenes inventar. Kapaciteten i de tre eksisterende gylletanke er ligeledes tilstrækkelig til den ansøgte drift. Husdyrgødningen opbevares pt. i tre tanke på henholdsvis 700 m³, 2.400 m³ og 3.500 m³.

Baggrund

Ejendommen Elsnab, som ejes af Lars Springborg, fik i 2006 godkendt en udvidelse af slagtesvineproduktionen fra 248 DE til 363 DE. I december 2007 er der ansøgt om udvidelse fra 360,86 DE til 472,96 DE, hvilket er baggrunden for denne miljøgodkendelse.

Tidligere meddelte afgørelser

I september 2004 ansøgte Lars Springborg, som ejer Elsnab, Holtetvej 91, 9370 Hals, om godkendelse af udvidelse af slagtesvineproduktionen fra 165 DE til 363 DE. I forbindelse med udvidelsen ansøgte han samtidig om godkendelse til ændring af 3 eksisterende stalde, nybyggeri af en stald på ca. 700 m² samt opførelse af en ny gyllebeholder. Nordjyllands Amt udarbejdede i den forbindelse en VVM-redegørelse samt et regionolantillæg, som tilsammen dannede grundlag for Hals Kommunes miljøgodkendelse af den 9. august 2006.

Lugt

Ejendommens husdyrproduktion er placeret i landzonen med 324 m til nærmeste nabo. Denne nabo er uden landbrugspligt. Der er 709 meter til nærmeste samlede bebyggelse, som er Ulsted. Da lugtgeneafstandene jf. husdyrgodkendelse.dk ikke er overholdt, er der lavet en konkret lugtspredningsberegning i OML-Multipoint. Denne beregning viser, at geneafstanden til hhv. byzone og nærmeste nabo netop kan overholdes med den aktuelle placering. Produktionen kan godkendes med de almindelige vilkår vedrørende godt landmandsskab samt kontrol, renlighed og vedligehold af ventilationsanlægget.

Udbringningsarealer

Der er 320,64 ha ejede og forpagtede arealer, som anvendes til udbringning af husdyrgødning. Yderligere er der lavet gylleaftale for 77,57 ha med Peter Olesen, Nejsigvej 16, 9370 Hals, som aftager gylle svarende til 104 DE.

Aftalearealerne er beliggende udenfor nitratklasser, fosforfølsomt område der udvasker til Natura 2000 område og grundvandsområde.

På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning svarende til 448,85 DE, hvilket stemmer overens med harmonikravet (1,4 DE/ha).

Kvælstofudvaskning

De ejede og forpagtede arealer ligger i nitratklasse 1. Dette gælder dog ikke for den nordlige del af mark nr. '201.202' og 210, der ligger uden for nitratklasse. Mark nr. '2, 2-1, 3, 4' ligger delvist i nitratfølsomt indvindingsområde (bilag 6).

Husdyrtrykket på ejendommen må jf. beregningerne i ansøgningssystemet maksimalt være 1,21 DE/ha, hvilket er lavere end det reelle dyretryk på ejendommen, som er 1,4 DE/ha. Via Farm-N er den reelle udvaskning ved anvendelse af referencesædskifte S4 og G8 grundvandsædskifte beregnet til 53,10 kg N/ha, hvilket er lavere end den beregnede

maksimal udvaskning på 53,70 kg N/ha. Beskyttelsesniveauet for kvælstofudvaskning til overfladevand er derved overholdt.

Da mark nr. '2, 2-1, 3, 4' ligger delvist i nitrutfølsomt indvindingsområde er der for denne mark sat vilkår om, at minimum 80 % af markarealet udlægges med miljøgræs, svarende til sædskifte G8. Herved overholdes kravet om en maksimal udvaskning på 50 mg/l til grundvandet, som er fastsat i Regionplantillæg nr. 165.

Fosfor

Alle de ejede og forpagtede udbringningsarealerne ligger i fosforklasse 0, og beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt.

Ammoniak

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakemissionen på 1.795,49 Kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 7.348,18 Kg N/år.

Den indsendte ansøgning overholder kravet om 15 % reduktion af ammoniakfordampningen fra stald og lager, da der anvendes foderkorrektion i både den eksisterende og den nye stald i form af et lavere indhold af råprotein i foderet.

Der er 5,3 km til nærmeste naturtype, der er omfattet af husdyrlovens § 7. Afstanden bevirker, at der ikke vil forekomme ekstra ammoniaknedfald, som følge af udvidelsen på dette naturområde.

Der er i øvrigt ikke naturbeskyttede områder i nærheden af ejendommen, som vurderes at blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

Management

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab", som omfatter etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Samlet vurdering

Det er vurderet at der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne er til stede for at **kunne meddele godkendelsen.**

3 - Generelle forhold

Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Holtetvej 91, 9370 Hals, herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften
3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelsesmeddelelse.
4. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på 472,96 dyreenheder,
5. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er **06.oktober 2017**. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.
6. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Der skal årligt afsættes husdyrgødning svarende til 8.908,00 kg N og 1.840,00 kg. P, samlet antal DE 104,00.
9. Enhver ændring i drifts-, indretnings- eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

Det er Aalborg Kommune, der vurderer om ændringer på bedriften, skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

Udskiftning af arealer skal anmeldes til kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i ovennævnte bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 - Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Vilkår til placering i landskabet og bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

- Gyllebeholdere skal fjernes, når de ikke længere er i drift. Dette skal meddeles til tilsynsmyndigheden.

Bygge- beskyttelseslinier, fredninger mv.

Tabel. Afstande og afstandskrav.

Afstand fra staldbygning til:	Faktisk afstand [m]	Afstandskrav [m]
Enkelt vandindvinding	Egen boring på gårdsplads er ikke i brug	25
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 800	50
Vandløb	850	15
Offentlig vej	260	15
Naboskal	140	30
Beboelse på samme ejendom	25	15
Levnedsmiddelvirksomhed	> 500	25

Det er ikke relevant at se på bygge-beskyttelseslinier, da der ikke skal bygges nyt i forbindelse med udvidelsen.

Fredninger og fortidsminder

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder inden for bedriften.

Vurdering af overholdelse af afstandskrav

Aalborg Kommune vurderer, at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Placering i landskabet

Ejendommen ligger i et fladt åbent landskab med enkelte bebyggelser, der består af større og mindre landbrugsejendomme. Anlægget og hovedparten af arealerne ligger i "jordbrugsområde" i henhold til Nordjyllands Amts regionplan 2005. En mindre del af arealerne ligger i regionalt jordbrugsområde.

Landskabelige hensyn

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land omtrent 830 meter fra bymæssig bebyggelse i Ulsted. Da udvidelsen sker i eksisterende bygninger, kommer bedriften ikke til at se anderledes efter udvidelsen.

Vurdering af anlæggets placering

Da der ikke skal opføres nye bygninger, gylletanke eller siloer i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet vil anlægget ikke komme til at syne anderledes end før udvidelsen.

5 - Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

Vilkår til produktionen af slagtesvin

11. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.
12. Svinebruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 472,96 DE, svarende til 15.100 stk. slagtesvin (35 – 110 kg) årligt.
13. Inden for dette produktionsniveau tillades afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Indgangsvægten må dog kun variere inden for intervallet 33,3 – 36,7 kg og afgangsvægten må variere inden for intervallet 104,5 – 115,5 kg.
14. Gennemsnitsvægt på grisene ved maksimal staldbelægning må max være 65 kg.
15. Indgangsvægten skal dokumenteres via fakturaer for indkøb af smågrise. Udgangsvægten skal dokumenteres via slagterifregninger.

Beskrivelse af produktionen af slagtesvin

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Elsnab, Holtetvej 91, 9370 Hals. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 22357, og ejendommen er registreret under CVR nr. 17531239.

Ansøger har en produktion i nudrift på 12.000 slagtesvin (30 – 105 kg) svarende til 360,86 DE. Produktionen ønskes udvidet til 15.100 slagtesvin (35 – 110 kg) svarende til 472,96 DE. Udvidelsen kan huses i de eksisterende bygninger.

Tabel. Størrelse af dyrehold på 'Elsnab*.

Elsnab	Før udvidelsen			Efter udvidelsen			Ændring i DE
	Antal	Antal DE	Vægt-interval	Antal	Antal DE	Vægt-interval	
Slagtesvin	12.000	360,86	30 – 105 kg	15.100	472,96	35 – 110 kg	112,1

Enzymet fytase anvendes i foderet, således fosfor i foderet bliver udnyttet bedre. Dermed vil der være mindre fosfor i husdyrgødningen. Yderligere anvendes foderkorrektion på hele bedriften, således indholdet af råprotein i foderet er 153,0 g pr. FE, hvilket er lavere end end normen, for at reducere ammoniakindholdet i husdyrgødningen. Foderet er beskrevet i afsnit 7. Foderplan udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. I begge stalde anvendes foderkorrektion således indholdet af råprotein i foderet er 153,0 g pr. FE, hvilket er lavere end normen.

Vurdering af produktionen af slagtesvin

Aalborg Kommune vurderer, at de omtalte tiltag omkring fodring og styring af produktionen er BAT i forhold til management. Aalborg Kommune vurderer at ved og stille vilkår om max afvigelser i ind- og afgangsvægt., samt gennemsnitsvægten på grisene ikke må overstige 65 kg, dette vilkår er stillet med baggrund i OML-beregningerne (se afsnit lugt), kan produktionen af slagtesvin på husdyrbruget foregå uden væsentlige gener for naboer og miljø.

Anlægget

Vilkår til staldinventar- og drift

16. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at spild undgås.
17. Ved næste gennemgribende renovering som skal foretages senest inden år 2026 af den nyste stald skal valget af staldinventar og gulvtype leve op til det gældende krav til BAT for staldsystemer.
18. Den eksisterende stald med fuldspaltegulv skal senest i 2015 ændres så den lever op til gældende krav for BAT

Beskrivelse af staldinventar- og drift

Udvidelsen sker i de eksisterende bygninger. Den nyeste stald ligger længst mod nord (bilag 2).

Tabel. Stalde, staldtype og staldpladser på "Elsnab".

Stald	Type	Stipladser
Eksisterende stald	Fuldspaltegulv	840
Nyeste stald	Drænet gulv + spalter (33/67), hvilket er BAT	2.700

Den nyeste stald er opført i 2006 i henhold til BAT-Byggeblad Gr.nr. 106.04-52, denne staldtype har en ammoniakfordampning på 14 % mens fuldspaltegulvet i den eksisterende stald har et ammoniaktab på 16 %. Der er, gyllepropper i kummer til udslusning via 315mm ledning til fortanke og herfra overpumpning i trykledning til gylletanke. Det skal bemærkes at udvidelsen foregår i eksisterende stalde. En ændring af staldsystemerne på

ejendommen vil udløse meget store investeringer, som denne forholdsvis lille produktionsudvidelse ikke kan løse. For at kunne opfylde kravet til 15 % ammoniakreduktion er der anvendt foderkorrektion, dette er nærmere beskrevet under foder.

Vurdering af staldinventar- og drift

Aalborg Kommune vurderer at den nyeste stald lever op til BAT, den ældste stald som ønskes i brug taget i forbindelse med udvidelsen er ikke BAT. Med baggrund i proportionalitetsprincippet har ansøger ikke ønsket at renovere denne til en BAT stald. Men har valgt at reducere proteinindholdet i foderet. Der er stillet vilkår om at der skal ske en renovering af denne stald senest 2015 til et staldsystem som er anerkendt BAT. Aalborg Kommune vurderer at ansøger ved at korrigere på proteinindholdet i foderet I kan leve op til kravene i lovgivningen omkring ammoniakfordampning.

Ventilation

Vilkår til ventilation

19. Afkasthastigheden skal være mindst 11,6 m/sek i de gamle staldafsnit og mindst 8, 3 m/sek i den nyeste stald.
20. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året. jf. logbog
21. Anlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service. Jf. logbog
22. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

Beskrivelse af ventilation

Der anvendes undertryksventilation i staldene, og anlægget er i drift 24 timer i døgnet. I den nyeste stald anvendes Multi-Step styring af ventilationen.

Der er egenkontrol vedr. rengøring af ventilationsanlægget, afprøvning/kontrol af alarmanlæg, kontrol af temperatur- og fugtighedsmålere samt generel vedligeholdelse og kontrol af ventilationsanlægget efter fabrikkens anvisninger. Ventilationen rengøres i lighed med øvrigt staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstald og forøge strømforbruget.

I det ældste staldanlæg er der tilsammen 4 ventilationsafkast (bilag 2) i 8 meters højde (0,7 m over tagryggen). I den nyeste stald er der 20 afkast i 6,8 meters højde (0,7 m over tagryg). Der er en nødgenerator på ejendommen, som kan anvendes i forbindelse med strømsvigt.

Vurdering af ventilation

Undertryksventilation giver et bedre luftskifte end f.eks. ligetryksventilation, og dermed er der et bedre klima for slagtesvinene. Når der er et godt indeklima i staldene undgår man

halebid m.m., idet slagtesvin har en tendens til at bide hinanden i hale og ører, når der er dårligt indeklima. Desuden er undertryksventilation mindre belastende for bygningerne end ligetryksventilation, da fugtigheden er lavere ved undertryksventilation. Yderligere er energiforbruget ved undertryksventilation lavere end ved ligetryksventilation.

Undertryksventilation er således valgt af hensyn til dyrevelfærd, bygningernes holdbarhed og energiforbruget.

Anvendelse af multistep giver et mere trykstabil og mindre vindfølsomt anlæg. Yderligere er der en årlig strømbesparelse på 40 – 50 % i forhold til et traditionelt undertryksanlæg. Minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation samt temperaturstyring kan jf. BREF anses som BAT.

Aalborg Kommune vurderer, at ventilationen på Holtetvej 91 er tilfredsstillende såfremt hyppigheden af rengøring og serviceeftersyn overholdes, og udføres med en tilfredsstillende kvalitet.

Rengøring af staldanlæg

Vilkår til rengøring af staldanlæg

23. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
24. Staldanlægget skal renholdes min. én gang pr. cyklus

Beskrivelse af rengøring af staldanlæg

Staldene rengøres efter hver cyklus. Staldene sættes i blød før de renses med højtryksrensere. Vaskevandet ledes til gyllebeholderen.

Vurdering af rengøring af staldanlæg

Vandforbruget til rengøring af staldene reduceres ved at sættes staldene i blød før der renses med højtryksrensere. Aalborg Kommune vurderer, at rengøringen er tilstrækkelig til at opretholde god hygiejne og sikre minimal påvirkning af omgivelserne.

Energi og vandforbrug

Energi

Der sker en mindre forøgelse af energiforbrug til lys og fodring i staldene, da de ældstes staldafsnit tages i brug igen i forbindelse med udvidelsen af bedriften.

Placeringen af opbevaring af diesel fremgår af bilag 2.

Tabel. Råvare- og energiforbrug for 'Elsnab'.

Råvare og energiforbrug (tons, m ³ , kg, l)			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Dieselolie til traktorer mv.	33.000 l	33.000 l	Overjordisk dieseltank på 6.000 l
Træpiller til stokerfyr	25 t	25 t	På loft, bygning 10
Benzin	100 l	100 l	25 l dunk i maskinhus
Smøreolie	200 l	200 l	l tromle i maskinhus
Elforbrug til lys m.m.	140.000 kWh	220.000 kWh	

En stor del af elforbruget går til driften af ventilationsanlægget. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres for at optimere effekten i forhold til energiforbruget. Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet.

Der anvendes lavenergibelysning i produktionen, hvor lyset kun er tændt i forbindelse med udfodring (8 gange i døgnet), og udendørsbelysningen ved servicenum er tilsluttet en timer, så lyset kun er tændt efter behov. Neonrør ved udleveringsslusen styres manuelt.

Vand

Vandforbruget på ejendomme er før udvidelsen 10.000 m³ pr. år. Vandet leveres fra Ulsted-Ålbæk Vandværk. Efter udvidelse er det årlige vandforbrug estimeret til 12.000 m³. Dette vandforbrug dækker drikke- og vaskevand i forbindelse med produktionen. Drikkevandsinstallationen kalibreres efter behov for at minimere vandspild.

Vurdering af energi- og vandforbrug

Aalborg Kommune vurderer, at energi- og vandforbrug ligger inden for normalen for denne type og størrelse af husdyrbrug. I fremtiden er der mulighed for at minimere energiforbruget yderligere særligt ved at holde fokus på minimering af energiforbruget til ventiler og samt vælge energibesparende maskiner.

Spildevand, herunder regnvand

Vilkår for spildevand, herunder regnvand

- Afløb fra stalde og anlæg skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til gyllebeholdere.

26. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
27. Vaskevand fra rensning af staldene skal opsamles i gyllebeholderne og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
28. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
29. Der skal søges om tilladelse til etablering af godkendt vaskeplads.
30. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder.
31. Sanitært spildevand fra velfærdsrum må ikke ledes til gyllebeholder men skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Aalborg Kommune.

Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand

Oversigt over afløbsforholdene ses i bilag 2. Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen. Der anvendes ca. 300 m³ vand ved og på vaskepladsen både i nudrift og ansøgt drift. Vandet fra vaskepladsen ledes til gyllebeholder. Yderligere er der omkring 170 m³ sanitært spildevand, som ledes til septiktank. Mængden af spildevand øges ikke væsentligt efter udvidelsen.

Tagvand fra staldene svarende til 4.470 m³ ledes til drænbrønde (bilag 2).

Der er ikke etableret godkendt vaskeplads på husdyrbruget.

Vurdering af afløbsforhold for spildevand

Aalborg Kommune vurderer, at håndteringen af spildevand, herunder regnvand, sker på forsvarlig vis, og uden risiko for påvirkning af den omkringliggende natur. Kommunen vurderer desuden, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, da tagvandet ikke ledes til beholderne.

Affald

Bedriften skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal føres efter forskrifterne i Affaldsbekendtgørelsen og indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald.

For oplag af farligt affald og kemikalier samt affald i øvrigt gælder vilkårene der er fremsat i denne godkendelse.

Desuden skal husdyrbruget overholde kommunens affaldsregulativ, der bl.a. er at finde på www.skidt.dk

Vilkår til bortskaffelse af affald

32. Der skal føres stamkort for bedriftens bortskaffelse af affald. Stamkortene skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn. Stamkort kan udskrives fra:

http://www.aalborgkommune.dk/Borgerportal/Serviceomraader/Energi+og+Miljoe/Virk_somheder/Registrering+af+affald+for+visse+virksomheder.htm.

33. Kvitteringer for bortskaffelse af affald skal gemmes i 1 år og forevises ved tilsyn.
34. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Dette gælder dog ikke afbrænding af grene og kvas fra skove.
35. Brugte kanyler og skalpeller skal bortskaffes jf. kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
36. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
37. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
38. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted efter aftale med tilsynsmyndigheden, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.

Beskrivelse af affald

Fast affald

Husholdningsaffald og al brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation. Øvrigt affald som jern, glas, elektronisk udstyr mm. sorteres i fraktioner og afleveres på kommunalt genbrugsplads.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt.

Olje- og kemikalieaffald

Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Affaldet afleveres på kommunalt affaldsdepot via dagsrenovationen. Mængden afhænger af emballagetype og midlernes udformning (pulver, tabletter eller væske)

Lægemedelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks. Affaldet afleveres til apoteket.

Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afskaffes til Q8 eller anvendes til smøring af maskiner og kæder. Den årlige mængde af spildolie estimeres til 200 l.

Døde dyr

Døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning. Placering af kølecontainer og afhentningsplads fremgår af anlægstegningen (bilag 2). Døde dyr afhentes af DAKA jf. regner om afhentning af dyr i bekendtgørelse nr. 439. Det forventes, at der dør omkring 500 dyr ved ansøgt drift.

Vurdering af affaldshåndtering

Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges.

Opbevaring af kemikalier, olie, gødning og hjælpestoffer

Vilkår til opbevaring.

39. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke.
40. Sprøjtemidler skal opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.
41. Mærkater på kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
42. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
43. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer og skal i øvrigt opbevares efter dyrlægens anvisning under rene og ordentlige forhold, utilgængeligt for uvedkommende (aflåst).
44. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke på fast bund med afløb til gyllebeholder.
45. Fast gødning skal opbevares overdækket og på fast bund.

Beskrivelse af opbevaring

Der anvendes medicin i stalden. Medicin opbevares aflåst i stalden.

Dieselolie opbevares i en godkendt tank, der er placeret mellem maskinhuset og korn- og kartoffellageret (bilag 2). Tankning af diesel sker på plads med beton, hvor der ikke er afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Pesticider fyldes på sprøjten på vaskepladsen. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal, hvoraf detaljerede oplysninger vedr. anvendelse af sprøjtemidler på bedriften kan dokumenteres. Journalen føres senest 7 dage efter behandlingen og opbevares i 6 år på bedriften.

Vurdering af opbevaring

Aalborg Kommune vurderer, at opbevaringen af kemikalier, olie, gødning og hjælpestoffer sker på tilfredsstillende, og at alle nødvendige forbehold for at undgå spild til miljøet er taget jf. ovenstående vilkår.

Uheld og risici

Vilkår for uheld og risici

46. Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske direkte fra vandforsyningen med mindre, der benyttes en kontraventil, sprøjtecomputer eller et vandur, der automatisk styrer vandmængden ved fyldning af sprøjten. Påfyldning kan også ske fra en separat vandtank hvor der er mindst 20 cm luft mellem vandtilløb og overløb på beholderen. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
47. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette: **Aalborg Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00.**
48. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på bedriften.

Redegørelse for mulige uheld

Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Derudover kan der ske spild hvis gyllebeholder eller dieseltank ved lækage. Ca. 300 m vest for ejendommen ligger et mindre vandløb, hældningen ned mod vandløbet er dog ikke over 6 grader, og der er ingen beskyttede naturområder tættere på end 600 meter.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften (bilag 8). I planen er der beskrevet, hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle samt oliespild.

Minimering af risiko for uheld

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Der pumpes fra fortank til lagertank. Der er ikke monteret pumper på lagertankene, da der anvendes traktorpumpe til at pumpe gyllen fra tankene til gyllevogn. Overpumpningen bliver altid overvåget.

Dieselolie opbevares i godkendt tank, som derved er beskyttet mod skader i forhold til påkørsel med maskiner.

Marksprøjten påfyldes under overvågningen, og fra et separat og lukket vandsystem.

Minimering af risiko for uheld

Gylleudspil på jorden inddæmmes alt efter mængden ved udlægning af halmballer. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøder. Er gyllen løbet til dræn, opdæmmes vandløbet med jord eller bigballer.

Der forefindes brandslukningsudstyr og nødstrømsgenerator på ejendommen.

Vurdering af uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer, at de valgte foranstaltninger til minimering af risici ved uheld er tilstrækkelige til at beskytte natur og miljø i tilfælde af uheld.

6 – Gødningsproduktion og – håndtering

Gødningstyper og mængder.

Ved nudrift produceres svinegylle svarende til 39.784 kg kvælstof og 7.795 kg fosfor. Der tilføres og afsættes ingen gylle ved nudrift.

I den ansøgte produktion produceres 7.600 tons svinegylle svarende til 40.508,55 kg kvælstof og 8.366,5 kg fosfor svarende til 472,96 DE, på anden ejendom produceres der 6.600 kg N og 1.350,00 kg P svarende til 79,90 DE. Det giver en samlet produktion på 552,85 DE. Heraf afsættes 104 DE til Nejsigvej 16, 9370 Hals. I nedenstående tabel gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion.

Tabel. Gødningsproduktion fordelt på typer.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	47.108,55	9.716,50	552,85
Afsat svinegylle	- 8.908,00	-1.840,00	- 104,00
I alt til rådighed	38.200,55	7.876,5	448,85

Der afsættes svinegylle til Nejsigevej 16, 9370 Hals. Aftalearealerne ligger problemfrit i forhold til nitratudvaskning og udvaskning til fosforfølsomme Natura2000 områder, og der skal ikke udarbejdes § 16 for aftalearealerne.

Der modtages eller anvendes ikke husdyrgødning fra andre ejendomme, og der modtages ikke slam eller andet affaldsprodukt til udspredding.

Flydende husdyrgødning

Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

49. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således spild undgås.
50. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel af husdyrgødning fra anlæggene lørdag eller søn- og helligdage.
51. Alle åbne gyllebeholdere skal have dykket indløb, der er sikret mod tilbageløb.
52. Gyllebeholderne skal have en tæt overdækning i form af et naturligt flydelag eller anden overdækning på beholderne.
53. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 19 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.

Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Undtagen hvis pumpning sker fra gyllevogn med påmonteret pumpeårn.

54. Efter udkørsel af gylle fra gyllebeholderen skal flydelaget være gendannet efter 1-2 uger.
55. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov- og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde følgende punkter:
 - Omrøring (propel eller pumpe)
 - Tømning (helt eller delvist)

Beskrivelse af gyllebeholdere samt håndtering

Gyllen opbevares i de eksisterende gylletanke samt fortank. Placeringen af gylletanke samt fortank fremgår af bilag 2. Der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholderenes bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- at gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning), som der føres logbog for
- beholdere tilsluttet 10-års beholderkontrol

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 8.000 m³, hvilket er tilstrækkelig til opbevaring af 9 måneders produktion inklusiv spildevand.

Der findes tre gyllebeholdere på ejendommen, placeringen kan ses på bilag 2. Til og frakørselsforhold fremgår af bilag 3.

Tabel. Opbevaring af flydende husdyrgødning på 'Elsnab'.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet [m ³]	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1	1978	700	Naturligt flydelag	Traktorpumpe
Gyllebeholder 2	1994	2.400	Naturligt flydelag	
Gyllebeholder 3	2007	3.500	Naturligt flydelag	
Gyllekanaler	-	1.400	-	-
I alt	-	8.000		

Området omkring gyllebeholderne er fladt, og der er ca. 300 meter til en mindre beskyttet vandløb. Der er lavet beredskabsplan, som beskriver, hvordan forurening af vandløbet undgås i tilfælde af uheld.

Vurdering af gyllebeholdere samt håndtering

Der er opbevaringskapacitet på ejendommen svarende til 9 måneders produktion jf. Husdyrbekendtgørelsen. Det vurderes, således at der er tilstrækkelig kapacitet til at sikre at udbringningen af gyllen kan ske når dette er bedst muligt i forhold til frosne og våde jorder.

Ud fra beskrivelsen af gyllebeholderne og ordningen om 10-års beholderkontrol vurderes det, at der er anvendt BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. BREF.

Udbringning af husdyrgødning

Vilkår til udbringning af husdyrgødning

Beskrivelse af udbringning

I bilag 1 ses oversigtskort over de udbringningsarealer der indgår i ansøgningen, både ejede og forpagtede udbringningsarealer samt aftalearealer tilhørende Nejsigvej 16, 9370 Hals.

Husdyrgødningen udbringes i mængder der er tilpasset afgrødernes behov, og der udbringes ikke flydende husdyrgødning på stærkt skrånede arealer, hvor risikoen for overfladeafstrømning er størst. Eller på arealer der er mættet med vand, oversømmet eller dækket med sne.

Al gylle udbringes af maskinstation, som udbringer gyllen ved nedfældning.

Vurdering af udbringning

Aalborg Kommune vurderer, at udbringningen af husdyrgødning fra ejendommen på Holtetvej 91 lever op til BAT-standard jf. BREF-dokument, og ved at nedfælde al gyllen reduceres ammoniakfordampningen og hermed – depositionen på de omkringliggende naturområder.

7 – Forurening og andre gener fra husdyrbruget

Teknik til reduktion af ammoniakemission

Det generelle krav om 15 % reduktion af ammoniakemissionen er opfyldt ved at anvende lavere indhold af råprotein i foderet end normen. Der er ikke krav om yderligere reduktion, da anlægget ligger udenfor bufferzone I og II.

Foder

Vilkår til foder

56. Der skal foreligge dokumentation for, at der ved fodring af slagtesvin på husdyrbruget max anvendes 153,00 gram råprotein og 4,7 gram fosfor per FE. Der må max anvendes 2,87 FE pr. kg tilvækst.

Dokumentationen skal være i form af foderplan, indlægssedler/foderanalyse, effektivitetskontrol samt gødningsregnskab.

Beskrivelse af foder

Der anvendes hjemmeblandet tørfoder på ejendommen.

Der anvendes fasefodring til slagtesvinene, således at der anvendes flere forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstof-behov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

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

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

Fodersammensætningen er optimeret af svineproduktionskonsulent i forhold til gældende normer således at N- og P-belastningen minimeres samtidig med at dyrenes behov tilgodeses. Dermed vurderes næringsindholdet i foderet at være styret og dermed også BAT.

Foderforbruget ved opdriften er 360 tons plus eget korn ca. 2.200 tons i alt 2.560 tons, hvilket forventes at stige til 3.155 tons foder hvoraf eget korn udgør 2.200 tons i den ansøgte produktion.

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.

Der er i ansøgningen lavet yderligere tiltag på foder. Foderkorrektionerne der anvendes nu er 2,87 FE/kg tilvækst og 153 g råprotein/FE.

Dette tiltag kan gøres uden væsentlige omkostninger, og det vil dermed være BAT at gennemføre tiltaget.

Vurdering af fodervalg

Da foderet er sammensat og optimeret i samarbejde med svineproduktionskonsulent, vurderer Aalborg Kommune, at næringsindholdet i foderet er kontrolleret med henblik på både udledning af næringsstoffer samt dyrevelfærd. Samt det er BAT foderkorrektioner til og mindske udledning af næringsstoffer.

Lugt

Vilkår til lugt fra dyreholdet

57. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
58. Der skal til stadighed være en høj staldhygiejne, for at begrænse lugtgener.
59. Der må max være 230.100 kg svin på stald.
60. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
61. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
62. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Der vil være lugt fra staldanlæg samt ved håndtering/udbringning af gylle. Mange forhold kan influere på luftemissionen fra stalde. Ud over arten, antallet, størrelsen samt sammensætningen af dyreholdet er det f.eks. staldindretningen, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgraden, strøelse og hygiejne, der har indflydelse på lugten.

Staldtyperne på Elsnab er henholdsvis fuldspaltegulv og drænet gulv med spalter (33/67). Det er ikke muligt at sammenholde lugtemissionen fra disse staldtyper med lugtemissionen fra BAT-stalde for slagtesvin så som delvist spaltegulv med 1/3 spaltegulvsareal, da der ikke er lavet lugtstudier af denne staldtype.

Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor ved hjælp af de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Ejendommens husdyrproduktion er placeret i landzonen med ca. 370 m til nærmeste nabo. Denne nabo er uden landbrugspligt. Der er omtrent 715 meter til nærmeste samlede bebyggelse, som er Ulsted og 960 meter til nærmeste byzone.

Tabel. Lugtgeneberegninger for Holtetvej 91 fra ansøgningsystemet.

Områdetype	Beregning-model	Geneafstand [m]				Genekriterie overholdt
		Ukorri-geret	Korri-geret	Nu-drift	Vægtet gennem-snit	
Byzone	Ny	925,87	925,87	768,88	827,07	Nej
Samlet bebyggelse	Ny	718,15	718,15	590,38	733,62	Ja
Enkelt bolig	Ny	372,25	372,25	291,26	347,07	Nej

Da lugtgeneafstandene jf. ansøgningsystemet ikke er overholdt, er der lavet en konkret lugtspredningsberegning i OML-Multipoint. Denne beregning viser, at geneafstanden til hhv. byzone og nærmeste nabo netop kan overholdes med den aktuelle placering. Beregningen er vedlagt som bilag 9.

Vurdering af lugt fra dyrehold

Aalborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår under lugt sammen med vilkår 14 stillet under produktion omkring gennemsnitsvægt og vilkår 19 under ventilation om afgangshastighed fra ventilationen, gør at forudsætningerne for OML-beregningerne overholdes, og det vurderes derfor at lugten fra husdyrbruget ikke er anderledes/værre en, hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

Samt at lugtgenegrænserne kan overholdes når forudsætningerne for OML-beregningerne overholdes.

Medfører driften flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelsen af denne godkendelse, er der mulighed for senere hen at stille skærpede vilkår for driften således lugtgenerne minimeres.

Fluer og skadedyr

Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

63. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium. Bekæmpelsen skal desuden foretages på tilsynsmyndighedens forlangende. Endvidere skal genrer fra andre skadedyr ligeledes straks afhjælpes
64. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr, som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, der skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom.

Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

Der er fast aftale med autoriseret firma, der gennemgår ejendommen efter behov i forhold til sikring af tilstrækkelig skadedyrsbekæmpelse.

Vurdering af skadedyrsbekæmpelse.

Aalborg Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Transport

Vilkår for transport

65. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
66. Transport af gylle gennem Ulsted må kun finde sted på hverdage og i tidsrummet kl. 8-18.

Beskrivelse af transport

Med udvidelsen vil der være behov for en større mængde foder samt større behov for indlevering og afhentning af slagtesvinene. Desuden forøges forbruget af træpiller til opvarmning i forbindelse med udvidelsen. Antallet af transporter før og efter udvidelsen fremgår af nedenstående skema. Transportveje fremgår af bilag 3. Der bliver generelt anvendt større kapacitet for transporterne ved ansøgt drift end nudrift.

Tablet over antal transporter før og efter udvidelse.

Art	NUDRIFT		ANSØGT	
	Kapacitet pr. læs	Antal transporter	Kapacitet pr. læs	Antal transporter
Indkøb, smågrise	240 stk.	52	300 stk.	52
Slagtesvin	231 stk.	52	2 x 145 stk.	104
Døde dyr	300 stk.	100	500 stk.	100
Foder	360 t	20	955 t	32
Eget korn o. lign.	2.200 t	220	2.200 t	220
Rapsfrø	66 t	5	0	0
Træpiller	6.200 t	282	7.600 t	345
Dieselolie	25 t	4	25 t	4
Halm fra mark	33.000 t	6	33.000 t	6
Andet	5 t	1	5 t	1
Total	-	742		864

Transport af gylle fra ejendommen forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. 50 % af gylletransporterne sker på/via ejendommens arealer, og uden brug af offentlig vej. Udkørsel af gylle udføres af maskinstationen typisk i tidsrummet mellem 07-22. Transporter med markafgrøder er ligeledes sæsonbetonet, medens øvrig transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Dele af udbringningsarealerne ligger nord og øst for Ulsted, og transport til disse arealer foregår gennem Ulsted by (bilag 3).

Vurdering af transport

Da nogle af udbringningsarealerne ligger således at udkørsel af gylle sker delvist gennem Ulsted, skal kørsel med gylle til disse arealer foregå i tidsrummet 8-18 for at mindske generne ved gylleudkørslen til disse arealer.

Aalborg Kommune vurderer at, de stillede vilkår er nok til at sikre, at det øgede antal transporter ikke medfører yderligere gener for de omkring boende.

Støj

Vilkår for støjkilder

67. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrummet	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrummet	Gennemsnitlig værdi over referencetidsrummet	Maksimal værdi
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

68. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
69. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

Beskrivelse af støj

Der vil være støj fra ventilationsanlægget, som kører døgnet rundt. Der vil dog være mindre støj fra ventilationen i vinterhalvåret, hvor behovet for ventilation er lavest. Tilsvarende vil der være støj i forbindelse med udfodring, som sker 8 gange i døgnet, dog kører foderblanderen kontinuerligt. Der pumpes gylle i 2 timer hver 2. måned, hvilket også vil bidrage med støj fra ejendommen. Gyllen pumpes fra fortanken til gyllebeholderne ca. 1 gang om ugen.

Derudover vil der være støj fra korntørring, diverse kompressorer, daglig brug af traktorer, flytning af dyr mellem staldafsnit samt transporter af bl.a. foder og levende dyr.

Støjklender på ejendommen er ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. 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.

Yderligere må der påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen.

Stationære støjklender er placeret inde i bygningerne for at mindske støjgenerne fra disse.

Vurdering af støj

Aalborg Kommune vurderer, at driften på Holtetvej 91 ikke støjer unødigt, og at støjen fra bedriften kan holde sig indenfor de vejledende krav set i forhold til afstanden til nabobebudgelse. Baseret på den relativt store afstand til nærmeste nabo vurderes det, at der ikke er behov for fastsættelse af særlige vilkår.

Lys

Vilkår for lys

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

Beskrivelse af lys

I stalden er lyset tændt 1 time 8 gange i døgnet i forbindelse med udfodring. Udendørsbelysningen ved servicerrummet er koblet til en timer således lyset kun er tændt efter behov. Lyset ved udleveringsrummet styres manuelt.

Vurdering af lys

Aalborg Kommune vurderer, at lyset fra staldene ikke vil genere de omkringboende.

Støv

Vilkår for støv

71. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
72. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Beskrivelse af støv

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer, så støv minimeres. Der kan dog forekomme mindre støvgener ved indblæsning af foder, som sker 32 gange om året.

Vurdering af støv

Håndtering af foder i et lukket system er den bedste måde at minimere støvgener, og på den baggrund vurderes det, at der ikke er støvgener fra bedriften.

8 – Arealerne

Generelt om udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet

Kvaliteten af vandmiljøet i søer, fjorde og indre farvande er påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer. Forureningen medfører øget vækst af planktonalger og enårige alger som fx søsalat. Ved store tilførsler af næringsstoffer reduceres sigtdeybden i vandet, bundvegetation, som fx ålegræs, reduceres, opvækstmuligheder for fisk forringes og risikoen for iltsvind øges til skade for plante- og dyrelivet.

Generelt tilføres markerne flere næringsstoffer, end der fjernes med afgrøderne. Derfor vil en etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug som regel give anledning til et øget tab af næringsstoffer til vandmiljøet. Transporten fra udspretningsarealer kan ske via udvaskning til grundvandet som dernæst føder vandløb og søer eller via overfladeafstrømning direkte til vandløb og søer. I sidste ende ender næringsstofferne i fjorde og kystnære områder, i sjældnere tilfælde i søer.

Udvaskning til grundvandet er den primære tabsvej for kvælstof, mens fosfor som er tungtopløseligt, i højere grad er knyttet til jordpartikler end kvælstof og dermed også i højere grad tabes til vandmiljøet via erosion på vandløbsnære marker.

Vandområderne har forskellig følsomhed overfor kvælstof og fosfor. De fleste søer er følsomme overfor en øget tilførsel af fosfor, mens fjorde og kystnære områder er følsomme overfor begge næringsstoffer på forskellige tider af året. Vandløb regnes generelt ikke for at være følsomme overfor en øget belastning med næringsstoffer. Deres funktion er primær som transportvej for næringsstoffer mellem udspretningsarealer og slutrecipient. Dog kan overfladisk afstrømning af husdyrgødning og andet organisk materiale direkte til vandløbene have en væsentlig negativ indvirkning på vandløbsfaunaen.

Tabet af næringsstoffer til vandmiljøet kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af udbringningsmetode, jordbundsforhold, jordens reduktionskapacitet, fosformætningsgraden m.v.

Beskrivelse af udbringningsarealerne

I bilag 1 findes oversigtskort over de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen, herunder gødningsaftaler og forpagtede/ejede arealer. Alle arealerne ligger i landzone, og enkelte arealer ligger desuden i regionalt udpegede jordbrugsområder. Flere af markerne grænser op til beskyttede vandløb, som er målsat til B2 eller B3. Desuden grænser mark nr. '30-0 + 30-' op til en § 3 beskyttet fersk eng. På eller grænsende op til mark nr. 1, 8+9, 20-0, 48 og 81 ligger beskyttede søer/vandhuller (bilag 4).

Der hører 320,64 ha udbringningsareal til ejendommen, som er ejet/forpagtet. Yderligere ejes/forpagtes arealer, som ikke anvendes til udbringning. Placeringen af disse arealer fremgår af bilag 5a og 5b.

Der er lavet gylleaftaler med Nejsigvej 16, 9370 Hals. Aftalen omhandler 77,57 ha. Aftalearealerne er beliggende i nitratklasse 0 og udenfor fosforfølsomt område som afvander til Natura 2000 område.

Tablet - Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer fra IT-ansøgningen.

Mark nr.	Størrelse [ha]	Sædskifte	Grundvand [ha]	Nitratklasse		Fosfor-klasse 0 [ha]
				0 [ha]	1 [ha]	
1	7,61	S4	0,00	0,00	7,61	7,61
5+6+7	31,59	S4	0,00	0,00	31,59	31,59
20-0	4,49	S4	0,00	0,00	4,49	4,49
30-0 + 30-	7,11	S4	0,00	0,00	7,11	7,11
31	2,91	S4	0,00	0,00	2,91	2,91
8+9	14,56	S4	0,00	0,00	14,56	14,56
60-2	0,91	S4	0,00	0,00	0,91	0,91
60	1,57	S4	0,00	0,00	1,57	1,57
48	2,60	S4	0,00	0,00	2,60	2,60
42,43,47,4	21,45	S4	0,00	0,00	21,45	21,45
50	3,16	S4	0,00	0,00	3,16	3,16
41	10,82	S4	0,00	0,00	10,82	10,82
40	3,59	S4	0,00	0,00	3,59	3,59
51	2,48	S4	0,00	0,00	2,48	2,48
52,52-1	2,23	S4	0,00	0,00	2,23	2,23
45,46	10,23	S4	0,00	0,00	10,23	10,23
30-0 + 30-	1,62	S4	0,00	0,00	1,62	1,62
203	21,79	S4	0,00	0,00	21,79	21,79
212,205,20	19,16	S4	0,00	0,00	19,16	19,16
206	4,75	S4	0,00	0,00	4,75	4,75
211	3,55	S4	0,00	0,00	3,55	3,55
210	13,51	S4	0,00	8,46	5,05	13,51
201.202	22,90	S4	0,00	13,30	9,60	22,90
208	6,55	S4	0,00	0,00	6,55	6,55
213,214	4,12	S4	0,00	0,00	4,12	4,12

207	4,51	S4	0,00	4,51	0,00	4,51
81	8,51	S4	0,00	0,00	8,51	8,51
84-0, 84-1	7,23	S4	0,00	0,00	7,23	7,23
54,55 Brak	2,17	S4	0,00	0,00	2,17	2,17
101	1,56	S4	0,00	0,00	1,56	1,56
85-1	1,08	S4	0,00	0,00	1,08	1,08
85	1,16	S4	0,00	0,00	1,16	1,16
83	2,32	S4	0,00	0,00	2,32	2,32
80-0	2,95	S4	0,00	0,00	2,95	2,95
100	3,20	S4	0,00	0,00	3,20	3,20
80-2	2,31	S4	0,00	0,00	2,31	2,31
80-1	3,80	S4	0,00	0,00	3,80	3,80
82	4,92	S4	0,00	0,00	4,92	4,92
2,2-1,3,4,	49,67	G8*	35,69	0,00	49,67	49,67
Total	320,64		35,69	26,27	294,37	320,64

* afviger fra standardsædskiftet S4.

På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning svarende til 1,4 DE /ha. På aftale arealerne udbringes husdyrgødning svarende til 1,34 DE/ha.

294,37 ha af de ejede/forpagtede udbringningsarealer ligger i nitratklasse 1, mens de resterende 26,27 ha ligger udenfor nitratklasse. Desuden ligger 35,69 ha i nitratfølsomt indvindingsopland. Ingen af arealerne ligger i fosforklasser.

Grundvand

Vilkår til nitratudvaskning til grundvand

73. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 1,4 DE/ha per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 448,85 DE pr. planår.
Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
74. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.
75. På mark nr. '2, 2-1, 3, 4' skal anvendes et "grundvandssædskifte" med et udvaskningsindeks på højst 75. Den nævnte mark fremgår af kortet i bilag 6.

Beskrivelse af nitratudvaskning til grundvand

Mark nr. '2, 2-1, 3, 4' ligger delvist i område med nitratfølsomt grundvand (OSD 17), hvilket fremgår af bilag 6. I ansøgningssystemet er den nuværende udvaskning fra rodzonen beregnet til 80 mg nitrat/l. Udvasningen fra rodzonen må i OSD 17 maksimalt være 50 mg nitrat /l jævnfør tidligere VVM redegørelse af august 2006, og det er derfor i den ansøgte drift valgt at anvende et grundvandssædskifte G8, med 80 % efterafgrøder i form af såkaldte miljøgræs. Jf. beregningerne i ansøgningssystemet fører dette til, at

udvaskningen reduceres til at være 49 mg nitrat/l i ansøgt. Der vil blive udarbejdet en indsatsplan for OSD-område 17.

Kommunens bemærkninger og vurdering

For mark nr. '2, 2-1, 3, 4' sker et beregnet fald i udvaskningen af nitrat fra nudrift til ansøgt produktion på 31 mg nitrat/l. Kommunen vurderer derfor, at det med de stillede vilkår er sikret, at udvaskningen fra rodzonen i dette område ikke overstiger 50 mg nitrat/l.

Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion, med de stillede vilkår, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

Overfladevand

Vilkår til udvaskning af kvælstof til overfladevand

76. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 448,85 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,4 DE/ha.
Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
77. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af kvælstof.
78. På bedriftens udbringningsarealer hvor der ikke er stillet vilkår om grundvandssædskifte, skal der anvendes et sædskifte svarende til S4 med og med et udvaskningsindeks på 98 eller lavere.
79. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 320, 64 ha udspretningsareal samt aftale arealer svarende til 77,57 ha. De ejede og forpagtede udbringningsarealer fremgår af bilag 1.

Beskrivelse af udvaskning af kvælstof til overfladevand

Størstedelen af udbringningsarealerne ligger i oplandet til Langerak, dog afvander den nordligste del af markerne 210 og 201.202 (ca. 20 ha) samt aftalearealerne (ca. 77,20 ha) til Kattegat. 294,37 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratklasse 1, hvilket betyder, at arealernes evne til at denitrificerer er ringe og ligger mellem 0 og 50 pct. Jævnfør beregningerne i ansøgningssystemet udvaskes der 53,1 kg N/ha.

Flere af udbringningsarealerne grænser op til beskyttede vandløb (se bilag 4). Vandløbene, som markerne afvander via, er alle højt målsatte som enten B2 eller B3. Langerak har en basismålsætning med et alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Målsætningen er ikke opfyldt.

Der er ingen større særskilte målsatte søer inden for udbringningsarealerne.

Vurdering af udvaskning af kvælstof til overfladevand

Da alle udbringningsarealerne ligger i nitratklasse 1, er der for bedriften beregnet en DEmax på 1,20 DE/ha. Da der anvendes reduceret mængde råprotein i foderet, mindskes den mængde kvælstof som dyrene udskiller, sammen med det valgte referencesædskifte og G8 sædskifte på 49,67 ha. hvilket gør at der kan udbringes 1.4 DE/ha og stadig leve op til beskyttelsesniveauet for kvælstofudvaskning til overfladevand. Det vurderes derfor, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for udvaskning af kvælstof til overfladevand.

Beskrivelse af udvaskning af fosfor til overfladevand

Hele området omkring 'Elsnab' er fladt, og der er derfor ingen hældninger større end 6 grader på eller omkring udbringningsarealerne, hvilket reducerer risikoen for overfladeafstrømning.

Størstedelen af udbringningsarealerne ligger i et område med lavbundsarealer udenfor okkerklasse 1, og arealerne er derfor ikke omfattet af fosforklasser.

Vurdering af fosfor

Beregningerne i ansøgningssystemet viser at kravet til fosforudvaskningen fra udbringningsarealerne er overholdt, og der sættes derfor ikke yderligere vilkår i forhold til udvaskningen af fosfor.

Aalborg Kommune vurderes derfor, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for udvaskning af fosfor til overfladevand.

Direkte afstrømning til vandløb, søer og beskyttet natur

Flere af ejendommens jorder ligger ved eller i nærheden af vandløb, der er målsat som B2 eller B3. Alle udbringningsarealerne ligger dog i område med en hældning mindre end 6 grader.

Vurdering af afstrømning til vandløb, søer og beskyttet natur

Da der ikke er skrånende områder langs vandløbene vurderes det på den baggrund, at afstrømning af udbragt husdyrgødning til vandløbene under kraftige regnskyl ikke udgør en risiko, såfremt der opretholdes en dyrkningsfri bræmme på minimum 2 meter til vandløbene jf. Vandløbslovens § 69.

Langerak

Langerak er det 30 km lange, 1-2 km brede og ca. 10 m dybe sund mellem Hals og Aalborg. Ved Egholm vest for Aalborg grænser Langerak op til Nibe / Gjøl Bredning (Habitatområde 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1), mens det mod øst grænser op til Aalborg Bugt (Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2).

Generelt er vandskiftet i Limfjorden bestemt af primært tidevand og vind. Netto er der som følge heraf en østgående strøm med en indstrømning fra Nordsøen til Limfjorden i størrelsesorden 6,4 km³ havvand årligt og en udgående strøm ved Hals mod Kattegat i størrelsesorden 9,1 km³ årligt. Dette gav i perioden 1990 – 2003 en netto indstrømning af N og P på henholdsvis 330 og 63 ton årligt fra Nordsøen, mens nettotilførselen for N og P fra Limfjorden til Kattegat ved Hals var henholdsvis 9.971 og 592 ton pr år². Udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsarealer i oplandet til Langerak forventes på denne baggrund først og fremmest at kunne påvirke Aalborg Bugt.

Oplandet til Langerak er i størrelsesorden 69.700 ha, hvor der kystnært er udpeget større arealer til nitratklasse 1. Dette betyder, at mellem 0 og 50 % af kvælstoffet reduceres. De øvrige arealer er beliggende uden for nitratklasse.

Habitatområde Aalborg Bugt

18,20 ha. ejet/forpagtet og aftale arealet på 77,57 ha ligger i opland til Kattegat, nærmere betegnet Aalborg Bugt. I bilag 9 uddybes kommunens vurdering af tilstanden i området samt projektets påvirkning.

Aalborg bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige).

I Aalborg Bugt findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Aalborg Bugt er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringsstoffer medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed, og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltvind ved bunden. Området er i dag udpeget som værende ikke-fosforfølsomt.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem beregner udvaskningen af kvælstof i ansøgt produktion til 53,10 kg N/ha om året. Fosforoverskuddet er i ansøgt produktion beregnet til 2,80 kg P/ha om året.

² Se side 17-18 i Ringkjøbing Amt et al (maj 2005).

Aalborg bugt må karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen, og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt (< 1 DE/ha) ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt (0,78 DE/ha), og hvor den fremherskende strømretning er fra vest mod øst.

Det vurderes desuden, at antallet af dyreenheder i oplandet til Aalborg Bugt samlet set er nogenlunde konstant. Der ses en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer. Overordnet er der tale om at husdyrene skifter adresse.

Ålborg Bugt

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning etc., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Dette understøttes af, at iltsvindshændelser er relativt sjældne i området. Påvirkningen fra det enkelte landbrugsprojekt i oplandet til Langerak vurderes i den sammenhæng at være mindre væsentligt. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i oplandet til Aalborg bugt ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (0,78 DE/ha). Tilledningen af N fra Limfjorden generelt er dog betragtelig

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Aalborg Bugt hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

Natur

Vilkår til begrænsning af ammoniakfordampningen fra udbringningsarealerne er beskrevet i kapitel 6.

Ejendommen er placeret i det åbne land omtrent 960 m syd for Ulsted. Ingen af arealerne ligger i umiddelbar nærhed af Natura 2000 områder, og det nærmeste Natura 2000 område (Ef-fuglebeskyttelsesområde nr. 1; Ålborg Bugt, nordlige del og EF-habitatområde nr. 14; Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord) ligger omtrent 5 km øst for mark nr. 206.

Ammoniak og natur

Generelt om ammoniak og natur

Kvælstof, der deponeres fra luften, er det begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer, og i disse økosystemer kan der forventes væsentlige ændringer som følge af ekstra tilførsel af kvælstof.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder følsomme overfor forøget ammoniaknedfald. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den

ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v.

Ved etablering, udvidelse og ændring af husdyrbrug, som har ansøgt inden 1. januar 2008 skal ammoniaktabet fra stald og lager reduceres med 15 % (2007 niveau) i forhold til det fastsatte referencestaldsystem.

Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan gennemføres som et krav til reduktion af ammoniaktabet for både det eksisterende og det nye anlæg. I henhold til beskyttelse af naturområder er der udlagt 2 bufferzoner (I og II) om særligt ammoniakfølsomme naturområder (§7).

Ammoniakberegninger

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager.

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.795,49 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 7.348,18 kg N/år.

Kravet om 15 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen overholdes ved anvendelse af foderkorrektion.

§ 7-arealer – husdyrloven

Beskyttelse af naturområder mod ammoniakdeposition er rettet mod områder, som er omfattet af lovens § 7 og betegnes som "særlige naturområder". Inden for såkaldte "bufferzoner" til disse naturområder, må merbelastningen af ammoniak ikke overskride fastlagte niveauer. Bufferzone I er inden for 0-300 m, og bufferzone II er inden for 300-1000 m, fra naturområder omfattet af lovens § 7 (bilag 7).

Merbelastningen må således ikke overskride følgende fastlagte beskyttelsesniveau, afhængigt af antal øvrige brug:

- 0,3 kg N/ha ved mere end 2 brug (mere end 1 ejendom udover husdyrbruget der ansøger)
- 0,5 kg N/ha ved 2 brug (1 ejendom udover husdyrbruget der ansøger)
- 0,7 kg N/ha ved 1 brug (husdyrbruget der ansøger)

Der er 5,3 km fra anlægget til nærmeste naturområder, der er omfattet af husdyrlovens § 7. På dette areal der det vurderet, at der ikke vil komme ekstra ammoniaknedfald som følge af udvidelsen pga. afstanden til området.

Ejendommen og alle udbringningsarealerne ligger udenfor bufferzonen tilhørende § 7 naturområder.

§ 3-natur – naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter søer og vandhuller, hvis de er på mindst 100 m², moser, enge, heder, overdrev, strandenge og strand-sumpe, hvis de hver for sig eller i

sammenhæng har et areal på mindst 2.500 m². Moser under 2.500 m² er også beskyttede, hvis de ligger ved beskyttede vandløb eller søer. Endvidere er de fleste vandløb beskyttet.

Den beskyttede natur er beskyttet ved et generelt forbud mod tilstandsændringer. Kommunen kan dog i helt særlige tilfælde dispensere fra dette forbud. På Miljøportalen (www.miljoportalen.dk/Arealinformation) kan du se, hvilke dele af din ejendom, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Husdyrloven forpligter kommunen til at varetage hensynet til natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, jf. lovens § 23, stk. 2. Såfremt lovens generelle regler ikke sikrer dette hensyn tilstrækkeligt, kan kommunen stille yderlige vilkår.

Kommunen har i forbindelse med ansøgningens behandling foretaget en luftfototolkning af naturforekomsterne i nærheden af Holtetvej 91. Ingen af naturområderne i nærheden af anlægget eller udbringningsarealerne er særligt kvælstoffølsomme, og der er derfor ikke lavet supplerende ammoniakberegninger på naturarealerne.

Omkring ejendommen Holtetvej 91 findes arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, se bilag 4. Der er foretaget besigtigelse af den ferske eng beliggende ca. 450 meter nordøst for anlægget (Naturdata, 2004). På engen er der registreret almindelige engplanter som bl.a. nyserøllike, agertidse, mosebunke, kær padderokke, burrenerre, fløjlsgræs, lysesiv, bidende ranunkel, mælkebøtte sp. og stor nælde og engen er således forholdsvis næringsrig.

Mark nr. 8+9, 30-0+30-, 54, 55 og 207 grænser op til § 3 beskyttede ferske enge, og de fleste marker grænser op til beskyttede vandløb. Mark. nr. 1, 8+9, 20-0, 81 grænser op til § 3 beskyttede vandhuller og søer. Yderligere er der registreret en § 3 beskyttet sø på mark nr. 48. Søen er blevet fjernet på et tidspunkt mellem 1995 og 1999, og er indtegnet i ansøgningssystemet som udbringningsareal. Sagen køres sideløbende med miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Holtetvej 91.

Mark nr. 212,205,20 grænser op til en mose, og der er på denne mark overlap mellem udbringningsarealer og den beskyttede mose samt et beskyttet vandhul. Baseret på orthofoto vurderes det dog, at der er tale om fejlregistrering af naturområdet, da det overlappende område var i omdrift inden 1992.

Vurdering af ammoniakemission i forhold til natur

Aalborg Kommune vurderer samlet set, at husdyrbrugets forøgede ammoniakemission ikke vil medføre væsentlige virkninger på naturområder omfattet af lovens § 7 og § 3. Det er samtidig kommunens vurdering, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpselse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for natur.

Internationale naturbeskyttelsesområder

RAMSAR-områder, fuglebeskyttelsesområder og habitatområder indgår i et sammenhængende europæisk, økologisk netværk, som betegnes Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Alle markerne ligger vest for Natura 2000 område nr. 14 (Bilag 10) omkring Ålborg Bugt, som dækker over EF-habitatområde nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 2; Ålborg Bugt, nordlig del. De nærmeste udbringningsarealer ligger ca. 5 km fra området.

I udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder indgår en lang række naturtyper og arter. Flere af disse er følsomme overfor kvælstofbelastning. En ammoniakdeposition, som overskrider naturtypens tålegrænse, vil forhindre opfyldelse af målsætningen om at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtypen. For arterne på udpegningsgrundlaget gælder det, at deres bevaringsstatus kan trues af at deres levesteder forringes ved en for høj ammoniakdeposition.

De kvælstoffølsomme naturtyper er, blandt de terrestriske naturtyper, våd hede (4010), tør hede (4030), enebærkrat (5130), kalkoverdrev (6210), surt overdrev (6230), aktiv højmosé (7110), nedbrudt højmosé (7120), hængesæk (7140) kilder (7220) og visse rigkær (7230). Blandt disse er sure overdrev, aktiv højmosé og kilder særligt prioriterede og beskyttelseskrævende.

Der indgår en række arter og naturtyper i i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 14. I forhold til EF-habitatområdet drejer det sig om, havlampret, flodlampret, stavsild, odder, spættet sæl, mygblomst, sandbander med lavvandet, vedvarende dække af havvand, flodmundinger, mudder- og sandflader blottet ved ebbe, kystlaguner og strandsøer, større lavvandede bugter og vige, enårig vegetation på stenede strandvolde, vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand, strandenge, forstrand og begyndende klitdannelser, hvide klitter og vandremiler, stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), kystklitter med urteagtig

vegetation (klithede), kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter, fugtige klitlavninger, kystklit med enebær, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, tørre dværgbusksamfund (heder), enekrat på heder, overdrev eller skrænter, meget tør overdrevs- eller skræntvegetation på kalkholdigt sand, overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund, artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund, rigkær, bøgeskove på morbund uden kristorn, bøgeskov på muldbund, egeskove og blandskov på mere eller mindre rig jordbund, stilkegeskove og krag på meget sur bund samt elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld.

I forhold til EF-fuglebeskyttelsesområdet er udpegningsgrundlaget pibesvane, sangsvane, højle, almindelig ryle, splitterne, havterne, dværgterne, lysbuget knortegås, gravand, bjergand, ederfugl, sortand og fløjelsand.

Ud fra det tilgængelige beregningsværktøj er der ikke en målelig merbelastning til Natura 2000-område nr. 14 omfattende Ålborg Bugt.

Vurdering af påvirkning på Natura 2000

Aalborg Kommune vurderer, at mermission, i den aktuelle beregnede størrelsesorden, ikke vil have nogen målbar effekt på bevaringsstatusen for naturtyper eller arter. Vurderingen bygger på en kombination af emissionens størrelse, viden om kriterier for gunstig bevaringsstatus, afstanden til Natura 2000 området og tilgængelig litteratur om trusler i Natura 2000-områder. Kommunen vurderer derved, at projektet ikke påvirker arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Særligt beskyttede arter – bilag IV-arter

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelsesindsats. Listen omfatter både planter og dyr. Beskyttelsen vedrører også deres leve-, yngle- og rastesteder.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke en bilag IV-art væsentligt. Kun når en konkret vurdering med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for bilag IV-arten og/eller dens leve-, yngle- og rastesteder kan projektet gennemføres.

Der er ikke tidligere registreret arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Kommunen har i den aktuelle sag vurderet, at det er relevant at foretage en vurdering i forhold til følgende bilag IV-arter: vandflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, dværgflagermus, markfirben, storvandsalamander og spidssnudet frø.

Vurdering af påvirkning på bilag IV-arter

Aalborg Kommune vurderer, at der på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at projektet ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for

arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Vurderingen bygger på en kombination af emissionens størrelse, viden om kriterier for gunstig bevaringsstatus af dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, et forsigtighedsprincip (jf. "Muslingedommen") og kommunens viden om forekomst af arterne.

Aalborg Kommune vurderer, at de i godkendelsen beskrevne tiltag for begrænsning af ammoniakfordampning til natur og øvrige omgivelser fra anlæg og lager, er tilstrækkelige.

9 – Bedste tilgængelige teknik (BAT)

På ejendommen Holtetvej 91 anvendes BAT delvist for staldsystemer, da den ældste stald endnu ikke er indrettet som BAT-stald. Desuden anvendes BAT for opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Desuden anvendes en række tiltag for at minimere energi- og vandforbruget på bedriften.

Bedriften bliver drevet efter de principper, der er omfattet af begrebet "godt landmandsskab". Dette begreb dækker over en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboer til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, natur, landskab og miljø. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Hensigtsmæssig drift:

- Medarbejdere trænes og uddannes
- Vand og energiforbrug registreres.
- Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres
- Der laves gødningsplaner

Management

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter der med faste intervaller gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere (f.eks. E-kontrol).
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften.
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi (f.eks. fasefodring) evalueres og tilpasses løbende således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt.
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.

Vilkår til BAT

80. Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik.
81. Når staldene skal renoveres, skal det være til en stalddtype, som der foreligger BAT-byggeblad på, og som er anerkendt af tilsynsmyndigheden. Dette skal senest ske om

5 år for stalden med fuldspalter og 20 år for stalden med drænet gulv + spalter, og ændringen skal på forhånd godkendes af tilsynsmyndigheden.

Fravalg af BAT

Fravalg af gyllekøling i staldafsnittene:

Denne ansøgning vedrører indsætning af grise i eksisterende staldafsnit, hvor gyllekummer er etableret uden nedstøbning af køleslanger. Det er ikke teknisk muligt i dette staldsystem uden at staldbunden renoveres. En meget omfattende renovering.

Fravalg af forsuring:

Svovlsyrebehandling af gylle er en BAT-kandidat. For forsuring ved slagtesvin, BAT-byggeblad 106.04-54 er der lavet økonomiberegninger på implementeringen af forsuring med en meromkostning på 19 kr. pr. produceret slagtesvin.

Der er til stadighed problemer med forsuring, specielt med lugtgener fra anlæggene. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser der opstår i den forsurede gylle, der medfører lugtgenerne.

Desuden mangler vi stadig at se langtidseffekterne af forsuring på holdbarheden af elementerne i stalden og i gyllebeholderen. Det kan vise sig at være en ganske dyr affære, at anvende forsuring, hvis de rette forholdsregler ikke tages fra starten. Her tænkes på ekstra beskyttelse af elementer i stalden og i gyllebeholderen. Produktionsbygningerne i denne ansøgning er eksisterende bygninger, og her er betonkonstruktionen i gyllekummer ikke beregnet til forsuret gylle.

Svovlsyrebehandling af gylle er primært valgt fra pga. bestandigheden af gyllekummer og gyllebeholdere, den ukendte økonomi, samt den øgede arbejdsmængde forsøringsanlægget pålægger ejer.

Den væsentlige årsag til fravalg af forsøringsanlæg er at staldanlægget ikke er teknisk er forberedt til forsøringsanlæg, samt usikkerheden med hensyn til øgede lugtgener.

Fravalg kemisk og biologisk luftrensning

Der etableres ikke kemisk eller biologisk luftrensning i eksisterende staldanlæg. Kemisk luftrensning af 60% af afgangsluften er omtalt i BAT-byggeblad 106.04-58 (arkiveret 2007) med en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 50% og en meromkostning på ca. 8 kr. pr. produceret slagte-svin. Biologisk luftrensning har vist en bedre lugtreducerende effekt end kemisk luftrensning. Der er imidlertid en del problemer med tilstopning af filtre, ligesom der ikke er foretaget en økonomisk evaluering af biologisk luftrensning. Der arbejdes fortsat intenst på udviklingen af driftsikre anlæg til kemisk og biologisk luftrensning. Hverken kemisk eller biologisk luftrensning er beskrevet i BREF-dokumentet.

Der etableres ikke gyllekøling i eksisterende stalde, idet det ikke er aktuelt at genanvende den producerede varme og at gulvet i eksisterende stalde skal brydes op for at gyllekøling kan installeres. Jævnfør vejledningens bilag 3 er gyllekøling primært aktuelt, når den producerede varme kan genanvendes

Fravalg overdækning gyllebeholder

Ansøger har undersøgt, hvad det vil koste at etablere fast overdækning på den store 3500 m³ gylletank pr kg N der reduceres.

Beregninger på antal kg N reduceret er foretaget i IT-ansøgningssystemet: Ved at overdække gylletanken på 3500 m³ reduceres ammoniakudledningen fra lager fra 783,26 kg N til 579,69 kg N = 203,57.

En overdækning koster ca. 300.000 kr.

Det svarer til, at det vil koste 300.000 kr/203,57 kg N = 1473,69 kr/kg N der skal reduceres.

Ansøger mener ikke, at den mængde ammoniak der reduceres modsvarer investeringen i teltoverdækning.

Samlet:

Forskellen i ammoniakudledning mellem fuldspaltestald og delvis spalter (BAT-niveau) er i ansøgningen opgjort til 519 kg. Med yderligere fodringstiltag reduceres ammoniakudledningen med 440 kg N.

Investering i teknologier vil i alle tilfælde medføre en meget høj omkostning pr kg reduceret N.

Ansøger mener, at det vil være BAT at anvende de niveauer der er angivet i ansøgningen vedr. fodringstiltag. Ansøger mener ikke det vil være BAT at investere i teknologi (gyllekøling, forsuring etc.) i de eksisterende stalde med henvisning til proportionalitetsprincippet

Generelt vil jeg henvise til at beskyttelsesniveauet som fastsat i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug er overholdt i ansøgningen.

Ejendommen "Elsnab" er beliggende i et område, hvor der er meget langt til nærmeste naturområde, hvorfor effekten af tiltag vil være af begrænset betydning generelt set for naturens tilstand.

10 – Alternative løsninger og 0-alternativet

Miljøteknisk redegørelse

Et alternativt til udvidelsen på Elsnab kunne være en udvidelse af produktionen på anden ejendom. I denne sag er alle investeringer til anlægget (staldanlæg og gyllebeholdere) foretaget i forbindelse med tidligere udvidelse, hvilket betyder, der kun kræves investering i besætning, for at gennemfører udvidelsen af produktionen til 472 DE.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes samlet set at den behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

0-alternativ

I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for tilpasning af produktionen i forhold til ydere forhold. Der er behov for rationaliseringer, specialiseringer og en øget produktion for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal udvides og specialiseres. Hvis en udvidelse ikke finder sted, vil det økonomiske grundlag for produktionen forsvinde, hvilket betyder, at en afvikling af produktionen reelt er påbegyndt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Teknik & Miljøs vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Elsnab ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på 'gården', er det Teknik & Miljøs vurdering, at udvidelsen på 'gården' ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring 'gården' end ved den nuværende produktion.

11 - Kontrol, egenkontrol og dokumentation

Udover vilkårene vedr. egenkontrol og dokumentation, som er fastsat i ovenstående fastsættes følgende vilkår for egenkontrol og dokumentation:

Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

82. På tilsynsmyndighedens forlangende skal ejer/bruger udarbejde dokumentation for at den gennemsnitlige vægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget ikke overstiger 65 kg. Denne dokumentation kan foreligge i form af erklæring fra svineproduktionskonsulent.
83. Der skal en gang årligt foretages en måling af afkasthastigheden fra ventilationen af et godkendt ventilationsfirma. Målingen skal foretages i toppen af ventilationshætten. Resultatet skal på tilsynsmyndighedens forlangende forevises.
84. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed), effektivitetskontroller, foderplaner samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

Beskrivelse af tilsyn, kontrol og egenkontrol

I forbindelse med udvidelsen af bedriften er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen vil omfatte følgende punkter:

Rengøring:

- Periodevis rengøring af svinestier

Vand:

- Dagligt tilsyn af vandkopper for lækager

Ventilering:

- Rengøring af ventilationsanlæg
- Generel vedligeholdelse og kontrol af ventilationssystem efter fabrikantens anvisning.

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

Kommunens bemærkninger og vurdering

Aalborg Kommune vurderer, sammen med de stillede vilkår, at kravene til egenkontrol er opfyldt.

Bilagsliste

- 1: Oversigtskort over alle ejede og forpagtede arealer samt aftalearealer.
- 2: Anlægstegning
- 3: Transportveje
- 4: Beskyttede naturtyper
- 5: Ejede arealer, som ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning (består af 5a og 5b)
- 6: Grundvand og nitrat
- 7: § 7 natur og Natura 2000
- 8: Beredskabsplan
- 9: OML-lugtgenerberegning
- 10: Habitatvurdering Aalborg Bugt

Lovoversigt og kildehenvisninger

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbekendtgørelse nr. 1572 af 20/12/2006)
Populær titel: Husdyrloven

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22/12/2006)
Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 648 af 18/06/2007). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 1695 af 19/12/2006)
Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav mv. (Bek. nr. 1152 af 23/11/2006)

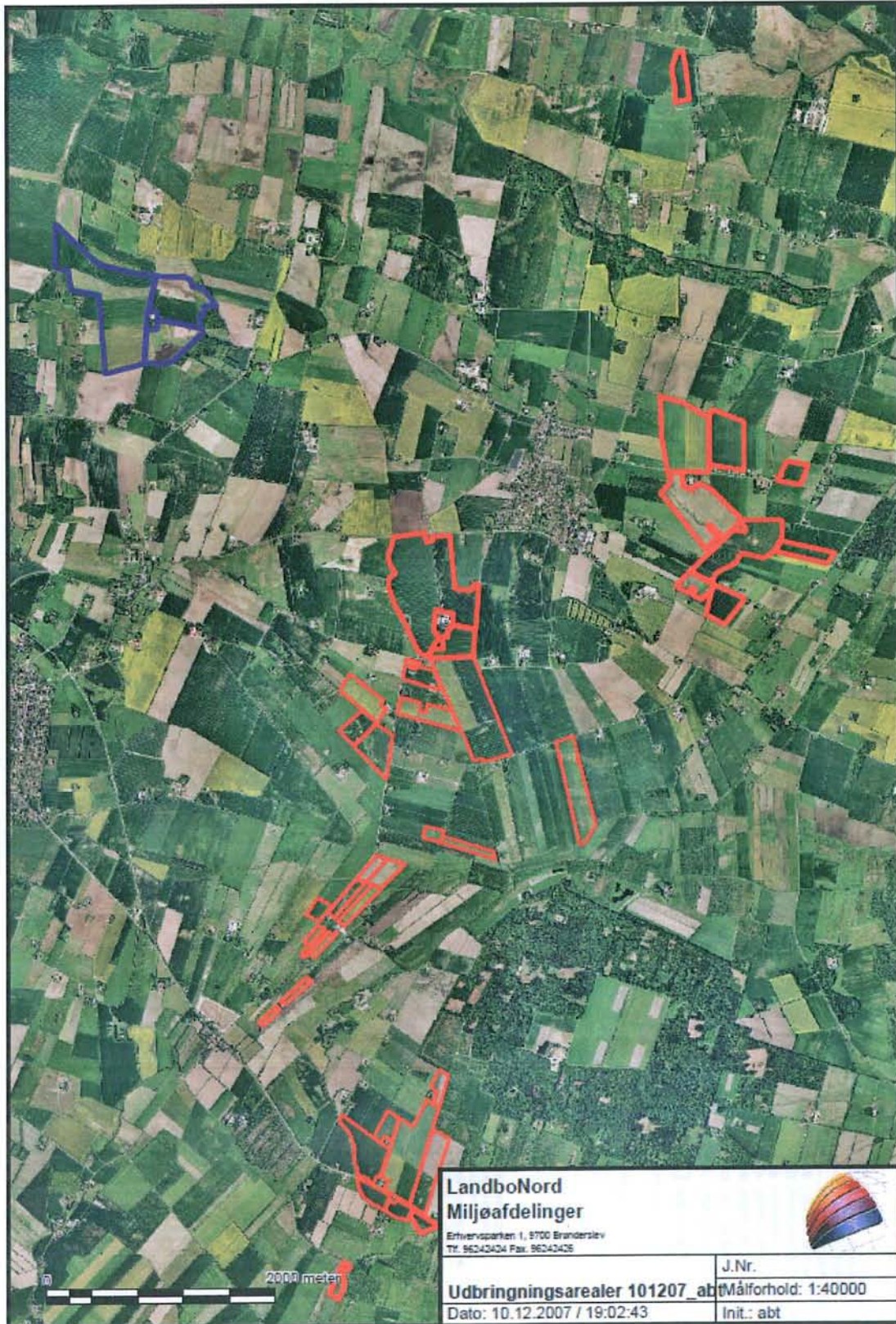
Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 453 21/05/2007)
Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling

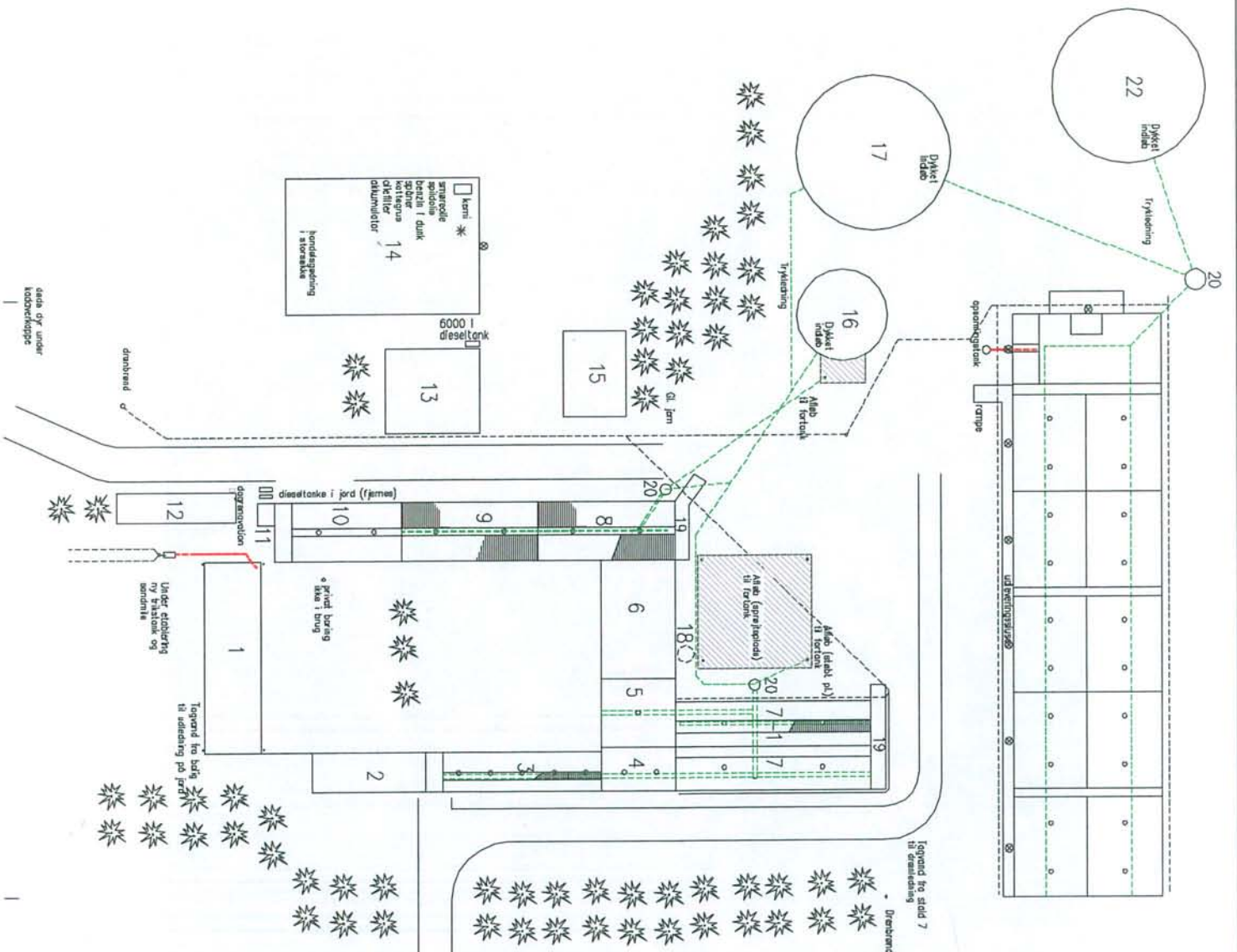
Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 729 af 14/06/2007)
Populær titel: Olietankbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 1634 af 13/12/2006)
Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen

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

Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer:
Regulativ for farligt affald fra virksomheder, juli 2007
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2005/revideret juli 2005
Anvisningsregulativ for erhvervsaffald, april 2006
Samleregulativ for erhvervsaffald, januar 2007

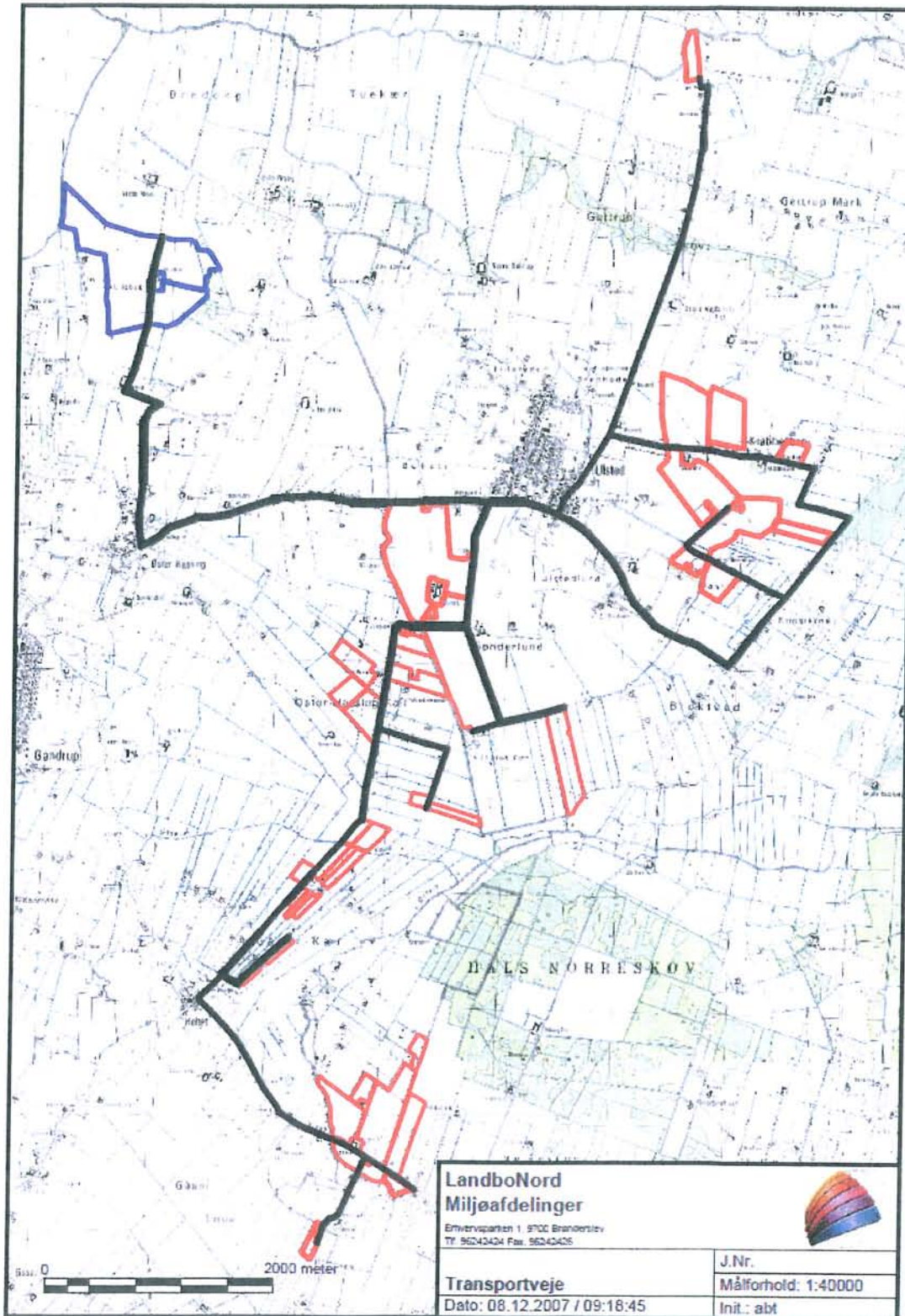


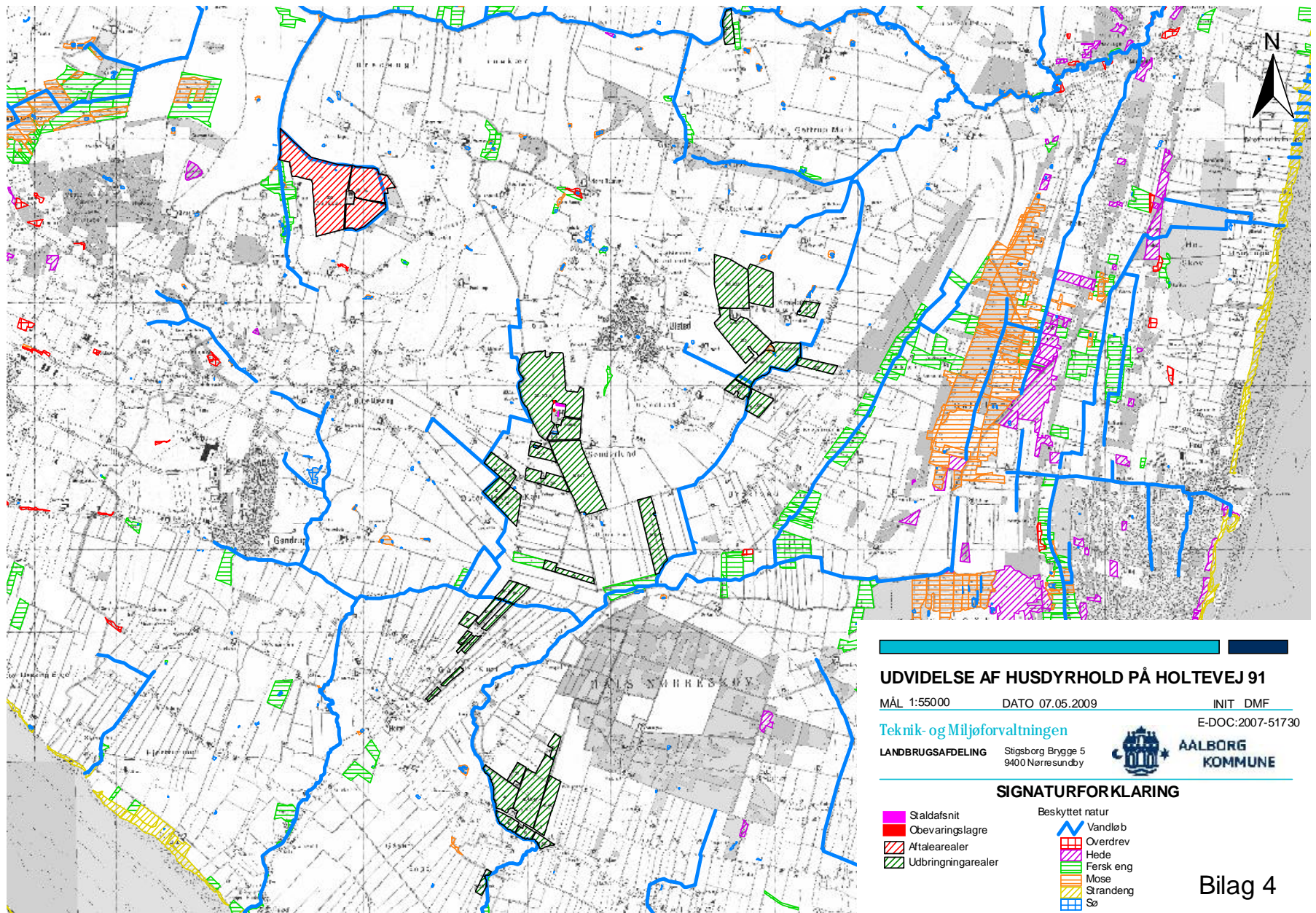


- 1 Sluvturs
- 2 Gørope
- 3 Slagtesvinstald/kom
- 4 Slagtesvinstald/kom
- 5 Slagtesvinstald/kom
- 6 Løse
- 7 Slagtesvinstald/kom
- 7-1 Slagtesvinstald
- 8 Slagtesvinstald
- 9 Slagtesvinstald
- 10 Slagtesvinstald/kom
- 11 Slakteri m. slibeskær
- 12 Vognport, nedstrømslæg
- 13 Kom- og kartoflløgger
- 14 Maskinhus
- 15 Hejmole
- 16 Eks. gylletank 700 m³
- 17 Eks. gylletank 2400 m³
- 18 Foderstla - fernes
- 19 Udlæringfold/rampe
- 20 Fortanke
- 21 Slagtesvinstald
- 22 Gylletank 3500 m³

- ▨ Sæbt plads
- F Foderfløjer
- Olie-/deseltank
- Gylletumpe
- ▷ Vidvannpumpe
- * Kompressor
- Ventilationskøst over tag
- ⊗ Udenlands belysning
- Sældenord/gylletank
- Drensløber/gøvned

LandboNord Pionterodgøvinng Vidensvej 20, 8700 Brandønder Tlf. 9824 2424, Fax. 9824 2480		
Ansøgning 5971 - anlægsstigning Lars Springborg, "Elsand" Holtevej 91, Ulsted, 9370 Hals Tlf. 9825 4531, mobil 4027 4531		
Tegnr. nr. Bilag 2		
Mål: 1:500 Dato: 10.12.2007		





UDVIDELSE AF HUSDYRHOLD PÅ HOLTEVEJ 91

MÅL 1:55000 DATO 07.05.2009 INIT DMF

E-DOC:2007-51730

Teknik- og Miljøforvaltningen

LANDBRUGSAFDELING Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



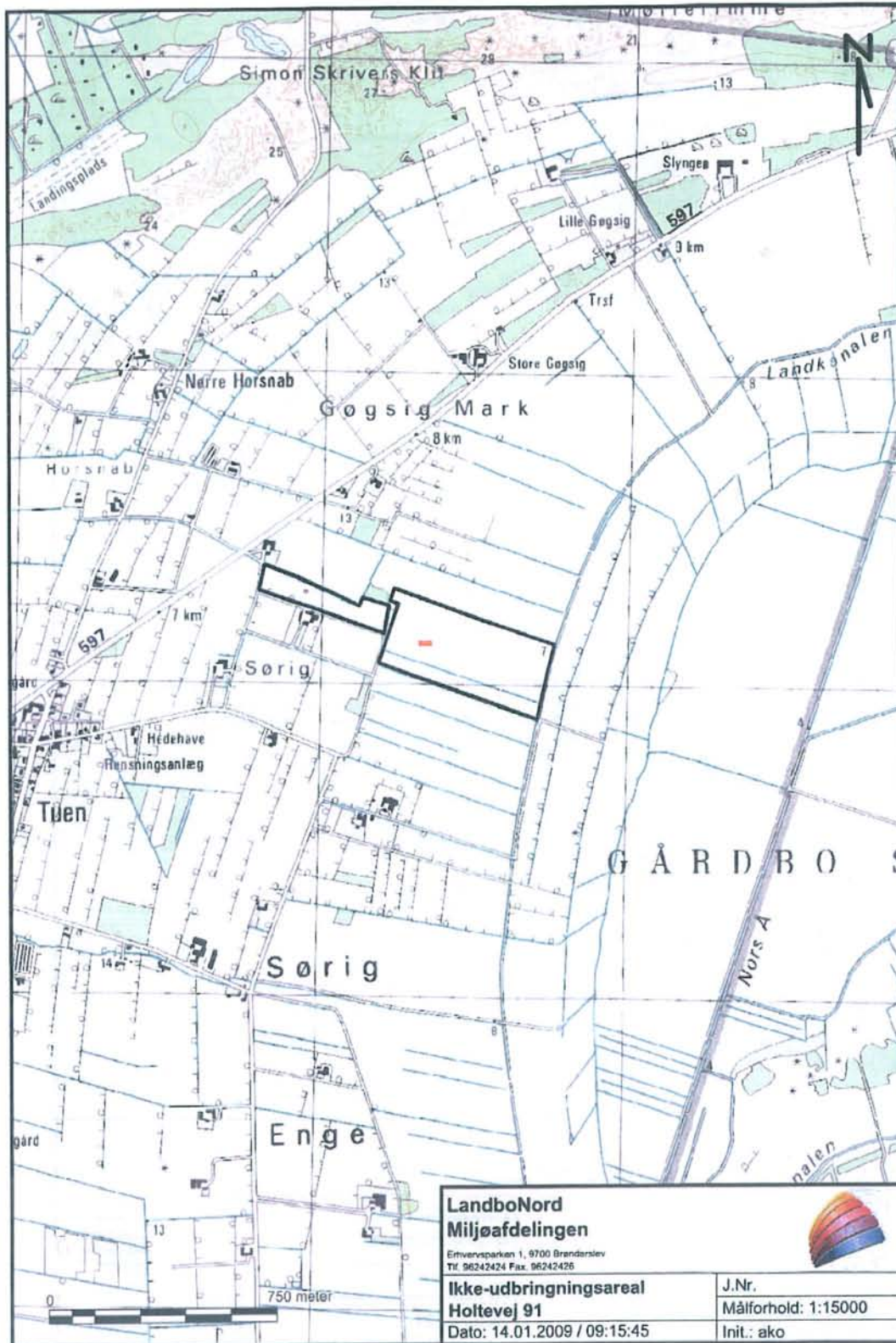
**AALBORG
KOMMUNE**

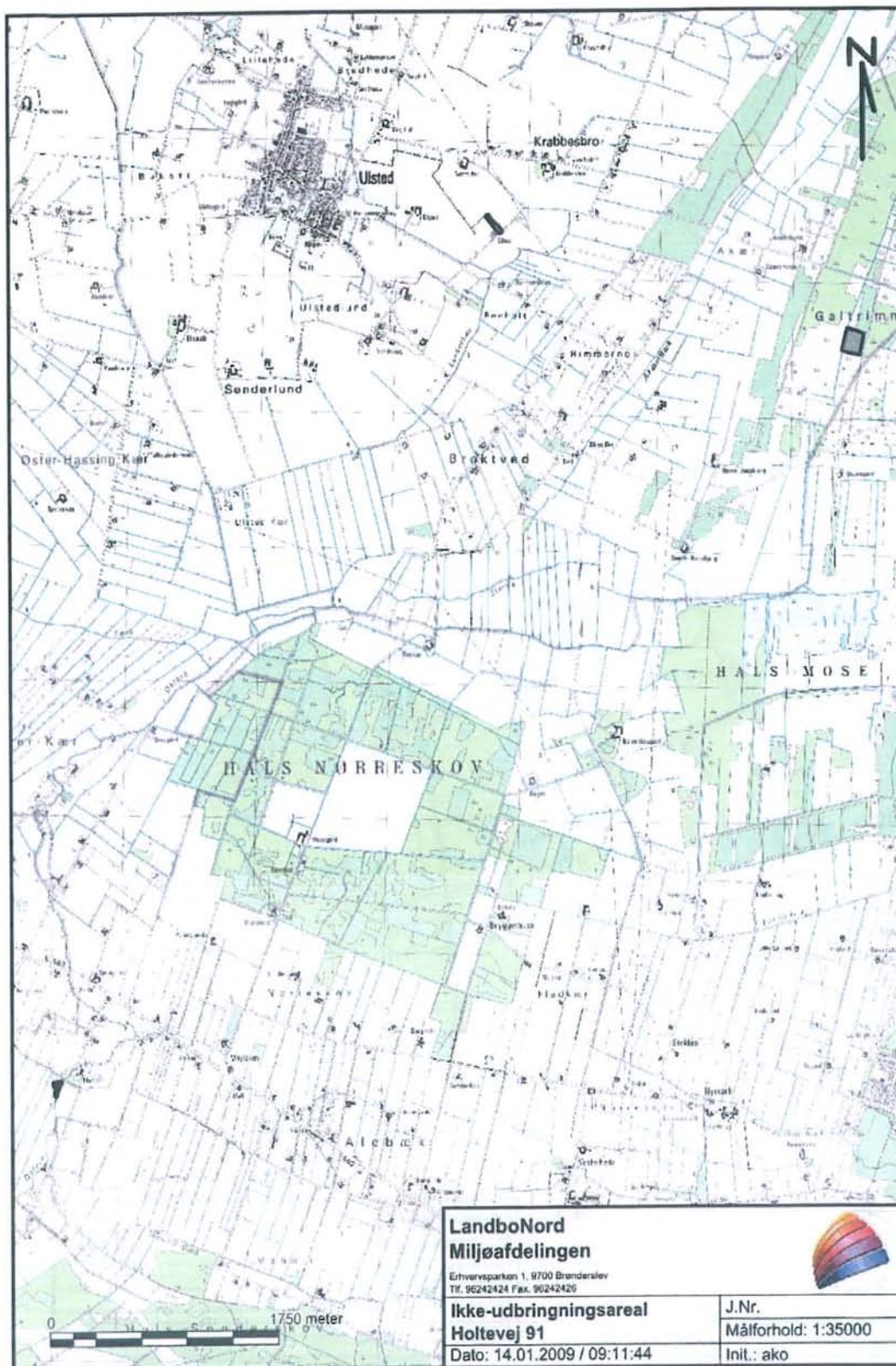
SIGNATURFORKLARING

-  Staldafsnit
-  Obevaringslagre
-  Aftalearealer
-  Udbringingsarealer

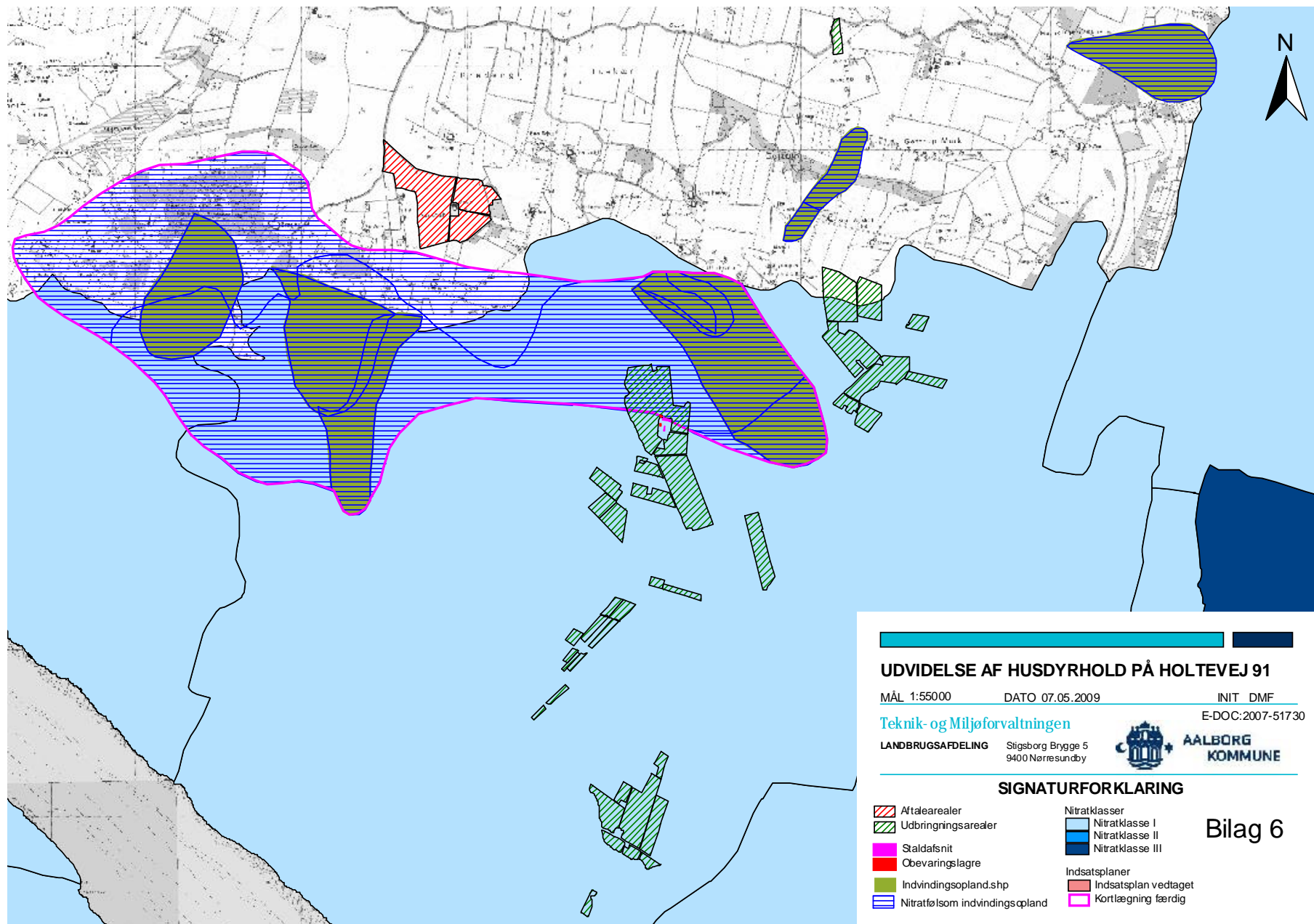
- Beskyttet natur
-  Vandløb
 -  Overdrev
 -  Hede
 -  Fersk eng
 -  Mose
 -  Strandeng
 -  Sø

Bilag 4

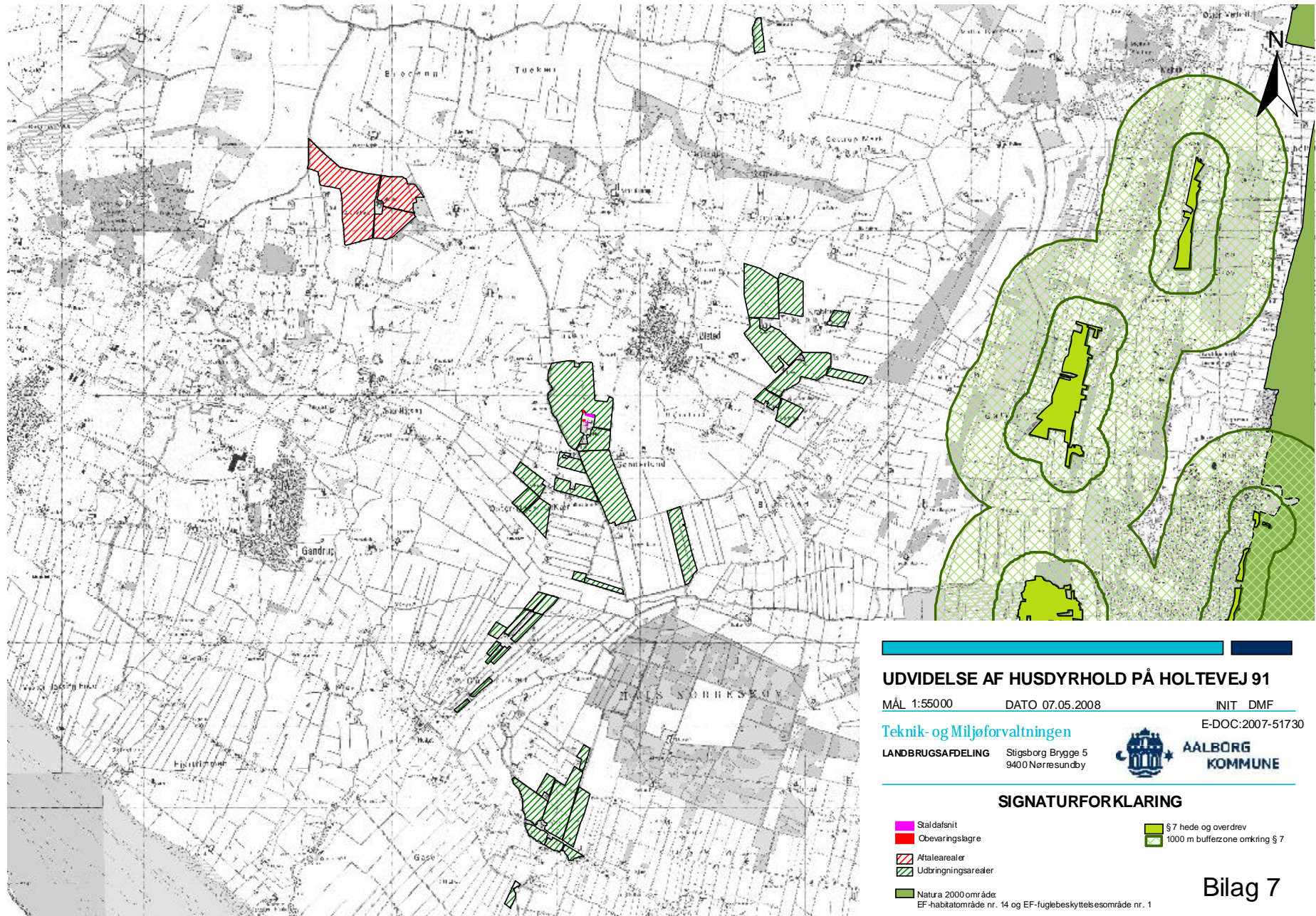




LandboNord Miljøafdelingen Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev Tlf. 96242424 Fax. 96242420		
Ikke-udbringningsareal Holtevej 91 Dato: 14.01.2009 / 09:11:44		
		J.Nr. Målforhold: 1:35000 Init.: ako



Bilag 6



UDVIDELSE AF HUSDYRHOLD PÅ HOLTEVEJ 91

MÅL 1:55000

DATO 07.05.2008

INIT DMF

Teknik- og Miljøforvaltningen

E-DOC:2007-51730

LANDBRUGSAFDELING Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**AALBØRG
KOMMUNE**

SIGNATURFORKLARING

- Staldafsnit
- Obevaringslagre
- Aftalearealer
- Udbringingsarealer
- Natura 2000 område
EF-habitatområde nr. 14 og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1
- § 7 hede og overdrev
- 1000 m bufferzone omkring § 7

Bilag 7

Beredskabsplan for "Elsnab"

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE - INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD - INSTRUKS	6
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	7

Udarbejdet af Elin Jensen

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
	2010	
	2011	
	2012	
	2013	

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljø mappe på kontoret/i stuehuset.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabs- mappe på kontoret/i forrum ved det nye staldanlæg.

Kort materiale:

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl, ring 112.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehus og har nr. 9825 4531.

Lars Springborg	kontaktes på mobil 4027 4531	
Driftsleder	kontaktes på mobil 4052 8217	
Miljømyndighed	kontaktes på telefon 112	dag og nat
Falck	kontaktes på telefon 112	dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 15 03 00	dag og nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon 9852 4400 (LVK)	dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

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

Kontakt ejeren, Lars Springborg på tlf. 9825 4531, mobil 4027 4531
Driftsleder på mobil 4052 8217

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

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

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

Pulverslukkere
Vand, vandhaner m. slange
Rendegraver

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Lars Springborg på tlf. 9825 4531, mobil 4027 4531
Driftsleder på mobil 4052 8217

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 112

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønde placeret ved ejendommen (se bilag 4 A).

Et minimalt udslip af gylle vil samles på påfyldningsplads ved gylletank, herfra kan gyllen pumpes retur til tank.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn, skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe eller drænudløb lukkes med rende-graver. (se bilag 4A). Der er ca. 1000 m til grøft ved Ulsted Kærvej.

Der er ikke risiko for forurening af dambrug.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

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

Halmballer
Rende-graver

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Lars Springborg på tlf. 9825 4531, mobil 4027 4531
Driftsleder på mobil 4052 8217

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 112

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret vest for påfyldningspladsen (se vedlagte kort).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.
Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af grøften ved Ulsted Kærvej med en bigballe eller rendegraver (se vedlagte kort).

Der er ikke risiko for forurening af dambrug.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

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

Halmballer
Savsmuld/ kattegrus.

I maskinhus samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

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

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

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

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

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

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

Derudover gælder følgende:

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

Kemikalier til ejendommen transporteres af foderstoffirma.
Pjecen TOOPS vedr. håndtering og transport af sprøjtevæske.



Gylle

Andedrætsv.

sprøjteplads

olie
Falck
Kemi
Øjenskyt
Benzin

stoker

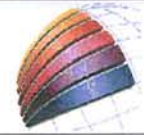
Drænudløb i Skovåen ved Ulsted Kærvej

- Pulverslukke
- Halm
- spåner/katte
- ▲ Telefon
- Drænbrønd

0 75 meter

**LandboNord
Miljøafdelinger**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426



**Ansøgning 5971 - Holtetvej 91
Beredskabsplan bilag 4 A**

Dato: 10.12.2007 / 12:53:00

J.Nr.
Målforhold: 1:1500
Init.: eje

LandboNord
Att. Anne Birgitte Thing

30. juli 2008

Vedr. Lugtberegning og indretning af ventilation på Holtetvej 91

Hermed sendes resultat og forudsætninger for svinestaldene på Holtetvej 91 efter udvidelse til en årlig produktion på ca. 15.100 slagtesvin.

Sammendrag

Der er lavet en lugtspredningsberegning på den aktuelle ejendom med den ansøgte produktion. Beregningen er baseret på en besætning på max. 3540 stipladser til slagtesvin på fulddrænet spaltegulv. Der er regnet med en gennemsnitlig vægt på 65 kg og lugtemissionen bliver på 103.545 OU/s.

Beregningen viser, at geneafstandene til hhv. byzone og nærmeste nabo, netop kan overholdes med den aktuelle placering.

Produktionen bør kunne godkendes med de almindelige vilkår vedrørende godt landmandsskab samt kontrol, renlighed og vedligehold af ventilationsanlægget.

Vejledende geneafstande

I forbindelse med godkendelse af husdyrbrug beregnes lugt og geneafstande efter både den nye lugtvejledning (dec. 2006) og efter FMK-vejledningen (Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, FMK, 2. Udgave maj 2002).

For en besætning bestående af 3540 slagtesvin med en gennemsnitlig vægt på 65 kg og opstaldet på fulddrænet gulv bliver emissionerne på hhv. 103.545 OU/s og 34.515 LE/s. Det giver de i tabellerne viste geneafstande:

Afstandskrav FMK:	Meter
Boligområde i byzone/sommerhusområder	587,49
Byzoneomr. I øvrigt, landsby + samlet bebyggelse	330,25
Boliger i landzone	185,78

Afstandskrav Ny Lugtvejledning:	Meter
Boligområde i byzone/sommerhusområder	925,87
Byzoneomr. I øvrigt, landsby + samlet bebyggelse	718,15
Boliger i landzone	372,25

Den vægtede gennemsnitsafstand fra staldanlægget til hhv. byzone og bolig i landzone er 827 m og 347 m.

Dermed er det vejledende genekriterie efter den nye lugtvejledning ikke overholdt.

Den nye lugtvejledning er baseret på standardiserede lugtspredningsberegninger og det er muligt at erstatte denne af en konkret lugtspredningsberegning.

Staldanlægget består af 2 stalde der ligger med ca. 60 m afstand og placeret sydvest for både byzone og nærmeste nabo. Den største stald er opført i øst/vestlig retning og har dermed en anden geometrisk udstrækning end de standardiserede lugtspredningsberegninger. Der er derfor lavet en konkret lugtspredningsberegning.

OML Multipoint

Beregningerne er udført i programmet OML-Multipoint fra DMU. Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. Beregningen inddrager placering af de enkelte luftafkast, meteorologiske klimadata, bygningsdimensioner, terrænforhold og staldanlæggets placering i forhold til naboer.

Resultatet er sammenfattet som koncentrationstværdier for alle timer i året og for alle beregningspunkter til ét eneste tal: den maksimale månedlige 99%-fraktil, - dette tal repræsenterer en af de største koncentrationstværdier, der er optrådt i årets timer. Ved at anvende 99% fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99% af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr måned hvor værdien er større end dette tal.

Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme lugtkoncentrationer der er højere end de beregnede i forbindelse med håndtering af gødning.

Forudsætninger:

Der er anvendt et beregningscentrum som vist på vedlagte kort. Dette er placeret samme sted som beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk for at lette aflæsningen af resultater.

De enkelte luftafkast er placeret i forhold til dette centrum. Afstand og beliggenhed af naboer bestemmes også ud fra dette punkt.

Der er regnet med lugtemissioner som angivet i Lugtvejledningen (dec. 2006). Disse emissioner udtrykker lugtemissionen fra stalde under sommerforhold.

Alle slagtesvinestalde er medregnet med den kapacitet og produktion som der er angivet i ansøgningen.

Resultater

Resultatfilen angiver lugtkoncentrationen i en given afstand fra det beregningsmæssige lugtcentrum. På grund af staldenes geometriske udforming samt placering af staldanlægget er der valgt en skarp tolkning af resultaterne, hvor resultatet findes i tabellen udfra den aktuelle placering.

Resultatet findes ved at gå ind i tabellen og finde værdien, der svarer til naboejendommens placering. Som eksempel kan nærmeste bolig findes 350 m fra beregningscentrum i retning 40°. Værdien er 13 OU/m³, hvilket ligger under den vejledende grænseværdi for boliger på landet på 15 OU/m³. For byzoneområdet der ligger 827 m i retning 30°, er der en lugtkoncentration på maksimalt 5 OU/m³, hvilket overholder de nye lugtgenekrav på 5 OU/m³.

På den grafiske illustration kan man se de enkelte afkast angivet som små cirkler tæt ved centrum. Nærmeste nabo er tegnet ind som firkant og grænsen til sommerhusområdet er ligeledes tegnet ind. Farven på kortet angiver lugtkoncentrationen, - udtrykt som de ovenfor nævnte maksimale 99% fraktiler.

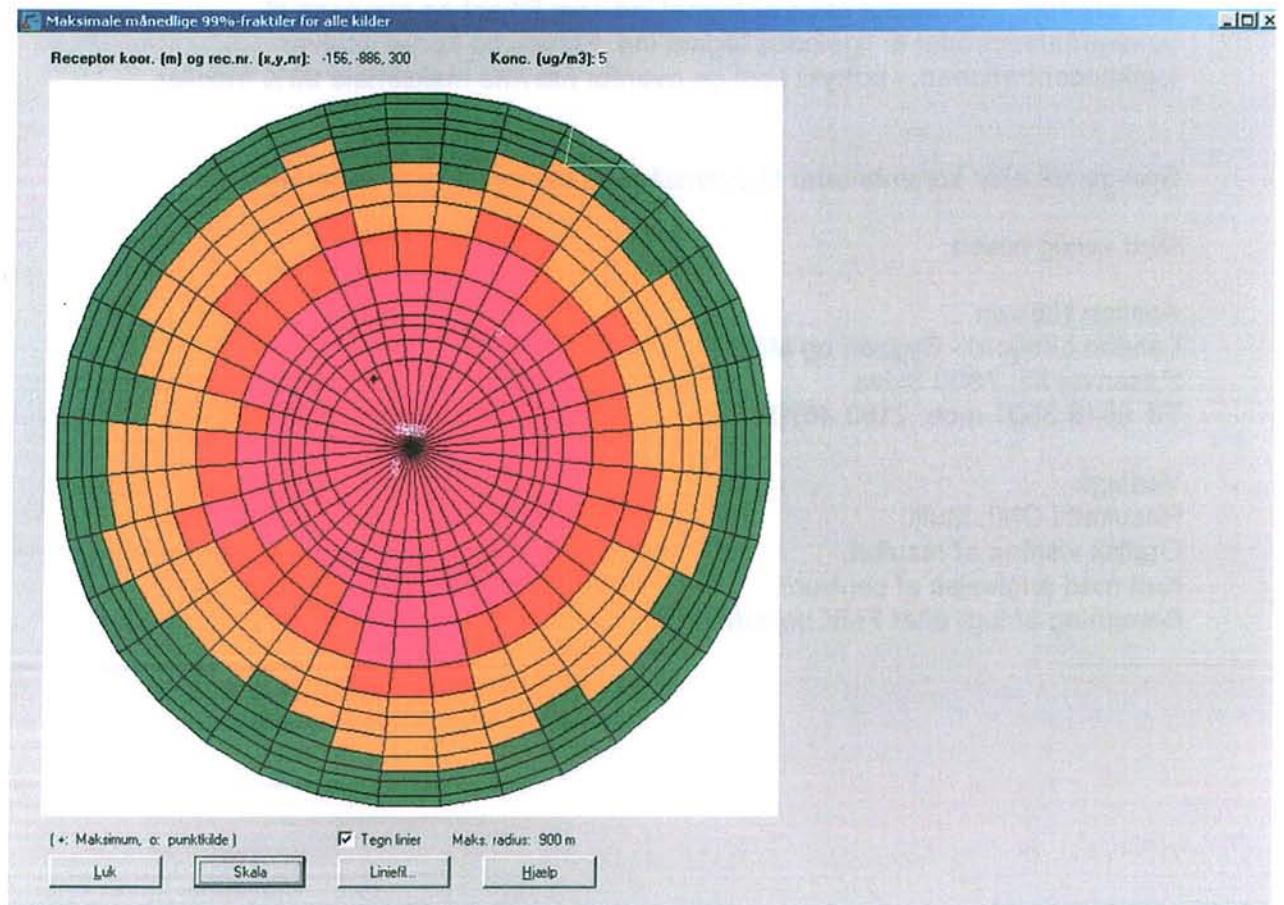
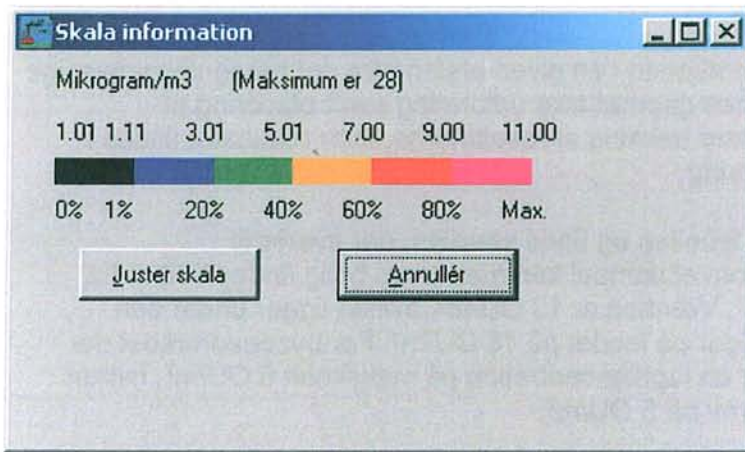
Spørgsmål eller kommentarer til ovenstående bedes rettet til undertegnede

Med venlig hilsen

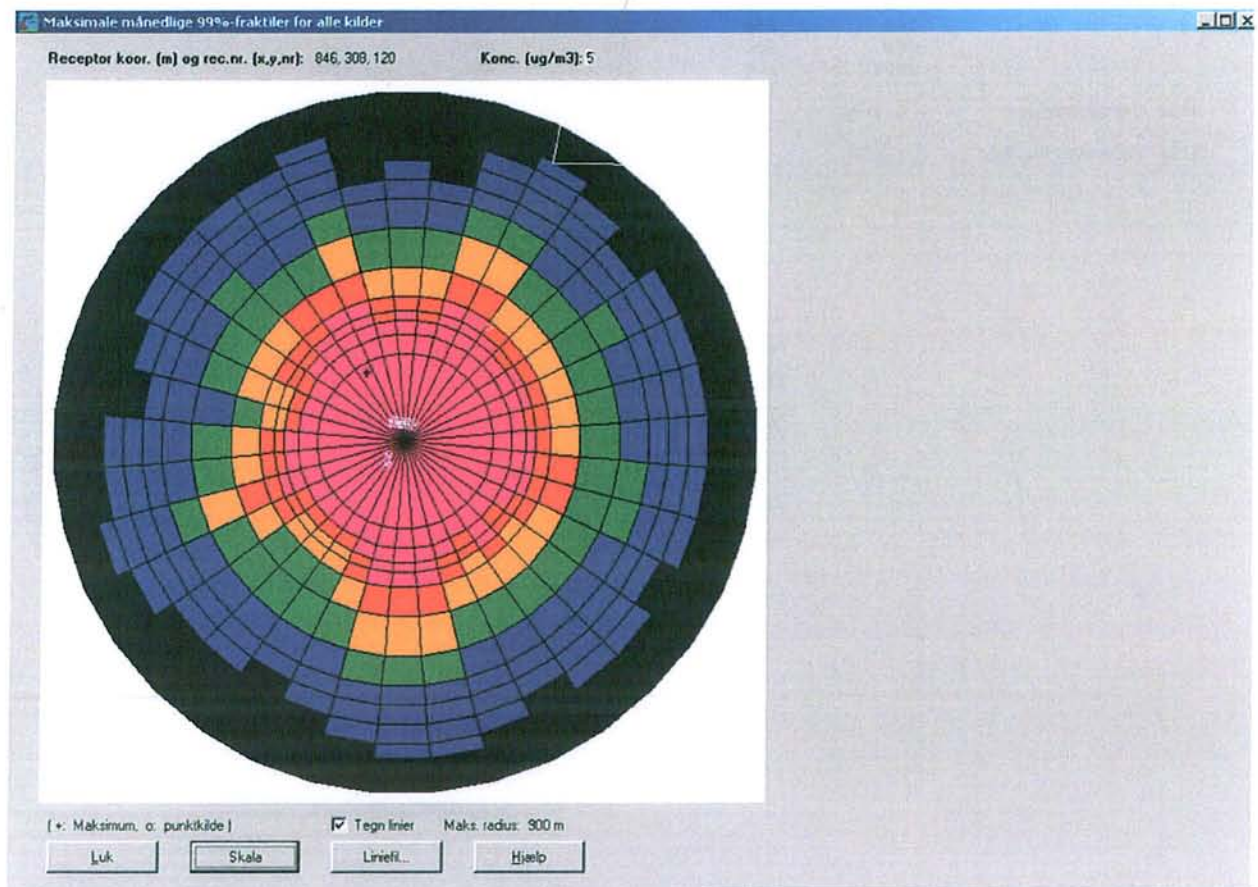
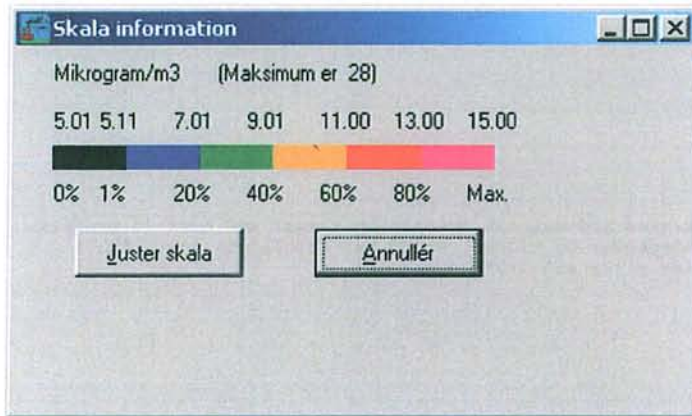
Kristian Nielsen
Landbo Limfjord - Byggeri og Miljø
Reservevej 85, 7800 Skive
Tlf. 9615 3501 mob. 2163 4670

Vedlagt:
Resultatfil OML Multi,
Grafisk visning af resultat,
Kort med angivelse af centrum,
Beregning af lugt efter FMK vejledning.

Lugtkoncentration vist ved byzone, grænseværdi 5 OU/m³



Lugtkoncentration vist for nærmeste nabo, grænseværdi 15 OU/m³



Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	200.	250.	300.	325.	350.
	400.	500.	600.	650.	700.
	750.	800.	825.	850.	900.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmassig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU		Stof 2		Stof 3	
											Q1	Q2	Q2	Q3		
1	gl1	-49.	-64.	0.0	6.2	24.	5.36	0.80	0.80	5.5	6.14E-03	0.0000	0.0000			
2	gl2	-47.	-50.	0.0	6.2	24.	5.36	0.80	0.80	5.5	6.14E-03	0.0000	0.0000			
3	gl3	-46.	-40.	0.0	6.2	24.	5.36	0.80	0.80	5.5	6.14E-03	0.0000	0.0000			
4	gl4	-44.	-30.	0.0	6.2	24.	5.36	0.80	0.80	5.5	6.14E-03	0.0000	0.0000			
5	ny1	21.	38.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
6	ny2	14.	39.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
7	ny3	6.	41.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
8	ny4	-1.	42.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
9	ny5	-8.	43.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
10	ny6	-15.	44.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
11	ny7	-22.	45.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
12	ny8	-29.	46.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
13	ny9	-36.	47.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
14	ny10	-45.	48.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
15	ny11	24.	50.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
16	ny12	16.	51.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
17	ny13	9.	52.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
18	ny14	2.	52.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
19	ny15	-5.	54.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
20	ny16	-13.	55.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
21	ny17	-21.	56.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
22	ny18	-28.	57.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
23	ny19	-35.	58.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			
24	ny20	-42.	-59.	0.0	5.5	24.	3.83	0.80	0.80	6.7	3.95E-03	0.0000	0.0000			

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft)
		(omtrentlig) m4/s3
1	11.6	0.9
2	11.6	0.9
3	11.6	0.9
4	11.6	0.9
5	8.3	0.6
6	8.3	0.6
7	8.3	0.6
8	8.3	0.6
9	8.3	0.6
10	8.3	0.6
11	8.3	0.6
12	8.3	0.6
13	8.3	0.6
14	8.3	0.6
15	8.3	0.6
16	8.3	0.6
17	8.3	0.6
18	8.3	0.6
19	8.3	0.6
20	8.3	0.6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
21	8.3	0.6
22	8.3	0.6
23	8.3	0.6
24	8.3	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2008/07/30 kl. 13:06
Dato: 2008/07/30

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

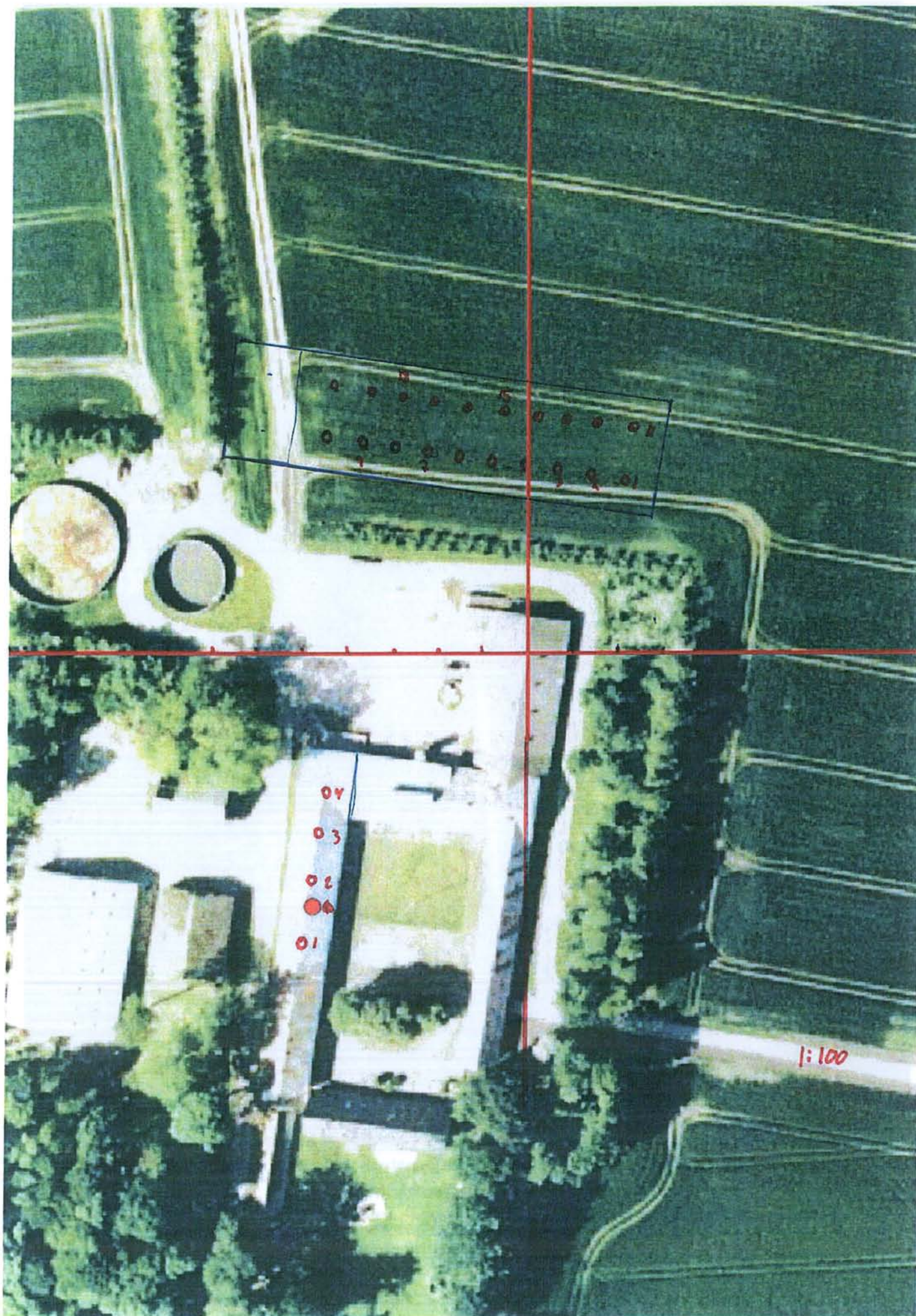
Side til advarsler.

OU Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

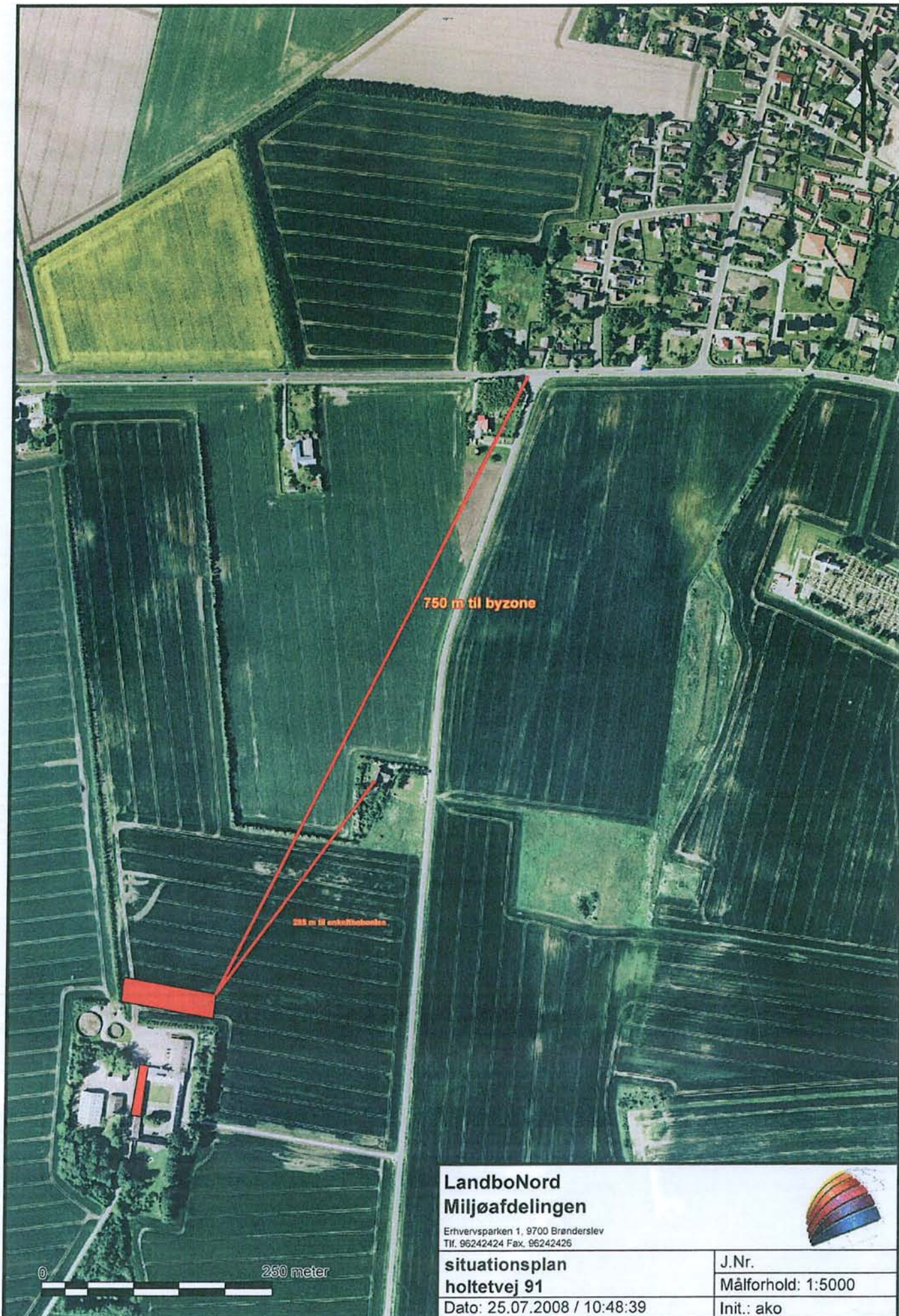
Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	250	300	325	350	400	500	600	650	700	750	800	825	850	900
0	22	17	15	14	13	11	9	7	6	6	5	5	5	5	4
10	23	18	14	13	12	10	8	6	6	5	5	4	4	4	4
20	25	19	16	15	14	13	10	8	7	6	6	5	5	5	4
30	24	21	18	16	15	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5
40	22	16	14	14	13	11	9	7	7	6	6	5	5	5	4
50	22	17	14	13	12	11	9	7	6	6	5	5	5	5	4
60	21	17	15	14	13	11	9	8	7	6	6	5	5	5	5
70	21	17	15	14	13	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
80	19	16	14	13	12	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
90	21	17	15	14	13	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
100	22	18	15	14	13	12	9	8	7	6	6	5	5	5	5
110	20	16	15	14	13	12	9	8	7	6	6	5	5	5	5
120	18	16	14	13	12	11	9	7	7	6	5	5	5	5	4
130	19	15	13	12	11	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5
140	19	16	14	14	13	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
150	17	15	13	12	11	10	8	7	6	6	5	5	5	5	4
160	19	16	14	13	12	11	9	7	7	6	6	5	5	5	4
170	21	18	16	15	14	12	10	8	7	7	6	6	5	5	5
180	23	20	17	15	14	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5
190	23	20	17	15	14	12	10	8	7	6	6	5	5	5	5
200	20	16	14	13	12	10	8	7	6	6	5	5	5	5	4
210	19	15	12	11	11	9	8	6	6	5	5	5	5	5	4
220	19	15	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4
230	17	14	12	11	11	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4
240	16	14	13	12	12	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
250	18	17	15	14	13	12	10	8	7	7	6	6	5	5	5
260	20	16	14	13	12	11	9	7	7	6	6	5	5	5	5
270	21	17	14	13	12	11	9	7	6	6	6	5	5	5	4
280	20	15	12	11	11	9	7	6	6	5	5	4	4	4	4
290	19	14	12	11	11	10	8	7	6	6	5	5	5	5	4
300	23	16	13	13	12	11	8	7	6	6	6	5	5	5	5
310	21	16	14	12	12	11	9	8	7	6	6	5	5	5	5
320	24	18	15	14	13	12	9	7	7	6	6	5	5	5	4
330	28	21	17	16	14	12	9	7	7	6	6	5	5	5	5
340	27	21	17	16	15	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5
350	22	17	14	13	12	11	8	7	6	5	5	5	4	4	4

Maksimum= 27.53 i afstand 200 m og retning 330 grader i måned 5.



04
03
02
01

1:100



**LandboNord
Miljøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426



**situationsplan
holtetvej 91**

Dato: 25.07.2008 / 10:48:39

J.Nr.

Målforhold: 1:5000

Init.: ako

Beregning af lugtemission efter FMK's vejledende retningslinier, maj 2002.

Årsproduktion før: 11600

Årsproduktion efter: 15100

Før udvidelse

Art	Max. antal dyr på stald	Vægt i gns. - max kg	LE/s pr. 1000 kg (MLK)	LE/s pr. 1000 kg (VDI)	LE/s i alt
Køer	0	575	40		0
Opdræt	0	250	40		0
Tyrekalve	0	225	40		0
Årssøer	0	225	60		0
Smågrise	0	18,5	210		0
Polte m.m.	0	0	150		0
Slagtesvin	2700	65,0	150		26325
Høner (i bure)	0		140		
Slagtekyllinger	0		120		
Lugtemission i alt					26325

Efter udvidelse

Art	Max. antal dyr på stald	Vægt i gns. - max kg	LE/s pr. 1000 kg (MLK)	LE/s pr. 1000 kg (VDI)	LE/s i alt
Køer	0	575	40		0
Opdræt	0	250	40		0
Tyrekalve	0	225	40		0
Årssøer	0	225	60		0
Smågrise	0	16	210		0
Polte m.m.	0		150		0
Slagtesvin	3540	65,0	150		34515
Høner (i bure)	0		140		
Slagtekyllinger	0		120		
Lugtemission i alt					34515
Stigning i emission					8190

Bemærkninger

Afstandskrav før:	Meter
Boligområde i byzone/sommerhusområder	513,08
Byzoneomr. I øvrigt, landsby + samlet bebyggelse	288,42
Boliger i landzone	162,25

Afstandskrav efter:	Meter
Boligområde i byzone/sommerhusområder	587,49
Byzoneomr. I øvrigt, landsby + samlet bebyggelse	330,25
Boliger i landzone	185,78

Bilag 10

Langerak - Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne

Langerak er det 30 km lange, 1-2 km brede og ca. 10 m dybe sund mellem Hals og Aalborg. Ved Egholm vest for Aalborg grænser Langerak op til Nibe / Gjøll Bredning (Habitatområde 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1), mens det mod øst grænser op til Aalborg Bugt (Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2).

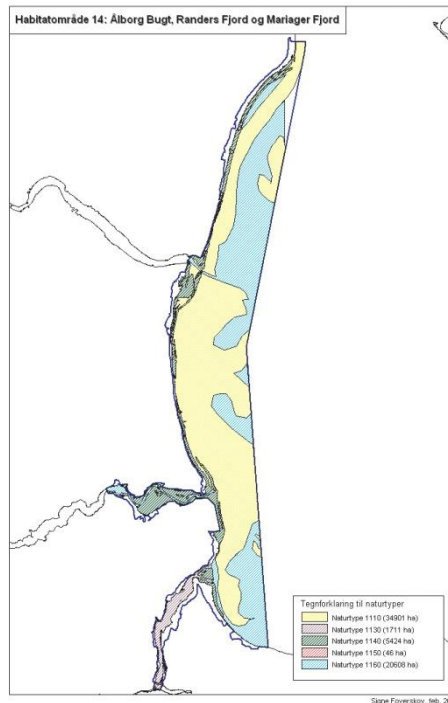
Generelt er vandskiftet i Limfjorden bestemt af primært tidevand og vind. Netto er der som følge heraf en østgående strøm med en indstrømning fra Nordsøen til Limfjorden i størrelsesordenen 6,4 km³ havvand årligt og en udgående strøm ved Hals mod Kattegat i størrelsesordenen 9,1 km³ årligt. Dette gav i perioden 1990 – 2003 en netto indstrømning af N og P på henholdsvis 330 og 63 ton årligt fra Nordsøen, mens nettotilførselen for N og P fra Limfjorden til Kattegat ved Hals var henholdsvis 9.971 og 592 ton pr år¹. Udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsarealer i oplandet til Langerak forventes på denne baggrund først og fremmest at kunne påvirke Aalborg Bugt.

Oplandet til Langerak er i størrelsesordenen 69.700 ha, hvor der kystnært er udpeget større arealer til nitratklasse 1. Dette betyder, at mellem 0 og 50 % af kvælstoffet reduceres. De øvrige arealer er beliggende uden for nitratklasse.

¹ Se side 17-18 i Ringkjøbing Amt et al (maj 2005).

Aalborg Bugt

- Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2



Aalborg bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)². Ifølge Natura 2000 Basisanalysen er der tilsyneladende ikke baggrund for at skelne de to naturtyper ved en statisk registrering i Aalborg Bugt, idet kystens revlesystemer, småøer m.m. er ret dynamiske. 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 ålegræs³. Endvidere er der kystnært udpeget større 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) i området (ca. 46 ha.) er områder med mere eller mindre brak vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende⁴.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Kattegat er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringsalte medfører en forøget

² Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

³ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549 .

⁴ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549

vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den hidtidige målsætning (Nordjyllands Amt) for iltindholdet ved bunden er de fleste år opfyldt⁵. Det skal dog understreges, at der har været et voldsomt tilfælde af iltsvind i Aalborg Bugt i 2002. Dette startede den 31. juli og i løbet af august udviklede dette sig til et kraftigt iltsvind med koncentrationer på 0,7-1,3 mg/l⁶. Det kraftige iltsvind forekommer i et tyndt lag saltvand tæt ved bunden. I september kunne der i Aalborg Bugt konstateres døde krabber og sønemoner på ca. 10 m dybde⁷. Det 8-9 uger lange og i perioder kraftige iltsvind i Aalborg Bugt kulminerede i begyndelsen af oktober, hvor hård vestenvind blæste overfladevandet ud i Kattegat, hvorved det iltfattige bundvand blev presset helt ind mod den jyske kyst. Dette medførte omfattende død af fisk og bunddyr⁸.

Arter i Habitatområde nr. 14

Havlampretten er en del af udpegningsgrundlaget og er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttfisk er derfor vigtig og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. Tilsvarende fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Aalborg bugt og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området. Hvis en iltsvindssituation som den i 2002 skulle opstå igen vil disse arter dog skulle søge føde i andre områder ind til fiskebestanden på ny er etableret i Aalborg Bugt. Tilsvarende vil Stavsilden trække væk fra området.

Fuglebeskyttelsesområde 2

Flere af de arter som er ynglefugle og en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2 er tilsvarende afhængig af, at naturtyperne har god tilstand. Er tilstanden ikke god kan det betyde ændringer/fald i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (split-, hav-, og dværgterne). Havternen er i fremgang i området, mens status for split- og dværgternen er henholdsvis usikker og svingende. For splitterne er nedgang i fiskebestand nævnt som mulig trussel for arten, mens der for de andre to mere er fremhævet forstyrrelser på strande, øer og holme.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er afhængige af ålegræsset / undervandsplanter direkte som fødekilde herunder lysbuget knortegås, sangsvane og pibesvane. For den lysbugede knortegås er status en stabil bestand i området, mens den er ukendt for de to svanearter. Det vurderes, at pibesvaner og sangsvaner kompenserer fuldt ud for evt.

⁵ Se 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.

⁶ Se DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport august 2002

⁷ Se DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport september 2002

⁸ Se DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport oktober 2002

manglende føde i de marine områder ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

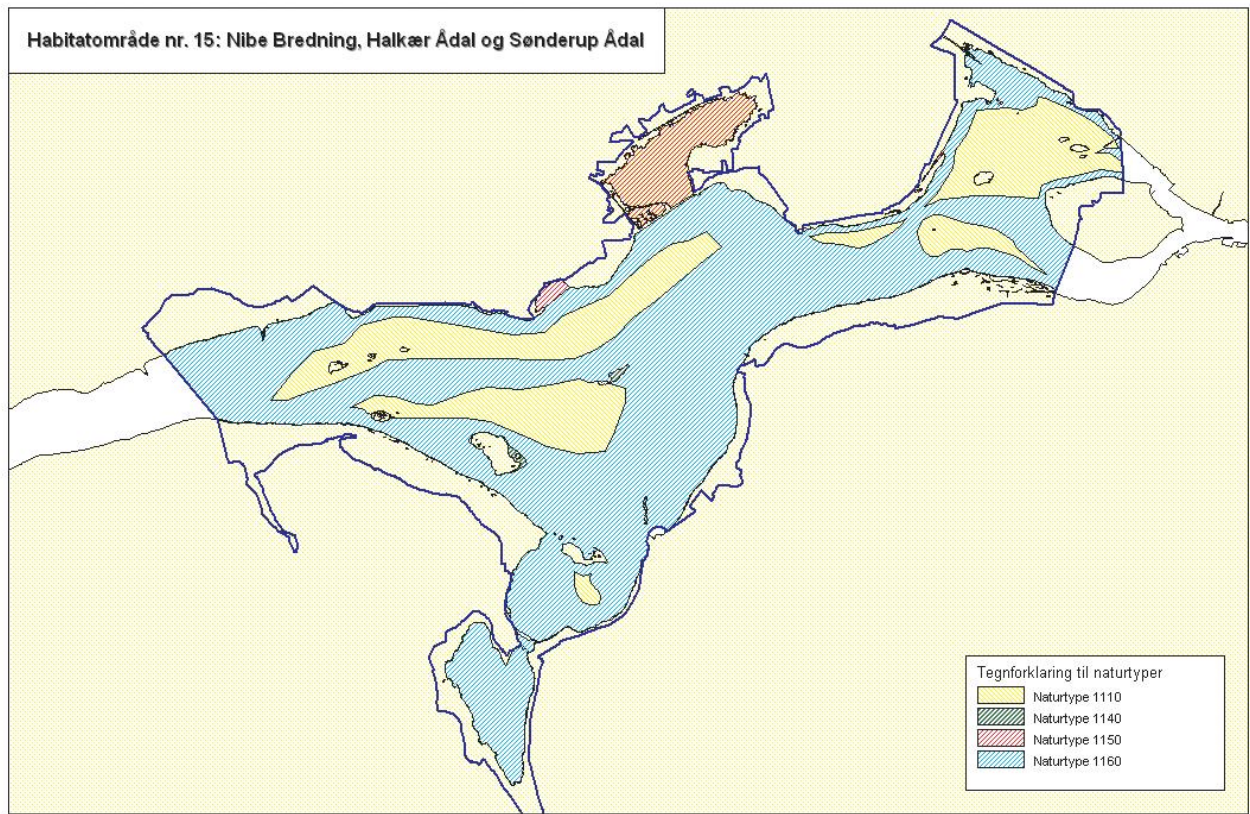
Edderfugl, fløjlsand og sortand raster primært lidt væk fra kysten på lavvandede banker, hvor de finder deres foretrukne fødeemne som er blåmuslinger, hjertemuslinger og hvælvet trugmusling⁹. Bjerganden (status stabil) ligger om dagen i store flokke på havet langt fra land, mens de om natten opsøger fourageringsområderne, som er de lavvandede kystområder, hvor de dykker efter muslinger og snegle. Natura 2000 basisanalysen viser en tilbagegang for edderfugl, sortand og fløjlsand, men konkludere samtidig, at denne kan skyldes øget deponering af sand og dermed lavere vand. Endelig har der tilsyneladende været tale om en forkert afgrænsning i Kattegat og et nyt fuglebeskyttelsesområde er udlagt i forlængelse af fuglebeskyttelsesområde 2 og 15 ud i Kattegat.

Gravand, hjejle og alm. ryle fouragerer på tørlagte sand og mudderflader. Gravanden spiser primært dyndsnegle, mens hjejle og alm. ryle spiser forskellige smådyr som orme og små krebsdyr. Alle tre arter er jf. Natura 2000 basisanalysen i fremgang i området. Med baggrund i denne levevis og status for arterne i området vurderes det, at disse rastende trækfugle ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fjordterne og klyde er ikke en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, men er fundet ynglende i dette. Fjordterner har enkelte år haft enkelte ynglepar ved Stensnæs (Nordlige del af Aalborg Bugt) og er en art der normalt fouragere tæt på kolonien efter småfisk. Den er som følge heraf mere påvirkelig af en eventuel nedgang i fiskebestanden end de øvrige ternere. Klyden yngler spredt og i svingende, men måske stigende antal (Stensnæs og Gerå) og fouragerer primært på lavt vand og i den øverste del af mudderet efter rejer, børsteorme og krebsdyr. Med baggrund i denne levevis vurderes det, at klyden ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Nibe / Gjøl Bredning (- Halkær Bredning) - Habitatområde nr. 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1

⁹ Se Søgaard et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus, Grell (1998) og Skov- og Naturstyrelsen hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/>.



Signe Foverskov, jan 2004

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)¹⁰. 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 ålegræs¹¹. 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 brak vand, der helt eller delvist er adskilt 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 utilfredsstillende¹². Jf. Basisanalysen¹³ er Naturtypen 1140 i Nibe / Gjøl Bredning ikke undersøgt, men det vurderes her, at der ikke er forhold som indikerer, at der ikke er en god tilstand. Vedr.

¹⁰ Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

¹¹ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549 .

¹² Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549

¹³ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

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 15¹⁴.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe / Gjøøl Bredning (+ Halkær Bredning)¹⁵ 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 / Gjøøl Bredning (- Halkær Bredning). Ifølge togtrapper¹⁶ for Limfjorden var der den 17. August 2004 målt iltsvind i den østlige del af Nibe / Gjøøl 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 / Gjøøl Bredning og i længere tid i Seber Lo, heraf ca. 3 uger med kraftigt iltsvind.

I oplandet til Nibe / Gjøøl Bredning er der et forholdsvist 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)¹⁷ har den lokale kvælstoftilførsel heller ikke en signifikant effekt på koncentrationen af totalkvælstof i Nibe / Gjøøl 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 / Gjøøl 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 baggrundsbidraget¹⁸. 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 dræned lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og dræned højbundsarealer¹⁹. 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 II²⁰ 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.

¹⁴ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁵ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁶ Se <http://www.limfjord.dk/seneste.htm>

¹⁷ Se side 36 i Markager et al (2006)

¹⁸ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006).

¹⁹ Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006).

²⁰ Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II

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 ålegræsbevoksning²¹. Transektundersøgelser viser at dybdegrænsen for ålegræsset i perioden 1989 – 2002 er faldet jævnt til ca. 1,4 m. Det vurderes at sigtdybden 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 delområde²².

Bundfauna

I Nibe Bredning blev der for så vidt angår bundfaunaen fundet en meget stor individtæthed i 2004 (dobbelte så stor som de øvrige undersøgte områder i Limfjorden) og det største registrerede artsantal nogensinde i bundfaunaundersøgelserne. Biomassen var moderat, hvilket skyldes, at der var mange små arter af børsteorm²³. 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 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. basisanalysen²⁴ tilsvarende denne.

²¹ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002

²² Se Bio/consult (marts 2003): Bundvegetation i Limfjorden 2002.

²³ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2005): NOVANA 2004 Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004 og Hedeselskabet (2004)

²⁴ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007).

Tilsvarende havlampretten fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Nibe / Gjøll 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/Gjøll 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 / Gjøll 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 fjordterne er usikker. For havterne 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 tilbagegang²⁵ 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 / Gjøll Bredning. Lysbuget knortegås er begyndt at gå på landbrugsafgrøder²⁶, 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 væsentlig påvirket af eutrofieringen af Nibe / Gjøll Bredning. Taffelanden er også relativ alsidig i fødevalg men er jf. basisanalysen i tilbagegang i Nibe/Gjøll/Halkær Bredning.

Ynglefuglene skestork, alm. ryle, brushane og klyde samt de rastende kortnæbbede gæs og grågæssene er primært tilknyttet strandengene²⁷ (og slikflader for klydens tilfælde) og vurderes til ikke at være væsentligt påvirket af næringsstofbelastningen af fjorden ved Nibe / Gjøll Bredning.

²⁵ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁶ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

²⁷ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal

Krikand og Grågåas er endvidere primært tilknyttet Ulvedybet og engene omkring²⁸, hvorved Landbrugsarealerne i Aalborg Kommune vurderes til at være af mindre betydning i relation til eventuel påvirkning af disse arter.

Konklusion

Aalborg Bugt

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning etc., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Dette understøttes af, at iltsvindshændelser er relativt sjældne i området. Påvirkningen fra det enkelte landbrugsprojekt i oplandet til Langerak vurderes i den sammenhæng at være mindre væsentligt. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i oplandet til Aalborg bugt ligesom, det er lavt i oplandet til Langerak (0,78 DE/ha). Tilledningen af N fra Limfjorden generelt er dog betragtelig

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Aalborg Bugt hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

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 belastet. Generelt bemærkes det, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har større sammenhæng med tilledningen af kvælstof til fjordområderne vest for Nibe Bredning.

ConTerra har lavet en analyse af udviklingen i dyretryk i oplandet til Limfjorden i perioden 2001 til 2007. Analysen viser, at der ikke sker nogen betydelig ændring i den samlede belastning af fjorden. Der sker altså en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer.

På baggrund af ovenstående og det faktum at næringssalttransporten i Langerak primært er østgående vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Langerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet Nibe / Gjøl Bredning.

²⁸ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal

Referencer:

- Bio/consult (marts 2003): Bundvegetationen i Limfjorden 2002.
<http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2002/Specialrapp2002/Bundvegetation%20i%20Limfjorden%202002.pdf>
- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaaard 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_fagrappporter/rapporter/FR549.PDF
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport august 2002
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltarpport2002_08.pdf
- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport september 2002
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarpport2002_09.pdf
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarpport oktober 2002
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltarpport2002_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 2007a): Natura 2000-basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/E68AA891-0094-44B9-8460-A30F7D8C48B0/0/N2omr_15_basisanalyse_natur.pdf
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007b): Natura 2000-basisanalysen – Nordlige del af Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.
http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr_14_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/rdonlyres/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>
- Søgaaard 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