



Miljøgodkendelse

**Nøragergård
Ejdrupvej 12
9240 Nibe
v/Svend Antonsen**

Dato for godkendelsen:	1. marts 2013
Husdyrbruget:	Nøragergård
CHR-nr.	97882
CVR-nr:	96478550
Matr. nr., ejerlav	6d m.fl. Ejdrup By, Ejdrup
Husdyrbrugets adresse:	Ejdrupvej 12, 9240 Nibe
Ejer af husdyrbruget:	Svend Antonsen
Ansøger:	Svend Antonsen
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Helle Paludan Pedersen/ Henning Møller Madsen Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2012-12479

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 tilknyttet 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 bedrift, hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, øvrige faste konstruktioner samt tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpagtede markarealer samt natur- og skovområder til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	MEDDELELSE OM MILJØGODKENDELSE	7
1.1	GODKENDELSE.....	7
1.2	OFFENTLIGHED	8
1.3	GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE	8
1.4	REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN	8
1.5	OFFENTLIGGØRELSE	9
1.6	KLAGEVEJLEDNING	9
1.7	UDNYTTELSE AF GODKENDELSEN	10
2	RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	11
3	GENERELLE FORHOLD	14
3.1	VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	14
3.2	BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	14
3.3	MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	15
4	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	16
4.1	VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET MV	16
4.2	BESKRIVELSE AF PLACERING I LANDSKABET	16
4.3	PLANMÆSSIGE FORHOLD OG AFSTANDSKRAV TIL ANLÆGGET	16
4.4	FREDNINGER, FORTIDSMINDER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER MM	17
4.5	VURDERING AF HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	17
5	HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	18
5.1	HUSDYRHOLD	18
5.1.1	Vilkår til so- og smågriseproduktionen.....	18
5.1.2	Beskrivelse af so- og smågriseproduktionen.....	19
5.1.3	Vurdering af so- og smågriseproduktionen.....	19
5.2	ANLÆGGET	19
5.2.1	Vilkår til staldinventar og drift.....	19
5.2.2	Beskrivelse af staldinventar og drift.....	19
5.3	VENTILATION.....	20
5.3.1	Beskrivelse af ventilation.	20
5.3.2	Vurdering af ventilation.	20
5.4	RENGØRING AF STALDANLÆG, HERUNDER VANDFORBRUG	20
5.4.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	20
5.4.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	20
5.4.3	Vandbesparende foranstaltninger:	21
5.4.4	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	21
5.5	ENERGIFORBRUG	22
5.5.1	Vilkår til energi	22
5.5.2	Beskrivelse af energiforbrug	22
5.5.3	Energibesparende foranstaltninger	22
5.5.4	Vurdering af energiforbrug.....	23
5.6	SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND	23
5.6.1	Vilkår for afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand.....	23
5.6.2	Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand	23
5.6.3	Vurdering af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand	24
5.7	AFFALDSHÅNDBLING.....	24
5.7.1	Vilkår til bortskaffelse af affald	24
5.7.2	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	24
5.7.3	Vurdering af affaldshåndtering	26

5.8	OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	26
5.8.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	26
5.8.2	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer....	27
5.8.3	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	28
5.9	UHELD OG RISICI	28
5.9.1	Vilkår for uheld og risici.....	28
5.9.2	Redegørelse for mulige uheldog forebyggende foranstaltninger	28
5.9.3	Vurdering af uheld og risici	29
6	GØDNINGSPRODUKTION OG – HÅNTERING	29
6.1	GØDNINGSTYPER OG MÆNGDE.....	29
6.1.1	Vilkår til udbringning og afsætning af husdyrgødning	30
6.1.2	Beskrivelse af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning	30
6.1.3	Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning.....	30
6.2	FLYDENDE HUSDYRGØDNING.....	30
6.2.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	30
6.2.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	31
6.2.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	31
6.3	UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING.....	31
6.3.1	Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning	31
6.3.2	Vurdering af udbringning af husdyrgødning	32
6.4	ANDEN ORGANISK GØDNING	32
7	FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET	32
7.1	AMMONIAKPÅVIRKNING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	32
7.1.1	Ammoniak og natur.....	32
7.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	33
7.1.3	Beskrivelse af påvirkningen fra anlægget.....	33
7.1.4	Vurdering af påvirkningen fra anlægget	36
7.2	TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDAMPNING.....	36
7.2.1	Vilkår til fodring af søer	36
7.2.2	Beskrivelse af fodervalg.....	36
7.2.3	Vurdering af fodervalg	37
7.2.4	Vilkår til gylleseparering.....	37
7.2.5	Beskrivelse af separationsanlæg.....	37
7.2.6	Vurdering af separationsanlæg	38
7.2.7	Vilkår til gyllekøling	38
7.2.8	Beskrivelse af gyllekøling	39
7.3	LUGT	39
7.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	39
7.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	40
7.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	40
7.4	FLUER OG SKADEDYR	40
7.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse	40
7.4.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	41
7.5	TRANSPORT	41
7.5.1	Beskrivelse af transport	41
7.5.2	Vurdering af transport	42
7.6	STØJ	42
7.6.1	Vilkår for støj.....	42
7.6.2	Beskrivelse af støj.....	43
7.6.3	Vurdering af støj	43
7.7	STØV	43
7.7.1	Vilkår for støv.....	43
7.7.2	Beskrivelse af støv.....	43

7.7.3	Vurdering af støv	43
7.8	LYS	44
7.8.1	Beskrivelse af lys	44
7.8.2	Vurdering af lys.....	44
8	AREALERNE	45
8.1	GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET	45
8.1.1	Vilkår til udbringningsarealerne	45
8.1.2	Beskrivelse af udbringningsarealerne	45
8.2	GRUNDEVAND OG OVERFLADEVAND	46
8.2.1	Vilkår vedr. nitratudvaskning til grundvand og overfladevand	46
8.2.2	Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til grundvand	46
8.2.3	Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til overfladevand.....	46
8.3	FOSFOR.....	47
8.3.1	Vilkår for fosfor.....	47
8.3.2	Beskrivelse og vurdering af af fosfor	47
8.4	DIREKTE AFSTRØMNING TIL VANDLØB OG SØER	47
8.5	VURDERING AF MARINE OMRÅDER I FORHOLD TIL HABITATDIREKTIVET.....	47
8.6	UDBRINGNINGSSAREALER I FORHOLD TIL PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK MV	48
8.6.1	Vilkår til udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne	48
8.6.2	Beskrivelse af påvirkningen med næringsstoffer fra arealer	49
8.6.3	Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer	50
8.6.4	Beskrivelse og vurdering af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til arealer	51
8.6.5	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	52
9	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT).....	53
9.1	EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK OG FOSFOR	53
9.1.1	Beregning af emissionsgrænseværdi for ammoniak	53
9.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	54
9.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor.....	55
9.1.4	Vurdering af emission af fosfor.....	56
9.2	MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)	56
9.3	AMMONIAKFORDAMPNING FRA UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	57
9.4	FAST GØDNING/DYBSTRØELSE	57
9.5	NITRATUDVASKNING VED UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING.....	58
9.6	GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	58
9.7	FORBRUG AF ENERGI OG VAND.....	58
9.8	OPBEVARING AF AFFALD, KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	59
9.9	SAMLET VURDERING I FORHOLD TIL BAT.....	59
10	ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET.....	59
10.1	ALTERNATIVE LØSNINGER	59
10.1.1	Vurdering af alternative løsninger.....	60
10.2	0-ALTERNATIV	60
10.2.1	Vurdering af 0-alternativ	60
11	HUSDYRBRUGETS OPHØR.....	61
11.1	NEDLUKNINGSPLAN	61
11.2	VILKÅR FOR NEDLUKNINGSPLAN	61
11.3	VURDERING AF OPHØR	61
12	KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	62
12.1	VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL	62
13	BILAGSLISTE	64

14	LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER.....	65
15	SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR.....	66

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Nøragergård, Ejdrupvej 12, Nibe fra 221,4 dyreenheder (DE) til 474,6 DE.

Godkendelse sker efter § 12 i Husdyrloven¹.

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.

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

Miljøgodkendelsen indeholder beskrivelse og vurdering af miljøpåvirkningerne. I miljøvurderingen gøres der 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 Kommuneplan 2009.

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.

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 IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

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

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.

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.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20.12.2006

² Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer)

1.2 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort i Nibe Avis 25. april 2012. Der indkom bemærkninger fra 2 naboer/parter. Ejdrup Vandværk har oplyst, at de har en vandboring, som ligger i skel til jord tilhørende Ejdrupvej 12 og forslår, at der laves nogle miljøvenlige tiltag som fx efterafgrøder og/eller mindre kvælstof og sprøjtemidler. Der blev desuden gjort opmærksom på, at der indgik et forkert areal i ansøgningen. Det pågældende areal er taget ud.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos ansøger, konsulent, ejer af forpagtede arealer, naboer samt andre parter i sagen fra 31. december 2012 til 11. februar 2013.

I høringsperioden gjorde ansøger indsigelser mod vilkår 78 i udkastet til miljøgodkendelse vedr. dyrknings- og gødningsfri bræmmer op til naturområder. Aalborg Kommune har efterfølgende vurderet vilkåret igen.

Der er foretaget nabo- og partshøring. Der er ikke i den forbindelse indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

Da der er tale om en lovliggørelse af byggerier, som er opført uden godkendelse efter husdyrlov og bygge lov, er godkendelsen allerede påbegyndt udnyttet.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

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. bygge loven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejds miljøloven.

1.4 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

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven

første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2021.⁴

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. Husdyrbrugslovens § 40, stk. 2, 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
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

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

1.5 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Nibe Avis den 13. marts 2013.

1.6 Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages af ansøger og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald, indenfor 4 ugers frist fra offentliggørelse, dvs. senest den 10. april 2013 inden kontortids ophør. 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.

Klage over godkendelsen skal være skriftlig og indsendes via e-mail landmiljoe@aalborg.dk eller til Aalborg Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby.

Såfremt vi modtager en klage over denne afgørelse, vil vi underrette ansøger.

Umiddelbart efter klagefristens udløb sender vi klagen, afgørelsen samt det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse videre til Natur- og Miljøklagenævnet. Det er Natur- og miljøklagenævnet, der skal behandle klagen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klageren indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

⁴ Jævnfør § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

Klageren modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Klageren skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Kommunen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, fx hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Eventuelt sagsanlæg (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 mdr. efter, at afgørelsen er meddelt, eller – hvis den påklages – inden 6 mdr. efter, at der foreligger endelig afgørelse.⁵

1.7 Udnyttelse af godkendelsen

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Natur- og Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Nørresundby d. 1. marts 2013

Helle Paludan Pedersen
Miljøsagsbehandler

⁵ Jævnfør Husdyrlovens § 90

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Svend Antonsen, Ejdrupvej 12, 9240 Nibe har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12.

Sagen er indsendt oprindeligt indsendt i 2007 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk af den tidligere ejer. Siden er der kommet ny ejer og projektet er væsentligt ændret. Projektet er derfor genindsendt i nyt skema i 2012. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system, og der er ifølge ansøgningen anvendt Farm-N version: 3.1 og Beregningsmotor: 1.8.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 37527 version 8 af 19. november 2012, samt yderligere supplerende materiale.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget fik 25. juni 2003 en miljøgodkendelse i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven til i alt 342 DE søer og slagtesvin. Efterfølgende er dyreholdet ændret i forhold til denne godkendelse og retten til at holde slagtesvin på ejendommen bortfaldet pga. kontinuitetsbrud. Der er således tilladelse til at holde 950 årssøer med grise indtil fravæning, svarende til 221 DE

Produktionsudvidelse

Ansøger ønsker en produktionsudvidelse til i alt 2000 årssøer med smågrise op til 7,3 kg samt 1000 polte. Der er desuden på husdyrbruget 5 heste.

Anlægsændringer

I forbindelse med udvidelsen opføres der en ny staldbygning samt tilbygninger til eksisterende staldbygninger og en ny gyllebeholder. Desuden lovliggøres bygning 1.1.4 og 1.1.5. Eksisterende bygninger renoveres. Desuden etableres overdækning på såvel den nye som den eksisterende gyllebeholder.

Der etableres gyllekøling i alle stalde samt et separationsanlæg.

Husdyrbrugets anlæg er placeret i landzonen i en rimelig afstand af nabobeboelser mm. Udvidelsen af bygningsmassen sker i umiddelbar tilknytning til det eksisterende anlæg.

Lugt

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende.

Udbringningsarealer

En del af gyllen svarende til 206 DE afsættes til biogas. Den resterende del af gyllen separeres og fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg og den del af væskefraktionen, der er harmonimæssig plads til, udspreddes på egne og forpagtede arealer. Svend Antonsen har 125,8 ha til rådighed for udspredding af husdyrgødning. På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning i forholdet 1,39 DE/ha. Det betyder, at det generelle harmonikrav på Nøragergård overholdes

Øvrige arealer

Husdyrbruget ejer i øvrigt ca. 34 ha naturarealer, som ikke må anvendes til udbringning.

Kvælstofudvaskning

Godt 6 ha) er beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsopland til lokale Vandværker. Det er beregnet at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen falder i ansøgt drift sammenlignet med nudrift. Dette opnås bl.a. ved hjælp af særligt sædskifte samt efterafgrøder. Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

Alle arealer er omfattet af nitratklasse 3, hvilket betyder at husdyrtrykket skal reduceres. Der er ansøgt om at udbringe 1,39 DE/ha. Som compensation for den øgede udvaskning af kvælstof fra rodzonen, er anvendt særligt sædskifte samt ekstra efterafgrøder ud over de generelle krav, hvilket bevirker, at kravene til kvælstofudvaskning er overholdt.

Fosfor

Alle udbringningsarealer ligger i opland til habitatområde, som er overbelastet med fosfor. Al jorden er finsandet og udrænet og risikoen for tab af fosfor til overfladevand anses derfor for at være begrænset.

Fosforoverskudet i det godkendte projekt er 7,8 kg P/ha. Beregningen viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Aalborg Kommune vurderer, at forudsætningerne for, at kravet om fosforoverskud overholdes, er sikret med vilkår om gylleseparering, samt at der ikke må drænes/grøftes yderligere på de marker, der er lavbundsarealer i opland til Natura 2000-område.

BAT

Denne godkendelse overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for den maksimale fordampning af ammoniak og tab af fosfor til miljøet. Der er redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at overholde BAT-niveau, samt hvilke teknikker og arbejdsgange, der i øvrigt anvendes på husdyrbruget for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Marine habitatområder

Alle arealer afvander til Halkær bredning, som er en del af Habitatområde nr. 15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal". Ansøger har imidlertid ved hjælp af ekstra efterafgrøder, særligt sædskifte samt gylleseparering nedbragt kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne til 62,8 kg N/ha/år. Dette overstiger ikke udvaskningen fra en tilsvarende ikke-husdyrgødet bedrift (planteavlbrug). Kommunen vurderer, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Halkær Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampning fra stald og lager, og det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1918 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 4699 kg N/år.

Anlægget ligger lige vest for nærmeste Natura 2000-område. I nærheden af anlægget og udbringningsarealerne ligger desuden natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. For at nedbringe belastningen af de sårbare områder med ammoniak anvendes dels fodertilpasning (reduceret proteinindhold) dels gyllekøling. Det vurderes herefter, at projektet ikke vil have skadelig virkning på naturområderne.

Natur

Der findes spidssnudet frø i vandhullerne ved flere udbringningsarealer. Der skal derfor udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmme op til vandhullerne.

Umiddelbart op af flere udbringningsarealer ligger næringsstoffølsomme, beskyttede naturområder. Der skal udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmme op til disse områder.

Management

Husdyrbruget bliver drevet efter de principper, der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder 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, naboerne til husdyrbruget, 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 til stede for at kunne meddele godkendelsen.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Ejdrupvej 12, Nibe herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. 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.
4. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 1. marts 2016 bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Husdyrbruget skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 1. marts 2016 (3 år efter godkendelsens dato).
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløber marts måned 2021. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealerne skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Nøragergård, Ejdrupvej 12, Nibe. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 97882 og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 96478550 og CVRp nr. 002861903.

Ansøger ønsker en produktionsudvidelse til i alt 2000 årssøer med smågrise op til 7,3 kg samt 1000 polte.

I forbindelse med udvidelsen opføres der en ny staldbygning samt tilbygninger til eksisterende staldbygninger og en ny gyllebeholder. Desuden lovliggøres bygning 1.1.4 og 1.1.5. Eksisterende bygninger renoveres. Desuden etableres overdækning på såvel den nye som den eksisterende gyllebeholder.

Der etableres gyllekøling i alle stalde samt et separationsanlæg.
En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af bilag 5.

Godkendelsen er påbegyndt udnyttet, da der allerede er opført nyt byggeri samt renoveret eksisterende.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal sendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

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. Reglerne fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens §§ 15 og 16.⁶

⁶ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Vilkår til placering i landskabet mv

9. De nye bygninger opføres i stil med eksisterende bygninger og i overensstemmelse med situationsplanen i bilag 5.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 5 og således at der er mindst 15 m til Trælborgvadvej umiddelbart syd for beholderen
11. Den etableres overdækning på såvel den nye som den eksisterende gyllebeholder

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet

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

I forbindelse med udvidelsen opføres 1 nye staldbygning samt tilbygninger til eksisterende og en ny gyllebeholder. Desuden etableres overdækning på såvel den nye som den eksisterende gyllebeholder. Alle bygninger er i pudset beton. Tagene på de eksisterende stalde er beklædt med grå tagplader og har ventilationsafkast fordelt med jævne mellemrum hen over tagfladen. Der er ingen lysplader.

De nye stalde opføres med samme udseende som de eksisterende stalde.

4.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand ⁷ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m*	Over 2 km
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m*	Over 700 m
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m* (som nabobeboelse)	Over 200 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	Over 50 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Over 200 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Over 300 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Over 30 m
Naboskel	30 m	55 m
Nabobeboelse	50 m	Over 300 m

⁷ Jævnfør Husdyrlovens §§ 6 og 8

* OBS: Indenfor 300 m skal der tages specielle hensyn, jf. § 20 i Husdyrloven

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 330 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for de nye staldbygninger på Ejdrupvej nr. 31. Denne nabo udgør også nærmeste bolig uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er landsbyen Ejdrup, der er beliggende ca. 700 meter syd for Nøragergårds anlæg. Der er 2100 meter til nærmeste byzone, Vegger. Se bilag 6

4.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke konflikt mellem projektet og hensynet til registrerede fredning og fortidsminder på husdyrbruget. Såvel det eksisterende som det nye anlæg ligger indenfor skovbyggelinie. Da der er tale om landbrugsbyggeri, kræves der imidlertid ikke dispensation for dette.

4.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende, idet det nye byggeri har samme udseende og dimensioner som det eksisterende.

De generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt og de særlige hensyn jf. § 20 i Husdyrloven er taget.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

5.1.1 Vilkår til so- og smågriseproduktionen

12. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet i tabel 1.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	1.1.1.	-	458	340	74,6
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvist spaltegulv	1.1.2.	-	229	170	37,3
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, fuldspaltegulv	1.1.2.	-	40	30	6,5
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	1.1.3.	-	320	237	52,13
Årso, farestald, kassestier, delvist spaltegulv	1.1.4.	-	2000	517	140,6
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	1.1.5.	-	443	328	72,17
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	1.1.6.	-	510	378	83,09
1 voksen årshest, 500-700 kg	1.1.7	500-700 kg	5	7	2,17
Sopolte (slagtesvin, delvis spaltegulv 50-75 % fast gulv)	1.1.7	90-102 kg	1000	150	6,01
Dyreenheder i alt					474,6

Tabel 1: Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer.

Numrene på staldafsnittene refererer til situationsplanen bilag 5

Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 764 af 28. juni 2012 bilag 1 Afsnit D.

13. Den samlede produktion må ikke overstige 474,6 DE på årsplan. Inden for de enkelte grupper tillades mindre afvigelser, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.

5.1.2 Beskrivelse af so- og smågriseproduktionen

Svend Antonsen ønsker at udvide den nuværende besætning på 950 søer, så produktionen herefter bliver 2000 søer med smågrise indtil 7,4 kg, 1000 polte og 5 heste. Der regnes med 33 fravænnede grise pr. årso.

Stald 1.1.1 er i nudriften en slagtesvinestald, der i den ansøgte drift ændrer anvendelse til løbe-drægtighedsstald.

Stald 1.1.2 fungerer i nudriften som slagtesvinestald, men ændres i ansøgt drift til løbe-drægtighedsstald. Gulvet er primært af typen delvist spaltegulv, hvor søerne går i små grupper og har adgang til hvileområder med halm.

Stald 1.1.3 anvendes i nudriften til farestald, men skal fremover fungere som løbe- og drægtighedsstald. I stalden etableres en miniklimastald hvor de mindste fravænnede smågrise nurses i 2 uger inden de sendes videre til klimastalde (vægtinterval 6-7,4 kg). Der er tale om nogle enkelte stier med fast gulv og spalter som overdækkes. De mindste grise ved fravæning får så 1-2 uger i denne sti inden de videreføres til klimastalden.

For stald 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.3 gælder at den tidligere ejer allerede har påbegyndt ændringerne af disse stalde. Disse ændringer lovliggøres i forbindelse med denne godkendelse.

Stald 1.1.4, 1.1.5 (i alt ca. 4800 m²) er påbegyndt opført og 1.1.6 (ca. 2200 m²) nyopføres i samme stil som eksisterende stalde. Stald 1.1.4 og 1.1.5 er sammenhængende. Første etape af disse stalde er allerede opført og bliver lovliggjort i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

Stald 1.1.7 er en eksisterende stald som rummer såvel polte som heste. Staldindretningen ændres ikke.

I den oprindelige drægtighedsstald syd for stald 1.1.2 indrettes forrum og sygestier.

5.1.3 Vurdering af so- og smågriseproduktionen

Aalborg kommune vurderer, at stillede vilkår om sammensætning og størrelse af husdyrholdet sikrer, at de vurderinger og beregninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, er overholdt.

5.2 Anlægget

5.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

14. For dyrehold, der går i strøelse, skal der være fast bund med afløb til gyllesystemet.

15. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

5.2.2 Beskrivelse af staldinventar og drift

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabellerne i afsnit om husdyrhold herover.

Gødning fra hestene køres i gylletankene eller nedpløjes direkte.

Der er ingen møddingsplads på ejendommen.

5.3 Ventilation

5.3.1 *Beskrivelse af ventilation.*

Alle staldene er forsynet med combi-diffust undertryk anlæg, som er fuldautomatisk. Der er ikke overdækning på ventilationsskorstenene. Stald 1.1.2 & 1.1.3 har undertryksventilation, hvilket er strømbesparende.

Efter hvert hold søer vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Dette sikrer god temperaturkontrol samt minimumsventilation om vinteren og dermed begrænses energiforbruget.

Ventilationssystemets alarmanlæg kontrolleres/afprøves jævnligt og temperatur- og fugtighedsmålere kontrolleres. Ventileringssystem vedligeholdes efter fabrikantens anvisning.

5.3.2 *Vurdering af ventilation.*

Aalborg Kommune vurderer derfor, at ventilationen ikke giver væsentlige gener for omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår.

5.4 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.4.1 *Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug*

16. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

5.4.2 *Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug*

Staldene forsynes af vand fra egen boring. Der forbruges i nudriften ca. 4969 m³ årligt til drikkevand i besætningen og rengøring i produktionsanlægget. Dette vil stige til ca. 10.576 m³ i den ansøgte drift. Detaljeret vandforbrug vises i tabellerne 2 og 3.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	950	4,89	4646	0	0	0,34	323
Smågrise	0	0,117	0	0,015	0	0,02	0
Slagtesvin	0	0,459	0	0,075	0	0,025	0
Sub total			4646		0		323
Total							4969

Tabel 2: Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget på baggrund af normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Ans. drift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	2000	4,89	9780	0	0	0,34	680
Smågrise	0	0,117	0	0,015	0	0,02	0
Slagtesvin	207	0,459	95	0,075	16	0,025	5
Sub total			9875		16		685
Total							10576

Tabel 3: Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. årssø/ produceret dyr (m³).

5.4.3 Vandbesparende foranstaltninger:

På Nøragergård minimeres vandforbruget ved at iblødsætning og vask foregår med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Desuden rengøres og efterses drikkevandsinstallationer jævnligt med henblik på at lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Herved undgås spild.

Vandkopperne sidder over foderautomaterne (integreret i foderautomaten), hvilket reducerer vandforbruget.

5.4.4 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Renholdte stalde og god staldhygiejne er med til at mindske lugtgener og opformering af fluer. Aalborg Kommune vurderer, at det stillede vilkår gør, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for miljøet.

Det øgede vandindvindingsbehov kræver en forudgående tilladelse.

5.5 Energiforbrug

5.5.1 Vilkår til energi

17. Der etableres kontakture i løbeafdelingerne, således at lyset kun er tændt, når der er behov derfor.
18. I forbindelse med endelig projektering/detailprojektering og planlægning af byggeriet skal der laves en energiscreening, således at det sikres, at energiforbruget begrænses mest muligt. Screeningen udføres af godkendt energisparekonsulent. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med opførelse af den nye stald. Den endelige tidsplan for gennemførelse aftales med kommunen.

5.5.2 Beskrivelse af energiforbrug

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning, separation samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra 240.000 kWh til 572.000 kWh efter udvidelsen.

Markbrugets størrelse er stort set uændret ved udvidelsen, og oliebehovet vil derfor ligeledes være det samme.

Råvare- og energiforbrug (tons, m ³ , kg, l)			
(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Dieselolie til traktorer mv.	4000 l	4000 l	Maskinhus
Fyringsolie	1500 l	1500 l	Tank ved poltestald
Smøreolie	500 l	500 l	Maskinhus
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	240.000 kWh	572.000 kWh	
Halm (Bigballer)	0	1200 stk.	Maskinhus/lade

Tabel 4: Råvare- og energiforbrug

5.5.3 Energibesparende foranstaltninger

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har ansøger i 2009 fået lavet en energigennemgang af husdyrbruget. Energigennemgangen har vist, at der kan spares på strømmen ved at installere gyllekøling samt kontakture i løbeafdelingen, som styrer tændingstiden efter behovet.

På Nøragergård minimeres elforbruget ved:

- Energisparepærer/lysstofrør.
- Genanvendelse af varme fra gyllekøling - bruges til opvarmning af stuehus og stalde
- Pumper med lavt energiforbrug
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Udendørs belysning er dagslysstyret
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

5.5.4 Vurdering af energiforbrug

Aalborg Kommune vurderer ud fra en grovanalyse af elforbruget, at det ligger over normalen for denne type brug såvel i nudrift som i ansøgt drift. Dette skyldes især gyllekølingen og separationen af gødningen. I fremtiden kan være muligheder for at minimere forbruget af energi ved at vælge energibesparende belysning /maskiner.

Aalborg Kommune vurderer, at ved at stille vilkår om, at der i forbindelse med projekteringen af byggeriet skal laves en energigennemgang af det planlagte byggeri sikres, at energiforbruget begrænses mest muligt. BAT-vurderingen af energiforbruget ses i kapitel 9.

5.6 Spildevand, herunder regnvand

5.6.1 Vilkår for afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

19. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
20. Al vask af maskiner, redskaber, grisetransportvogne og sprøjte skal foregå på en støbt plads, der overholder bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Pladsen skal have afløb til gyllebeholder eller opsamlingsbeholder.

5.6.2 Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Der er en eksisterende vaskeplads på ejendommen. Der er nedlagt forbud mod at benytte pladsen, da opsamlingsbeholderen ikke er færdiggjort og heller ikke er blevet anmeldt til kommunen. Der gøres opmærksom på, at vaskepladsen til enhver tid skal indrettes i overensstemmelse med bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der foretages ingen sprøjtninger fra Nøragergård, idet disse udføres af maskinstation.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg.

Tagvand fra såvel eksisterende stalde som nybyggeri ledes ud til et allerede etableret vandhul/regnvandsbassin vest for ejendommen. Der er indsendt ansøgning om lovliggørelse af

Bilag 10 viser afløbsforholdene for tagvand.

Rengøringsvand og drikkevandsspild beregnes og indregnes i mængden af gylle.

5.6.3 Vurdering af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

Kommunen vurderer, at spildevand fra rengøring af stalde håndteres i overensstemmelse med denne husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

5.7 Affaldshåndtering

5.7.1 Vilkår til bortskaffelse af affald

21. Register over affaldsproduktionen samt dokumentation for bortskaffelse af dette skal opbevares i 5 år.
22. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumenet på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

5.7.2 Beskrivelse af affaldshåndtering

Fast affald

Typer af affald er beskrevet i tabel 5 nedenfor. Der er ligeledes beskrevet hvorledes de forskellige typer affald bortskaffes.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt. Det daglige affald fra stalden består primært af plastkatetre til insemination samt papir og pap.

Olie- og kemikalieaffald

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler afleveres til apotek eller dyrlægen, som tager det med retur efter endt medicinering. Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares aflåst i kanyleboks/plastdunk.

Al sprøjtning håndteres af maskinstation, hvorfor sprøjtemiddelsrester og -emballage ikke findes på ejendommen.

Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til kommunalt affaldsdepot. Årlig affaldsmængde estimeres til 50 l.

Døde dyr

Placering af døde dyr sker ved indkørslen til Nøragergård, således at DAKA-lastbilen ikke kommer ind på bedriften, og dermed ikke i unødigt kontakt med foder eller levende dyr.

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen. De tilmeldes destruktionsanstalt indenfor et døgn. Smågrise placeres i en container.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
16 01 03 Udtjente dæk	-	-	Leverandør Værksted
16 01 17 Jernholdigt metal	-	-	Produkthandel
16 01 18 Ikke jernholdigt metal	-	-	Produkthandel
16 01 19 Plast	-	-	Kommunens genbrugsplads
16 01 20 Glas	-	-	Kommunens genbrugsplads
16 01 06 Blyakkumulatorer	-	-	Kommunens genbrugsplads
13 02 04 Mineralsk ikke chlorede motor, gear og smøreløse	500 l	Maskinhus	Kommunens genbrugsplads Værksted
16 01 07 Oliefiltre	-	-	Kommunens genbrugsplads Værksted
02 01 09 Landbrugskemikalieaffald	-	-	Kommunens genbrugsplads Leverandør
15 01 01 Papir og pap - emballage	-	-	Dagrenovation
Spraydåser	20 kg	-	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinalgas og -rester samt kanyler)	5 kg	Staldkontor	Afleveres til dyrlæge
Landbrugsplastic	-	-	Kommunens genbrugsplads
Rengjorte kemikaliedunke	-	-	Dagrenovation
Byggeaffald	-	-	Entreprenør
Husholdningsaffald	-	-	Dagrenovation
Brændbart affald	-	-	Dagrenovation

Tabel 5: Affald - mængder og håndtering

5.7.3 Vurdering af affaldshåndtering

Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges. Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald.

I de generelle regler om affaldshåndtering og – bortskaffelse gælder desuden:

- Farligt affald skal anmeldes jf. kommunens regler herom.
- Affald skal bortskaffes efter gældende regler, herunder kommunens regulativer for affald. Disse kan findes på www.skidt.dk
- Ved aflevering af farligt affald på genbrugsplads, skal der medbringes en udfyldt deklaration, som skal påtegnes på genbrugspladsen. Deklaration kan findes på www.skidt.dk.
- Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes til godkendt modtageanlæg, f.eks. Aalborg Kommunes ordning for klinisk risikoaffald.
- Lægemedelrester og emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
- Genanvendeligt affald (eksempelvis pap og papir) skal frasorteres det øvrige affald og skal herefter afleveres til genbrug.
- 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.

Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sorteringen og genanvendelsen af affaldet. Husdyrbrug kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan f.eks. være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner som forekommer på husdyrbruget.

5.8 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

5.8.1 Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

23. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
24. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum uden afløb eller med afløb til gyllesystemet.

25. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
26. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
27. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
28. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
29. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt spildevand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.
Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
30. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
31. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmes, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

5.8.2 *Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer*

Placeringen af råvarer og hjælpepestoffer angivet i tabel 6 nedenfor.

Råvare/hjælpestof	Mængde	Opbevaring (beholdertype samt sted)
Dieselolie	4000 l	Tank på fast gulv under tag i lade/maskinhus
Fyringsolie	1000 l	Nedgravet tank ved stuehus
Foder	100 t	Lade/siloer
Sojaskrå	40 t	Silo
Korn	5000 t	Silo
Halm (antal bigballer)	1200 stk.	Lade

Tabel 6. Opbevaring og mængder af råvarer og hjælpepestoffer.

Der anvendes medicin i stalden. Denne opbevares aflåst i staldkontoret.

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der placeret i lade/maskinhus på betongulv. Tankning af diesel sker på plads med beton, hvor der ikke er afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Handelsgødning opbevares i bigbags i maskinhus/lade.

5.8.3 Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

5.9 Uheld og risici

5.9.1 Vilkår for uheld og risici

32. 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**.
33. 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget.

5.9.2 Redegørelse for mulige uheldog forebyggende foranstaltninger

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen. Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen. Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Der forsøges inddæmning af gyllen. Myndighederne kontaktes.
Strømsvigt	Nødgenerator. Nød-opluk i alle staldafsnit. Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt.	Døre og vinduer åbnes samt evt. overbrusning iværksættes. Nødgenerator kan opstartes.
Olieudslip	Eks. overjordiske tanke er godkendte og placeret på betongulv uden afløb	Olien forsøges inddæmnet. Myndighederne kontaktes.
Kemikalieudslip	Påfyldning af sprøjte på fast bund. Ingen afløb på kemikalierum.	Spild forsøges opsamlet/inddæmnet. Myndighederne kontaktes.

Tabel 7: Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på husdyrbruget.

Sker der uheld, der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget er vejledt i beredskabsplanen, der er vedlagt som bilag 7.

5.9.3 Vurdering af uheld og risici

Tapsteder, der benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal jf. bek. om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Endvidere vurderes det, at en opdateret beredskabsplan er med til at sikre, at et uheld kan håndteres således, at skade på miljøet er begrænset mest muligt.

6 Gødningsproduktion og – håndtering

6.1 Gødningstyper og mængde

Bedriftens produktion samt afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P findes i IT-ansøgningskemaet og fremgår af tabel 8.

Den yderst begrænsede mængde dybstrøelse, der bliver fra hestene, køres i gylletankene for den dels vedkommende, der ikke nedpløjes direkte.

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelrugtsaft, e.l.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	43.922	10.633	472,5
Dybstrøelse	219	45	2,2
I alt produktion	44.141	10.678	474,7
I alt afsat til biogas-anlæg (gylle og fiber)	23.441	7.494	302,2
Rejektvand udbringes på egne arealer	20.700	3.184	172,5

Tabel 8: oversigt over gødningstyper. Bemærk at ansøgningssystemet anvender kvælstof- og fosfornormerne for 2005/06 – de aktuelle normer kan afvige herfra. DE er beregnet ud fra normer i husdyrgødningsbekendtgørelsen (Nr. 764 af 28. juni 2012)

Udbringning og afsætning af husdyrgødning

6.1.1 *Vilkår til udbringning og afsætning af husdyrgødning*

34. Der må på bedriftens egne udbringningsarealer maksimalt udbringes 172,5 DE re-
jektvand med et indhold af maksimalt 20.700 kg N og 3.184 kg P årligt.
Dog kan der i foråret 2013 i stedet udbringes svine- og/eller minkgylle eller afgasset
gylle svarende til en maksimal årlig mængde på 15.000 kg N og 3.184 kg P, dog max
1300 kg N fra minkgylle.
35. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning samt fiberfraktion fra
separation, som ikke kan udbringes på egne arealer jf. harmonireglerne. Dette svarer,
når produktionen er fuldt udbygget til 24.441 kg N og 7.494 kg P i planperioden (1/8 til
31/7).
36. Der skal til enhver tid være en gyldig aftale om afsætning af den producerede fiber-
fraktion fra gylleseparering til biogasanlæg. Aftalen skal have en varighed af mindst 5
år. Aftalen skal som minimum indeholde leverandørens og modtagerens navn, adres-
se og CVR-nummer samt hvor mange kg kvælstof og hvor mange kg fosfor, som af-
talen omfatter.
37. Den andel uforarbejdet gylle, der skal afsættes til biogasanlæg (alt ud over 172,5
DE), må ikke ibrugtages førend der er en skriftlig aftale vedr. afsætningen. Aftalen
skal have en varighed af mindst 5 år.

6.1.2 *Beskrivelse af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning*

En del af gyllen svarende til 206 DE afsættes til biogas. Den resterende del af gyllen sepa-
reres og fiberfraktionen (95 DE) afsættes til biogasanlæg og den del af væskefraktionen,
der er harmonimæssig plads til, udspreddes på egne og forpagtede arealer. Dette svarer til
172,5 DE.

6.1.3 *Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning*

Svend Antonsen har 125,8 ha til rådighed for udspreddning af husdyrgødning. På de ejede
og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning i forholdet 1,39 DE/ha. Det betyder, at det
generelle harmonikrav på Nøragergård overholdes.

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 *Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle*

38. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning,
skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
39. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
40. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i
husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således
at evt. brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.

41. Efter endt omrøring og udkørsel skal teltet lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
42. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

6.2.2 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Der produceres årligt 14.920 m³ gylle på ejendommen Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene. Der afsættes til biogasanlæg 6498 m³ gylle og 570 m³ fiber. Der skal derfor oplagres 7852 m³ Rejektvand på ejendommen.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er der en samlet opbevaringskapacitet for husdyrbruget på 11.060 m³, hvilket svarer til over 1 års opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på husdyrbruget, placering kan ses på bilag 5.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1.1.9	2010	60	betonlåg	-
Gyllebeholder 1.1.10	2006	4000	Teltoverdækning	sugetårn
Gyllebeholder 1.1.11	Ny	5000	Teltoverdækning	sugetårn
Under spalterne		2000		
I alt		11.060		

Tabel 9: oversigt over opbevaringskapacitet.

6.2.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Aalborg Kommune vurderer, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen, samt at gylle håndteres forsvarligt på husdyrbruget.

6.3 Udbringning af husdyrgødning

6.3.1 Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning

I bilagslisten forefindes oversigtskort over de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen, herunder ejede/forpagtede arealer. Arealerne ligger ikke i nærheden af byzone eller sommerhusområder.

Beskrivelse af påvirkning af beskyttet natur samt vilkår til begrænsning af påvirkningen findes i kapitel 8.

6.3.2 Vurdering af udbringning af husdyrgødning

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler giver udbringningen af husdyrgødning ingen væsentlige gener for omgivelserne. Af de generelle regler fremgår blandt andet;

- at flydende husdyrgødning og fast gødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer. Kan dette, grundet uforudseelige omstændigheder, ikke lade sig gøre, skal nedbringningen finde sted, så snart det er muligt,
- at husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for, at gødningen, ensilagesaften eller spildevandet strømmer til søer eller vandløb, herunder dræn, ved tøbrud eller regnskyl og
- at flydende husdyrgødning ikke må udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

6.4 Anden organisk gødning

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam på husdyrbrugets arealer uden forudgående godkendelse fra kommunen.

7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

7.1.1 Ammoniak og natur

Kvælstof, der blandt andet deponeres via luften, er et begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer. Ekstra tilførsel af kvælstof til sårbare økosystemer kan derfor resultere i væsentlige tilstandsændringer.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af kvælstof i form af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder er 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.

Kravet om reduceret ammoniaktilførsel til følsom natur sker i henhold til reglerne i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 06/04/2011 "*Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*".

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.

Udpegningsgrundlaget for habitatområderne findes på følgende link
<http://www.blst.dk/Natura2000/Habitat/Udpegningsgrundlag/>

7.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1918 kg N/år, så husdyrbrugets samlede emission bliver 4699 kg N/år.

Anlægget ligger lige vest for nærmeste Natura 2000-område. Der er derfor lavet en screening, for at vurdere om der vil være en påvirkning af de arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

I nærheden af anlægget og udbringningsarealerne ligger natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

7.1.3 Beskrivelse af påvirkningen fra anlægget

Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Omkring anlægget på Ejdrupvej 12 ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er udvalgt en række naturarealer, som vurderes at modtage den største påvirkning ved udvidelsen. Der er beregnet ammoniakdeposition på 2 udvalgte naturarealer med naturtypen hede (punkt 1 og 2), se kortbilag 4A. Det vurderes at tålegrænsen for heden i punkt 1 ligger omkring 15 kg N/ha/år og tålegrænsen for heden i punkt 2 ligger omkring 10 kg N/ha/år.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Hede	315	1,0	2,8	15,7
2	Hede	1026	0,1	0,2	13,5

Skema 1: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 1 ligger på en tør hede øst for anlægget. Heden blev besigtiget og tilstands vurderet d. 28. juni 2010. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: almindelig gyldenris, blåbær, ene, græsbladet fladstjerne, hedelyng, revling, lyngsnerre, pille-star, sand-star og tormentil. Disse arter er indikatorarter for hede med god

naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand. Naturtilstanden af arealet blev vurderet til moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5), jf. tilstandsvurderingssystem udarbejdet af DMU m.fl. (Faglig rapport fra DMU nr. 736, 2009). På baggrund af strukturtilstanden og fundne plantearter vurderes tålegrænsen for heden til at ligge omkring 15 kg N/ha/år. Naturarealet ligger i økologisk forbindelse af typen tørbundsforbindelser, og er i kommuneplan 2009 udpeget som særligt værdifuldt naturområde. Baggrundsbelastningen i området er 12,9 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Heden betegnes som kategori 3 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Beregningspunkt 2 ligger på en tør hede vest for anlægget. Heden blev besigtiget og tilstandsvurderet d. 2. september 2008. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: blåbær, ene, guldblomme, hedelyng, lav skorsonér, smalbladet høgeurt, lyngsnerre, hirse-star, pille-star, sand-star, tandbælg, tormentil og tyttebær. Disse arter er indikatorarter for hede med god naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand. Naturtilstanden af arealet blev vurderet til god (tilstandsklasse 2 ud af 5), jf. tilstandsvurderingssystem udarbejdet af DMU m.fl. (Faglig rapport fra DMU nr. 736, 2009). På baggrund af strukturtilstanden og fundne plantearter vurderes tålegrænsen for heden til at ligge omkring 10 kg N/ha/år. Naturarealet ligger i økologisk forbindelse af typen tørbundsforbindelser. Baggrundsbelastningen i området er 13,3 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Heden betegnes som kategori 3 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område
Anlægget ligger 1,0 km fra nærmeste Natura 2000-område, hvilket er Natura 2000-område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Natura 2000-området består af habitatområde nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, fuglebeskyttelsesområde nr. 1, Ulvedybet og Nibe Bredning samt Ramsar-område nr. 7, Ulvedybet og Nibe Bredning. Udpegningen af Natura 2000-området betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter følgende:

Arter: Kildevælds-vindelsnegl (1013), Hedepletvinge (1065), Havlampret (1095), Bæklampret (1096), Flodlampret (1099), Odder (1355), Spættet sæl (1365) samt gul stenbræk (1528).
Naturtyper: Sandbanker med lavvandet bugter og vige vedvarende dække af havvand (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Større lavvandede bugter og vige (1160), Rev (1170), Enårig vegetation på stenede strandvolde (1210), Flerårig vegetation på stenede strande (1220), Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand (1310), Strandenge (1330), Indlandssaltenge (1340), Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Brunvandede søer og vandhuller (3160), Vandløb med vandplanter (3260), Tørre dværgbusksamfund (4030), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130), Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (6210), Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230), Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410), Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn (6430), Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt vand (7220), Riggær (7230), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Stillekeskove og -krat på mager sur bund (9190) samt Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

Det vurderes at habitatnaturtyperne: Riggær (7230) og skovbevokset højmosse (91D0) er relevant for denne vurdering. Andre habitatnaturtyper ligger længere væk end de udvalgte

punkter, og bliver derved påvirket i mindre grad. Der er lavet beregninger af totaldepositionen af luftbåren ammoniak. Naturarealernes placering er angivet på vedlagte kortbilag 4D.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
3	Rigkær (7230)	1050	0,1	0,3	13,3
4	Skovbevokset tørvemose (91D0)	1080	0,1	0,3	13,4

Skema 2: Beregning af ammoniakdeposition på nærmeste habitatnatur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Baggrundsbelastningen for området ligger på 12,9 kg N/ha/år, jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2010.

Natura 2000-områdets lysåbne habitatnaturtyper er blevet kortlagt af Miljøcenter Aalborg og oplysningerne om denne kortlægning er hentet fra <http://www.miljoportal.dk/>.

Beregningspunkt 3, ligger på et areal med rigkær. Arealet er en del af et stort sammenhængende naturområde, der ligger rundet om Halkær sø, arealet ligger i økologisk forbindelse af typen våde forbindelser. Naturtypen har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig bevaringsstatus må den lavest tålegrænse for naturtypen ikke overskrides, hvilket gør at den konkrete tålegrænse for dette naturareal ligger på 15 kg N/ha/år. Ved en besigtigelse af arealet d. 21. februar 2008 blev naturtilstanden vurderet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). Af plantearter blev der bl.a. fundet: hjertegræs, almindelig star, smalbladet kæruld, djævelsbid, kær-trehage og tranebær. Arterne er typiske for naturtypen og kvælstoffølsomme, hvilket også afspejler sig i naturtypens lave tålegrænse. Ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 15 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for rigkær, på grund af afvanding, tilgroning, og da kvælstofbelastningen overstiger laveste ende af tålegrænseintervallet på 25 % af arealerne. Baggrundsbelastningen i området er 12,9 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Beregningspunkt 4, ligger på et areal med skovbevokset tørvemose. Arealet er en del af et stort sammenhængende naturområde, der ligger rundet om Halkær sø, arealet ligger i økologisk forbindelse af typen våde forbindelser. Naturtypen har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig bevaringsstatus må den lavest tålegrænse for naturtypen ikke overskrides, hvilket gør at den konkrete tålegrænse for dette naturareal ligger på 10 kg N/ha/år. Ved en besigtigelse af arealet d. 9. november 2009 blev naturtilstanden vurderet til at være god (tilstandsklasse 2 ud af 5). Af plantearter blev der bl.a. fundet: almindelig mjørdurt, eng-nellikerod, eng-rørhvene, dynd-padderok og sphagnum. Arterne er typiske for naturtypen og kvælstoffølsomme, hvilket også afspejler sig i naturtypens tålegrænse. Ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 15 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for skovbevokset tørvemose, da kvælstofdepositionen overstiger laveste ende af tålegrænseintervallet på hele arealet. Baggrundsbelastningen i området er 12,9 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

7.1.4 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Beregningspunkt 1) Ifølge beregningerne ligger den samlede kvælstofdeposition på heden i punkt 1 lige omkring tålegrænsen for heden. Mer-depositionen overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af naturarealet fra anlægget.

Beregningspunkt 2) Ifølge beregningerne overskrider den samlede kvælstofbelastning tålegrænsen for heden i punkt 2. Mer-depositionen overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af naturarealet fra anlægget.

Beregningspunkt 3) Ifølge beregningerne overskrider den samlede kvælstofbelastning ikke tålegrænsen for rigkæret i punkt 3. Total-depositionen overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af naturarealet fra anlægget.

Beregningspunkt 4) Ifølge beregningerne overskrider den samlede kvælstofbelastning tålegrænsen for den skovbevoksede tørvemose i punkt 4. Total-depositionen overskrider ikke de fastsatte afskæringskriterier i bekendtgørelsen til husdyrloven, og det vurderes, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af naturarealet fra anlægget.

Aalborg Kommune vurderer, at det fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ved overholdelse af ovenforstående vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved gennemførelse af det samlede projekt.

7.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning

7.2.1 Vilkår til fodring af søer

43. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 48.160 kg N pr. år.
Vilkåret skal først opfyldes i forbindelse med, at antal DE udvides ud over 440 DE.

7.2.2 Beskrivelse af fodervalg

Antal fravænnede grise forventes at blive på 33 stk., hvilket ligger over normen på 27,5 stk. Der regnes imidlertid med at foderforbruget følger normen på 1520 F.E. pr. årssø og et proteinindhold på 133 gram råprotein pr. FE. For at sikre dette stilles vilkår om foderkorrektur i henhold til teknologibladet "Råprotein i sofoder".

"N ab dyr pr. årssø" i ovenstående vilkår er beregnet ud fra følgende ligning:

$$\begin{aligned} \text{N ab dyr pr årssø} &= ((\text{FEso pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257) \\ &= ((1520 \times 133)/6250) - 1,98 - (33 \times 7,4 \times 0,0257) = 32,34 - 1,98 - 6,28 = 24,08 \end{aligned}$$

For 2000 årssøer bliver N ab dyr i alt derfor $24,08 \times 2000 = 48.160$ kg N pr. år.

7.2.3 Vurdering af fodervalg

Foder er valgt som virkemiddel til at reducere ammoniakfordampningen. Vilkåret om N ab dyr sikrer, at ammoniakfordampningen begrænses i overensstemmelse med beregningerne i IT-ansøgningssystemet.

Foder er ikke anvendt som virkemiddel i forhold til at begrænse fosforemissionen, idet der anvendes separation og der stilles derfor ingen vilkår vedr. foderets indhold af fosfor.

7.2.4 Vilkår til gylleseparering

44. Der skal etableres et gyllesepareringsanlæg, som kan være dekantercentrifuge eller med kemisk fældning. Anlægget skal kunne frænses minimum 16 % af N- og 50 % af P-indholdet.
45. Fiberfraktionen skal opbevares som husdyrgødning og holdes overdækket med tæt-sluttende plastik eller tilsvarende.
46. Der skal indgås skriftlig aftale med producenten om årligt serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget.
47. Vedligeholdelse af gyllesepareringsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning.
48. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
49. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet. Længerevarende driftsstop højst en uge. Reparatur skal tilkaldes inden et døgn driftsstop.
50. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

7.2.5 Beskrivelse af separationsanlæg

Ansøger har endnu ikke lagt sig fast på hvorvidt separationen skal ske med dekantercentrifuge eller ved kemisk fældning. Begge dele kan imidlertid frænses henholdsvis 16 % N og 50 % P, som er de mængder, der regnes med i projektet.

Separering af gylle giver i sig selv ingen miljømæssige fordele. Det afgørende for at opnå en positiv miljøpåvirkning (og for at undgå en negativ miljøpåvirkning) er derfor, hvordan væske og tørstoffraktion lagres og efterfølgende anvendes.

Væskefraktionen håndteres på samme måde som gylle, idet den opbevares i lagertank og efterfølgende udbringes på mark. Tørstoffractionen afsættes til biogasanlæg.

Gyllesepareringsanlægget indgår som en integreret del af driften i den ansøgte udvidelse. Gyllen separeres i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som gødning samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fyldes i container og bortskaffes til biogasanlæg uden for ejendommen. Den tynde fraktion ledes til gylletank.

Separationsanlægget placeres umiddelbart nord for den nye gylletank.

Vandforbruget er begrænset. Vand anvendes kun ved rengøring og vandet ledes til gyllebeholder. Der anvendes ingen vaskemidler eller kemikalier ved rengøring. Afløb fra separationsanlægget ledes sammen med gødningsvand til lagertank for gylle og udsprede samme med gyllen.

Gylleseparationsanlægget er dimensioneret til som minimum at kunne behandle de ca. 13.700 m³ rågylle, som årligt produceres på ejendommen.

Gyllesepareringsanlæg skal anmeldes til Plantedirektoratets register for forarbejdningsanlæg, jf. bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække. Ny-etablerede anlæg skal anmeldes senest ved ibrugtagning.

7.2.6 Vurdering af separationsanlæg

Gylleseparationen medfører en reduktion i krav til harmoniarealet i forhold til traditionel gyllebehandling, hvorved væskefraktionen må udbringes med 120 kg N/DE. Kravene til de fransede mængder sikrer desuden, at BAT-kravene overholdes mht. fosfor.

Der stilles vilkår til årlige analyser af indholdet i væske- og fiberfraktion (under egenkontrol). Formålet hermed er, at ejeren af husdyrbruget herved vil kunne dokumentere indholdet af N og P i henholdsvis væske- og tørstoffractionen.

Aalborg Kommune vurderer, at de stillede vilkår sikrer, at anlægget kan drives forsvarligt og uden væsentlige gener for naboer og miljø.

7.2.7 Vilkår til gyllekøling

51. Gyllekanalerne i staldafsnit 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5 og 1.1.6 - i alt ca. 2800 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
52. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 537.163 kWh.

53. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
54. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
55. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

7.2.8 Beskrivelse af gyllekøling

Gyllekøling etableres i alle staldafsnit til søer såvel nye som eksisterende. Den indvundne varme genanvendes til opvarmning af stuehus og staldbygninger.

7.2.9. Vurdering af gyllekøling

Vilkårene om den årlige køleydelse samt areal af gyllekummer sikrer tilstrækkelig ammoniakreduktion i forhold til vurderingen af belastning i naturområderne, som er omtalt i afsnit 7.1. Der er i IT-ansøgningen regnet med en reduktion i ammoniakemissionen på 20 %.

7.3 Lugt

7.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

56. Driften af husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
57. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
58. Der skal til stadighed være en god staldhygiejne, for at begrænse lugtgener. Herunder skal sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
59. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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.
60. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

61. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

7.3.2 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Tabellen viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lokalitet/område	Geneafstand, ukorrigeret m	Vægtet(aktuel) gns.afstand m	Nærmeste område
Enkelt bolig	169	420	Ejdrupvej nr. 31
Samlet bebyggelse	412	790	Ejdrup
Byzone, sommerhusområde	577	2,1 km	Vegger

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk. Genekriteriet er i alle tilfælde overholdt.

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget, det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag 6.

7.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende, fordi den korrigerede geneafstand er kortere end vægtet gennemsnitsafstand. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget svarer til hvad, der normalt forekommer på husdyrbrug af denne type.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre end hvad, der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

Ventilationsanlægget kontrolleres og rengøres jævnlige og der er alarm ved driftsforstyrrelser eller svigt i ventilationssystemet. Dette vurderes at være BAT.

7.4 Fluer og skadedyr

7.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

62. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium

63. 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

Nøragergårds bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer

Fluer bekæmpes med rovfluer. Derudover smøres der fluebekæmpelsesmiddel på inventaret i staldene.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på Nøragergård. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Nøragergård kan ved etableringen af de interne køreveje og siloanlægget håndtere langt størstedelen af foderet på fast underlag. Foruden at det bevirker til en højere udnyttelse af ressourcerne, vil lette arbejdet med rengøring og dermed at minimere skadedyrenes muligheder.

7.4.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer, at flue- og skadedyrsbekæmpelsen er effektiv og tilstrækkelig.

7.5 Transport

7.5.1 Beskrivelse af transport

Transportvejene på husdyrbruget fremgår af bilag 1.

Transport til og fra Nøragergård sker primært i tidsrummet 8-16.

Der kan dog forekomme transporter udenfor dette tidsrum.

Hovedparten af arealerne er placeret således, at gyllekørsel sker på interne veje eller vejstrækninger, hvor der kun er få beboelser.

Art	Antal transporter		Kapacitet	
	Før	Efter	Før	Efter
Levering af foder	100	200	15	30
Transport af foder	-	100	-	-
Indlevering af dyr	52	52	-	-
Levering af brændstof	10	10	-	-
Dyr til slagteri	52	52	20 stk.	20 stk.
Udbringning af Rejektvand	200 læs	200 læs	20 tons	20 tons
Afsætning af gylle udenfor sæson	100	100	20 tons	-
Døde dyr	104	104	-	-
Skraldemand	28	28	-	-

Tabel 10. Tabel over transporter til og fra Nøragergård før og efter udvidelsen. Alt foder til Savhøjvej 2 blandes på Ejdrupvej 12.

7.5.2 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over hvad, man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7.6 Støj

7.6.1 Vilkår for støj

64. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
65. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
66. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

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

7.6.2 Beskrivelse af støj

Nøragergårds støjkloder er hovedsageligt blandeanlæg og ventilationen. Herudover den daglige brug af traktor og transporter til/fra Nøragergård.

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis udbringning af husdyrgødning samt forårs- og efterårsarbejde i marken) der går udover dagtimerne.

Ventilationsanlægget er konstant i drift. Blandeanlægget anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00. Korn tørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august.

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

7.6.3 Vurdering af støj

Der er ikke tidligere modtaget klager over støj fra husdyrbruget. Da anlægget ligger i god afstand fra omkringboende, vurderer Aalborg Kommune, at øget støj i forbindelse med udvidelsen ikke vil give væsentlige gener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

7.7 Støv

7.7.1 Vilkår for støv

67. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

68. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

7.7.2 Beskrivelse af støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne.

Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

7.7.3 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, og det vurderes ikke at være nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedr. støv.

7.8 Lys

7.8.1 *Beskrivelse af lys*

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter udfodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys ved maskinhus samt ved udleveringsrummet. Ved udleveringsrummet tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret. Lyset ved maskinhuset tændes ved arbejdskørsel efter solnedgang.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

7.8.2 *Vurdering af lys*

Aalborg Kommune vurderer, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik. Der er således ikke behov for at stille vilkår herom.

8 Arealerne

8.1 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 udbringningsarealer 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, 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 udbringningsarealer 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.

8.1.1 Vilkår til udbringningsarealerne

69. Udbringning af Rejektvand fra produktionen må kun finde sted på de 124 ha udspredningsareal, som fremgår af bilag 1.

8.1.2 Beskrivelse af udbringningsarealerne

Bilag 1 er et oversigtskort over de udbringningsarealer, som indgår i ansøgningen, herunder forpagtede/ejede arealer.

Arealerne ligger rundt omkring anlægget på Ejdrupvej 12, og alle indenfor ca. 1 km af anlægget. Mark 11-0 grænser op til det lokalplanlagte boligområde "Ejdrup" mens de øvrige arealer ikke ligger i nærheden af byzone, sommerhusområde, eller lokalplanlagte arealer.

Til husdyrbruget hører 124 ha ejet/forpagtede udbringningsarealer, som alle ligger i opland til Halkær Bredning. Godt 6 ha ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Arealerne fremgår af bilag 1.

På husdyrbrugets arealer udbringes Rejektvand svarende til 1,39 DE/ha svarende til i alt 172,5 DE.

8.2 Grundvand og overfladevand

8.2.1 Vilkår vedr. nitratudvaskning til grundvand og overfladevand

70. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på husdyrbrugets arealer svarende til 1,39 DE/ha pr. planår (1/8-31/7) i rejektvand. Dog kan der udbringes gylle i foråret 2013 jfr. vilkår 34.
71. På husdyrbruget skal anvendes et svinesædskifte, der har et udvaskningsindeks på maksimalt 98, jvnf. bilag 8. Dog skal der på mark 1-0 anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på maksimalt 86 og på mark 28-1, anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på maksimalt 50.
72. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.
73. På husdyrbruget skal der hvert år være 10 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.

8.2.2 Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til grundvand

Godt 6 ha (dele af markerne 1-0,10-0,11-0,12,1 og 14-1) er beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsopland til Skørbæk Hedehuse Vandværk og Ejdrup Vandværk. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i ansøgt drift til 53 mg nitrat/liter for mark 1-0 og 68 mg nitrat/liter for de resterende marker, hvilket er et fald i udvaskningen på henholdsvis 15 og 1 mg nitrat.

Kort over indvindingsoplandene findes som bilag 3

Husdyrloven fastlægger, at hvis udvaskningen af kvælstof fra rodzonen beregnes til at være over 50 mg nitrat/l i nudrift, må den ikke stige i den ansøgte produktion. For markerne indenfor indvindingsoplandene sker der et beregnet fald i udvaskningen af kvælstof fra nudrift til ansøgt produktion. Kommunen vurderer derfor, at der ikke er grund til at stille yderligere vilkår om udvaskningen

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

8.2.3 Beskrivelse og vurdering af nitratudvaskning til overfladevand

Alle arealer er omfattet af nitratklasse 3. Dvs., at arealernes evne til at denitrificere er ringe. DE reduktions-procenten er angivet til 50 % og dyretrykket skal derfor reduceres. Der er ansøgt om at udbringe 1,39 DE/ha. Som kompensation for den øgede udvaskning af kvælstof fra rodzonen, er anvendt særligt sædskifte samt ekstra efterafgrøder ud over de generelle krav. Den reelle udvaskning til overfladevand er herefter via Farm-N beregnet til 62,8 kg N pr. ha, hvilket er mindre end den maksimalt tilladte udvaskning på 64,5kg N/ha.

8.3 Fosfor

8.3.1 *Vilkår for fosfor*

74. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor
75. Marker beliggende i fosforklasse 2 (lavbundsarealer) og som afvander til Natura2000-område må ikke drænes/grøftes – med mindre det kan dokumenteres, at fosforbalancen for husdyrbrugets arealer kan overholdes.

8.3.2 *Beskrivelse og vurdering af af fosfor*

Alle udbringningsarealer ligger i opland til habitatområde, som er overbelastet med fosfor. Al jorden er finsandet og udrænnet og risikoen for tab af fosfor til overfladevand anses derfor for at være begrænset.

Fosforoverskudet i det godkendte projekt er 7,8 kg P/ha. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Aalborg Kommune vurderer, at forudsætningerne for at kravet om fosforoverskud overholdes er sikret med vilkår om gylleseparering, samt at der ikke må drænes/grøftes yderligere på de marker, der er lavbundsarealer i opland til Natura2000-område.

8.4 Direkte afstrømning til vandløb og søer

For arealer, hvor der er risiko for tab af fosfor via erosion og overfladisk afstrømning, er det relevant at anvende supplerende virkemidler til begrænsning af fosfortabet, som f.eks. vilkår til kørselsretning og udvidelse af de dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb. I det konkrete projekt er der imidlertid ingen udbringningsarealer, som ligger direkte op af vandløb eller søer.

Det vurderes derfor ikke at være nødvendigt med supplerende vilkår i forhold til begrænsning af udvaskning af fosfor.

8.5 Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Alle arealer afvander til Halkær bredning, som er en del af Habitatområde nr. 15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal" og hele bredningen er udpeget som naturtype 1160 (Større lavvandede bugter og vige). I Halkær Bredning findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

Ifølge Natura 2000 basisanalysen vurderes arealerne med naturtype 1160 at have en ringe naturtilstand, som følge af eutrofiering.

Det fremgår desuden af Miljøministeriets vandplan for området, at miljømålslovens miljømål "god tilstand" – bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet –

ikke er opfyldt i området. Kommunen finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsen. Hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et habitatområde væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkninger under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

Da det ikke kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt har kommunen lavet en konsekvensvurdering, som findes i bilag 9. Heri vurderes tilstanden i området samt det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har Miljøstyrelsen opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.

Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1 %, hvis der er tale om vandområder, der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret.

Aalborg Kommune har vurderet, at Halkær Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin. Beregningerne viser, at det ansøgte for såvel kvælstof som fosfor vil udgøre under 1 pct. af den samlede udvaskning til Halkær Bredning. I følge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle habitatområde.

2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

Husdyrtrykket i Halkær Bredning er i perioden 2007-11 stigende. Ansøger har imidlertid ved hjælp af ekstra efterafgrøder, særligt sædskifte samt gylleseparering, som fastlagt i vilkårene 44, 71 og 73, nedbragt kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne til 62,8 kg N/ha/år. Dette overstiger ikke udvaskningen fra en tilsvarende ikke-husdyrgødet bedrift (planteavlbrug). Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Halkær Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

8.6 Udbringningsarealer i forhold til påvirkning af natur med ammoniak mv

8.6.1 Vilkår til udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne

76. Der skal udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmmer op til heden og overdrevet, på udbringningsareal 23-0 og 28-1. Bræmmerne skal placeres som det fremgår af det vedlagte kortbilag 4B.
77. Der skal udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmmer op til vandhullerne, på udbringningsareal 21,2 og 22-0. Bræmmerne skal placeres som det fremgår af det vedlagte kortbilag 4C.
78. Bræmmerne skal være tydelig adskilt fra udbringningsarealerne

8.6.2 *Beskrivelse af påvirkningen med næringsstoffer fra arealer*

Næringsstoffer kan tilføres på flere måder til naturarealerne:

1. Ved den direkte randpåvirkning, hvor der med vinden tilføres næringsholdige støvpartikler mv. ind i naturarealet (især ved jordfygning) DJF rapport Husdyrbrug nr. 68 "Fosfor i danske landbrug Omsætning, tab og virkemidler mod tab". Denne randpåvirkning er typisk mest tydelig de første 10-50 meter fra et omdriftsareal og ind på et næringsstoffølsomt naturareal. Randzonen vil typisk fremstå mere artsfattig og vil være domineret af arter, som er næringstolerante som f.eks. lodden dueurt, alm. kvik, stor nælde og ager tidsel. Denne effekt vil kun delvist kunne kompenseres for gennem græsning. Der vurderes især på placeringen af naturareal i forhold til udbringningsareal.
2. Ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne. I forbindelse med udarbejdelse af husdyrgodkendelsessager er der ikke modeller til rådighed, der kan foretage egentlige fladekilde-beregninger af udbringningsarealernes ammoniakpåvirkning af naboarealer. Undersøgelser viser, at påvirkningen på selve udbringningsdagen kan være høj, og op til 5 % af det udbragte kvælstof kan fordampe og deponere på de omkringliggende naboarealer indenfor 2500 meter, jf. "Emissionsfaktorer til beregning af ammoniakfordampning ved lagring og udbringning af husdyrgødning", DJF, 2008. I bilag til "Notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 15. december 2009", fremgår det at: "I normale tilfælde er der påvirkninger på over 1 kg N/ha i op til ca. 20-30 meters afstand fra markkanten". Dette er bl.a. baggrunden for, at der i dag stilles vilkår om nedfældning i sort jord og græs. I Miljøministeriets vurderinger af ammoniakfordampning fra markarealer: <http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Ammoniak%20fra%20udbringning.ashx> fremgår det at der ved udbringning af svinegylle og afgasset gylle ikke vil være påvirkninger på over 1 kg N/ha bortset fra de nærmeste 10 meter. Kvæggyllen, som typisk har højere tørstofindhold, kan derimod have påvirkninger på over 1 kg N/ha indenfor de nærmeste 20 meter. Hvis gyllen nedbringes hurtigt, nedfældes eller der anvendes forsuret gylle er påvirkningen selv tæt på naturområder langt under 1 kg N/ha.
3. Ved transport af næringsstoffer vha. vanderosion og overfladeafstrømning til naturarealet: Ifølge DMU faglig rapport nr. 457 "Kriterier for Gunstig Bevaringsstatus" udgør næringsberigelse i form af tilførsel af kvælstof og fosfor en trussel mod naturtypen surt overdrev. Ifølge DJF rapport Husdyrbrug nr. 68 "Fosfor i danske landbrug omsætning, tab og virkemidler mod tab" kan vanderosion og overfladeafstrømning foregå som fladeerosion, eller vandet kan samle sig i riller på skrånende arealer. Det strømmende vand kan rive næringsrig jord løs, som så skylles med vandet, og deponeres i lavninger eller foran barrierer. Udenlandske undersøgelser har dokumenteret, at koncentri-

onen af f.eks. opløst fosfor kan være meget høj i overfladisk afstrømning fra marker (f.eks. Sharpley & Rekolainen, 1997). Der vurderes især på terrænforhold.

Udbringningsareal 23-0, 28-0 og 28-1 ligger øst for et surt overdrev med næringsstofføl-som natur, terrænet er svagt skrånende ned mod overdrevet. Den generelle tålegrænse for overdrev ligger mellem 10-25 kg N/ha/år. Arealet blev besigtiget d. 16. september 2009, hvor naturtilstanden blev vurderet til at være høj (tilstandsklasse 1 ud af 5) *jf. tilstandsvurderingssystem udarbejdet af DMU m.fl. (Faglig rapport fra DMU nr. 736, 2009)*, tålegrænsen for dette overdrev vurderes til at ligge omkring 10 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen for området ligger på 13,3 kg N/ha/år jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2010. Tålegrænsen for dette overdrev er derved markant overskredet af baggrundsbelastningen alene. Det vurderes ud fra naturtilstanden og overskridelsen af tålegrænsen, at der er tale om et særligt tilfælde.

Ved besigtigelse af overdrevet blev der bl.a. fundet følgende plantearter: blåbær, blåtop, djævelsbid, ene, krat-fladbælg, hedelyng, fåre-svingel, katteskæg, krybende pil, lyng-snerre, læge-ærenpris, pille-star, sand-star, smalbladet høgeurt og tormentil. Disse arter er alle indikatorarter for næringsfattige hede af god naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand.

Udbringningsareal 23-0 omkranser den beskyttede hede beskrevet ved beregningspunkt 2. Den generelle tålegrænse for heder ligger mellem 10-25 kg N/ha/år. Arealet blev besigtiget d. 2. september 2008, hvor naturtilstanden blev vurderet til at være god (tilstandsklasse 2 ud af 5), tålegrænsen for heden vurderes til at ligge omkring 10 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 13,3 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof. Tålegrænsen for dette overdrev er derved markant overskredet af baggrundsbelastningen alene. Det vurderes ud fra naturtilstanden og overskridelsen af tålegrænsen, at der er tale om et særligt tilfælde

Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: blåbær, ene, guldblomme, hedelyng, lav skorsonér, smalbladet høgeurt, lyng-snerre, hirse-star, pille-star, sand-star, tandbælg, tormentil og tyttebær. Disse arter er indikatorarter for hede med god naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand.

8.6.3 Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer

Det vurderes at en fortsat randpåvirkning fra udbringningsarealerne 23-0 og 28-1 på længere sigt vil kunne ændre sammensætningen af vegetationen og dermed naturtilstanden på det tilstødende beskyttede overdrev og den beskyttede hede. Dette er i strid med husdyrlovens § 23 pkt. 2 samt naturbeskyttelseslovens § 3, det vurderes ud fra NMK-510-00136, at der ikke kan gives en dispensation til denne belastning efter naturbeskyttelseslovens § 3. Udbringningsarealerne 23-0 og 28-1 er ikke tidligere blevet godkendt efter husdyrloven. Der er sat vilkår om 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmme langs de beskyttede naturarealer for at forhindre en påvirkning fra udbringningsarealerne. Placeringen af bræmmerne fremgår på kortbilag 4 B. Mellem udbringningsareal 28-0 og overdrevet er der et læhegn, det vurderes at læhegnet skærmer mod den værste påvirkning fra udbringningen på areal 28-0, der stilles derfor ikke vilkår om bræmme langs udbringningsareal 28-0.

Aalborg Kommune vurderer, at der ved overholdelse af de ovenforstående vilkår fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at der ikke vil være skadelige virkninger fra udbringningsarealerne på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ved overholdelse af de fastsatte vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning fra udbringningsarealerne.

8.6.4 Beskrivelse og vurdering af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til arealer

Det fremgår af habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. § 8, at der ikke må gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller kan ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget eller på udbringningsarealerne. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlæg og udbringningsarealer. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i skema 3.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Vandflagermus		X
Sydflagermus		X
Skimmelflagermus		X
Odder		X
Markfireben		X
Stor vandsalamander		X
Løgfrø		X
Spidssnudet frø	X	X

Skema 3: Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne eller omkring anlægget.

Der er konkret kendskab til at der findes spidssnudet frø i vandhullerne ved udbringningsareal 21,2 og 22-0 samt ikke udbringningsareal nr. 200. Vandhullerne er blevet undersøgt i foråret 2009. Ved besigtigelserne blev der i disse vandhuller fundet æg og voksne individer af spidssnudet frø.

Udbringningsareal 21,2 grænser op til et vandhul. Udbringningsarealet er beliggende ganske tæt på 50 % af vandhullets bred. Ved besigtigelse af dette vandhul d. 14. april 2009 blev fundet flere ægklumper af spidssnudet frø. Vandhullet blev besigtiget igen d. 25. august 2009, hvor det blev tilstandsvurderet. Naturtilstanden blev vurderet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5) jf. tilstandsvurderingssystem udarbejdet af DMU m.fl. (Faglig rapport fra DMU nr. 736, 2009). Søtypen blev vurderet til at være en næringsrig sø, tålegrænsen for denne søtype ligger for rene søer på 5-10 kg N/ha/år, det vurderes at tålegrænsen for denne sø ligger højere end dette, men det vurderes at en forsat belastning

med næringsstoffer vil fremskynde tilgroningen af vandhullet og skade yngleområdet for spidssnudet frø. Baggrundsbelastningen i området er 13,3 kg N/ha/år *jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2010*. Det vurderes af næringsstofferne hovedsageligt kommer som en randeffekt fra det tilstødende udbringningsareal 21,2.

Udbringningsareal 22-0 grænser op til et vandhul. Udbringningsarealet er beliggende ganske tæt på 40 % af vandhullets bred. Ved besigtigelse af dette vandhul d. 14. april 2009 blev fundet flere ægklumper af spidssnudet frø. Vandhullet blev besigtiget igen d. 8. august 2009, hvor det blev tilstandsvurderet. Naturtilstanden blev vurderet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5) *jf. tilstandsvurderingssystem udarbejdet af DMU m.fl. (Faglig rapport fra DMU nr. 736, 2009)*. Søtypen blev vurderet til at være en næringsrig sø, tålegrænsen for denne søtype ligger for rene søer på 5-10 kg N/ha/år, det vurderes at tålegrænsen for denne sø ligger højre end dette, men det vurderes at en forsat belastning med næringsstoffer vil fremskynde tilgroningen af vandhullet og skade yngleområdet for spidssnudet frø. Baggrundsbelastningen i området er 13,3 kg N/ha/år *jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2010*. Det vurderes af næringsstofferne hovedsageligt kommer som en randeffekt fra det tilstødende udbringningsareal 22-0.

Det vurderes at en forsat randpåvirkning fra udbringningsareal 21,2 og 22-0 på længere sigt vil kunne ødelægge yngleområdet for spidssnudet frø. Dette er i strid med habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, *jf. § 8*. Udbringningsareal 21,2 og 22-0 er ikke tidligere blevet godkendt efter husdyrloven. Der har ikke tidligere været kendskab til forekomsten af spidssnudet frø i vandhullerne. Der er sat vilkår om 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmmer mellem udbringningsareal 21,2 og 22-0 og vandhullerne med spidssnudet frø for at forhindre denne påvirkning. Placeringen af bræmmerne fremgår på kortbilag 4 C.

Det vurderes at ved overholdelse af vilkårene, at en godkendelse af anlægget på Ejdrupvej 12 ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

8.6.5 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Udbringningsareal 8-0 overlapper med en registrering af beskyttet mose. Det vurderes ud fra luft-foto at der er tale om en forskydning af registreringen, hvilket vil blive tilrettet indenfor nærmeste fremtid. Arealet kan benyttes til udbringning.

9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

9.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

Aalborg Kommunes praksis for fastsættelse af BAT-niveau for ammoniak og fosforemission fra anlægget

Miljøklagenævnet har afgjort, at kommunerne i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/bat/BAT-standardvilkaar.htm

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning beregnes en samlet maksimal ammoniak emissionsgrænseværdi for hele anlægget efter udvidelsen, som det fastsatte BAT-niveau.

I tilfælde, hvor emissionen medfører for høje tilførsler af ammoniak til følsom natur, uanset at BAT-niveauet er opfyldt, vil Aalborg Kommune stille vilkår om yderligere reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af godkendte teknikker for opnåelse af BAT-niveauet.

I godkendelsen stilles vilkår, som sikrer at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Når ansøger har redegjort for de teknikker, der indføres så BAT-niveauet overholdes, forlanges ikke redegørelse for fravalg af anden BAT-teknologi.

9.1.1 Beregning af emissionsgrænseværdi for ammoniak

Aalborg Kommune har beregnet, at BAT-niveauet for den samlede ammoniakemission fra anlægget er 5493 kg N/år. Beregningen ses i tabellen nedenfor.

Eksisterende stalde, som ikke renoveres	Antal årssdyr	Emmissionsgrænse pr. årssdyr, korrigeret	BAT-niveau pr. staldafsnit
Søer, løbe-drægtighedstald 1.1.1 og 1.1.3 løsgående, delvis spalter	776	2,21	1716
Søer, løbe – drægtighedsstald 1.1.2 Individuel, delvis spalter	229	1,74	398

Søer, løbe – drægtighedsstald 1.1.2 løsgående, delvis spalter	40	2,48	99
Heste, stald 1.1.7	5		45
Polte stald 1.1.7	1000		60
Nye, gyllebaserede stalde			
Søer, farestald 1.1.4 Kassestier, delvis spaltegulv	2015	0,75	1511
Søer, løbe-drægtighedstald 1.1.5 og 1.1.6 Delvist spaltegulv	951	1,75	1664
Samlet BAT-niveau for anlægget, kg N			5493

Tabel 11: Oversigt over beregning af BAT-niveau for anlægget.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 4699 kg N/ år. Husdyrbruget opfylder dermed BAT for ammoniakfordampning.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem følgende tiltag:

Der er i de nye stalde valgt gulvtyper (delvis fast gulv), som begrænser ammoniakfordampningen. (kap 5). Der etableres telt over begge gylletanke (kap 4). Der etableres gyllekøling i såvel eksisterende som nye stalde dog med undtagelse af polte- og hestestalden og proteinindholdet i søernes foder reduceres (kap 7).

De beskrevne tiltag reducerer ammoniakfordampningen med følgende mængder N pr. år:

Ammoniakreducerende tiltag	Effekt af tiltag, kg N/år
Gulvtype	514
Gyllekøling	1048
Foderoptimering og produktivitet	312
Overdækning af gylletank	385
I alt	2259

9.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

I godkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune har samlet set vurderet, at det konkrete husdyrbrug ikke adskiller sig væsentlig fra forudsætningerne som ligger til grund for fastlæggelsen af emissionsgrænseværdien for søer⁸, hvorfor denne anvendes til fastsættelse af BAT-niveauet for ammoniakemissionen.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med

⁸ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravæning (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen 2011

dette menes, at niveauet kan opnåes ved hjælp af teknikker, som har en rimelig pris i forhold til den reducerede forurening samt i forhold til omkostningen pr. årssø.

Aalborg Kommune vurderer, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt, idet de valgte teknikker beregnet gennem Husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som svarer til BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det ikke vil være proportionalt at indføre yderligere ammoniakbegrænsende tiltag.

9.1.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af søer i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 er fastlagt til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være **23 kg P/DE ab lager**. Dette svarer til 32 kg fosfor pr. hektar ved udbringningen af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder (søer) på ansøgers samlede, godkendte areal⁹.

Denne emissionsgrænseværdi er i overensstemmelse med det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

Emissionsgrænseværdien kan anvendes af kommunen i alle godkendelser af husdyrbrug med konventionel produktion af søer med pattegrise til fravæanning efter husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, idet det her ikke har betydning, om der tale om et nyetableret eller eksisterende husdyrbrug.

Dette skyldes, at emissionsgrænseværdien vil kunne opfyldes ved foderoptimering, som er en teknik, som står til rådighed for såvel nyetablerede som eksisterende husdyrbrug med sohold. Alternativt kan emissionsgrænseværdien overholdes ved anvendelse af gylleseparering.

Det er vigtigt at understrege, at ansøgeren selv vælger, hvorvidt denne ønsker at opfylde emissionsgrænseværdien ved hjælp af foderoptimering eller ved anvendelse af alternative teknikker.

På Nøragergård er BAT-niveauet opnået ved at anvende gylleseparation.

Fosforemission for søer

BAT-niveau	Ansøgt drift
23 kg P/DE	22,6 kg P/DE (søer og polte ¹⁰)
32 kg P/ha	26 kg P/ha (alle dyrene ¹¹)

⁹ Som note 8

¹⁰ Poltene udgør en ubetydelig del af DE og er derfor indregnet af praktiske grunde. Det samlede producerede mængde P for søer og polte er således divideret i det samlede antal DE af søer og polte.

¹¹ Polte og heste udgør en ubetydelig del af husdyrholdet og er derfor indregnet, da man ikke i ansøgningen kan se de enkelte dyregrupper hver for sig

9.1.4 Vurdering af emission af fosfor

I godkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af fosfortilførslen til arealerne opnås.

På husdyrbruget bliver gyllen separeret, hvilket betyder, at fosformængden i væskefraktionen reduceres betragteligt i forhold til rågylle. Dertil kommer eksport af fiberfraktionen med hovedparten af fosforen til udenfor husdyrbruget.

Aalborg Kommune vurderer, at emissionsgrænseværdien for fosfor er i denne godkendelse overholdt.

9.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Af BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003¹² fremgår, at det kan det betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov. Nedenstående tiltag er anvendt til at opfylde BAT for Nøragergård.

- Der anvendes fasefodring.
- Der anvendes fytasetilsætning.
- Der tages analyser af alt foder og foderplanen afpasses foderets sammensætning og kvalitet
- Der udarbejdes effektivitetsrapport på Nøragergård. Fodringen optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale indenfor svineproduktion.

Godt landmandskab er også en vigtig del af BAT. Nøragergård lever op til dette ved at:

- minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder sædskifte. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet, afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
 - mark- og gødningsplanlægning
 - jordbundsanalyser
 - at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- reducere forurening af vand ved navnlig følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)

¹² BREF-resumé, s. v og xvi

- at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
- ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer
 - at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgæner mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres.

Det er også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for gødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres¹³. Nøragergård har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Det er således BAT:

- At den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- At beholderen tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år
- At der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid, før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning.
- At beholderen dækkes ved at bruge et fast låg/telt

Overdækning af gyllebeholder har derudover den sideeffekt, at der kan spares diesel til udkørsel på marken, da der er et mindre volumen i gyllebeholderen.

Endvidere opfylder Nøragergård BAT ved at sikre, at de ansatte har den nødvendige uddannelse, samt at der forefindes beredskabsplaner på husdyrbruget, der sikrer hensigtsmæssig adfærd ved uforudsete hændelser.

9.3 Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikre, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).

Det er Aalborg Kommunes opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken.

9.4 Fast gødning/dybstrøelse

¹³ BREF-resumé, s. v og xvi

Aalborg Kommune vurderer, at håndteringen af den faste gødning fra hestene lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik og at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

9.5 Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der kan reducere nitratudvaskningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, er rettet mod at øge planternes udnyttelse af det tilførte kvælstof.

I forbindelse med gennemførelsen af serien af vandmiljøplaner er en stor del af de virkemidler, der kan reducere den del af nitratudvaskningen, som stammer fra husdyrgødningen, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Blandt andet er der fastsat harmonikrav samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. Endvidere er der i medfør af lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (gødsningsloven) fastsat bindende normer for den totale kvælstofanvendelse i markdriften samt krav til kvælstofudnyttelsen ved anvendelse af husdyrgødning.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at det niveau, som er opnåeligt ved anvendelse af BAT i relation til udvaskning af nitrat ved anvendelse af husdyrgødning i marken allerede er opnået via krav, som er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

9.6 Gener fra husdyrbruget

Gener fra husdyrbruget (lugt, støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, såfremt et husdyrbrugs anlæg ligger i nærheden af naboer, der kan blive påvirket. Dette er ikke tilfældet i denne sag, idet der er stor afstand til nærmeste naboer uden landbrugspligt.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at disse gener skal reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold, der er gældende for det pågældende husdyrbrug, med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 27, stk. 1, 2. punktum, nr. 1 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 3 og 11 – og for så vidt angår lugt: husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B (beskyttelsesniveauet for lugt). Miljøstyrelsen har med samme begrundelse undladt at vejledende emissionsgrænser for disse parametre og området er i øvrigt kun i meget begrænset omfang behandlet i BREF dokumentet for fjerkræ- og svinebrug.

9.7 Forbrug af energi og vand

Det er vanskeligt at opstille egentlige grænser for forbruget af vand og energi. Hertil kommer, at vand- og energiforbrug i et vist omfang afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af forurening.

Ifølge BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi betragtes det som BAT, at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Endvidere kan det betragtes som BAT at registrere vand-

og energiforbruget løbende med henblik på at identificere defekter, samt vælge udstyr med fokus på vand- og energibesparende egenskaber.

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig rengøring af dette, optimere udformningen af ventilationssystemet, så der opnås en god temperaturkontrol, samt at anvende lavenergibelysning.

På Nøragergård minimeres energi- og vandforbruget ved en lang række tiltag, som er beskrevet i kap. 5.

Der skal desuden laves en energirapport på husdyrbruget i forbindelse med endelig projektering af det nye byggeri. Denne energigennemgang vil vise mulige energioptimale løsninger på husdyrbruget. Aalborg Kommune anser energirapporten for at være en del af BAT og at det ligeledes er BAT at indføre de energibesparende tiltag, som anbefales i rapporten.

Aalborg Kommune vurderer, at der er fokus på vandbesparende foranstaltninger, og at BAT-kravene mht. energi- og vandforbrug er opfyldt.

9.8 Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens forskrifter. Formålet er til stadighed at have fokus på affaldssortering og eventuel genanvendelse.

Aalborg Kommune vurderer således, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

9.9 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter.

De stillede vilkår i forhold til vand, energi og affaldshåndtering sikrer at husdyrbruget til stadighed har fokus på affaldssortering samt energi- og vandforbrug.

Den beskrevne drift af husdyrbruget, herunder opbevaring og udbringning af husdyrgødning sikrer at miljøpåvirkninger og eventuelle gener fra husdyrbruget er begrænset mest muligt.

10 Alternative løsninger og 0-alternativet

10.1 Alternative løsninger

Et alternativ til udvidelse på Nøragergård kunne være at opkøbe en anden produktions-ejendom for at drive og eventuelt udvide denne. Svend Antonsen kunne på den måde udvikle bedriften og modvirke en faldende realløn. Det ville kræve en stor investering til opkøb og eventuel modernisering af en anden ejendom. Dertil kommer, at Nøragergårds beliggenhed er god i forhold til naboer, de fleste udspretningsarealer og ammoniakfølsom § 7-

natur¹⁴. Ejendommen er købt med et formål at producere smågrise fra 2000 søer som skitseret i tidligere ansøgning fra tidligere ejer.

At have ansatte er en nødvendighed på en bedrift af den størrelse, som Nøragergård udvikler sig til. For Svend Antonsen er det imidlertid ikke kun en nødvendighed at have ansatte. Han ser det som en positiv udfordring og forpligtelse at være med til at lære unge medarbejdere op. På den måde bidrager han til at sikre kvalificeret arbejdskraft inden for landbrugserhvervet.

10.1.1 Vurdering af alternative løsninger

Det vurderes samlet set, at det behandlede alternativ ikke er bedre end det ansøgte projekt.

10.2 0-alternativ

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

10.2.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Nøragergård ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, er det Aalborg Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne end ved den nuværende produktion.

Det er Aalborg Kommunes vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

¹⁴ Lov nr. 1572 af 20/12-06, miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug

11 Husdyrbrugets ophør

11.1 Nedlukningsplan

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

11.2 Vilkår for nedlukningsplan

79. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
80. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
81. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

11.3 Vurdering af ophør

Aalborg Kommune vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

12 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

12.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

82. Der skal fremsendes dokumentation for produktionens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen. Dokumentationen skal være i form af gødningsregnskab, effektivitetskontrol eller lign og fremsendes kommunen senest en måned efter 3 års dato dvs. 1. april 2016.
83. Der skal foreligge dokumentation, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning, f.eks. gødningsregnskab eller E-kontrol
84. Der skal føres en logbog vedr. fodring eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- antal årssøer
 - antal fravænnede pr. årssø
 - fravænningsalder og -vægt
 - foderforbrug pr. årssø
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds og diegivningsperioden
85. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (for eksempel 2011) til 15. februar i år (for eksempel 2013).
86. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
87. Logbogen vedr. fodring/produktionskontrollen, indlægsedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
88. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
89. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 21 dage.
90. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

91. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførelsesaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
92. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for ekstra efterafgrøder ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, f.eks. i form af gødningsregnskaber, ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen eller nøgletal fra markplanen.
93. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, enkeltbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
94. Der skal føres register over husdyrbrugets affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
95. Skriftlige aftaler om afsætning af gylle og fiberfraktioner, den skriftlige serviceaftale for separationsanlægget samt de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
96. Der skal foretages årlige analyser af væskefraktionen - for så vidt angår kg N og kg P - af et akkrediteret laboratorium.
97. Analyser af indholdet i væske- og tørstoffractionen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

13 Bilagsliste

- Bilag 1: Alle husdyrbrugets arealer med mark numre og transportveje ved gylleudbringning. Ejede og forpagtede arealer
- Bilag 2: Alle arealer med eller uden udbringning
- Bilag 3: Oversigt over arealer og grundvand – indvindingsoplande
- Bilag 4a: Naturpunkter hvori der er beregnet ammoniakdeposition
- Bilag 4b: Placering af 10m bræmmer pga. beskyttet natur
- Bilag 4c: Placering af 10m bræmmer pga. spidssnudet frø
- Bilag 4d: Naturpunkter hvori der er beregnet ammoniakdeposition
- Bilag 5: Situationsplan med nummererede staldafsnit, mv.
- Bilag 6: Kort over placering af nærmeste nabo, samlet bebyggelse mv.
- Bilag 7: Beredskabsplan.
- Bilag 8: Markoversigt fra IT-ansøgningen.
- Bilag 9: Konsekvensvurdering i forhold til marine habitatområder.
- Bilag 10: Afløbsforhold

14 Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbek. nr. 1486 af 04/12 2009)
Populær titel: Husdyrloven
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010) Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 294 af 31/3 2009). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 764 af 28. juni 2012) Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Lov om landbrugsejendomme (lovbek. nr. 616 af 1. juni 2010)
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 463 21/05/2007)
Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 1321 af 21. december 2011) Populær titel: Olietankbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 1309 af 18. december 2012) Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984
- Bekendtgørelse om påfyldning og vask mv. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (Bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012)
- Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
Regulativ for erhvervsaffald, juli 2012.
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
Regulativ for dagrenovation, januar 2008

15 Samlet oversigt med vilkår

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Ejdrupvej 12, Nibe herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. 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.
4. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 1. Marts 2016 bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. At miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Husdyrbruget skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 1. Marts 2016 (3 år efter godkendelsens dato).
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløber marts måned 2021. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i husdyrlovens § 40, stk. 2.
7. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
8. Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealerne skal anmeldes til og være godkendt af aalborg kommune inden gennemførelsen.
9. De nye bygninger opføres i stil med eksisterende bygninger og i overensstemmelse med situationsplanen i bilag 5.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 5 og således at der er mindst 15 m til trælborgvadvej umiddelbart syd for beholderen
11. Den etableres overdækning på såvel den nye som den eksisterende gyllebeholder
12. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet i tabel 1.
13. Den samlede produktion må ikke overstige 474,6 de på årsplan. Inden for de enkelte grupper tillades mindre afvigelse, så længe det maksimale antal de ikke overstiges.
14. For dyrehold, der går i strøelse, skal der være fast bund med afløb til gyllesystemet.
15. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
16. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
17. Der etableres kontakture i løbeafdelingerne, således at lyset kun er tændt, når der er behov derfor.
18. I forbindelse med endelig projektering/detailprojektering og planlægning af byggeriet skal der laves en energiscreening, således at det sikres, at energiforbruget begrænses mest muligt. Screeningen udføres af godkendt energiparekonsulent.

-
- De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med opførelse af den nye stald. Den endelige tidsplan for gennemførelse aftales med kommunen.
19. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
 20. Al vask af maskiner, redskaber, grisetransportvogne og sprøjte skal foregå på en støbt plads, der overholder bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Pladsen skal have afløb til gyllebeholder eller opsamlingsbeholder.
 21. Register over affaldsproduktionen samt dokumentation for bortskaffelse af dette skal opbevares i 5 år.
 22. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
 23. Olietromler mv. Skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
 24. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum uden afløb eller med afløb til gyllesystemet.
 25. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
 26. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
 27. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
 28. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
 29. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. Den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt spildevand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
 30. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
 31. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmes, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.
 32. 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.
 33. 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 husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget.

34. Der må på bedriftens egne udbringningsarealer maksimalt udbringes 172,5 DE rejeaktvand med et indhold af maksimalt 20.700 kg N og 3.184 kg P årligt.
- Dog kan der i foråret 2013 i stedet udbringes svine- og/eller minkgylle eller afgasset gylle svarende til en maksimal årlig mængde på 15.000 kg N og 3.184 kg P, dog max 1300 kg N fra minkgylle.
35. Der skal fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning samt fiberfraktion fra separation, som ikke kan udbringes på egne arealer jf. Harmonireglerne. Dette svarer, når produktionen er fuldt udbygget til 24.441 kg N og 7.494 kg P i planperioden (1/8 til 31/7).
 36. Der skal til enhver tid være en gyldig aftale om afsætning af den producerede fiberfraktion fra gylleseparering til biogasanlæg. Aftalen skal have en varighed af mindst 5 år. Aftalen skal som minimum indeholde leverandørens og modtagerens navn, adresse og cvr-nummer samt hvor mange kg kvælstof og hvor mange kg fosfor, som aftalen omfatter.
 37. Den andel uforarbejdet gylle, der skal afsættes til biogasanlæg (alt ud over 172,5 DE), må ikke ibrugtages førend der er en skriftlig aftale vedr. Afsætningen. Aftalen skal have en varighed af mindst 5 år.
 38. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
 39. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
 40. Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. Brud straks opdages, og pumpningen i så fald kan afbrydes.
 41. Efter endt omrøring og udkørsel skal teltet lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
 42. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.
 43. Den totale mængde N af dyr pr. år beregnet som N af dyr pr. Årso x antallet af årssøer skal være mindre end 48.160 kg N pr. år. Vilåret skal først opfyldes i forbindelse med, at antal de udvides ud over 440 de.
 44. Der skal etableres et gyllesepareringsanlæg, som kan være dekantercentrifuge eller med kemisk fældning. Anlægget skal kunne frænse minimum 16 % af N- og 50 % af P-indholdet.
 45. Fiberfraktionen skal opbevares som husdyrgødning og holdes overdækket med tætsluttende plastik eller tilsvarende.
 46. Der skal indgås skriftlig aftale med producenten om årligt serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget.
 47. Vedligeholdelse af gyllesepareringsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning.
 48. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
 49. Såfremt separationsanlægget ikke fungerer skal kommunen informeres herom. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagne problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet. Længerevarende driftsstop højst en uge. Reparatur skal tilkaldes inden et døgn driftsstop.

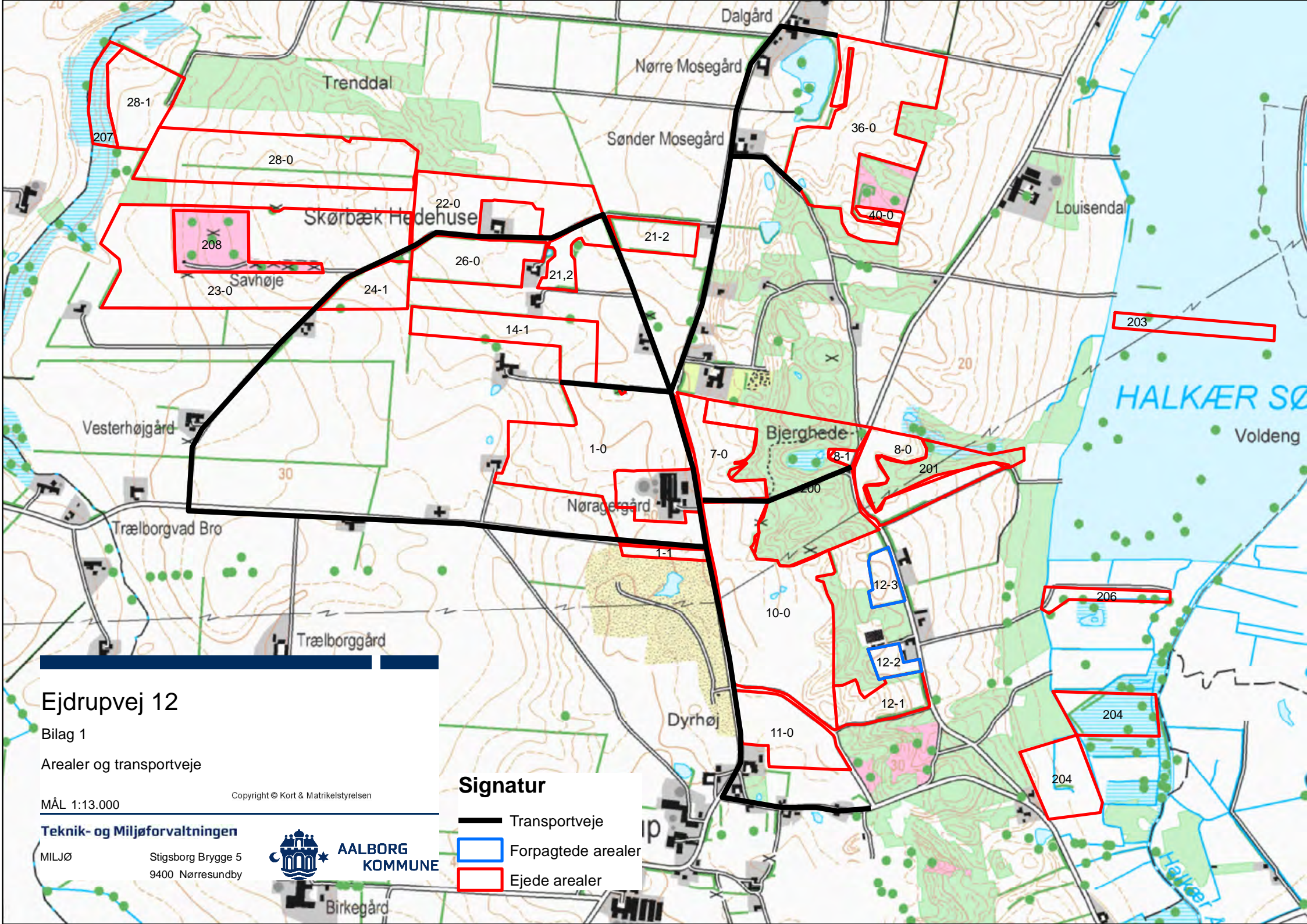
50. Ved mindre driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. Tilkaldes service.
56. Driften af husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
57. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
58. Der skal til stadighed være en god staldhygiejne, for at begrænse lugtgener. Herunder skal sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
59. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget 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.
60. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
61. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.
62. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra statens skadedyrslaboratorium
63. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
64. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
65. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
66. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:
67. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
68. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
69. Udbringning af rejktvand fra produktionen må kun finde sted på de 124 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.
70. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på husdyrbrugets arealer svarende til 1,39 DE/ha pr. Planår (1/8-31/7) i rejktvand. Dog kan der udbringes gylle i foråret 2013 jfr. Vilkår 34.
71. På husdyrbruget skal anvendes et svinesædskifte, der har et udvaskningsindeks på maksimalt 98, jvnf. Bilag 8. Dog skal der på mark 1-0 anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på maksimalt 86 og på mark 28-1, anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på maksimalt 50.
72. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks.affald.
73. På husdyrbruget skal der hvert år være 10 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme

regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af de generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.

74. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor
75. Marker beliggende i fosforklasse 2 (lavbundsarealer) og som afvander til natura2000-område må ikke drænes/grøftes – med mindre det kan dokumenteres, at fosforbalancen for husdyrbrugets arealer kan overholdes.
76. Der skal udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmmer op til heden og overdrevet, på udbringningsareal 23-0 og 28-1. Bræmmerne skal placeres som det fremgår af det vedlagte kortbilag 4b.
77. Der skal udlægges 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmmer op til vandhullerne, på udbringningsareal 21,2 og 22-0. Bræmmerne skal placeres som det fremgår af det vedlagte kortbilag 4c.
78. Bræmmerne skal være tydelig adskilt fra udbringningsarealerne
79. Ved virksomhedens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. Skal tømmes og rengøres.
 - alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
80. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. Skal rengøres.
81. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. Skal bortskaffes i henhold til aalborg kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).
82. Der skal fremsendes dokumentation for produktionens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen. Dokumentationen skal være i form af gødningsregnskab, effektivitetskontrol eller lign og fremsendes kommunen senest en måned efter 3 års dato dvs. 1. April 2016.
83. Der skal foreligge dokumentation, der viser dyreholdets størrelse og sammensætning, f.eks. Gødningsregnskab eller e-kontrol
84. Der skal føres en føres en logbog vedr. Fodring eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. Feso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds og diegivningsperioden
85. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. September år (for eksempel 2011) til 15. Februar i år (for eksempel 2013).
86. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
87. Logbogen vedr. Fodring/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
88. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med vpo-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.

den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:

- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
89. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 21 dage.
 90. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereportager skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
 91. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning/modtagelse af husdyrgødning skal mængden af kg N dokumenteres via underskrevet skema b1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Mængden af afsat/modtaget kg P skal dokumenteres via overførselsaftaler hvoraf det skal fremgå, hvor meget fosfor der samlet er i den afsatte/modtagne husdyrgødning.
 92. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for ekstra efterafgrøder ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, f.eks. i form af gødningsregnskaber, ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen eller nøgletal fra markplanen.
 93. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, enkeltbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførselsaftaler (af mindst 1 års varighed) samt evt. Grønt regnskab m.v. Skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
 94. Der skal føres register over husdyrbrugets affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
 95. Skriftlige aftaler om afsætning af gylle og fiberfraktioner, den skriftlige serviceaftale for separationsanlægget samt de årlige servicereportager skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
 96. Der skal foretages årlige analyser af væskefraktionen - for så vidt angår kg N og kg P - af et akkrediteret laboratorium.
 97. Analyser af indholdet i væske- og tørstoffractionen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.



Ejdrupvej 12

Bilag 1

Arealer og transportveje

MÅL 1:13.000

Copyright © Kort & Matrikelstyrelsen

Teknik- og Miljøforvaltningen

MILJØ

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**AALBORG
KOMMUNE**

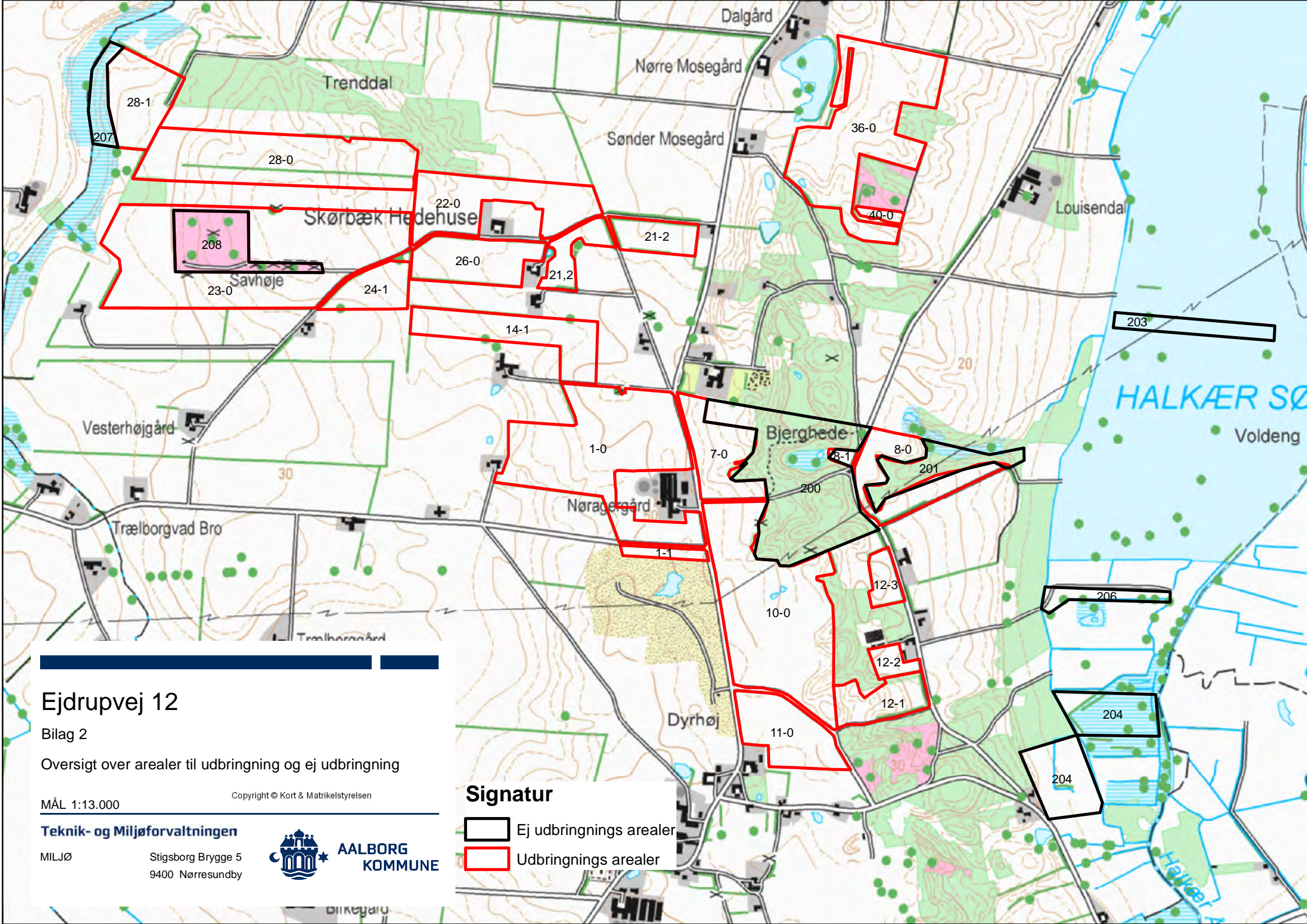
Signatur

— Transportveje

□ Forpagtede arealer

□ Ejede arealer

Birkegård



Ejdrupvej 12

Bilag 2

Oversigt over arealer til udbringning og ej udbringning

MÅL 1:13.000

Copyright © Kort & Matrikelstyrelsen

Teknik- og Miljøforvaltningen



MILJØ

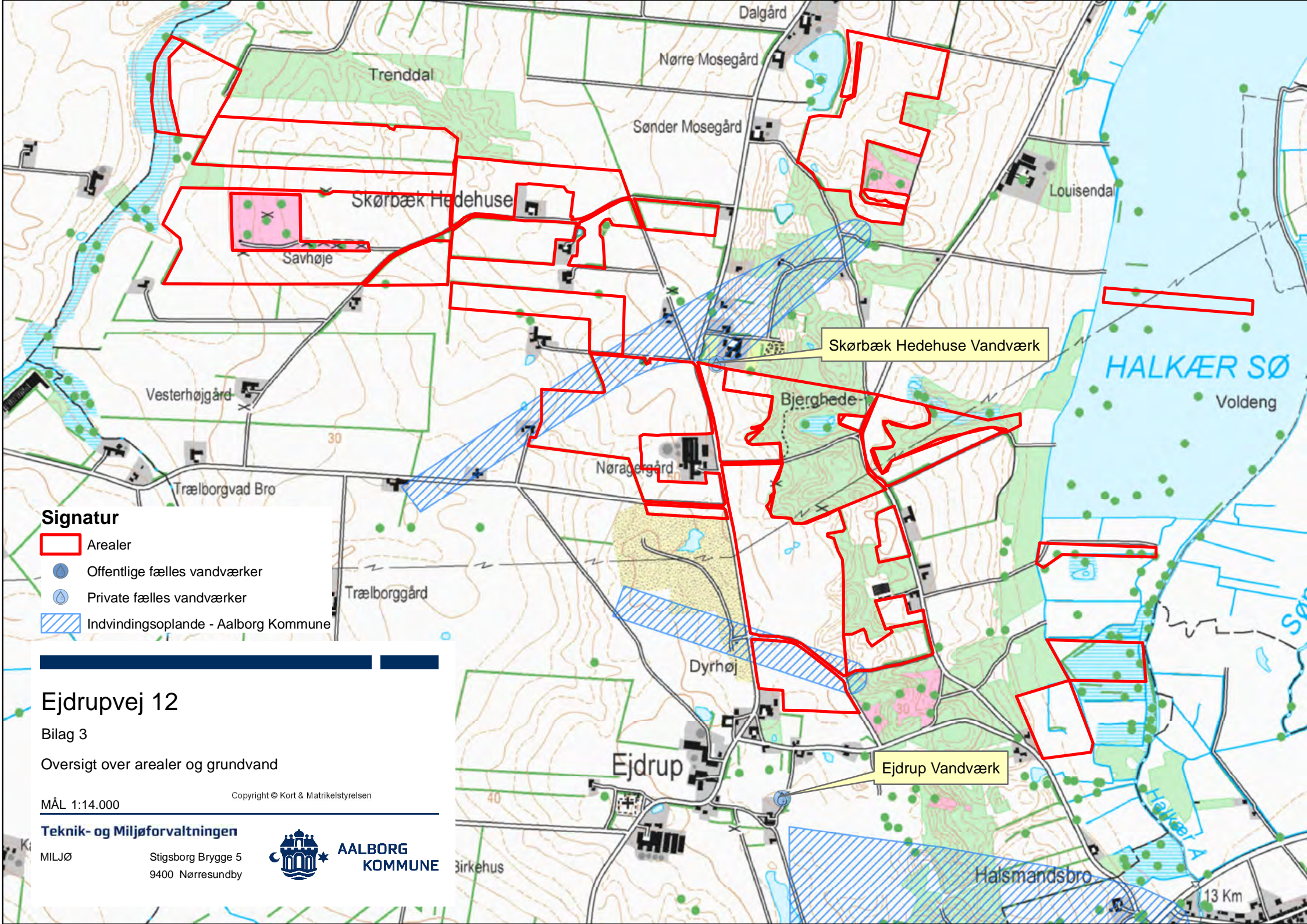
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE

Signatur

-  Ej udbringnings arealer
-  Udbringnings arealer



Signatur

-  Arealer
-  Offentlige fælles vandværker
-  Private fælles vandværker
-  Indvindingsoplande - Aalborg Kommune

Ejdrupvej 12

Bilag 3
Oversigt over arealer og grundvand

MÅL 1:14.000 Copyright © Kort & Matrikelstyrelsen

Teknik- og Miljøforvaltningen

MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**AALBORG
KOMMUNE**

13 Km



Signaturforklaring

Arealer

2012-12479

Beskyttet natur NBL § 3 - DAI

Fersk eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø

Naturkvalitetskortlagte arealer 2008 - 2010

2008

2009

2010

Naturkvalitetskortlagte arealer 2008 - 2010

2008

2009

2010

Natura 2000 områder - samlet - Lbl. Naturplannr.

Punkter til beregning af N-deposition

Ejdrupvej 12

Bilag A

BILAG 4A

DDO, copyright COWI

MÅL 1:9.645

DATO 28-06-2012

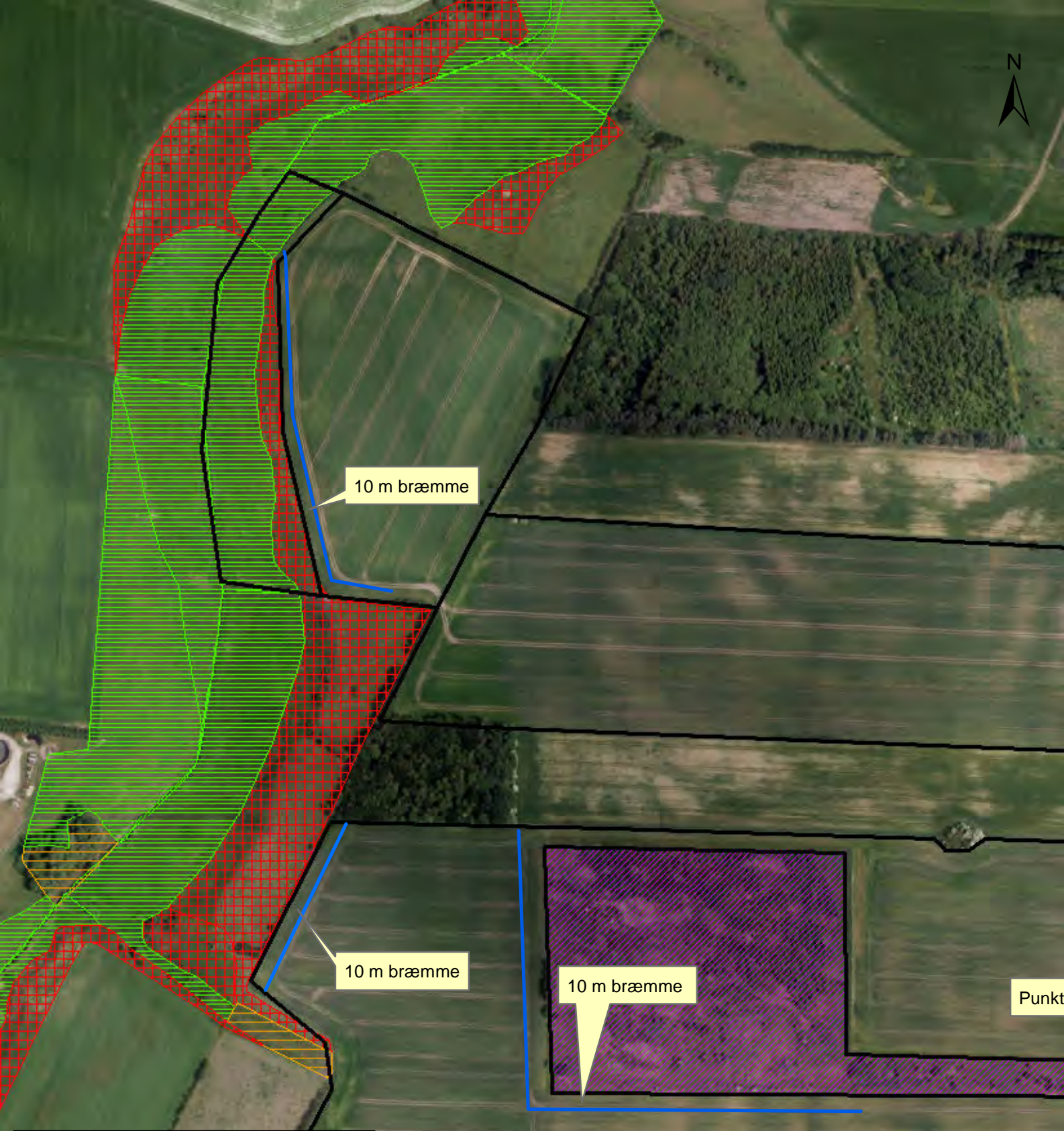
Teknik- og Miljøforvaltningen

PARK & NATUR

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE



Signaturforklaring

Arealer

 2012-12479

Beskyttet natur NBL § 3 - DAI

 Fersk eng

 Hede

 Mose

 Overdrev

 Strandeng

 Sø

Placering af 10 m bræmmer

Ejdrupvej 12

Bilag BILAG 4B

MÅL 1:3.739

DATO 28-06-2012

DDO, copyright COWI

Teknik- og Miljøforvaltningen

PARK & NATUR

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE

Punkt




10 m bræmmer

10 m bræmmer

Signaturforklaring

Arealer

 2012-12479

Søer med Spidssnudet Frø 2009-11



Placering af 10 m bræmmer

Ejdrupvej 12

xxxxxx BILAG 4C
Bilag C

MÅL 1:2.173

DATO 28-06-2012

DDO, copyright COWI

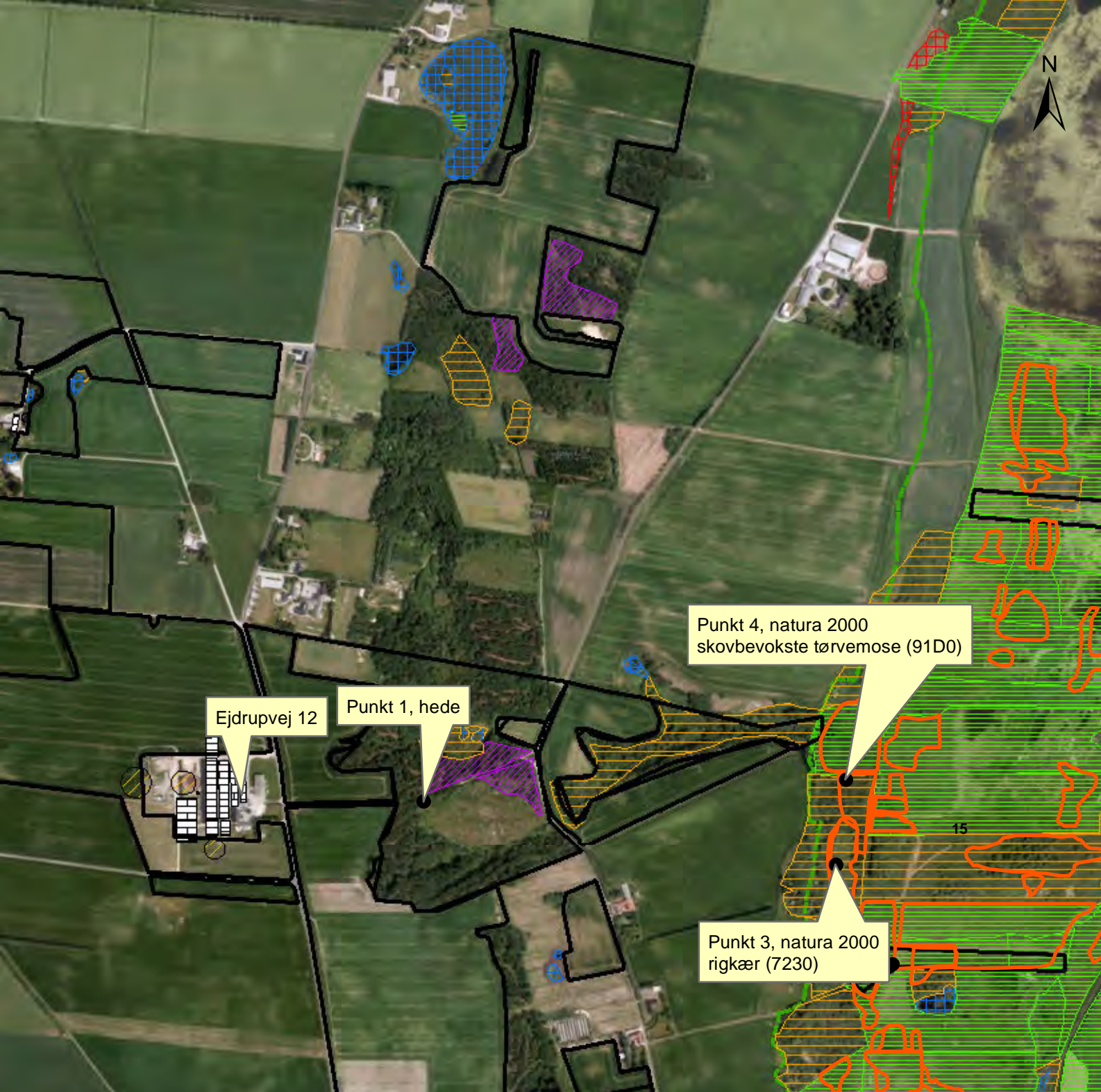
Teknik- og Miljøforvaltningen

PARK & NATUR

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby




**AALBORG
KOMMUNE**



Signaturforklaring

Arealer

 2012-12479

Beskyttet natur NBL § 3 - DAI

 Fersk eng


 Hede

 Mose

 Overdrev

 Strandeng

 Sø

 Natura 2000 områder - samlet - Lbl. Naturplannr.

 DEVANO KORTLÆGNING

Punkter til beregning af N-deposition

Ejdrupvej 12

Bilag B BILAG 4D

MÅL 1:9.330

DATO 28-06-2012

DDO, copyright COWI

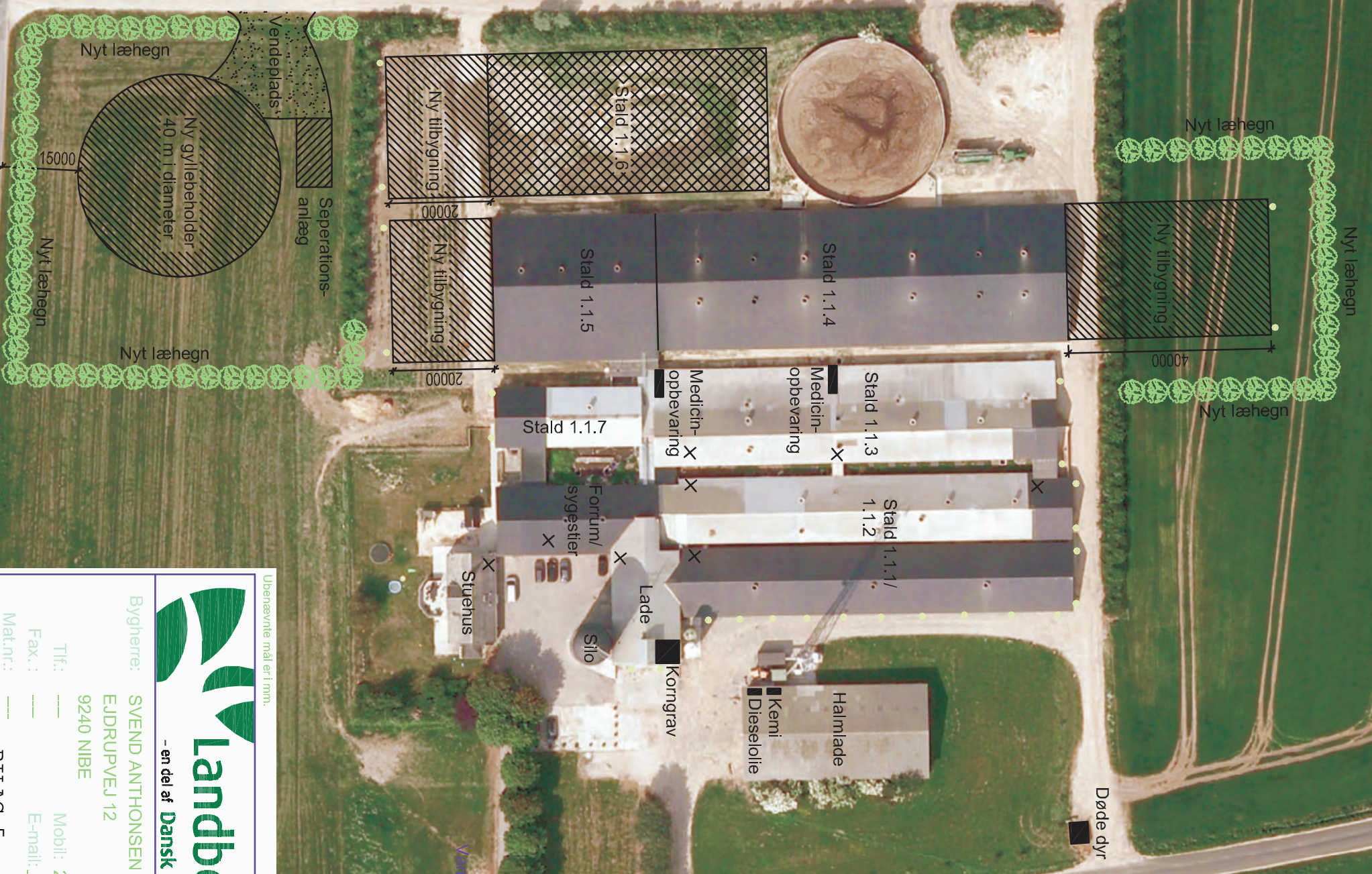
Teknik- og Miljøforvaltningen

PARK & NATUR

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE



X = Brandslukker
 ● = Udendørs belysning

Ubenævnte mål er i mm.

Der må ikke males på tegningen

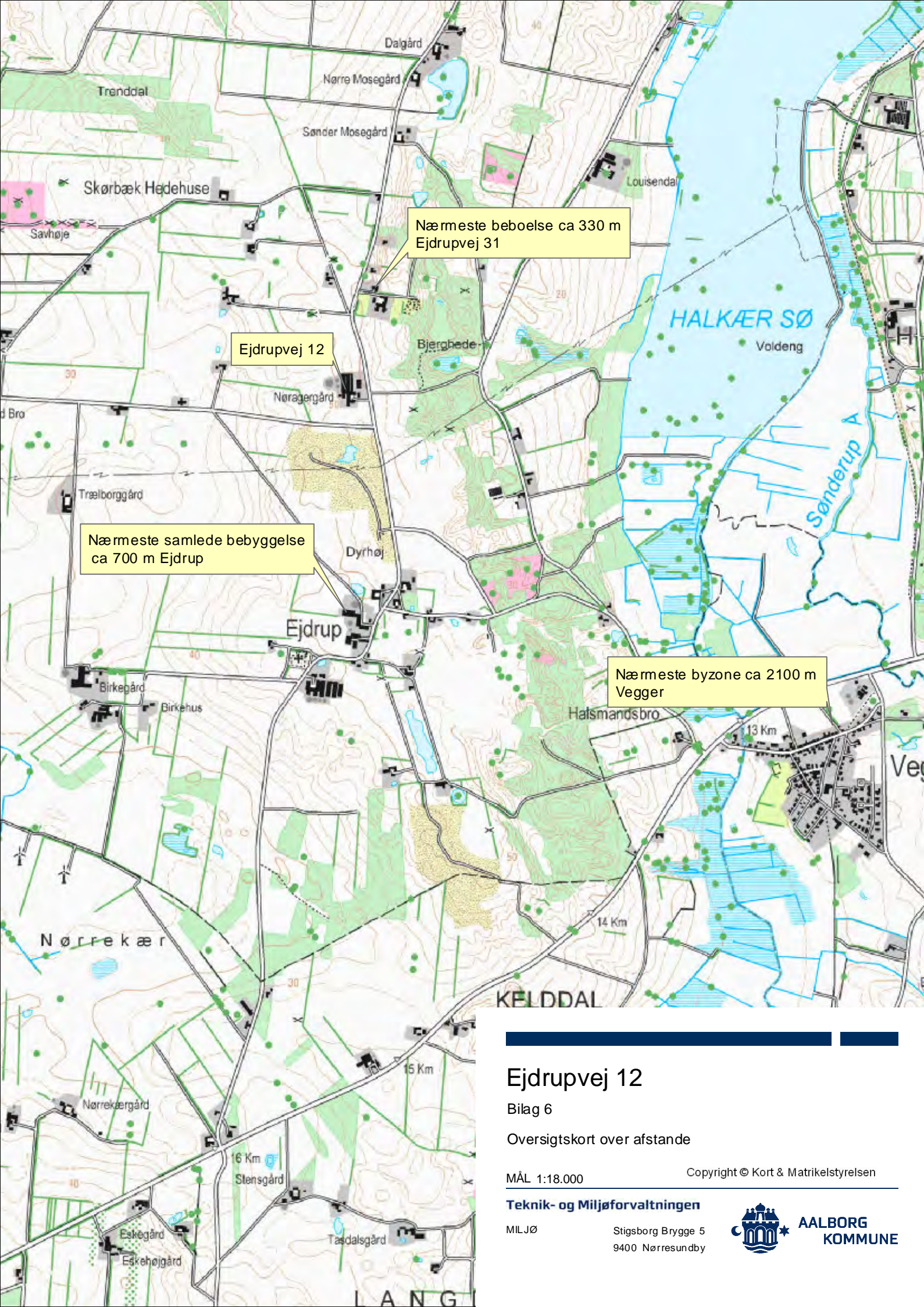
Tegningsmateriale er udført i hnt. ABR-89



Landbo Limfjord
 - en del af Dansk Landbrugsrådgivning

Bygherre:	SVEND ANTHONSEN	Reservevej 85	7800 Skive	Tlf.: 9615 3000	Fax: 96153001
	EJDRUPVEJ 12	E-mail :	mail@landbo-limfjord.dk		
	9240 NIBE	Hjemmeside :	www.landbo-limfjord.dk		
Tlf.:	---	Inlt:	TRP/abd	Dato:	01.10.2012
Fax.:	---			Mål:	1:750
Mat.nr.:	---	Sags nr.:	L-376/L-330		
Byggeaddr.:	BILAG 5	Emne:			
		Godkendt:			
		Tegningsnr.:	0.1 Situationsplan miljø		

Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse



Ejdrupvej 12

Bilag 6

Oversigtskort over afstande

MÅL 1:18.000

Copyright © Kort & Matrikelstyrelsen

Teknik- og Miljøforvaltningen

MILJØ

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**AALBORG
KOMMUNE**

– Beredskabsplan

Beredskabsplan

for

Nøragergaard

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	4
OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	7
STRØMSVIGT INSTRUKS	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	9

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 mappe på forrum til stald.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe på kontoret.

Kort materiale.

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning)
- Diesel- og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønde / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strøm m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i forrum til stald og har nr. 98626612.

Miljømyndighed kontaktes på telefon dag eller nat 99312000

Falck kontaktes på telefon dag eller nat 70 10 20 30

Brandvæsen kontaktes på telefon dag og nat 112

Lægevagt kontaktes på telefon dag eller nat 70 150 300

Tandlægevagt kontaktes på telefon dag eller nat 70 200 255

Landbocenteret kontaktes på telefon dag eller nat 99 98 97 00

Dyrlæge kontaktes på telefon dag eller nat 98642905

Foderstofforretning kontaktes på telefon dag eller nat 96135600/72158354

Elektriker kontaktes på telefon dag eller nat 98661477

Smeden kontaktes på telefon dag eller nat 98681011/20149606

VVS kontaktes på telefon dag eller nat 98681011/20149606

Ventilationsfirma kontaktes på telefon dag eller nat 72175555

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 1-1-2 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er 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, Svend Antonsen på tlf. 20824782

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:

Traktorer

Rendegraver

Gyllevogn

Grisevogn

Brandslanger

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 1-1-2

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, Svend Antonsen på tlf.20824782

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99312000

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

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 1-1-2

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, Svend Antonsen på tlf.20824782

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99312000

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:

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

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strøm m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved brønd ved indkørsel til stue hus.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: bygning 1. lade.

EI-tavle sidder ved: bygning 1. lade.

.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til HEF og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 70151670.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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 (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring 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 så der hurtigt kan tilkaldes hjælp ved uheld.

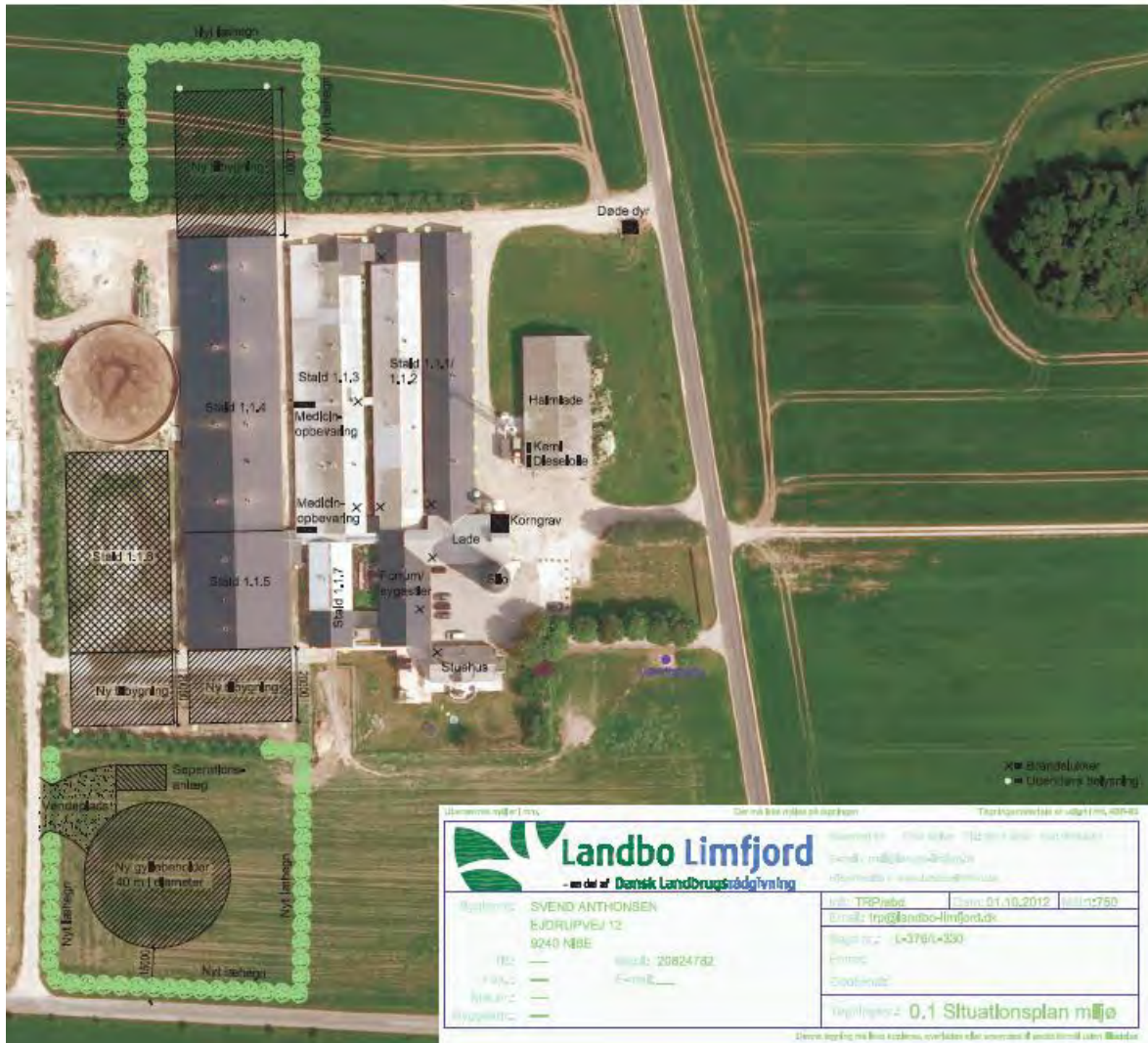
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

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:

- Kemikalierummet 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.

Bilag A Oversigtskort over ejendommen



Bilag 8 - Markoversigt

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	15,10	Nej	JB2	Nej	S6	S4	0,00	0,00	0,00	15,10	2,98	15,10	0,00	0,00	0,00
7-0	4,27	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	4,27	0,00	4,27	0,00	0,00	0,00
1-1	0,80	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
8-0	4,57	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	4,57	0,00	4,57	0,00	0,00	0,00
8-1	0,32	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
10-0	15,74	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	15,74	0,50	15,74	0,00	0,00	0,00
11-0	4,88	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	4,88	2,33	4,88	0,00	0,00	0,00
21,2	1,99	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00
22-0	6,96	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	6,96	0,00	6,96	0,00	0,00	0,00
26-0	4,62	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00
24-1	2,63	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
23-0	18,62	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	18,62	0,00	18,62	0,00	0,00	0,00
28-0	11,92	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	11,92	0,00	11,92	0,00	0,00	0,00
28-1	4,56	Nej	JB2	Nej	K13	S4	0,00	0,00	0,00	4,56	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00
12-1	3,00	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	3,00	0,17	3,00	0,00	0,00	0,00
12-2	0,98	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
12-3	1,29	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
36-0	13,48	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	13,48	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00
40-0	0,42	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
14-1	5,59	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	5,59	0,12	5,59	0,00	0,00	0,00
21-2	2,31	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	2,31	0,00	2,31	0,00	0,00	0,00
Total	124,03						0,00	0,00	0,00	124,03	6,10	124,03	0,00	0,00	0,00

Bilag 9.

Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne

Halkær Bredning - Habitatområde nr. 15 og fuglebeskyttelsesområde nr. 1

Limfjorden

Husdyrtrykket i Limfjordsoplandet

Antallet af dyreenheder i oplandet til Limfjorden svarede i 2007 til ~1/5 af antallet af dyreenheder i Danmark totalt set¹, mens oplandsarealet til sammenligning kun svarer til ~1/6 af Danmarks areal. Dette afspejler et relativt højt husdyrtryk i oplandet til Limfjorden. Størst husdyrtryk ses i oplandet til Halkær Bredning (1,45 DE/ha). Herudover er husdyrtrykket størst i oplandet til den vestlige del af Limfjorden og aftagende mod øst til et husdyrtryk på 0,87 DE/ha. i Langerak området².

Arealer og tålegrænser

Ses der på oplandet til Limfjorden er oplandsarealet til de relativt lukkede systemer Halkær Bredning og Hjarbæk Fjord meget stort i forhold til det marine areal. Samtidig er husdyrtrykket i oplandet til Halkær Bredning det største overhovedet i Limfjordsområdet. Dette indikerer en potentiel større belastning af dette delområde sammenlignet med de øvrige Limfjordsområder. I basisanalysen³ er det vurderet, at Limfjorden er meget påvirkelig overfor effekten af tilførslen af næringsstoffer. Overvågningsresultater fra både den regionale og den nationale overvågning viser, at hele fjorden pt. er påvirket af for store udledninger af næringsstoffer fra land, især kvælstof⁴. Det medfører forøget opblomstring af planteplankton og enårige makroalger, hvilket nedsætter vandets klarhed og forringer ålegræssets dybdegrænse, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden. Bundfaunaens sammensætning påvirkes ligeledes af eutrofieringen.

Vandrammedirektivets basisanalyse del II citerer Recipientkvalitetsplanen for Limfjorden, hvoraf det fremgår, at tilførslen fra oplandet til Limfjorden skal ned på 9.520 tons kvælstof pr. år fordelt på 1.340 tons fra punktkilder og 8.180 tons kvælstof pr. år fra den diffuse tilførsel. Midtvejsevalueringen af Vandmiljøplan III⁵ viser, at målene i denne ikke nås.

Limfjordspjecen⁶ anbefaler, at reduktionen først og fremmest bør ske i særligt følsomme områder, herunder oplandet til Halkær Bredning.

For fosfors vedkommende stammer 28 % af bidraget til Limfjorden fra punktkilder, 31 % fra landbruget og 41 % er baggrundsbidraget⁷. En lang række forhold har betydning for tabet fra landbrugsjord og det største tab kommer fra "risikoarealer", hvor mængden af flytbart fosfor er stort, eller hvor transportvejen fra mark til vandløb/fjord er let. En stor mængde af flytbart fosfor opstår, hvis marken tilføres mere fosfor end der fjernes med afgrøderne samtidig med, at jorden allerede indeholder meget fosfor, eller hvis jorden har en dårlig evne til at binde fosfor. Limfjordsamterne vurderede ud fra jordtyper og dræning, at en stor del af de samlede fosfortab i Limfjordsoplandet kommer fra drænedede lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og

¹ 2.192.000 DE jf. Danmarks Statistik (maj 2008).

² Tal for 2009 fra Conterra maj 2011

³ Se Ringkøbing Amt et al (2006): Basisanalyse del II Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsten ikke kan opfylde regionplanmålene senest 22. december 2015 (side 24).

⁴ Se Miljøcenter Aalborg (februar 2008): Limfjorden .- Statusnotat februar 2008.

⁵ Se Petersen et al (december 2008) Midtvejsevaluering af Vandmiljøplan III.

⁶ Se Ringkøbing Amt et al (december 2006) Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden side 13.

⁷ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006)) Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.

drænede højbundsarealer⁸. 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 II⁹ 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.

Halkær Bredning

Halkær Bredning adskiller sig på en række punkter fra resten af fjorden¹⁰. Området er meget lavvandet, hvilket betyder, at der er en tæt kontakt mellem vandsøjlen og bunden og dermed også en stor udveksling af næringsstoffer. Samtidigt er niveauet for koncentrationer af næringsstoffer og klorofyl betydeligt højere end for resten af fjorden, og sigtdybden er lavere. Den store betydning af tilførslen af næringsstoffer fra bunden ses også på sæsonvariationen i koncentrationer af fosfor og klorofyl, hvor der er et tydeligt maksimum i sensommeren. Halkær Bredning er også det område, hvor der er færrest dage med potentiel næringsstoffebegrænsning. Modeller viser, at indstrålingen ofte indgår som forklaringsvariabel, hvilket indikerer, at niveauet af næringsstoffer er så højt, at systemet i høj grad er lysbegrænset, dvs. at der generelt er overskud af næringsstoffer i systemet. Det betyder, at man ikke umiddelbart kan forvente at se en sammenhæng mellem tilførsler og områdets tilstand, hvilket også er det man finder for fosfor. Scenarierne viser dog også en ret markant effekt af at reducere kvælstoftilførslerne. Bl.a. er koefficienterne for sammenhængen mellem kvælstoftilførsel og tilstand i mange tilfælde højere for Halkær Bredning end for de øvrige områder.

Som nævnt er Halkær Bredning lavvandet og man ville ved lave koncentrationer af næringsalte forvente, at de langsomt voksende og flerårige planter (herunder ålegræs) og makroalger dominerede. I områder med kraftig næringssaltbelastning ændres vegetations sammensætningen dog typisk mod en dominans af tynde, hurtigtvoksende og ofte enårige algearter som eksempelvis løstliggende Søsalat (*Ulva lactuca*) m.v. Baggrunden for disse veldokumenterede forskydninger i plantesamfundene er planternes forskellige vækststrategier¹¹.

Halkær Bredning er en del af Habitatområde nr. 15 og hele bredningen er udpeget som naturtype 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹². Karakterarter for naturtypen er Ålegræs, Smalbladet og dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger¹³. Karakterarterne for naturtypen har stor økologisk betydning for tilstedeværelsen af en varieret fauna (muslinger, snegle, krebs m.m.) og som opvækstområde for fisk og krebsdyr.

Ifølge basisanalysen¹⁴ vurderes arealerne med naturtype 1160 i Habitatområde nr.15 at have en ringe naturtilstand, som følge af eutrofiering. Bundvegetationen i Halkær Bredning består primært af søsalat, hvor den for år tilbage bestod af karakterarterne ålegræs og havgræs. Nedbrydning af store mængder søsalat eller planteplankton kan bidrage til iltsvind, der i Halkær Bredning indtræder hyppigt¹⁵ og som til tider dræber en betydelig del af bunddyrene¹⁶.

⁸ Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006)) Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.

⁹ Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II

¹⁰ Se side 74 i Markager et al (2006): Limfjordens miljøtilstand 1985 til 2003 (2006).

¹¹ Se side 53 i Wilhjelmudvalget (27. april 2001), mødedokument 6-2 Havets natur – Mål og midler, Rapport fra Wilhjelmudvalgets arbejdsgruppe for havet.

¹² Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

¹³ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549 .

¹⁴ Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁵ Se side 13 i Ringkøbing Amt et al (december 2006): Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.

¹⁶ Se DMU (1999) Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport oktober 1999 side 3.

I følge Miljøministeriets naturovervågning af levesteder¹⁷ er der 12 arter, som udgør en del af udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området og som har specifikt Halkær Bredning som levested eller potentielt levested. Arterne er odder, dværgterne, havterne, toppet skallesluger, lysbuget knortegås, pibeand, blishøne, sangsvane, pibesvane, knopsvane, hvinand og taffeland.

Flere af de arter som har Halkær Bredning som potentielt levested er afhængig 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-, og dværgterne). Disse har begge jf. basisanalysen været i tilbagegang i Habitatområde nr. 15 – For havteren er fald/ændring i fiskebestanden i basisanalysen nævnt som sandsynlig forklaring på tilbagegangen. Odder og toppet skallesluger, der raster i bl.a. Halkær Bredning, fouragerer tilsvarende på bredningens fiskebestand og er dermed sandsynligvis influeret af fiskebestandens ændringer/tilbagegang. Per 1. juli 2009 er havlampret og flodlampret en del af udpegningsgrundlaget. Havlampret er tidligere truffet i Halkær Bredning og Sønderup Å er et potentielt gydevandløb¹⁸. Kendskab til udbredelsen af flodlampret er tilsyneladende begrænset. Begge arter kan være påvirket af ændringer/tilbagegang i bestanden af byttefisk i de marine områder, men det vurderes dog at spærringer i vandløb er et større problem.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i habitatområde nr. 15, er afhængige af ålegræsset / undervandsplanter direkte som fødekilde herunder lysbuget knortegås, pibeand, blishøne, sangsvane, pibesvane, knopsvane. Af disse er der en konstateret tilbagegang¹⁹ 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 Halkær Bredning. Lysbuget knortegås er begyndt at gå på landbrugsafgrøder²⁰, 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 Halkær Bredning. Taffelanden er også relativ alsidig i fødevalg men er jf. basisanalysen i tilbagegang i Nibe/Gjøl/Halkær Bredning.

Der foreligger fra amternes tid ikke et egentligt mål for tilførslen af kvælstof til Halkær Bredning alene.

Halkær Sø blev etableret i 2005 som et VMP II projekt. Projektområdet er 150 ha. og der er beregnet en kvælstoffjernelse på 47,6 ton/år, inden Halkær Å løber ud i Bredningen. Jf. DMU er fosforkoncentrationen i Halkær og Nibe Bredning potentielt begrænsende faktor for algevæksten i omkring 20 dage om året. Denne vil 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.

¹⁷ <http://www.vandognatur.dk/Emner/Naturplaner/Natuomraader/> under ”Se på kort” Naturovervågning - Levesteder

¹⁸ Se Olesen et. Al (2008). Eftersøgning af havlampret *Petromyzon marinus* Linnaeus 1758 på gydevandring. Flora og Fauna 114 (1).

¹⁹ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁰ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

Miljøstyrelsens vejledning vedr. afskæringskriterium for skadevirkning af nitrat og fosfor til overfladevande

Miljøstyrelsens vejledning omfatter to dele.

For det første skal det vurderes, om det pågældende projekt i sig selv påvirker vandområdet med mere end 5 pct. af den samlede næringsstofbelastning til området (1 pct. for særligt følsomme vandområder). Denne del af kriteriet er baseret på en DMU-rapport²¹ om, hvor stor en nitratudvaskning, der skal til, for at der kan konstateres en tilstandsændring i vandområder. Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat.

Den anden del af kriteriet omfatter en vurdering af, om det pågældende projekt i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt.

Ovenstående afskæringskriterium for kvælstof og de to beskrevne dele, der er genstand for vurdering, er udarbejdet i samarbejde med Kammeradvokaten, som har udtalt, at vurderingen er i overensstemmelse med habitatdirektivet. Natur- og Miljøklagenævnet har i afgørelser i efteråret 2010 stadfæstet vejledningen for så vidt angår belastning med kvælstof.

Vurdering af projektet i kumulation

I følge vejledningen skal følgende kriterium være opfyldt. A ntal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, har ikke været stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, end den samlede husdyrproduktion (fx dam brug, ny bebyggelse), der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007, skal dette inddrages i vurderingen. Dette for at sikre, at en eventuel øget nitratudvaskning fra andre kilder end den samlede husdyrproduktion kan medføre et skærpet krav i godkendelsen, der modsvarer miljøeffekten af den øgede nitratudvaskning i det aktuelle opland. Gennemførte initiativer, fx etablering af vådområder, som reducerer nitratudvaskningen fra det aktuelle opland, kan ikke anvendes til at tillade et øget dyretryk i det aktuelle opland.

Miljøstyrelsens har i februar 2012²² udgivet en oversigt, som viser den hidtidige udvikling i dyretrykket i de enkelte oplande fra 1. januar 2007 og frem til seneste indberetning til CHR. Natur- og Miljøklagenævnet har i en afgørelse fra 2011²³ fastslået, at udviklingen skal vurderes ved anvendelse af lineær regression.

For oplandene i Aalborg Kommune:

Vandopland	DE i Oplandet 2011	Årlig ændring i DE 2007-11 beregnet med lineær regression	Forklarings grad	Sikker/usikker tendens
Nordlige Kattegat	69.074	-684	0,62	Sikker
Langerak	52.041	415	0,74	Sikker
Nibe Gjøl Bredning	92.030	658	0,92	Sikker
Halkær Bredning	27.608	181	0,58	Sikker

²¹ Effekter af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010

²² Nyhedsbrevet husdyrgodkendelse nr. 23

²³ NMK-133-00068 af 24. november 2011

Aalborg Kommune har ikke i perioden givet tilladelse til nye dambrug og der har været nedgang i foderforbrug for de eksisterende dambrug i Aalborg Kommune.

I vandplanen beregnes den forventede baseline påvirkning i 2015 som den nuværende påvirkning (2005) korrigeret for effekterne af allerede planlagte og gennemførte tiltag til reduktion af påvirkningen.

I hovedopland Limfjorden finder følgende tiltag sted:

- Spredt bebyggelse: forbedret spildevandsrensning
- Renseanlæg: Forbedret spildevandsrensning eller nedlæggelse
- Regnbetingede udløb: Etablering af "sparebassin"/separatkloakering
- Dambrug: Forbedret spildevandsrensning eller opkøb

I følge vandplanen vil der ske reduktion i udledning af såvel N som P fra alle de nævnte kilder i perioden 2005-2015 og Aalborg Kommune vurderer derfor, at der ikke i perioden 2007-2010 vil være stigende belastning af habitatområdet fra de omtalte kilder.

Ændringen i husdyrtrykket i oplandet til Halkær Bredning perioden 2007-11 er stigende og tendensen er sikker.

Kvælstofudvaskning fra husdyrgødning fra den ansøgte husdyrproduktion vil derfor i kumulation med andre husdyrproduktioner kunne have en skadelig påvirkning på vandområdet. Det er derfor ifølge Miljøstyrelsens vejledning²⁴ nødvendigt at stille skærpede vilkår til kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion, således at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavlbrug. Natur- og miljøklagenævnet har i flere afgørelser fastslået, at beregningerne skal gennemføres med 10 % efterafgrøder. Samt at der er i beregningen skal ses bort fra de virkemidler, der i den oprindelige ansøgning er anvendt til overholdelse af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, jf. § 9²⁵.

Det er i forbindelse med sagsbehandlingen beregnet, at udvaskningen fra udbringningsarealerne vil være 63 kg N/ha, hvis bedriften blev drevet som planteavlbrug dvs. uden husdyrgødning, med et plantesædskifte svarende til jordtypen og med 10% efterafgrøder²⁶. Der er set bort fra de virkemidler i form af særligt sædskifte og efterafgrøder, der er anvendt i den oprindelige ansøgning.

Ansøger har herefter lavet en projektilpasning i form af gylleseparering, ekstra efterafgrøder samt særligt sædskifte, hvorefter udvaskningen fra arealerne bliver 62,8 kg N/ha.

Aalborg kommune vurderer herefter, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

Vurdering af projektet i sig selv

Aalborg Kommune har vurderet, at Halkær Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin²⁷, Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal derfor være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland.

Beregningerne i tabel 1 viser, at der ikke vil være nogen belastning af vandområdet i form af nitratudvaskning som følge af anvendelsen af husdyrgødning fra det ansøgte projekt.

²⁴ Se fx Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011

²⁵ NMK-133-00068 af 24. november 2011

²⁶ Nyheder NMKN 20. dec. 2011

²⁷ Jfr. <http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/62D9C316-137F-484B-B833-9E0B78E0AB0F/0/Vandoplande.pdf>

Tabel 2 viser, at for så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i worst-case-udvaskning som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,05 % af den samlede fosfortilførsel til Halkær Bredning.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle habitatområde.

Tabel 1: beregning af den ansøgte kvælstofudvaskning i forhold til den samlede udvaskning til habitatområdet

Natura 2000 område – Halkær Bredning	
Opland til Natura 2000 området, ha ²⁸	26.000
Dyrket areal i oplandet til Natura 2000 området, ha ²⁹	17.000
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen) ³⁰	51
Standardudvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år ³¹	83
Udvaskning i oplandet til Natura 2000-området t N/år	696
Udvaskning fra øvrigt opland (standard), t N/år	44
Udvaskning i alt fra opland t N/år	740
Det ansøgte	
N- Udvaskning det ansøgte projekt, kg N/ha	62,8
N- udvaskning "plantebrug" – med handelsgødning og planteavlssædskifte, kg N/ha	63,0
Forskel = ekstra udvaskning som følge af anvendelse af husdyrgødning, kg N/ha	-0,2

Tabel 2: overslag over fosforoverskud sat i forhold til den samlede fosfortilførsel til habitatområdet

Det ansøgte	
Areal i oplandet til Halkær Bredning, ha	124
Fosforoverskud per hektar	7,8
% forøgelse i godkendelsesperioden ³²	3,12
Worst case udvaskning, kg P/ha pr. år	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P pr år	4
Belastning af Halkær Bredning	
Tab fra landbrugsareal, kg P	3.400
Tab fra udyrket areal, kg P	800
Øvrige kilder (bebyggelse) ³³ , kg P	3.800
Samlet belastning, kg P	8.000
Husdyrbrugets andel af påvirkningen	0,05 %

²⁸ Fra jordbrugsanalyserne 2011

²⁹ Harmoni-areal fra Conterras analyse jan 2011

³⁰ Beregnet ud fra Miljøportalens kort over reduktionspotentialer i oplandet

³¹ Oplyst af Miljøstyrelsen: 83 kg N/ha for sandjord, 48 kg N/ha på lerjord

³² Hvor godkendelsesperioden er 8 år og der regnes med at være ophobet 2000 kg P i de øverste 25 cm jord – jfr. Miljøstyrelsens vejledning.

³³ Vi kender ikke det konkrete tal for området. Men ifølge basisanalysen var den samlede udledning af fosfor til Limfjorden i 2003 112 t. Denne mængde er fordelt på vandløbsoplandene i forhold til oplandsareal.

Risikoarealer

Udspretningsarealer, der skr ner kraftigt ned mod søer og vandløb, udgør særlig risiko for fosforudledning til vandmiljøet via erosion og overfladeafstrømning.

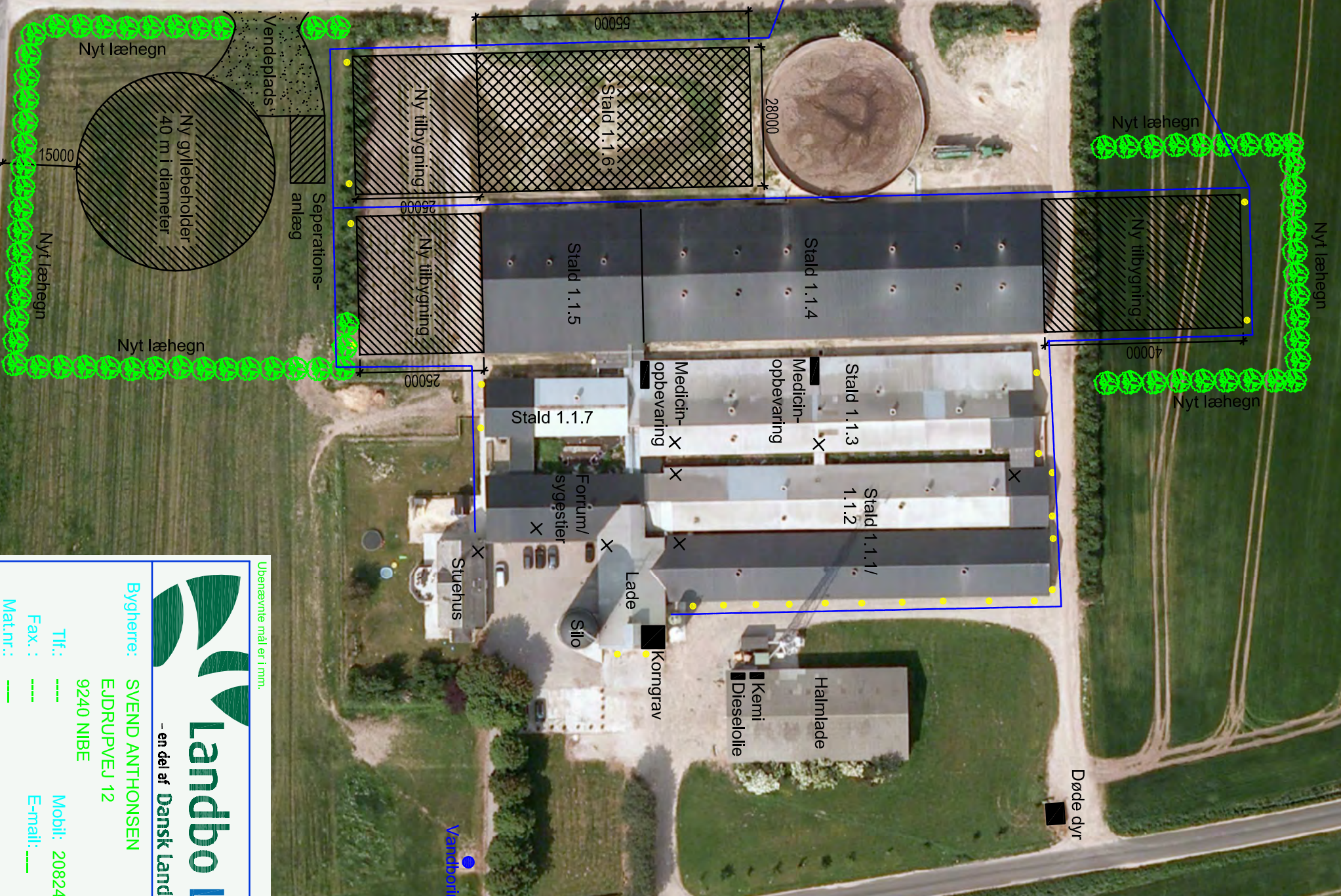
Aalborg kommune har vurderet, at ingen arealer grænser direkte op til søer eller vandløb, vil der være en meget begrænset risiko for erosion og overfladeafstrømning, hvorfor der ikke stilles vilkår vedr. dette.

Konklusion

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

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., Søgaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549.
http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rapporter/FR549.PDF
- Hedeselskabet (2004): Bundfaunamonitering Limfjorden 2004. Limfjordsovervågningen.
http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2004/Bundfauna_Limfj_2004.pdf
- Markager S., Storm L.M. & Stedmon C.A. (2006): Limfjordens Miljøtilstand 1985 til 2003.
<http://limfjord.dk/rapporter/Handlingsplan%20Limfjorden/FR577.pdf>
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær  dal og Sønderup  dal. http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/E68AA891-0094-44B9-8460-A30F7D8C48B0/0/N2omr_15_basisanalyse_natur.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, Århus Amt og Nordjyllands Amt (december 2006): Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand f r, nu og i fremtiden.
<http://www.limfjord.dk/rapporter/Pjece/limfjordspjece%202006.pdf>
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen se-nest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.
<http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>



X = Brandslukker
 ● = Udendørs belysning

Ubenævnte mål er i mm.

Der må ikke måles på tegningen

Tegningsmateriale er udlånt iht. ABR-89



Landbo Limfjord
 - en del af Dansk Landbrugsrådgivning

Bygherre:	SVEND ANTHONSEN EJDRUPVEJ 12 9240 NIBE	Reservevej 85 7800 Skive Tlf.: 9615 3000 E-mail: mail@landbo-limfjord.dk
Tlf.:	9240 NIBE	Hjemmeside: www.landbo-limfjord.dk
Fax.:	Mobil: 20824782	Init: TRP/abd
Mat.nr.:	E-mail:	Dato: 25.02.2013
Byggeadr.:	Bilag 10	Mål: 1:750
Sags nr.: L-376/L-330		Tegningsnr.: 0.2 Afløbsplan
Emne:		Godkendt:

Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse