



MILJØGODKENDELSE

**Husdyrbruget Krabbesholm
Frejstrupvej 2, 9240 Nibe
v. Anders Kristensen Ørsnæs**

Dato for godkendelsen:	13. december 2012
Husdyrbruget:	Krabbesholm
CHR-nr.	31344
CVR-nr:	13990580
Matr. nr., ejerlav	4a m.fl. Frejstrup By, Lundby
Husdyrbrugets adresse:	Frejstrupvej 2, 9240 Nibe
Ejer af husdyrbruget:	Anders Kristensen Ørsnæs
Ansøger:	Anders Kristensen Ørsnæs
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Hamid Manafi Aalborg Kommune Teknik- og Miljøforvaltning Landbrugsafdelingen Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2011-40589

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.

1.1	GODKENDELSE.....	7
1.2	OFFENTLIGHED	8
1.3	GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE	8
1.4	REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN	9
1.5	OFFENTLIGGØRELSE	9
1.6	KLAGEVEJLEDNING.....	9
1.7	UDNYTTELSE AF GODKENDELSEN	10
1.8	KOPI AF MILJØGODKENDELSEN ER SENDT TIL:	11
1.	RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	13
2.	GENERELLE FORHOLD	17
1.1	VILKÅR TIL GENERELLE FORHOLD	17
1.2	BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET	17
1.3	MEDDELELSESPLOIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	18
	HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	19
1.4	VILKÅR TIL PLACERING I LANDSKABET MV	19
1.5	BESKRIVELSE AF PLACERING I LANDSKABET	19
1.6	PLANMÆSSIGE FORHOLD OG AFSTANDSKRAV TIL ANLÆGGET	20
1.7	FREDNINGER, FORTIDSMINDER, BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER MM	21
1.8	VURDERING AF HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	21
3.	HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	22
1.9	HUSDYRHOLD	22
1.9.1	Vilkår til husdyrproduktionen	22
1.9.2	Beskrivelse af slagtesvineproduktionen	22
1.9.3	Vurdering af slagtesvineproduktionen	23
1.10	ANLÆGGET	23
1.10.1	Vilkår til staldinventar- og drift	23
1.10.2	Beskrivelse af staldinventar- og drift.....	23
1.10.3	Vurdering af staldinventar- og drift	23
1.11	VENTILATION.....	24
1.11.1	Vilkår til ventilation.	24
1.11.2	Beskrivelse af ventilation.	24
1.11.3	Vurdering af ventilation.	24
1.12	RENGØRING AF STALDANLÆG, HERUNDER VANDFORBRUG.....	24
1.12.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	24
1.12.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	25
1.12.3	Vandbesparende foranstaltninger:	26
1.12.4	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	26
1.13	ENERGIFORBRUG	26
1.13.1	Vilkår til energi	26
1.13.2	Beskrivelse af energiforbrug	26
1.13.3	Energibesparende foranstaltninger	26
1.13.4	Vurdering af energiforbrug.....	27
1.14	SPILDEVAND, HERUNDER REGNVAND	27
1.14.1	Vilkår for afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand.....	27
1.14.2	Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand	27
1.14.3	Vurdering af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand	28
1.15	AFFALDSHÅNDBTERING.....	28
1.15.1	Vilkår til bortskaffelse af affald	29
1.15.2	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	29
1.15.3	Vurdering af affaldshåndtering	30
1.16	OPBEVARING AF KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	30

1.16.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	30
1.16.2	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer....	31
1.16.3	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....	31
1.17	UHELD OG RISICI	32
1.17.1	Vilkår for uheld og risici.....	32
1.17.2	Redegørelse for mulige uheld	32
1.17.3	Minimering af risiko for uheld.....	32
1.17.4	Vurdering af uheld og risici	33
4.	GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING	34
1.18	GØDNINGSTYPER OG MÆNGDE.....	34
1.18.1	Vilkår til afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning.....	34
1.18.2	Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning.....	34
1.19	FLYDENDE HUSDYRGØDNING.....	34
1.19.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	34
1.19.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	35
1.19.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	35
1.19.4	Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning	36
1.19.5	Vurdering af udbringning af husdyrgødning	37
1.20	ANDEN ORGANISK GØDNING.....	37
5.	FORURENING OG ANDRE GENER FRA HUSDYRBRUGET	38
1.21	AMMONIAKPAVIRKNING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET.....	38
1.21.1	Ammoniak og natur.....	38
1.21.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	38
1.22	TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDEAMPNING OG FOSFORINDHOLD I GØDNINGEN	43
1.22.1	Foder.....	43
1.22.2	Vilkår til foder	43
1.22.3	Beskrivelse af fodervalg.....	44
1.22.4	Vurdering af fodervalg	45
1.22.5	Vilkår til gyllekøling	45
1.22.6	Beskrivelse af gyllekøling	45
1.22.7	Vurdering af gyllekøling	45
1.23	LUGT.....	46
1.23.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	46
1.23.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	46
1.23.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	47
1.24	FLUER OG SKADEDYR	47
1.24.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse	47
1.24.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	48
AALBORG KOMMUNE VURDERER, AT SKADEDYRSBEKÆMPELSEN ER EFFEKTIV OG TILSTRÆKKELIG.....	48	
1.25	TRANSPORT	48
1.25.1	Vilkår for transport	48
1.25.2	Beskrivelse af transport	48
1.25.3	Vurdering af transport	49
1.26	STØJ	49
1.26.1	Vilkår for støj.....	49
1.26.2	Beskrivelse af støj.....	50
1.26.3	Vurdering af støj	50
1.27	STØV.....	50
1.27.1	Vilkår for støv.....	50
1.27.2	Beskrivelse af støv.....	50
1.27.3	Vurdering af støv	50

1.28	LYS	51
1.28.1	Vilkår for lys	51
1.28.2	Beskrivelse af lys	51
1.28.3	Vurdering af lys	51
6.	AREALERNE	52
1.29	GENERELT OM UDVASKNING AF NÆRINGSTOFFER TIL VANDMILJØET.	52
1.29.1	Vilkår til udbringningsarealerne	52
1.29.2	Beskrivelse af udbringningsarealerne	52
1.30	GRUNDEVAND	53
1.30.1	Beskrivelse af nitratudvaskning til grundvand	53
1.30.2	Vurdering af nitratudvaskning til grundvand	53
1.31	OVERFLADEVAND	53
1.31.1	Vilkår vedr. nitratudvaskning til overfladevand	53
1.31.2	Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand	54
1.32	FOSFOR.....	54
1.32.1	Vilkår for fosfor.....	54
1.32.2	Beskrivelse af fosfor	54
1.32.3	Vurdering af fosfor	55
1.33	DIREKTE AFSTRØMNING TIL VANDLØB OG SØER	55
1.33.1	Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet.....	56
1.33.2	Kommunens bemærkninger og vurdering	56
1.34	UDBRINGNINGS- OG AFGRÆSNINGSAREALER I FORHOLD TIL AMMONIAK MV	57
1.34.1	Vilkår for påvirkning med ammoniak fra arealer	57
1.34.2	Beskrivelse af påvirkningen med ammoniak fra arealer.....	57
1.34.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	57
1.34.4	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område 58	
1.34.5	Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer	58
1.34.6	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til arealer	59
7.	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT).....	60
1.35	VILKÅR TIL BAT.....	60
1.36	MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)	60
1.37	EMISSIONSGRÆNSEVÆRDI FOR AMMONIAK OG FOSFOR	61
1.37.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	61
1.37.2	Vurdering af BAT for ammoniak	62
1.37.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor.....	62
1.37.4	Vurdering af emission af fosfor.....	63
1.38	SAMLET VURDERING AF TEKNIK TIL REDUKTION AF AMMONIAKFORDEAMPNING FRA ANLÆGGET .	63
1.39	AMMONIAKFORDEAMPNING FRA UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	63
1.40	NITRATUDVASKNING VED UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING.....	63
1.41	GENER FRA HUSDYRBRUGET	63
1.42	FORBRUG AF ENERGI OG VAND.....	64
1.42.1	Energi.....	64
1.42.2	Vand.....	64
1.43	OPBEVARING AF AFFALD, KEMIKALIER, OLIE, HANDELSGØDNING OG HJÆLPESTOFFER.....	65
1.44	UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING.....	65
1.45	LUGT FRA DYREHOLD.....	65
1.46	SAMLET VURDERING I FORHOLD TIL BAT.....	65
8.	ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	66
1.47	ALTERNATIVE LØSNINGER	66
1.47.1	Vurdering af alternative løsninger.....	66
1.48	0-ALTERNATIV	66

1.48.1	Vurdering af 0-alternativ	66
9.	HUSDYRBRUGETS OPHØR.....	68
1.49	NEDLUKNINGSPLAN	68
1.50	VILKÅR FOR NEDLUKNINGSPLAN	68
1.51	VURDERING AF OPHØR	68
10.	KONTROL, EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	69
1.52	VILKÅR FOR TILSYN, KONTROL OG EGENKONTROL	69
11.	BILAGSLISTE	71
12.	LOVOVERSIGT OG KILDEHENVISNINGER.....	72
13.	SAMLET OVERSIGT MED VILKÅR.....	73
14.	BESKRIVELSE AF LIMFJORDEN	82
LIMFJORDEN HUSDYRTRYKKET I LIMFJORDSOPLANDET I OPLANDET TIL LIMFJORDEN		
ER DET SAMLEDE ANTAL DYREENHEDER I PERIODEN FRA 2001 TIL 2007 FALDET		
FRA 459.100 TIL 426.400. DETTE SVARER TIL DEN GENERELLE TENDENS I		
DANMARK. ANTALLET AF DYREENHEDER I OPLANDET TIL LIMFJORDEN SVAREDE I		
2007 TIL ~1/5 AF ANTALLET AF DYREENHEDER I DANMARK TOTALT SET, 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 OMRÅDET.....		
		82

Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Krabbesholm, Frejstrupvej 2, 9240 Nibe, fra 123,3 dyreenheder (DE) til 318 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)

Der meddeles desuden dispensation fra afstandskrav til naboskellet, da der opføres en gyllebeholder indenfor en afstand af ca. 20 meter fra naboejendommen matr.nr. 3i Frejstrup By, Lundby. Dispensationen er meddelt i medfør af Husdyrloven § 8 jf. beskrivelse i afsnit 4.

1.2 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort i Nibe Avis den 14. september 2011. Der indkom ingen bemærkninger fra naboer i offentlighedsperioden.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer, ejere af forpagtede arealer m.fl. Kommunen modtog heller ikke nogen bemærkninger ifm høring af udkast til miljøgodkendelsen.

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

Den tilladte udvidelse af dyreholdet ønskes gennemført i 2 etaper. I den første etape skal den eksisterende sostald ombygges og i etape 2 skal der opføres en ny fratsstald og en gyllebeholder. Herefter må der påregnes ca. et år til at årsproduktionen svarer til miljøgodkendelsen.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med udnyttet forstås, at bygge- og anlægsarbejder skal være iværksat (såfremt udnyttelsesdatoen udsættes som følge af en klage til Natur- og Miljøklagenævnet eller lignende, regnes udnyttelsesfristen fra denne dato).

Herefter gælder, at 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. I det forelagte projekt vil der i det første år ske en ombygning af den eksisterende svinestald, og efterfølgende år til opførelse af ny gylletank, gennemførelse af den tilladte tilbygning til de eksisterende driftsbygninger og til sidst om udvidelse af dyreholdet. 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

³ (jf. § 41 i husdyrloven)

skal indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

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 første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2020.⁴

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 2. januar 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 30. januar 2013 inden kontortids ophør (kl. 15.00). Foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, kan tillige påklage afgørelser.

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

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

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.

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

⁵ Jævnfør Husdyrlovens § 90

behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Hamid Manafi
Miljøsagsbehandler

Nørresundby den
Den 13. december 2012

1.8 Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

- Konsulent: Tina Madsen, AgriNord Landboforening, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV – via e-mail: tim@agrinord.dk
- John Blake Cocks, John Blake Cocks, Plan og Byg, her: jbc-teknik@aalborg.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, via e-mail: sns@sns.dk
- Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, via e-mail: mst@mst.dk
- Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, via e-mail: Post@aal.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, Vesterbro 81 B, 1. sal, Box 1826, 9100 Aalborg, via e-mail: nord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, John V. Hansen, Teglårdsparken 25, 8882 Fårvang, via e-mail: johnvonhansen@hotmail.com
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev, via e-mail: per.sonne@mail.tele.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@ecocouncil.dk

- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@aeraadet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk
- Plantedirektoratet, Skovbrynet 20, 2800 Kgs. Lyngby – via e-mail: pdir@pdir.dk

Mailliste:

natur@dof.dk; aalborg@dof.dk; dn@dn.dk; aalborg@dn.dk; sns@sns.dk; mst@mst.dk;
Post@aal.mim.dk; nord@sst.dk; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk;
jkt@sportsfiskerforbundet.dk; johnvonhansen@hotmail.com; per.sonne@mail.tele.dk;
husdyr@ecocouncil.dk; ae@aeraadet.dk; fbr@fbr.dk; pdir@pdir.dk
caa@agrinord.dk jbc-teknik@aalborg.dk

1. Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Anders Kristensen Ørsnæs ejeren af ejendommen Krabbesholm beliggende Frejstrupvej 2, 9240 Nibe har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12, stk. 2.

Sagen er indsendt den 5. august 2011 gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 27743. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningsskema nr. 27743 version 8 af 29. marts 2012, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

Den nuværende produktion på 4.800 slagtesvin ønskes udvidet til 9750 smågrise og 9400 producerede slagtesvin samt ammekøer med opdræt. Kvæget går ude hele året og afgræsser ejendommens naturarealer.

Anlægsændringer

Den ansøgte udvidelse af dyreholdet gennemføres dels i de eksisterende bygninger samt ved at opføre en tilbygning til den eksisterende svinestald på 864 m². Endvidere opføres en ny gylletank på 2.860 m³ vest for – i umiddelbar tilknytning til ejendommens eksisterende bebyggelsesarealer. Beholderen kan ikke overholde afstandskravet i forhold til naboskellet, hvorfor der er meddelt dispensation fra husdyrlovens afstandskrav på 30 meter.

Der sker ingen ændringer i de eksisterende stalde på nær den eksisterende sostald, som bliver ombygget.

Husdyrgødningen vil blive opbevaret i ejendommens eksisterende gylletank og den nye tank med en samlet kapacitet på i alt 4.360 m³, i fortanken på 39 m³ samt i gyllekanalerne på 996 m³.

Ejendommens eksisterende anlæg er placeret i landzone i en stor afstand med spredt bebyggelse og forholdsvis lang afstand i forhold til nabobeboelser uden landbrugsnotering.

Den nærmeste samlet bebyggelse er Lundby, som ligger i en afstand af ca. 1 km. fra Lundby mens den nærmeste nabo er Brårupvej 5, som ligger umiddelbart nord øst for Frejstrupvej 2 med en afstand på ca. 300 meter.

Ekspansionsretningen for den påtænkte tilbygning vender bort fra den nærmeste nabo.

Den nye fratsstald vil blive opført som tilbygning til den eksisterende fratsstald fra 2007/08. Tilbygningen vil blive opført i harmoni med den eksisterende stald.

Det er vurderet, at det påtænkte byggeri ikke vil have en uheldig indflydelse på det landskabelige indtryk af området.

Ejendommens anlæg ligger meget centralt ift udbringningsarealerne og i en god afstand i forhold til samlet bebyggelse og byzone.

Nærmeste byzone er Farstrup, der ligger ca. 4 km. nord for ejendommen.

Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget fik den 13. juni 2006 en VVM-screening af udvidelse af svinebruget fra 89,9 DE svarende til 90 søer, 2.10 smågrise og 2.010 slagtesvin til 137,1 DE svarende til 4.800 slagtesvin (beregnet efter de gamle DEs beregninger).

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt i forhold til enkelt beboelse, samlet bebyggelse og byzone- og sommerhusområder, hvorfor det ikke er nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer

Projektets udbringningsarealer omfatter 129,1 ha ejet og forpagtet jord. Endvidere er der indgået aftale om afsætning af husdyrgødning på 129,1 DE til biogasanlæg Nørager bio- og Miljøanlæg A.m.b.a., Grynderupvejen 31, 9610 Nørager. Alternativt afsættes gyllen til Vegger Biogasanlæg, som ligger nærmere husdyrproduktionen.

Kvælstofudvaskning

Nørager bio- og Miljøanlæg separerer husdyrgødningen med et mobilt anlæg på ejendommen og fjerner fiberfraktionen umiddelbart efter endt separation. Kvælstoffractionen bliver udbragt på ejendommens udbringningsarealer med 120 kgN/DE (168 kgN/ha ved fuld husdyrtryk). 14,6 ha og 18,4 ha af projektets udbringningsarealer ligger i henholdsvis nitratklasse I og III, mens resterende arealer ligger udenfor nitratklasserne.

Husdyrtrykket på ejendommen er beregnet til maksimalt at måtte være 1,3 DE/ha, hvilket er mindre end det reelle dyretryk på 1,4 DE/ha. Til genvæld er den reelle nitratudvaskning beregnet til 60,4 kg N/ha, som er lavere end den maksimale udvaskning på 65,7kg N/ha. Dette bevirker at kravene til kvælstofudvaskning er overholdt.

Ca. 40 ha af arealerne er beliggende indenfor grundvandssårbare områder og udvaskningsberegningerne i ansøgningssystemet viser, at udvaskningsniveauet ikke vil stige efter gennemførelse af den ansøgte udvidelse.

Fosfor

Projektet omfatter 18 ha beliggende i fosforfølsomme områder med opland til Natura 2000-områder. Kommunen har vurderet, at kravet om P overskud er overholdt.

BAT

I denne godkendelse er der redegjort for, hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Natur, habitat, overfladevand, grundvand

Samtlige projektets arealer er beliggende indenfor opland til marine habitatområder (Nibe-Gjøl Bredning). På denne baggrund er der foretaget en habitatvurdering af sagen, som

konkluderer, at projektets tilledning af nitrat og fosfor ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af området.

Der er ca. 1 km fra anlægget på Frejstrupvej 2 til Lundby Hede, Oudrup Østerhede og Vindblæs Hede, der er udpeget som habitatområde og kommunen har vurderet, at udvidelsen ikke ville beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge plantearter på bilag IVb.

Ammoniak

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

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 1.726 kg N/år, så bedriftens samlede emission bliver 3.581 kg N/år.

Kravet om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

I henhold til afgørelse og notat af 22. december 2011 fra NMKN er udvaskningen af kvælstof vurderet i forhold til stigende husdyrtryk. Udbringningsarealerne ligger i opland til overfladevand med stigende husdyrtryk. Produktionsbygningerne ligger ligeledes i opland med stigende husdyrtryk. Der er derfor lavet en planteavlsudvaskningsberegning efter miljøstyrelsens vejledning. Det er sket i it-ansøgningssystemet nr. 38456. Udvasningen er på 60,7 kg N/ha ved et planteavlssædskifte. Produktionen af kornafgrøder med tilførsel af husdyrgødning, som anført i denne ansøgning giver en udvaskning på 66,4 kg N/ha og den maksimale mulige udvaskning i forhold til nitratklasseudpegningerne er 65,7 kg N/ha. Der er således projektilpasset yderligere i forhold til krav stillet pga. nitratklasseudpegningen. Projektilpasning i forhold til planteavlssædskifteudvaskningen kræver 14,01 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige. Udvasningen er herefter reduceret til 60,4 kgN/ha.

Der er ca. 1 km til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens § 7. Ifølge beregningerne bliver beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition på dette område overholdt, efter gennemførelse af den ansøgte udvidelse.

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

Management

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

Samlet vurdering

Det er vurderet, at der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt

kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne til stede for at kunne meddele godkendelsen.

2. Generelle forhold

1.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Krabbesholm beliggende Frejstrupvej 2, 9240 Nibe, herunder alle arealer der er vist på kortbilag til miljøgodkendelsen.
2. Virksomheden 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. Byggearbejdet skal være igangsat inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Den maksimale produktion skal være opnået indenfor 3 år fra godkendelsens ikrafttræden. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 13. december 2015, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - a. Når besætningen er nået op på det tilladte antal dyreenheder
 - b. Besætningens/produktionens størrelse den 13. december 2015.
6. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløber 13. december 2020. 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 ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

1.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på bedriften Krabbesholm beliggende Frejstrupvej 2, 9240 Nibe. Til bedriften er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 31344, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 13990580 CVRp nr. 1015137262.

Ejendommen drives af Troels Frstrup Kristensen, Frejstrupvej 2, 9240 nibe.

Anders Kristensen Ørsnæs ønsker en udvidelse af husdyrholdet på Frejstrupvej 2 fra det nuværende 4.800 slagtesvin svarende til 123,3 DE til 9750 smågrise og 9400 producerede slagtesvin samt ammekøer med opdræt svarende til 318 DE.

Udvidelsen gennemføres i både de eksisterende bygninger og i en tilbygning til ejendommens eksisterende svinestald på 864 m². Desuden opføres en ny gylletank på 2.860 m³ i tilknytning til de øvrige driftsbygninger.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

1.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

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

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

Udskiftning af arealer skal anmeldes til kommunen.

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare.⁶

Hvad angår anlægsændringer, skal enhver form for ændringer i husdyrbrugets anlæg anmeldes kommunen mhp en vurdering af, hvorvidt der er tale om godkendelsespligtige ændringer.

⁶ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

1.4 Vilkår til placering i landskabet mv

9. Tilbygningen på 864 m² skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger. Bygningernes udvendige tag- og vægoverflader skal gives en afdæmpet farve indenfor jordfarveskalaen og opføres i harmoni med ejendommens eksisterende bebyggelse.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som vist på kortbilag til miljøgodkendelsen og i overensstemmelse med de forelagte oplysninger.
11. Den nye gyllebeholder skal opføres med en afstand på 20 meter fra skellet til naboejendommen matr.nr. 3i Frejstrup By, Lundby, jf. kortbilag til miljøgodkendelsen.

1.5 Beskrivelse af placering i landskabet

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

Ejendommens eksisterende anlæg er ifølge kommuneplanen beliggende i et område, der er udpeget som øvrige landområder (almindelig landbrugsjord).

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en tilbygning til eksisterende staldbygning på 864 m² samt en ny gylletank på 2.860 m³ i tilknytning til de øvrige driftsbygninger. Ifølge de forelagte oplysninger bliver den nye staldbygning opført i stil og harmoni med øvrige bebyggelse på ejendommen.

Der er ikke tale om etablering af fast overdækning på ejendommens gylleholdere.

Det er vurderet, at det påtænkte byggeri ikke vil have en uheldig indflydelse på det landskabelige udsyn af området.

1.6 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig min.afstand ⁷ fra husdyrbruget	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidig byzone eller sommerhusområde	50 m*	> 50 m
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*	> 50 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)	> 50 m
Nabobeboelse	50 m	> 50 m

Tabel 3.1: Eksisterende anlæg og afstandskraven iht husdyrloven

Lovpligtig minimumsafstand ⁸ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m*	> 50 m
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*	> 50 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)	> 50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	> 25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	> 50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	> 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	> 15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	> 15 m
Naboskel	30 m	<u>20 m</u>
Nabobeboelse	50 m	> 50 m

Tabel 3.2: Nye anlæg og afstandskravene iht husdyrloven

Landsbyen Lundby er den nærmeste samlet bebyggelse beliggende 1 km fra ejendommen. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Brårupvej 5, som ligger umiddelbart nord øst for Frejstrupvej 2 med en afstand på ca. 300 meter. Den nærmeste by, der er omfattet af en lokalplan med arealer udlagt til boligformål er Farstrup, der ligger ca. 4 km nordøst for Frejstrupvej 2, jf. kortbilag til miljøgodkendelsen.

Som tidligere nævnt vil den nye gylletank ikke overholde afstandskravet efter husdyrlovens § 8 på 30 meter til skellet til naboejendommen matr.nr. 3i Frejstrup By, Lundby. På denne baggrund er der meddelt dispensation fra afstandskravet til at placere gyllebeholderen i en afstand af 20 meter fra naboejendommen.

⁷ Jf. Husdyrlovens § 6

⁸ Jf. Husdyrlovens §§ 6 og 8

1.7 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ifølge Danmarks Miljøportal ikke kulturhistoriske interesser, udpegninger, beskyttelseslinjer eller fredninger, der hindrer opførelse af nødvendige landbrugsbygninger i forbindelse med ejendommens eksisterende bebyggelsesarealer.

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

1.8 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Da byggeriet opføres som tilbygning til en eksisterende stald, vurderes byggeriet ikke at få nogen væsentlig indflydelse på det omgivende landskab eller generelt for landskabsoplevelsen i området.

Det samme gælder for opførelse af gyllebeholderen, der vil blive placeret ved de øvrige driftsbygninger.

Aalborg Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende.

3. Husdyrhold, staldanlæg og drift

1.9 Husdyrhold

1.9.1 Vilkår til husdyrproduktionen

12. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor:

Dyrehold	Antal	Stiplads	Vægt	DE	Stald ID - Staldsystem
Slgt.svin.	720	180	33-107	19,85	E: fuldspaltegulv
Slgt.svin	800	200	33-107	22,06	G: fuldspaltegulv
Slgt.svin	3.000	975	33-107	82,73	J: 25-49%
Slgt.svin	1.880	470	33-107	51,48	I: 25-49%
Slgt.svin	3.000	650	33-107	82,73	K: 25-49%
Smågrise	6.000	1000	7,3-33	31,21	J: Toklimastald
Smågrise	3.750	625	7,3-33	19,51	K: Toklimastald
Ammekøer med opdræt og avlstyr	19			8,07	Udegående heleåret
DE i alt				318	

Tabel 4:1: Dyreholdets sammensætning og størrelse.

13. Produktionen skal foregå kontinuerligt.
14. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.
15. Husdyrbruget tillades drevet med en produktion på maksimalt 318 DE, fordelt på og 9400 producerede slagtesvin i vægtintervallet 33-107 kg, 9750 smågrise i vægtintervallet 7,3-33 kg samt ammekøer med opdræt. Indenfor svineproduktionen tillades mindre afvigelser i dyresammensætningen og vægtintervallet, så længe:
- 1) det maksimale antal DE ikke overstiges,
 - 2) ammoniakemissionen ikke overstiger 3.580 kg N/år, og
 - 3) lugtemissionen ikke medfører en overskridelse af geneafstande ift. enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

1.9.2 Beskrivelse af slagtesvineproduktionen

Den eksisterende produktion fra 4.800 slagtesvin svarende til 123,3 DE udvides til 9750 smågrise og 9400 producerede slagtesvin samt ammekøer med opdræt svarende til 318 DE.

For samtlige køer gælder, at de er udegående hele året udenfor ejendommens udbringningsarealer.

Eventuelle afvigelser i vægtintervallet skal indberettes til kommunen med henblik på en væsentligheds vurdering.

2 af ejendommens eksisterende staldafsnit er indrettet med fuldspaltegulv, som ifølge dyrevelfærdslovgivning skal udfases senest 1. juli 2015.

Den nye stald bliver indrettet som fratsstald, hvorfor grisene går i den samme stald fra 7,3 til 107 kg.

Der anvendes enzymet fytase i foderet, således at fosfor i foderet udnyttes bedre. Dermed vil der være mindre fosfor i husdyrgødningen. Derudover reduceres råprotein-indholdet i foderet, for at reducere ammoniakfordampningen. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring.

1.9.3 Vurdering af slagtesvineproduktionen

Med baggrund i ovennævnte beskrivelse og den omstændighed, at projektet overholder geneafstande, vurderer kommunen, at produktionen kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

Endvidere vurderer kommunen, at de omtalte tiltag omkring fodring og styring af produktionen er BAT i forhold til management.

1.10 Anlægget

1.10.1 Vilkår til staldinventar- og drift

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

1.10.2 Beskrivelse af staldinventar- og drift

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

Såvel tilbygning til svinestalden som den nyere stald fra 2007/08 er med delvis spaltegulv med gyllesystem (25 – 49 % fast gulv). For smågrise afsnittet er der toklima-stald mens øvrige staldbygninger er indrettet med fuldspaltegulv, med gummimåtter på del af spaltegulvarealet.

Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udpumpes ved hver rotation i stalden. Fra fortanken pumpes gyllen til gylletankene via godkendt trykledning. Overpumpning til gyllebeholderen sker i dykket indløb.

Stalde og udstyr rengøres med højtryksrensere efter hver produktionscyklus.

Drikkevandsinstallationerne kalibreres efter behov med henblik på at undgå spild. Lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

1.10.3 Vurdering af staldinventar- og drift

Reduktion i råproteinindholdet til foderet samt valg af delvis spaltegulv (25 – 49 % fast gulv) sikrer at det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er overholdt.

1.11 Ventilation

1.11.1 Vilkår til ventilation.

17. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året, jf. logbog.
18. Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.
19. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.

1.11.2 Beskrivelse af ventilation.

Der anvendes frekvensstyret ventilation i staldene. Ved frekvensstyret ventilation reguleres alle ventilatorers kapacitet efter ventilationsbehov.

Der er undertryksventilation (luften suges ind i stalden) i alle stalde. I de gamle stalde (E, G, I) er der diffus ventilation. Stald J og ansøgte stald K er med combidiffus ventilation. Diffus og combidiffus ventilation har samme energibehov.

Der skal foretages hyppige eftersyn og renholdelse af luftkanaler for at undgå modstand i ventilationssystemet. Der er egenkontrol vedr. rengøring af ventilationsanlægget, afprøvning/kontrol af alarmanlæg, kontrol af temperatur- og fugtighedsmålere samt generel vedligeholdelse. Kontrol af ventilationsanlægget sker efter fabrikkens anvisninger.

1.11.3 Vurdering af ventilation.

Ventilationen i staldene er frekvensstyret. Når der er et godt indeklima i staldene, undgår man halebid m.m., idet slagtesvinene har tendens til at bide hinanden i hale og ører, når der er dårligt indeklima.

Der er ikke registreret klager fra naboer omkring luft fra anlægget, hvorfor det er vurderet at ventilationen ikke giver væsentlige gener for omgivelserne.

Med baggrund i ovenstående vurderer Aalborg kommune, at almindelig rengøring og serviceeftersyn er tilstrækkeligt til at sikre minimal påvirkning af omgivelserne. Vilkårene svarer til de generelle krav, der er gældende i forhold til ventilationsanlæg (for at beskytte svinene mod at lide overlast i tilfælde af ventilationssvigt).

Valg og anvendelsen af ventilationsanlægget vurderes at være BAT, da valget tager udgangspunkt i dyrevelfærd samt energiforbruget.

1.12 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

1.12.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

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

1.12.2 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Spulevand løber typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Der er følgende egenkontrol vedr. rengøring:

- udmugning i stalde for at minimere ammoniakfordampningen
- vask og fejning af gange for at sikre højt hygiejneniveau og minimere støvgener
- periodevis rengøring af svinestier for at minimere støvgener

	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	0	4,89	0	0	0	0,34	0
Smågrise	0	0,117	0	0,015	0	0,02	0
Slagtesvin	4800	0,459	2203,2	0,075	360	0,025	120
Total			2203,2		360		120
						Total	2683,2

Tabel 4.2 Beregnet vandforbrug **før udvidelsen** pr. produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget på baggrund af normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	0	4,89	0	0	0	0,34	0
Smågrise	9750	0,117	1140,75	0,015	146,25	0,02	195
Slagtesvin	9400	0,459	4314,6	0,075	705	0,025	235
Total			5455,35		851,25		430
						Total	6736,6

Tabel 4.3 Beregnet vandforbrug **efter udvidelsen** pr. produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget på baggrund af normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Vand fra vaskeplads, ledes gennem afløb til fortank og dernæst til gyllebeholder. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Normtal for det private vandforbrug er 170m³.

Ejendommen forsynes med vand fra eget vandværk. Det ses, at vandforbruget ved ansøgte produktion stiger med lidt over det dobbelte, primært er det den mængde der bruges til drikkevand der stiger.

1.12.3 Vandbesparende foranstaltninger:

Der er installeret vandkopper i stalden for at sikre et minimalt vandspild. Kopperne tilses dagligt.

Den nye stald indrettes som fratsstald. Dvs. at grisene indsættes ved 7,3 kg til 107 kg i samme stald, hvilket betyder, at der spares 1,5 vask om året.

Overbrusningsanlæg i stierne er vandbesparende.

Inden vask sættes stierne i blød, det reducerer ligeledes vandforbruget til vask.

1.12.4 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Rengøringsmetoden vurderes at være BAT, idet den sker med minimal vand- og energiforbrug. Aalborg Kommune vurderer, at rengøringen er tilstrækkeligt til at opretholde god hygiejne og sikre minimal påvirkning af omgivelserne.

1.13 Energiforbrug

1.13.1 Vilkår til energi

21. De energibesparende foranstaltninger foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med ibrugtagning af byggeriet.
22. Rapportens foreslåede besparelsesforanstaltninger for de eksisterende bygninger, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller defekt af ventilator.

1.13.2 Beskrivelse af energiforbrug

Ejendommens energiforbrug i nudrift og ansøgt produktion fremgår af nedenstående tabel.

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Dieselloolie til traktorer mv.	8.000 l	8.000 l	1.200 l tank i maskinhus
Naturgas	8.000 m ³	~ 6.000 m ³	-
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	54.498 kWh (01.01- 31.12 2007)	75.000 kWh	-

Tabel 4.4 Ejendommens råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l).

Elforbruget er uden drift af gyllekølingsanlægget. Ved en drifttid på ca. 4.585 timer er der et forbrug på 105.000 kWh.

Knap 50 % af varmebehovet skal dækkes af en alternativ varmekilde. Der er derfor stadig et forbrug af bygas.

1.13.3 Energibesparende foranstaltninger

Der etableres gyllekøling i den nye stald og i den ombyggede sostald og varmen genbruges til opvarmning af stuehus og ved smågrisene. Varmekilden pt. er gas.

Der anvendes frekvensstyret ventilation i staldene. Ved frekvensstyret ventilation reguleres alle ventilatorers kapacitet efter ventilationsbehov.

Der anvendes energisparepære i de nye stalde. I forbindelse med den løbende udskiftning af lyset i de eksisterende stalde skiftes til energibesparende neonrør. Al belysning i den nye stald bliver energibesparende. Endeligt reduceres behovet for belysning ved at renholde vinduerne i staldene.

Bedriftens medarbejdere er i øvrigt opmærksomme på at slukke lyset efter sig.

Overdækning af stierne (toklimastald) hos smågrisene sikre et minimalt varmespild, og bygningerne er isoleret efter anvisningerne.

EnergiNord har i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen udarbejdet en energirapport for husdyrbruget. Rapporten konkluderer at energiforbruget kan reduceres med 40 % til 30.360 kWh/år, svarende til en besparelse på 14.168,- pr. årsbasis.

1.13.4 Vurdering af energiforbrug

Aalborg Kommune vurderer, at energi- og vandforbruget ligger inden for normalen for denne type brug. I fremtiden kan være muligheder for yderligere at minimere forbruget af energi ved at vælge energibesparende belysningsmaskiner. Der er dog stillet vilkår om, at anvisningerne i energirapporten bør følges i forbindelse med reovering eller defekt af ventilator.

1.14 Spildevand, herunder regnvand

1.14.1 Vilkår for afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

23. 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.
24. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
25. Påfyldning af sprøjtemateriel skal foregå på godkendt vaskeplads med støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder eller gylletank

1.14.2 Beskrivelse af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

Den 22. marts 2010 er der givet tilladelse til etablering af vaskeplads på ejendommen.

Spildevandet fra driftsbygningerne består af drikkevandsspild og rengøringsvand. Der vil efter udvidelse være omkring 1.280 m³ spildevand, jf. tabel 4.3.

Rengøringsvand fra stald og vaskeplads ledes til gyllebeholder.

Påfyldning af sprøjten sker på vaskepladsen med afløb til den gamle ajlebeholder, således evt. spild opsamles.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til septiktank markeret med punkt 2 på oversigtskort vedlagt miljøgodkendelsen. Der findes ingen toilet i stalden.

Tagvand fra de ældre bygninger nedsives diffust, mens vandet fra den nyeste stald J ledes til eksisterende markdræn, hvilket kræver en særskilt udledningstilladelse fra kommunen, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse.

Der opsættes ikke tagrender på tilbygningen, hvorfor tagvandet herfra nedsives diffus.

1.14.3 Vurdering af afløbsforhold for spildevand, herunder regnvand

Ved at overholde vilkårene vedrørende håndtering af spildevand og regnvand, vurderes, at spildevand og regnvand bortledes på en miljømæssig forsvarlig måde.

Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for ejendommen fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

Der gøres opmærksom på, at følgende tiltag kræver en særskilt udledningstilladelse, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse:

1. at overfladevandet nedsives til særskilt nedsivningsanlæg,
2. at tagvand fra staldbygningerne bortledes til nærmeste grøft/vandløb eller til et markdræn, som er tilfældet her, eller
3. hvis overfladevandet fra øvrige befæstede arealer skal passere et sandfang eller lignende inden udledning til dræn, vandløb.

1.15 Affaldshåndtering

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

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

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

Affaldstyper	Opbevaring	Bortskaffelse
Kadavere	Kølecontainer/kadaverkappe	DAKA
Farligt affald/spildolie	I tromle i maskinhuset	Kommunal affaldsordning
Klinisk risikoaffald (medicnglas og -rester samt kanyler)	I forrummet	Dyrlæge/kommunalt affaldsdepot

Tabel 4.5: Ejendommens håndtering af affald.

1.15.1 Vilkår til bortskaffelse af affald

26. Register over affaldsproduktionen samt dokumentation for bortskaffelse af dette skal opbevares i 5 år.
27. 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.
28. Brugte kanyler og skalpeller skal opbevares i kanylebokse og bortskaffes, som farligt affald evt. gennem kommunens obligatoriske ordning for klinisk risikoaffald.
29. Lægemiddelrester, emballage herfra skal bortskaffes som farligt affald. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
30. Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.
Affaldet må ikke afbrændes på ejendommen.
31. 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.

1.15.2 Beskrivelse af affaldshåndtering

Fast affald

Husholdningsaffald og brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation. Der findes en container ved stuehuset, som tømmes hver fjortende dag.

Der forekommer ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da indkøbt soja og mineraler kommer i løs vægt og indblæses i siloerne.

Affald som jern, glas, elektronisk udstyr mm. i sorteres i fraktioner og afleveres på Reno Vest. Der er en modtagestation 4 km fra ejendommen.

Der findes i området en storskraldsordning, der årligt medtager ca. 1 ton brandbart affald, 10 kg glasflasker og to akkumulatorer.

Overskydende jern fra byggeriet sælges til skrothandleren.

Olie- og kemikalieaffald

Der er ca. 75 l spildolie fra markdriften om året. Olien opbevares i tromle i maskinhuset, og medtages af den kommunale affaldsordning.

Lægemiddelsrester opbevares i original emballage i køleskabet i forrummet. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk og afleveres på Reno Vest. Den årlige affaldsmængde er ubetydelig.

Døde dyr

Produktionen på Krabbesholm er særdeles veldrevet. Antallet af døde grise er derfor minimalt. De døde grise opbevares i kølecontainer eller skyggefuldt under kadaverkappe i henhold til bekendtgørelsen om opbevaring af døde dyr, BEK nr. 439 af 11/05/2007.

Der tilmeldes afhentning af DAKA indenfor 24 timer. DAKA pladsen er angivet på situationsplanen i kortbilag til miljøgodkendelsen - ved indkørslen til staldene, hvorved det sikres at DAKA lastbilen ikke kommer ind på bedriften med eventuel smitterisiko.

1.15.3 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.
- 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.
- Lægemiddelrester 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.
- Rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om farligt affald.

1.16 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

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

32. 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.

33. Lagre af kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum uden afløb.
34. Mærkater på kemikaliedunke skal være på dansk samt være synlige og læsbare.
35. 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.
36. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
37. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
38. 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.
39. Påfyldning og aftapning skal ske under konstant overvågning.
40. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i bedriftens beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

1.16.2 Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Gyllen bliver separeret og væskefraktionen bliver udbragt på arealerne, hvorfor der ikke vil være behov for indkøb af handelsgødningen.

Pesticider opbevares i maskinhuset efter forskrifterne.

Der anvendes medicin i stalden. Medicin opbevares i forrummet.

På ejendommen er der to stk. 1.200 ltr. tanke med dieselolie, hvor placeringen fremgår af kortbilag til beredskabsplanen.

1.16.3 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.

Sprøjtemidler skal efter anden lovgivning opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.

1.17 Uheld og risici

1.17.1 Vilkår for uheld og risici

41. 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.**
42. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og øvrige der færdes på bedriften (vedlagt som bilag til miljøgodkendelsen).

1.17.2 Redegørelse for mulige uheld

Husdyrgødning:

- Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder
- Lækage af gylletank
- Utætte gyllekanaler
- Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

- Spild af dieselolie ved tankning
- Lækage af olietank
- Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

- Spild ved påfyldning af sprøjte
- Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:

- Strømsvigt
- Brand

1.17.3 Minimering af risiko for uheld

Husdyrgødning: Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Den eneste faste pumpe, der findes på bedriften, er at finde på forbeholderen. Gyllevognen har således sugetårn, og der er således ingen pumper i beholderen.

Gylleudslip på jorden inddæmmes ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde.

Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning af maskinstation.

Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udbringes ikke på frossen jord på skrående arealer ned mod vandløb.

Kemikalier: Opbevares i maskinhuset på fast bund uden afløb, jf. forskrifterne. Der forefindes øjenskylllevæske på ejendommen.

Olie: Diesellole opbevares i godkendte tanke, der placeret oven jorden. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning. Tankene er placeret på støbt plads.

Andet: Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer.

Ejendommen og stalden renholdes, så brandrisikoen minimeres.

Der er brandhæmmende vægge i stalden.

Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

Der er en nødgenerator på bedriften, der kan tilkobles traktoren.

Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Der henvises i øvrigt til den beredskabsplan der er udarbejdet for bedriften.

1.17.4 Vurdering af uheld og risici

Tapsteder, som benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal jf. Bek. om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, § 5 være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

4. Gødningsproduktion og –håndtering

1.18 Gødningstyper og mængde

I forbindelse med udvidelse af husdyrproduktion på ejendommen Frejstrupvej 2, vil der blive produceret gylle fordelt på 28.149 kg N og 5.986 kg P, hvoraf 11.725 kg N og 2.493 kg P (svarende til 129,1 DE) vil blive afsat til biogasanlæg. De resterende 180,8 DE vil blive udbragt på ejendommens ejede/forpagtede arealer.

Gyllen bliver separeret, hvor væskefraktionen bliver udbragt på bedriftens arealer med en udnyttelsesprocent på mindst 85, mens fiberfraktionen bliver afsat udenfor husdyrbruget.

Afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning

1.18.1 Vilkår til afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning

43. Ved fuldproduktion skal der fra husdyrbruget afsættes 129,1 DE svarende til 11.725 kg N og 2.493 kg P til biogasanlæg i planperioden (1/8 til 31/7).
44. Der skal ved produktion over 180,8 DE foreligge skriftlige aftale om afsætning af gylleproduktionen til et biogasanlæg og under forudsætning af, at den afgassede gylle ikke modtages retur.
45. Hvis gylleproduktionen ønskes afsat til et andet husdyrbrug, skal arealerne være godkendt som aftalearealer, som kan modtage svinegylle (ikke andre type gylle) som importeret gylle fra ejendommen Frejstrupvej 2.

I begge ovenfor anførte situationer gælder, at kopi af skriftlig aftale om afsætning af svinegylle skal sendes til kommunen forinden ibrugtagning af denne miljøgodkendelse.

1.18.2 Vurdering af afsætning og/eller modtagelse af husdyrgødning

Det er vurderet, at husdyrbruget ved afsætning af husdyrgødning svarende til 129,1 DE kan overholde harmonireglerne.

1.19 Flydende husdyrgødning

1.19.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

46. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages
47. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
48. 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.

49. Der skal føres logbog min. 1 gang pr. måned over flydelagets tilstand og tæthed.

50. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

1.19.2 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Nærmere oplysning om opbevaring af flydende husdyrgødning fremgår af nedenstående tabel.

BEHOLDER	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	7	1.500		Nej	Nej
Gyllebeholder (ny)	8	2.860	2013	Nej	Nej
Fortank		39		-	-
Kanaler		996		-	-
I alt		5.395			

Tabel 5.1: Oplysning om ejendommens opbevaring af flydende husdyrgødning

Der produceres 5.783 m³ husdyrgødning efter udvidelsen. Ejendommens samlede kapacitet vil efter opførelse af den nye gylletank udgøre i alt 5.395 m³, hvilken svarer til 10,5 mdr. opbevaringskapacitet. Der vil løbende ske levering til biogasanlægget, hvorfor ejendommens faktiske lager er mindre.

Der er en godkendt vaskeplads på ejendommen, hvorfra vandet tilledes ajlebeholder på 47 m³. Den har ingen forbindelse til gyllebeholder.

Til- og frakørsel til gyllebeholderne sker via ejendommens private vej.

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

Der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning

1.19.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svine- og fjerkrægødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁹.

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 omrøring af gyllebeholderen kun sker kort tid før skal fjernes af beholderen.
- At beholderen enten dækkes ved et fast låg, tag eller en teltstruktur eller ved et flydelag af snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om at påfyldning af gyllevogn sker gennem et lukket system sikret mod overløb. Endvidere er der krav om, at der ikke må kunne ske utilsigtet tømning af gyllevognen gennem pumpetårnet. Hertil kommer at håndtering af gylle foregår under opsyn.

Der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, jf. Husdyrbekendtgørelsen. Det vurderes, at tilstrækkelig kapacitet sikrer, at udbringning af gyllen kan ske når dette er bedst muligt i forhold til frosne og våde jorder.

Ud fra beskrivelsen for gyllebeholderne og ordningen om 10-års beholderkontrol vurderes det, at der er anvendt BAT med hensyn til gødningsopbevaring, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

1.19.4 Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning

Bedriften råder over 156,37 ha, hvoraf 129,1 ha udgør udbringningsarealer og der udbringes med 1,4 DE/ha svarende til 180,8 DE.

Bedriften på Frejstrupvej 2 har indgået forpagtningsaftaler med Peter Kvist, Beltoftvej 6, 9240 Nibe og Børge Severinsen, Kastrupvej 7, 9240 Nibe. Bedriften omfatter ligeledes 24 ha naturarealer. På nogle af de arealer er der indgået aftale om miljøvenligt jordbrug. Hovedparten af arealerne må således ikke tilføres gødning ud over, hvad der tilføres ved afgræsning af ammekøerne.

I bilagslisten forefindes oversigtskort over de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen.

Hovedparten af de dyrkede arealerne er placeret i kort afstand fra ejendommen.

Udbringning af gylle forestås af maskinstationen.

⁹ BREF-resumé, s. v og xvi

1.19.5 Vurdering af udbringning af husdyrgødning

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne optimalt¹. Ansøger mener, at hans praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at 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 vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- At få foretaget jordbundsanalyser
- at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere risikoen for forurening af overfladevand ved navnlig at gøre alt det 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)
 - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
- ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det, at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtigt eller vindstille vejr.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage, og
 - at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.

Den generelle lovgivning i Danmark for udkørsel af flydende husdyrgødning anses som BAT indenfor området. 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 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 tøjbrud eller regnskyl.
- at flydende husdyrgødning ikke må udbringes på stejle skråninger 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.

1.20 Anden organisk gødning

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

5. Forurening og andre gener fra husdyrbruget

1.21 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget.

1.21.1 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/>

1.21.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Miljøgodkendelsen omfatter en godkendelse af anlægget og arealer til udbringning af husdyrgødning. Projektet medfører en ammoniakemission fra stald og lager på 3.580 kg N/år fra den samlede bedrift, hvilket er en stigning på 1.727 kg N/år i forhold til nudriften.

Anlægget ligger 1 km nord for nærmeste Natura 2000-område. I høringsvaret er der 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 ligger natur, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det vurderes, at projektet giver anledning til at stille vilkår i forbindelse med miljøgodkendelsen i forhold til natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Et udbringningsareal rummer en sø, hvor bilag IV-arterne spidssnudet frø og løgfrø er registreret. Det vurderes, at projektet giver anledning til at stille vilkår, som skal sikre hensyn til arterne.

Et udbringningsareal er registreret som § 3-areal. Afklaring af § 3-beskyttelsen behandles særskilt og indtil det er afklaret, hvorvidt arealet fastholdes som beskyttet natur, kan det ikke bruges som udbringningsareal.

Lovgrundlag

Kommunen skal ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 sikre sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jf. husdyrgodkendelseslovens § 19.

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 1, at der alene kan gives tilladelse eller godkendelse til husdyrbrug, hvis etableringen, udvidelsen eller ændringen ikke vurderes at medføre væsentlige virkninger på miljøet. Ved væsentlige virkninger på miljøet forstås, at beskyttelsesniveauet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 overskrides, eller at der er øvrige forhold, som vurderes at have væsentlige virkninger på miljøet, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 3

Husdyrgodkendelseslovens § 23 fastslår herudover, at kommunen ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal varetage hensynet til beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder der er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde, områder beskyttet mod tilstandsændringer (områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3) og områder udpeget som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Kommunen kan i en godkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at de hensyn, der er nævnt i husdyrgodkendelseslovens § 23, varetages, jf. husdyrgodkendelseslovens § 29, stk. 2.

Ifølge § 7, stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder mv. ("habitatbekendtgørelsen") skal der foretages en konkret vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. I bekræftende fald skal der foretages en konsekvensvurdering af projektet i forhold til, hvordan det påvirker de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for området. Hvis konklusionen er, at projektet har risiko for at skade disse naturtyper, kan der ikke meddeles godkendelse til det ansøgte jf. habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 2. Ifølge habitatbekendtgørelsens § 8 stk. 6, nr. 2 er miljøgodkendelse af husdyrbrug omfattet af disse regler.

I hver enkelt sag skal der således foretages en konkret vurdering af, om vilkår efter bilag 3 er tilstrækkelige til at sikre mod væsentlige miljøpåvirkninger. Det følger af indledningen til bilag 3, at:

"Kommunen skal for hver ansøgning foretage en konkret vurdering, jf. §§ 27 og 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår med baggrund i bilag 4, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der fremgår af dette bilag, jf. § 11, stk. 2-4. Dette vil være aktuelt, hvis der helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunalbestyrelsens

vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau. Det påhviler kommunen, som en del af denne vurdering, at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne."

Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Der er beregnet ammoniakdeposition på 3 udvalgte naturarealer, jf skema 1. Det vurderes at tålegrænsen for heden ligger mellem 10 til 15 kg N/ha/år, og at tålegrænsen for overdrevene ved punkt 2 og 4 ligger henholdsvis omkring 20 og 15 kg N/ha/år.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Hede	660 m	0,2	0,5	16,3
2	Overdrev	650 m	0,1	0,3	16,1
4	Overdrev	660 m	0,1	0,1	15,9

Skema 6.1: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Baggrundsbelastningen for området er 15,8 kg N/ha/år, jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2009.

Beregningspunkt 1 ligger på en tør hede nordøst for anlægget. Arealet blev besigtiget og tilstandsvurderet d. 1. september 2009. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: bakke-svingel, blåbær, djævelsbid, fåre-svingel, græsbladet fladstjerne, hedelyng, katteskæg, lyng-snerre, sand-star, tandbælg og tormentil. Disse arter er indikatorarter for heder af 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 naturtilstanden og fundne plantearter vurderes tålegrænsen for heden til at ligge mellem 10 og 15 kg N/ha/år.

Beregningspunkt 2 ligger på et tørt overdrev sydvest for anlægget. Arealet blev besigtiget og tilstandsvurderet d. 24. september 2009. Ved besigtigelsen blev der alene fundet næringstolerante arter. Naturtilstanden af arealet blev vurderet til dårlige (tilstandsklasse 5 ud af 5). På baggrund af naturtilstanden og fundne plantearter vurderes tålegrænsen for overdrevet til at ligge omkring 20 kg N/ha/år.

Beregningspunkt 4 ligger på et surt overdrev syd for anlægget. Arealet blev besigtiget og tilstandsvurderet d. 23. september 2009. Ved besigtigelsen blev der bl.a. fundet følgende plantearter: djævelsbid, hirse-star, knold-ranunkel, mark-frytle og sand-star. Disse arter er indikatorarter for overdrev af god naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand. Naturtilstanden af arealet blev vurderet til moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). På baggrund af naturtilstanden og fundne plantearter vurderes tålegrænsen for overdrevet til at ligge omkring 15 kg N/ha/år.

Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

Anlægget ligger 1 km nord for nærmeste Natura 2000-område nr. 19 Lundby Hede, Oudrup Østerhede og Vindblæs Hede. Områdets lysåbne habitatnaturtyper er blevet kortlagt af Miljøcenter Aalborg og oplysninger om denne kortlægning kan ses på

<http://prior.dmu.dk>. 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 Natura 2000-området består af følgende arter og naturtyper:
 Naturtyper: Indlandsklit med lyng og visse (2310), Indlandsklit med lyng og revling (2320), Indlandsklit med åbne græsarealer med sandskæg og hvene (2330), Søbred med småurter (3130), Næringsrig sø (3150), Brunvandet sø (3160), Vandløb (3260), Våd hede (4010), Enekrat (5130), Artsrigt overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230) (prioriteret naturtype), Tidvis våd eng (6410) og Stilkege-krat (9190).
 Arter: Hedepletvinge (1065) og Bæklampret (1096)

I denne sag er følgende habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget relevante, idet de i enten nu-situationen eller ved realisation af det ansøgte projekt vil modtage luftbåren ammoniak fra ejendommen:

1. Visse-indlandsklit
2. Revling-indlandsklit
3. Surt overdrev

./ Der er beregnet deposition af ammoniak på de nævnte naturtyper i to udvalgte beregningsspunkter inden for Natura 2000-området. resultaterne er vist i skema 2.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
3	Mosaik af visse-indlandsklit og revling-indlandsklit	1520 m	0,0	0,1	15,9
5	Surt overdrev	1080 m	0,1	0,1	15,9

Skema 6.2: Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur inden for Natura 2000-område.

Baggrundsbelastningen for området er 15,8 kg N/ha/år, jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2009.

Beregningsspunkt 3, naturarealet ligger sydøst for anlægget og består af en mosaik af habitatnaturtyperne visse-indlandsklit (2310) og revling-indlandsklit (2320) og er desuden potentielt levested for hedepletvinge. Naturarealet er en del af et stort sammenhængende naturområde kaldet De Himmerlandske Heder. Indlandsklit-typerne har en generel 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 areal ligger på 10 kg N/ha/år. Ved en besigtigelse af arealet d. 7. september 2010 blev naturtilstanden vurderet til at være god (tilstandsklasse 2 ud af 5). Af plantearter blev der bl.a. fundet: engelsk visse, hedelyng, lyng-snerre, revling, sand-star og tormentil. Arterne er typiske for naturtypen og særligt kvælstoffølsomme, hvilket også afspejler sig i naturtypens tålegrænse. Ifølge forslaget til

naturplanen for Natura 2000-område nr. 19 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for indlandsklit-typerne da laveste tålegrænse for kvælstofdeposition er overskredet på alle arealer. Naturarealet ligger indenfor Natura 2000-område og bliver derfor betegnet som kategori 1 natur, jf. Bekendtgørelsen om ændringer af bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Beregningspunkt 5, det sure overdrev ligger syd for anlægget. Naturarealet ligger nord for De Himmerlandske Heder. Sure overdrev har en generel 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 areal ligger på 10 kg N/ha/år. Ved en besigtigelse af arealet d. 3. oktober 2007 blev naturtilstanden vurderet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). Af plantearter blev der bl.a. fundet: engelsk visse, fåre-svingel, hedelyng, lyng-snerre, pille-star, sand-star og udspærret dværgbunke. Arterne er typiske for naturtypen og særligt kvælstoffølsomme, hvilket også afspejler sig i naturtypens tålegrænse. Ifølge forslaget til naturplanen for Natura 2000-område nr. 19 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for surt overdrev, da laveste tålegrænse for kvælstofdeposition er overskredet på alle arealer. Naturarealet ligger indenfor Natura 2000-område og bliver derfor betegnet som kategori 1 natur, jf. Bekendtgørelsen om ændringer af bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Punkterne 1, 2, 4:

Naturarealerne repræsenteret ved beregningspunkterne 1, 2 og 4 tilhører kategori 3-natur jf. Bekendtgørelsen om ændringer af bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. I henhold til det fastlagte beskyttelsesniveau er kravet til den maksimale merdeposition 1,0 kg N/ha/år. Af skema 1 fremgår, at den højeste merdeposition på § 3-arealerne er 0,5 kg/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at der ikke sker en væsentlig merdeposition, og dermed en væsentlig merpåvirkning af disse arealer som følge af N-emission fra anlægget. Projektet giver derfor ikke anledning til at stille vilkår i den forbindelse.

Beregningspunkt 3:

Dette punkt repræsenterer den nordlige del af den store centrale del af De Himmerlandske Heder, der benævnes Lundby Hede. Området som beregningspunktet repræsenterer ligger i en afstand af mellem ca. 1.500 og 2.500 meter fra anlægget på Frejstrupvej 2. De Himmerlandske Heder er ifølge områdets "Forslag til Natura 2000-plan" (By- og landskabsstyrelsen, 2009) først og fremmest udpeget for at beskyttet de store sammenhængende arealer af indlandsklit-naturtyperne visse-indlandsklit og revling-indlandsklit, der findes i mosaikforekomster med tidvis våd eng, samt bilag II-arten hedepletvinge, hvis levested/foderplante især er tilknyttet naturtypen tidvis våd eng. Endvidere angives, at området er unikt, idet det indeholder nogle af landets vigtigste forekomster af naturtypen revling-indlandsklit, idet 63 % af det kortlagte areal af denne naturtype i den kontinentale region i Danmark findes her. Endvidere findes naturtypen visse-indlandsklit i området som blot den ene af to forekomster i den kontinentale region i Danmark. Denne naturtype er således sjælden i Danmark. Endelig angives, at populationen af hedepletvinge udgør den ene af blot to kendte forekomster i Danmark syd for Limfjorden.

Det konkrete areal, som beregningspunktet repræsenterer, er af Miljøcenter Aalborg kortlagt som revling-indlandsklit i mosaik med visse-indlandsklit. Arealet blev besigtiget 2. juni 2010 af Aalborg Kommune. Her kunne det konstateres, at området repræsenterer meget næringsfattige hedebacker domineret af en mosaik af naturtyperne revling-indlandsklit og visse-indlandsklit. Der blev således konstateret mange forekomster af arten engelsk visse og en enkelt forekomst af håret visse i området. Endvidere blev der konstateret forekomst af en del gederams, der indikerer forøget næringsstofbelastning fra luften. Der var endvidere få spredte forekomster af tidvis våd eng i området. Baggrundsbelastningen i naturpunktet er på 15,8 kg N/ha/år. Tålegrænsen for naturtypen er derfor i dag markant overskredet.

Projektets samlede bidrag af kvælstof på arealet er beregnet til 0,1 kg N/ha/år.

Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte er opgjort efter kumulationsmodellen 0 husdyrbrug. Ifølge det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1-natur (jf. § 7, stk. 1, nr. 1) er kravet til den maksimale totaldeposition da 0,7 kg N/ha/år.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets samlede belastning af naturarealet med 0,1 kg N/ha/år i de områder, der ligger nærmest Frejstrupvej 2, ikke vil have en negativ effekt på indlandsklit-naturtyperne, samt på kvaliteten af de potentielle levesteder for hedepletvinge på lang sigt.

Beregningspunkt 5.

Projektets samlede bidrag på arealet er på op til 0,1 kg N/ha/år.

Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte er opgjort efter kumulationsmodellen 2 husdyrbrug. Ifølge det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1-natur (jf. § 7, stk. 1, nr. 1) er kravet til den maksimale totaldeposition da 0,2 kg N/ha/år.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektets samlede belastning af naturarealet med op til 0,1 kg N/ha/år i de områder, der ligger nærmest Frejstrupvej 2, ikke vil have en negativ effekt på naturtypen eller på muligheden for, at de nævnte habitatnaturtyper kan opnå gunstig bevaringsstatus.

Samlet konklusion i forhold til N-depositionens påvirkning af Natura 2000-området:

Samlet set vurderes det, at den beregnede N-belastning som følge af projektet kan udelukkes at have en negativ effekt på de nævnte naturtypers tilstand og dermed muligheden for, at de kan opnå gunstig bevaringsstatus. Tålegrænsen for især de meget næringsfølsomme indlandsklit-naturtyper og området med den prioriterede naturtype surt overdrev er markant overskredet, men da den totale N-belastning fra anlægget på Frejstrupvej 2 ligger under det fastsatte beskyttelsesniveau vurderes det, at det kan udelukkes, at områdets integritet på lang sigt vil være truet som følge af det ansøgte projekt.

1.22 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

1.22.1 Foder

1.22.2 Vilkår til foder

51. Der skal tilsættes fytase til alle foderblandinger.
52. Den totale mængde N af dyr pr. år beregnet som N af dyr pr. slagtesvin (2,81) x det årlige antal producerede slagtesvin (9.400) skal være mindre end 26.414 kg N pr. år.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning: $N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$, hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31.

53. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- antal producerede dyr,
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.
54. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september (f.eks. 2013) til 15. februar (f.eks. 2015).
55. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
56. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

1.22.3 Beskrivelse af fodervalg

I produktionen fodres med tørfodring til smågrise og slagtesvin. Der er korrigeret for indhold af råprotein i foderet, der således er reduceret til 148,1 g råprotein/FE.

Nedsættelse til 148,1 g råprotein pr. FE er ved slagtesvinene (2,85 FE/kg tilvækst). Ammoniakfordampningen reduceres med ca. 190 kg N inden andre tiltag tilføjes.

Ifølge beregningerne er der 4,3 og 5 gram P/FE for henholdsvis slagtesvine og smågrise.

På husdyrbruget anvendes fasefodring til slagtesvinene. Ved fasefodring er det muligt at fodre besætningen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Ved at reducere proteinindholdet i foder mindskes kvælstofudskillelsen. Endvidere mindskes grisenes vandoptagelse, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

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

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

Fodersammensætningen til slagtesvinene optimeres af svineproduktionskonsulent således at foderet altid er optimeret i forhold til svinenes vægt og i forhold til gældende fodernormer.

1.22.4 Vurdering af fodervalg

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREFdokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Husdyrbruget har via forskellige tiltag reduceret ammoniakemissionen på et niveau, som vurderes at være proportionalt på den konkrete bedrift.

1.22.5 Vilkår til gyllekøling

57. Gyllekanalerne i staldafsnit I og K skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
58. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 121.334 KWh.
59. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energi måleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
60. 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.
61. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

1.22.6 Beskrivelse af gyllekøling

Der vil blive etableret gyllekøling i den nye stald (K) samt den gamle sostald (I). Gyllekølingsanlægget består af en varmeoptager (slanger nedstøbt under gyllekummerne) og en varmepumpe (kølemaskine). Varmepumpen fungerer som primær opvarmingskilde i stalden og starter og stopper automatisk efter behovet for varme i stalden. Varmen fra gyllekølingen genbruges til opvarmning af stuehus og staldene til smågrise. Varmekilden pt. er gas og der er beregnet en fysisk driftstid i forhold til varmeforbrug på 4.705 timer.

I IT-ansøgningen er der regnet med en reduktion på 17,6 % og en driftstid på 4.705 timer.

1.22.7 Vurdering af gyllekøling

For at ammoniakemissionen svarer til det niveau, som er beregnet i IT-ansøgningen, er der fastsat vilkår om køleeffekten og anlæggets driftstid. Ammoniakfordampningen er ved valg af gyllekølingen reduceret til et niveau, som kommunen har vurderet til at være proportionalt på den konkrete bedrift.

1.23 Lugt

1.23.1 *Vilkår til lugt fra dyreholdet*

62. Husdyrbruget skal drives således, at lugtgener begrænses mest muligt.
63. Ventilationsanlægget skal renholdes og vedligeholdes.
64. Ventilationsanlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service.
65. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift. Evt. tilkaldes service.
66. 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.
67. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af ejendommen giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
68. Lugtmåling skal udføres af et firma, der kan godkendes af tilsynsmyndigheden.
69. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
70. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Aalborg Kommune vurderer at de valgte teknikker samlet er tilstrækkelige til at overholde MiljøStyrelsens vejledene BAT- standardvilkår.

1.23.2 *Beskrivelse af lugt fra dyrehold*

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Vurderingen af lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Landsbyen Lundby er den nærmeste samlet bebyggelse beliggende 1 km fra ejendommen. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Brårupvej 5, som ligger umiddelbart nord øst for Frejstrupvej 2 med en afstand på ca. 300 meter. Den nærmeste by, der er

omfattet af en lokalplan med arealer udlagt til boligformål er Farstrup, der ligger ca. 4,2 km nordøst for Frejstrupvej 2, jf. kortbilag til miljøgodkendelsen.

Nedenstående tabel viser de beregnede geneafstande. Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet efter den nye beregningsmodel. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Områdetyper	Beregningsmodel	Ukorr. geneafst.	Korr. geneafst.	Geneafst. nudrift	Vægtet gennemsn. afstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	651	-	-	-	Ja
Samlet bebyggelse	Ny	489	-	-	-	Ja
Enkelt bolig	Ny	223	-	-	-	Ja

Tabel 6.3 Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne. Det fremgår, at der ikke er problemer i forhold til lugtgeneafstande.

1.23.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

Lugtberegningerne viser, at der ikke er problemer med lugt. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget rengøres og efterses jf. afsnittene om rengøring og ventilation.

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.

Med baggrund i, at driften eventuelt alligevel medfører flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, er der mulighed for senere hen at stille skærpede vilkår for driften til at minimere lugtgenerne.

Aalborg Kommune vurderer, at lugt fra husdyrbruget ikke vil udgøre en væsentlig gene for omgivelserne. Skulle der mod forventning opstå problemer med lugt, er de i miljøgodkendelsen stillede vilkår tilstrækkelige til at pålægge virksomheden påbud om at af hjælpe disse.

1.24 Fluer og skadedyr

1.24.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

71. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium
72. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).
73. Der skal opstilles rottefælder af autoriseret firma. Rottfælderne skal serviceres jf. kommunens anvisning.

Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Fluer bekæmpes med rovfluer fra firmaet Miljøfluen.

Der laves fast aftale med autoriseret firma, der tilsender fluematerialer til ejendommen og der opstilles rottefælder af autoriseret firma. Rottefælderne serviceres jf. kommunens anvisning.

1.24.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Aalborg Kommune vurderer, at skadedyrsbekæmpelsen er effektiv og tilstrækkelig.

1.25 Transport

1.25.1 Vilkår for transport

74. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
75. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til udbringningsarealerne beliggende over 10 km fra Frejstrupvej 2 skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspredning af husdyrgødningen i marken.
76. Transport af dyr til og fra ejendommen skal ske mandag til fredag i tidsrummet mellem kl. 8 og 18 (gælder ikke for transport af dyr til slagteri).

1.25.2 Beskrivelse af transport

Kort over transportveje fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.

Hovedparten af kornet bliver transporteret i august – september. Hovedparten af gyllen bliver udbragt i foråret (ca. 90 %) og de resterende ca. 10 % bliver udbragt om efteråret.

Udbringning af gylle forestås af maskinstationen. Der er vedlagt et kort over transportvejene for gylle. Til arealerne i Barmer køres der ad Erkildstrupvej, Løgstørvej, Viderupgårdsvej og Nymøllevej. Da transportvejen er ca. 11 km foregår transporten med lukket tankbil.

Det ses, at det primært er vejstrækninger med få beboelser, der belastes. Transporter med foder og grise sker primært ad Landevejen mellem Aggersund og Års, hvortil der er ca. 4 km. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag. Dog afhenter slagteriet grise i tidsrummet 05-20.

Transporter til og fra ejendommen	Antal/mængde pr. år		Kapacitet /transport	Transport/år	
	Før	Efter		Før	Efter
Indlevering af dyr	4.800 stk.	9.750 stk.	500 stk.	10	20
Udlevering af dyr	4.400 stk.	9.400 stk.	150 stk.	30	60
Døde dyr	400 stk.	350 stk.	-	44	44
Soja og mineraler			20 – 30 tons	4 / 6	4 / 6
Gylle & spildevand	2.800 tons	6500 tons	25 tons	110	260
Levering af Traktordiesel	8.000 l	8.000 l	10.000 l	7	7

Tabel 6.4 Tabel over antal transport før og efter udvidelse.

1.25.3 Vurdering af transport

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

1.26 Støj

1.26.1 Vilkår for støj

77. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
78. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
79. 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
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Sommerhusområde, rekreative områder, særlige naturområder	40 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Kolonihaveområder	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 6.5 Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr.5 af november 1984.

1.26.2 Beskrivelse af støj

De væsentlige støjkloder på bedriften er støj fra ventilationsanlæg. Desuden forekommer der støj ved udfodring. Desuden kan der forekomme støj fra foderblanderen. Ventilationsanlæggets er frekvensstyret og køre kun efter behov.

Foderblanding sker, når siloen med færdigblandet foder er tom, og kan derfor foregå hele døgnet. Støj ved udfodring er kortvarig.

Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Stationær støjkilde såsom blandingsanlægget er placeret indendørs.

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

1.26.3 Vurdering af støj

Kommunen har vurderet, at det ansøgte ikke vil give flere gener for omkringboende end hvad der kan forventes af denne type husdyrbrug.

Hvis der alligevel konstateres støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

1.27 Støv

1.27.1 Vilkår for støv

80. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

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

1.27.2 Beskrivelse af støv

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer og støv minimeres.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

Støv ved markdriften må påregnes.

1.27.3 Vurdering af støv

Der forventes ikke at støv giver væsentlige gener for naboer og det vurderes ikke at være

nødvendigt at stille yderligere vilkår om støv.

1.28 Lys

1.28.1 Vilkår for lys

82. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.
83. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

1.28.2 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.

Der er udendørs lys ved udleveringsrampen, som er koblet til en sensor, således at lyset tændes efter behov (placeringen fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen). Lyset er placeret således, at de ikke er til gene for naboer eller passerende trafik. AI belysning i den nye stald bliver energibesparende og lyset i de eksisterende stalde udskiftes løbende til energibesparende neonrør. Endeligt reduceres behovet for belysning ved at renholde vinduerne i staldene.

1.28.3 Vurdering af lys

Anvendelse af energibesparende lyskilder samt sensorstyring eller lignende, vurderes at være bedste tilgængelige teknik i forbindelse med nedsættelse af energiforbruget på husdyrbruget.

6. Arealerne

1.29 Generelt om udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

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

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

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

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

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

1.29.1 Vilkår til udbringningsarealerne

84. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på 129,1 ha udspretningsareal, som fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen.
85. Såfremt de udbringningsarealer, som er medtaget i denne miljøgodkendelse ikke kan bruges til udbringning af husdyrgødning som konsekvens af reglerne i randzonenloven, må der fra husdyrbruget afsættes tilsvarende mængde husdyrgødning til biogasanlæg, således at forudsætningerne i denne miljøgodkendelse til en hver tid bliver overholdt.

1.29.2 Beskrivelse af udbringningsarealerne

I miljøgodkendelsen er der et oversigtskort over de udbringningsarealer der indgår i ansøgningen.

I følgende afsnit er der gjort rede for arealerne sårbarhedsniveau i forhold til grundvand, overfaldevand, etc.

1.30 Grundvand

1.30.1 Beskrivelse af nitratudvaskning til grundvand

Der er anvendt referencesædskifte (S2 og S4) på samtlige marker. Ca. 8 ha af projektets udbringningsarealer (del af mark nre. 2, 6 og 13) ligger delvis indenfor nitratfølsomt indvindingsområde med stort sårbarhed men udenfor indvindingsopland til vandværk.

Ifølge IT-ansøgningens udvaskningsberegninger vil nitratindholdet i vand fra rodzonen reduceres til 67 mg/l i ansøgt drift, hvilket er en reduktion på 4mg/l i forhold til nudrift.

Der er flere udbringningsarealer beliggende indenfor OSD 20, men uden for indvindingsoplande til almene vandværker. Kommunen har vurderet, at udvaskningen af nitrat fra disse marker vil påvirke grundvandsressourcen i lokalområdet omkring markerne. På grund af afstanden til de omkringliggende vandindvindingsanlæg samt den relativ lave udvaskning vurderes påvirkningen af grundvandsmagasinet at være mindre væsentlig.

1.30.2 Vurdering af nitratudvaskning til grundvand

Loven 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 marker beliggende indenfor OSD-område, er kravet om ingen stigning i udvaskningen fra nudrift til ansøgt produktion opfyldt ved at etablere efterafgrøder. Med dette som vilkår vurderer kommunen, at lovens krav er opfyldt.

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

1.31 Overfladevand

1.31.1 Vilkår vedr. nitratudvaskning til overfladevand

86. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 1,4 DE/ha - 180,8 DE pr. planår (1/8-31/7).
87. Såfremt arealerne gødes med væskefraktionen, så skal udnyttelsesprocenten være på mindst 85.
88. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald.

89. På bedriften skal der hvert år være 14,01 % 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. Denne andel kan erstattes til krav om nedsat N-kvote i henhold til gældende lovgivning, således kombinationen af efterafgrøder, udover de lovpligtige, og reduktion i N-kvoten, samlet svarer til en øget andel af efterafgrøder svarende til 14,01 %.

Dokumentation for valg af virkemiddel skal fremvises ved tilsyn."

1.31.2 Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand

Husdyrtrykket på ejendommen er beregnet til maksimalt at måtte være 1,28 DE/ha og det ansøgte dyretryk (reelle) er beregnet til 1,4 DE/ha.

14,6 ha af projektets udbringningsarealer er beliggende indenfor nitratklasse I mens 18,4 ha er beliggende i nitratklasse III (jf. kortbilag til miljøgodkendelsen), hvor DE reduktionsprocenten er angivet til 91,2. Derfor skal dyretrykket på samtlige arealer reduceres. Der er ansøgt om at udbringe 1,4 DE/ha. Som kompensation for den øgede udvaskning af kvælstof fra rodzonen, er anvendt 14,01 % ekstra efterafgrøder ud over de generelle krav. Den reelle udvaskning til overfladevand er herefter via Farm-N beregnet til 60,4 kg N pr. ha, hvilket er mindre end den maksimalt tilladte udvaskning på 65,7kg N/ha.

1.32 Fosfor

1.32.1 Vilkår for fosfor

90. Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

1.32.2 Beskrivelse af fosfor

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

Langt størstedelen af tabet af fosfor fra landbruget til vandmiljøet er imidlertid historisk betinget som følge af ophobningen gennem årene af fosfor i jordens pulje. På landsplan er denne ophobning nedbragt i forbindelse med gennemførelsen af vandmiljøplanerne samt med indførelsen af afgift på foderfosfat. Opgørelser af landbrugets fosforbalance viser således, at fosforoverskuddet i marken er reduceret væsentligt siden 80'erne.

Herudover er der med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau mulighed for at regulere udledningen af fosfor til de udbringningsarealer, der afvander til særligt fosforfølsomme naturområder. På den baggrund er det Miljøstyrelsens opfattelse, at risikoen for tab af fosfor fra udbringningsarealerne til vandmiljøet derfor generelt set er væsentlig mindre i dag end tidligere.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgasning i biogasanlæg. Muligheden for afsætning kan på nuværende tidspunkt ikke forudsættes at være til stede for alle producenter. Alene af denne grund er teknikken ikke relevant ved fastlæggelse af branchespecifikke emissionsgrænseværdier for fosfor.

Mulighederne for reduktion af fosfor gennem fodring er beskrevet i afsnit om fodervalg i kapitel 7.

1.32.3 Vurdering af fosfor

Fosforoverskuddet i det godkendte projekt er på 8,9 kg P/ha. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Fosfor i den mængde husdyrgødning der produceres og udbringes på husdyrbruget svarer til 27 kg/ha/år, hvilket er lavere i forhold til den vejledende emissionsgrænseværdi opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, jf. Miljøstyrelsens vejledning af maj 2011.

Aalborg Kommune vurderer, at forudsætningerne for at kravet om fosforoverskud overholdes er sikret med vilkår om at der ikke må drænes/grøftes yderligere på de marker, der er lavbundsarealer i opland til Natura2000-område.

Ca. 18 hektar af udspretningsarealerne er beliggende i oplande til fosforfølsomme områder med opland til Natura 2000 områder, men udenfor fosforklasser I, II og III. På denne baggrund har det ikke været nødvendigt at stille yderligere vilkår end ovenstående i miljøgodkendelsen.

Derimod er der en del af ejendommens udbringningsarealer, der ligger ved eller i nærheden af flere vandløb, som er B3-målsat, dvs. som højt målsat med karpefiskevand. I den sammenhæng henledes opmærksomheden på *randzone*loven, som trådte i kraft den 1. september 2012. Ifølge denne lov er søer med et overfladeareal på mere end 100 m² i landzone samt åbne vandløb omfattet af lovens krav om forbud mod gødskning, sprøjtning, dyrkning eller anden jordbearbejdning i en randzone på indtil 10 meter fra vandløbet/søens øverste kant, medmindre der er tale om flerårige energiafgrøder, jf. undtagelsesbestemmelserne i lovens § 2, stk. 2 og 3.

1.33 Direkte afstrømning til vandløb og søer

Mark nre. 17-1, 24 og 25 har en hældning på over 6 grader til Dybvad Å, som er B2-målsat dvs. som naturvidenskabeligt interesseområde med laksefiskevand. Da der jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26, stk. 3 skal holdes en afstand på 20 meter fra åens øverste kant, er det vurderet, at udbringning af husdyrgødning på arealerne ikke vil medføre en væsentlig miljøpåvirkning af åen og dermed ikke basis for at stille vilkår i miljøgodkendelsen herom.

1.33.1 Vurdering af marine områder i forhold til habitatdirektivet

Samtlige projektets udbringningsarealer afvander til Nibe-Gjøl bredning, som er en del af Habitatområde nr. 15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal". Nibe-Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige). I Nibe-Gjøl Bredning findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper. I Natura 2000 basisanalysen for Nibe-Gjøl Bredning vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering.

Det fremgår desuden af Miljøministeriets forslag til 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 til miljøgodkendelsen. Heri vurderes tilstanden i området samt det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår at 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 Nibe-Gjøl Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin. Beregningerne viser, at det ansøgte for så vidt angår kvælstof vil udgøre 0,079 pct. af den samlede udvaskning til Nibe-Gjøl Bredning. For så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i udvaskningen som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,011 pct. af den samlede fosfortilførsel til Nibe-Gjøl Bredning.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område.

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 Nibe Gjøl Bredning er i perioden 2007-10 stigende. Ansøger har imidlertid ved hjælp af ekstra efterafgrøder nedbragt kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne til 60,4 kg N/ha/år. Dette er lavere end udvaskningen fra en tilsvarende ikke-husdyrgødet bedrift (planteavlbrug), som ifølge beregningerne vil have en udvaskning på 60,7 kg N/ha/år. Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

1.33.2 Kommunens bemærkninger og vurdering

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

Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene under kraftige regnskyl vurderes på den baggrund ikke at udgøre en risiko, såfremt der opretholdes en dyrkningsfri bræmme på minimum 2 m jf. Vandløbslovens § 69.

1.34 Udbringnings- og afgræsningsarealer i forhold til ammoniak mv

1.34.1 Vilkår for påvirkning med ammoniak fra arealer

91. Der skal udlægges en 10 meter dyrknings- og gødningsfri bræmme omkring vandhullet, som ligger på udbringningsareal mark 2-0. Den præcise placering af bræmmen fremgår af kortbilag til miljøgodkendelsen
92. Der skal udlægges en 10 meter dyrknings- og gødningsfri bræmme på udbringningsarealet 13-0

1.34.2 Beskrivelse af påvirkningen med ammoniak fra arealer

1.34.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Mark nr. 17-1 er registreret som fersk eng omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 stk. 2, pkt. 4. Der er indsendt anmodning om at arealet slettes fra registreringen og bliver brugt som udbringningsareal. Afklaring af status i forhold til beskyttelsen behandles særskilt.

En mindre del af udbringningsareal mark 13-0 har været registreret som hede omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 stk. 2, pkt. 1. Beskyttelsen er i forbindelse med en § 3-sag blevet opgivet mod etablering af en erstatningsbiotop. Arealet kan derfor anvendes til udbringning som den øvrige del af mark 13-0.

Udbringningsareal 13-0 ligger op til en tør hede omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 stk. 2, pkt. 1. Arealet blev besigtiget den 7. juli 2009 hvor naturtilstanden blev vurderet at være god (tilstandsklasse 2 ud af 5). På baggrund af arealets tilstand – herunder forekommende plantearter – vurderes den aktuelle tålegrænse at være mellem 10-15 kg N/ha/år. Baggrundsbelastning i området er 15,8 kg N/ha jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2009 og dermed er tålegrænsen allerede overskredet i nu-situationen. Arealet ligger uden for kommuneplanens udpegninger af økologiske forbindelser og grøn-blå struktur. Arealet er karakteriseret som kategori 3 natur. jf. Bekendtgørelsen om ændringer af bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ved besigtigelsen af hedearealet blev bl.a. registreret følgende plantearter: bakke-svingel, blåbær, djævelsbid, fåre-svingel, græsbladet fladstjerne, hedelyng, katteskæg, lyng-snerre, sand-star, tandbælg og tormentil. Disse arter er alle indikatorarter for næringsfattige heder af god naturkvalitet, fund af flere indikatorarter er tegn på høj naturtilstand. Ved besigtigelsen blev det bemærket at mellem 1-10 % af arealet er berørt

af landbrugsdrift (gødskning og sprøjteskader), det drejer sig særligt om den del af overdrevet der ligger op til udbringningsareal 13-0.

Udbringningsarealerne 9-0, 11, 17, 23 og 23-2 grænser op til henholdsvis beskyttet fersk eng og overdrev.

Udbringningsareal mark 23 og 23-2 omkranser et lille areal med beskyttet fersk eng, som rummer to mindre beskyttede vandhuller. Der er ved kommunens kortlægning ikke fundet bilag IV-arter i vandhullerne.

På udbringningsareal mark 2-0 ligger et vandhul, som er levested for bilag IV-arterne spidssnudet frø og løgfrø.

1.34.4 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

To af bedriftens arealer ligger inden for Natura 2000-område, henholdsvis område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær ådal og Sønderup Ådal og område nr. 19 Lundby Hede, Oudrup Østerhede og Vindblæs Hede. Arealerne er registreret som henholdsvis strandeng og hede. Arealerne er uden mark nr. og er angivet som 'ikke udbringning'. Arealerne må således ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning.

1.34.5 Vurdering af påvirkningen med ammoniak fra arealer

Det vurderes at en fortsat randpåvirkning fra udbringningsarealet 13-0 på længere sigt vil kunne ændre sammensætningen af vegetationen og dermed naturtilstanden på den tilstødende beskyttede hede. Dette er i strid med husdyrlovens § 23 pkt. 2 samt naturbeskyttelseslovens § 3, det vurderes at der ikke kan gives en dispensation til denne belastning efter naturbeskyttelseslovens § 3. For at imødegå påvirkningen fra udbringningsareal 13-0 er der sat vilkår om 10 m dyrknings- og gødningsfri bræmme langs det beskyttede areal for at forhindre denne påvirkning.

Næringsstoffer 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.
2. 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 koncentrationen af f.eks. opløst fosfor kan

vare meget høj i overfladisk afstrømning fra marker (f.eks. Sharpley & Rekolainen, 1997).

3. 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. Se også Miljøministeriets vurderinger af ammoniakfordampning fra markarealer:
<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Ammoniak%20fra%20udbringning.ashx>

De beskyttede naturarealer som udbringningsarealerne 9-0, 11, 17, 23 og 23-2 grænser op til er ikke næringsstoffølsomme i samme grad, som den beskyttede heden der grænser op til udbringningsareal 13-0. Det vurderes derfor at påvirkningen fra udbringningen ikke i samme grad vil påvirke naturarealerne.

Det vurderes at en forsat påvirkning fra udbringningsareal 2-0 i form af gødnings- og sprøjterester kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområdet for spidssnudet frø og løgfrø. For forhindre denne påvirkning stilles der vilkår om en 10 meter dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmme hele vejen omkring vandhullet.

Aalborg Kommune vurderer, at der fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at projektet ikke vil medføre 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 samt for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV vurderes det, at der ved overholdelse af det fastsatte vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning fra udbringningsarealerne

1.34.6 Beskrivelse 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 registreret forekomst af bilag IV-arterne løgfrø og spidssnudet frø i et vandhul på udbringningsareal mark nr. 2-0. Derudover er der ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter, rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget eller på udbringningsarealerne. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan dog 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 angivet med udbredelsesområde i skema 3.

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

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

Det vurderes, at godkendelse på ovenstående vilkår af anlæg samt udbringningsarealer til bedriften på Frejstrupvej 2 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 Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

1.35 Vilkår til BAT

93. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være BAT-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden.

1.36 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Af BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 fremgår, at det kan 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.

Godt landmandskab er også en vigtig del af BAT. Frejstrupvej 2 opnår størst mulig udnyttelse af næringsstofferne i både husdyrgødning og handelsgødning gennem gødningsplanlægning og gødningsregnskaber.

Det er også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for gødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres¹⁰. På Frejstrupvej 2 er det konstateret, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Disse elementer er allerede implementeret i dansk lovgivning.

¹⁰ BREF-resumé, s. v og xvi

Endvidere opfylder husdyrbruget 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.

1.37 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.

1.37.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Beskrivelse af BAT-niveau for ammoniak

Beskrivelse af BAT-niveau for ammoniakfordampning på ejendommen, samt hvilke teknikker der anvendes til at overholde dette niveau.

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer¹¹ har Aalborg Kommune beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til ca. 3.580 kg N/år.

Den faktiske ammoniakemission fra ejendommen er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3.580 kg N/år (en meremission på 1.727 kg N/år). Ejendommen opfylder dermed BAT for ammoniakfordampning.

Ansøger har aktivt valgt at implementere gyllekøling i den nye stald, samt stalden som gennemgribende renoveres. Varmen fra køleanlægget kan i stort omfang anvendes i produktionen. Ansøger vælger at anvende tiltaget med at reducere i mængden af råprotein til slagtesvinene, således der fodres med 2,85 FE/kg tilvækst og 148,1 gram råprotein/FE. Stalden der bygges og stalden der renoveres bliver med 25-49 % fast gulv.

1.37.2 Vurdering af BAT for ammoniak

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 Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for slagtesvin og smågrise.

1.37.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor

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

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være 20,5 kg P/DE ab lager. Dette svarer til 28,7 kg fosfor pr. hektar ved udbringningen af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder (slagtesvin) på ansøgers samlede, godkendte areal.

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.

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

Fosforemission

Emissionsgrænseværdi	Ansøgt drift
28,7 kg P/ha	27 kg P/ha

¹¹ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011

1.37.4 Vurdering af emission af fosfor

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. På denne baggrund er det kommunens vurdering, at emissionsgrænseværdien for fosfor er overholdt i denne godkendelse.

1.38 Samlet vurdering af teknik til reduktion af ammoniakfordampning fra anlægget

Det er Aalborg Kommunes samlede vurdering, at husdyrbruget lever op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi for både ammoniak og fosfor.

1.39 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 sikrer, 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.

1.40 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 (gødskningsloven) 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.

1.41 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 udarbejde vejledende emissionsgrænser for disse parametre.

1.42 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.

1.42.1 Energi

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.

I dette projekt sker dette bl.a. i forbindelse med ventilationsanlægget, som er én af de særligt energiforbrugende installationer. Desuden spares energi ved at varmen fra gyllekølingen udnyttes i stald og stuehus.

Der er lavet en energirapport på husdyrbruget i. Denne energigennemgang viser, at der generelt er valgt 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.

1.42.2 Vand

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus.
- Spulevand løber typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild,
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug,

- Detektering og reparation af lækager. Der er i øvrigt valgt udstyr og teknikker med fokus på vandbesparende egenskaber.

1.43 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.

1.44 Udbringning af husdyrgødning

I kap 6 er udbringningsteknik blevet beskrevet.

Udbringning på arealerne lever op til kravet om anvendelse af BAT.

1.45 Lugt fra dyrehold

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

1.46 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter herunder management, begrænsende foranstaltninger til emission af næringsstoffer, lugt, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring af husdyrgødning. Ved fremtidige renoveringer af staldene, skal ændringerne på forhånd være BAT-vurderet og godkendt af tilsynsmyndigheden.

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.

8. Alternative løsninger og 0-alternativet

1.47 Alternative løsninger

Der sker kun en mindre bygningsmæssig forandring på ejendommen. Der er ikke alternative placeringer for tilbygningen, som vil give bedre fordele for den daglige drift eller omkringboende.

Placeringen af gylletanken har været vendt i forhold til den oprindelige ønskede placering vest for den nuværende gylletank. En placering nord for anlægget ud mod vejen har derfor været overvejet. Denne placering er der fravalgt, da det breder bygningsmassen yderligere ud i landskabet, hvilket virker mere dominerende. Ansøger mener heller ikke det er hensigtsmæssigt, at lægge en gylletank op ad vejen, da det ikke er en charmerende bygning at passere på vejen. Derudover er det nemmere i dagligdagen at kontrollere begge tanke, når de ligger samlet. Placeringen vil derfor blive lidt syd vest for den eksisterende gylletank. Der søges derfor om dispensation for skel. Der er ingen anden byggeri i området bag vest for ejendommen. Det er ikke muligt at placere tanken syd for den eksisterende, da maskinhuset ligger i det område.

1.47.1 Vurdering af alternative løsninger

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

1.48 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 markedsf forholdene. Inden for landbrugerhvervet 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 må produktionen løbende 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. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring 'gården' ikke øges yderligere. Det vil dog også betyde, at der ikke vil blive etableret et gyllekølingsanlæg og således vil ejendommens olieforbrug ikke kunne mindskes.

1.48.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelse af den ansøgte svineproduktion ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, jf. forrige kapitler i miljøgodkendelsen.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra ejendommens husdyrproduktion, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlige større gener for naboerne omkring 'gården', såfremt de vilkår der er fastsat i miljøgodkendelsen bliver overholdt, jf. afsnittene om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Samfundsmæssigt vil 0-alternativet, dvs. opretholdelse af ejendommens produktionsniveau 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.

9. Husdyrbrugets ophør

1.49 Nedlukningsplan

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, kornsilo og halmlænge blive tømt og rengjort. Desuden vil ejendommen bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder. Endvidere vil gyllebeholderen, som opføres i forbindelse med udvidelsen blive fjernet, når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

Ved ophør af driften på husdyrbruget skal følgende foranstaltninger udføres;

1.50 Vilkår for nedlukningsplan

94. Der skal forefindes en nedlukningsplan for hele husdyrbruget.
95. 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 skal tømmes.
96. Oplagring af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
97. Opbevaring af foder herunder ensilagestakke skal bortskaffes.
98. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

1.51 Vurdering af ophør

Teknik & Miljø 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.

10. Kontrol, egenkontrol og dokumentation

1.52 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

99. Der skal fremsendes dokumentation for produktionens størrelse til kommunen 3 år efter godkendelsesdatoen, dvs. den 13. december 2015. Dokumentationen skal være i form af slagterifregning eller gødningsregnskab suppleret med effektivitetskontrol. Dokumentationen skal opbevares i 3 år og forevises ved tilsyn på husdyrbruget og i øvrigt på tilsynsmyndighedens anmodning.
100. Der skal kunne fremvises dokumentation for omfanget af dyr på græs.
101. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
- renholdelse af afkast og kanaler
 - service jf. anlæggets driftsvejledning
102. Der skal føres logbog for gyllebeholdere. Logbogen skal føres i overensstemmelse med Skov og Naturstyrelsens anvisning og som min. indeholde flg. punkter:
- flydelagets omfang
 - evt. årsag til manglende flydelag
 - omrøring (propel el. pumpe)
 - tømning (helt el. delvist)
 - tilførsel af snittet halm, leca, fast gødning el. lign.
103. 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 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.
104. 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.
105. Al anvendelse i markdriften af spildevandsslam, bioaske og øvrigt affald til jordbrugsformål, jordforbedrende midler samt øvrige produkter med indhold af kvælstof og fosfor skal årligt oplyses og dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden.
106. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, 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.
107. Der skal føres register over bedriftens affald. Registeret samt kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

108. Ved anvendelse af gyllekøling skal der føres driftsjournal, der bl.a. viser uheld, produktionsstop, varighed af produktionsstop, serviceeftersyn, vedligeholdelsesplaner således, at driften af anlægget kan dokumenteres.
109. 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 14 dage.
110. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndigheden.
111. 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, og
 - kontrol af kølekredsens ydelse.

11. Bilagsliste

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger
Kort over arealer, drevet under CVR-nummer 13990580 og beskyttet natur
Kort over udbringningsarealerne og §7 natur
Kort over udbringningsarealerne og grundvand
Kort over udbringningsarealerne og fosforfølsomme områder
Kort over udbringningsarealerne og nitratklasser
Kort over udbringningsarealerne og målsatte vandløb
Kort over udbringningsarealerne og transportveje
Kort over nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse
Kortbilag til naturvurdering af projektet
Kort over etablering af bræmmer omkring vandhullet på mark nr 2-0.
Kort over etablering af dyrknings- og gødningsfri bræmme omkring mark nr. 13
Arealer med fald over 6 grader ned mod målsat vandløb med krav om forbud mod udbringning af flydende husdyrgødning i en afstand af 20 meter fra vandløbet
Ejendommens placering i forhold til Natura 2000 område
Beliggenhedsplan
Placering af ny gylletank ift. naboskel
Beredskabsplan

12. Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lov nr. 1572 af 20/12 2006) Populær titel: Husdyrloven
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22/12 2006)
- Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 294 af 31/3 2009). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 1695 af 19/12 2006)
- Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav mv. (Bek. nr. 1152 af 23/11/2006)
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 463 21/05/2007)
- Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 259 af 23/3/2010)
- Populær titel: Olietankbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 48 af 13/01 2010)
- 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. 268 af 31/03 2009)
- Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
- Overgangsregulativ for affald fra virksomheder, januar 2010
- Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
- Regulativ for dagrenovation, januar 2008

13. Samlet oversigt med vilkår

1. GODKENDELSEN OMFATTER SAMTLIGE LANDBRUGSMÆSSIGE AKTIVITETER PÅ HUSDYRBRUGET KRABBESHOLM BELIGGENDE FREJSTRUVPEJ 2, 9240 NIBE, HERUNDER ALLE AREALER DER ER VIST PÅ KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN.
2. VIRKSOMHEDEN 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. BYGGEARBEJDET SKAL VÆRE IGANGSAT INDEN 2 ÅR FRA DENNE AFGØRELSES MEDDELELSE. DEN MAKSIMALE PRODUKTION SKAL VÆRE OPNÅET INDENFOR 3 ÅR FRA GODKENDELSENS IKRAFTTRÆDEN. HVIS DET GODKENDTE PRODUKTIONSOMFANG IKKE ER OPNÅET SENEST 13. DECEMBER 2015, BORTFALDER DEN DEL, DER IKKE ER UDNYTTET. DVS. AT MILJØGODKENDELSEN REDUCERES TIL DET OPNÅEDE NIVEAU.
5. BEDRIFTEN SKAL UNDERRETTE TILSYNSMYNDIGHEDEN SÅLEDES:
 - A. NÅR BESÆTNINGEN ER NÅET OP PÅ DET TILLADTE ANTAL DYREENHEDER
 - B. BESÆTNINGENS/PRODUKTIONENS STØRRELSE DEN 13. DECEMBER 2015.
6. MED DENNE MILJØGODKENDELSE FØLGER 8 ÅRS RETSBESKYTTELSE. DATO FOR RETSBESKYTTELSENS UDLØBER 13. DECEMBER 2020. 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 ÆNDRING I DRIFTEN, INDRETNINGEN ELLER BYGNINGSMASSEN SAMT UDBRINGNINGSAREALER SKAL ANMELDES TIL OG VÆRE GODKENDT AF AALBORG KOMMUNE INDEN GENNEMFØRELSEN.
9. TILBYGNINGEN PÅ 864 M² SKAL OPFØRES I OVERENSSTEMMELSE MED DE FORELAGTE OPLYSNINGER. BYGNINGERNES UDVENDIGE TAG- OG VÆGØVERFLADER SKAL GIVES EN AFDÆMPET FARVE INDENFOR JORDFARVESKALAEN OG OPFØRES I HARMONI MED EJENDOMMENS EKSISTERENDE BEBYGGELSE.
10. DEN NYE GYLLEBEHOLDER SKAL PLACERES SOM VIST PÅ KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN OG I OVERENSSTEMMELSE MED DE FORELAGTE OPLYSNINGER.
11. DEN NYE GYLLEBEHOLDE SKAL OPFØRES MED EN AFSTAND PÅ 20 METER FRA SKELLET TIL NABOEJENDOMMEN MATR.NR. 31 FREJSTRUP BY, LUNDBY, JF. KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN.
12. HUSDYRHOLDET SKAL VÆRE SAMMENSAT OG STALDINDRETNINGEN UDFØRT, SOM BESKREVET NEDENFOR:
13. PRODUKTIONEN SKAL FOREGÅ KONTINUERLIGT.
14. DEN GODKENDTE PRODUKTION SKAL FORETAGES JÆVNT FORDELT OVER ÅRET.

15. HUSDYRBRUGET TILLADES DREVET MED EN PRODUKTION PÅ MAKSIMALT 318 DE, FORDELT PÅ OG 9400 PRODUCEREDE SLAGTESVIN I VÆGTINTERVALLET 33-107 KG, 9750 SMÅGRISE I VÆGTINTERVALLET 7,3-33 KG SAMT AMMEKØER MED OPDRÆT. INDENFOR SVINEPRODUKTIONEN TILLADES MINDRE AFVIGELSER I DYRESAMMENSÆTNINGEN OG VÆGTINTERVALLET, SÅ LÆNGE:
 - 1) DET MAKSIMALE ANTAL DE IKKE OVERSTIGES,
 - 2) AMMONIAKEMISSIONEN IKKE OVERSTIGER 3.580 KG N/ÅR, OG
 - 3) LUGTEMISSIONEN IKKE MEDFØRER EN OVERSKRIDELSE AF GENEAFSTANDE IFT. ENKELT BOLIG, SAMLET BEBYGGELSE OG BYZONE.
16. DRIKKEVANDSSYSTEMET SKAL DRIVES OG VEDLIGEHOLDES, SÅLEDES AT SPILD UNDGÅS.
17. VENTILATORER SKAL RENHOLDES EFTER BEHOV – MINDST ÉN GANG OM ÅRET, JF. LOGBOG.
18. VENTILATIONSANLÆGGET SKAL VEDLIGEHOLDES OG EFTERSES I HENHOLD TIL PRODUCENTENS ANVISNINGER FOR DET PÅGÆLDENDE ANLÆG.
19. VED DRIFTSSTOP SKAL SKADEN UDBEDRES OG SYSTEMET SKAL HURTIGST MULIGT VÆRE I DRIFT. EVT. TILKALDES SERVICE.
20. DER SKAL TIL STADIGHED TILSTRÆBES EN GOD STALDHYGIEJNE, HERUNDER SIKRES AT STIER OG BÅSE HOLDES TØRRE, SAMT AT STALDENE OG FODRINGSANLÆG HOLDES RENE.
21. DE ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER FORESLÅET I ENERGIRAPPORTEN SKAL GENNEMFØRES I FORBINDELSE MED IBRUGTAGNING AF BYGGERIET.
22. RAPPORTENS FORESLÅEDE BESPARELSESFORANSTALTNINGER FOR DE EKSISTERENDE BYGNINGER, SKAL GENNEMFØRES I FORBINDELSE MED RENOVERING ELLER DEFEKT AF VENTILATOR.
23. 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.
24. AL VASK AF MASKINER, REDSKABER OG SPRØJTE SKAL FOREGÅ PÅ EN GODKENDT VASKEPLADS.
25. PÅFYLDNING AF SPRØJTEMATERIEL SKAL FOREGÅ PÅ GODKENDT VASKEPLADS MED STØBT BUND MED AFLØB TIL OPSAMLINGSBEHOLDER ELLER GYLLETANK
26. REGISTER OVER AFFALDSPRODUKTIONEN SAMT DOKUMENTATION FOR BORTSKAFFELSE AF DETTE SKAL OPBEVARES I 5 ÅR.
27. 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.
28. BRUGTE KANYLER OG SKALPELLER SKAL OPBEVARES I KANYLEBOKSE OG BORTSKAFFES, SOM FARLIGT AFFALD EVT. GENNEM KOMMUNENS OBLIGATORISKE ORDNING FOR KLINISK RISIKOAFFALD.
29. LÆGEMIDDELRESTER, EMBALLAGE HERFRA SKAL BORTSKAFFES SOM FARLIGT AFFALD. VED SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BORTSKAFFELSE AF LÆGEMIDLER, VIL DET FREMGÅ AF INDLÆGSSEDLEN I PAKNINGEN.

30. **RESTER AF SPRØJTEMIDLER SAMT EMBALLAGE SKAL BORTSKAFFES EFTER DE TIL ENHVER TID GÆLDENDE REGLER OM BORTSKAFFELSE AF AFFALD, HERUNDER REGLERNE OM FARLIGT AFFALD. AFFALDET MÅ IKKE AFBRÆNDES PÅ EJENDOMMEN.**
31. **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.**
 - **FARLIGT AFFALD SKAL ANMELDES JF. KOMMUNENS REGLER HEROM.**
 - **AFFALD SKAL BORTSKAFFES EFTER GÆLDENDE REGLER, HERUNDER KOMMUNENS REGULATIVER FOR AFFALD.**
 - **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.**
 - **LÆGEMIDDELRESTER OG EMBALLAGE HERFRA SKAL BORTSKAFFES SOM FARLIGT AFFALD. VED SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BORTSKAFFELSE AF LÆGEMIDLER, VIL DET FREMGÅ AF INDLÆGGSSEDLEN I PAKNINGEN.**
 - **GENANVENDELIGT AFFALD (EKSEMPELVIS PAP OG PAPIR) SKAL FRASORTERES DET ØVRIGE AFFALD OG SKAL HEREFTER AFLEVERES TIL GENBRUG.**
 - **RESTER AF SPRØJTEMIDLER SAMT EMBALLAGE SKAL BORTSKAFFES EFTER DE TIL ENHVER TID GÆLDENDE REGLER OM BORTSKAFFELSE AF AFFALD, HERUNDER REGLERNE OM FARLIGT AFFALD.**
32. **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.**
33. **LAGRE AF KEMIKALIER TIL RENGØRING AF STALDE SKAL OPBEVARES I ET RUM UDEN AFLØB.**
34. **MÆRKATER PÅ KEMIKALIEDUNKE SKAL VÆRE PÅ DANSK SAMT VÆRE SYNLIGE OG LÆSBARE.**
35. **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 GRUNDEVAND. OVERJORDISKE TANKE SKAL SIKRES MOD PÅKØRSEL.**
36. **TANKNING AF DIESEL SKAL TIL ENHVER TID SKE PÅ EN PLADS MED FAST OG TÆT BUND, SÅLEDES AT SPILD KAN OPSAMLES, OG AT DER IKKE ER MULIGHED FOR AFLØB TIL JORD, KLOAK, OVERFLADEVAND ELLER GRUNDEVAND.**
37. **HANDELSGØDNING SKAL OPBEVARES PÅ FAST BUND.**
38. **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.

39. PÅFYLDNING OG AFTAPNING SKAL SKE UNDER KONSTANT OVERVÅGNING.
 40. BEHOLDERE FOR FLYDENDE HANDELSGØDNINGSGØDNING SKAL INDGÅ I BEDRIFTENS BEREDSKABSPLAN, OG VED STØRRE UDSLIP SKAL BEREDSKABSTJENESTEN ALARMERES, OG TILSYNSMYNDIGHEDEN SKAL UNDERRETTEDES.
- SPRØJTEMIDLER SKAL EFTER ANDEN LOVGIVNING OPBEVARES UTILGÆNGELIGT FOR BØRN OG I ET RUM UDEN AFLØB. GIFTIGE MIDLER SKAL OPBEVARES AFLÅST.
41. VED DRIFTSUHELD, HVOR DER OPSTÅR RISIKO FOR FORURENING AF MILJØET, ER DER PLIGT TIL ØJEBLIKKELT AT ANMELDE DETTE TIL: ALARMCENTRALEN, TLF.: 112 OG EFTERFØLGENDE STRAKS AT UNDERRETTE: AALBORG KOMMUNE, TEKNIK OG MILJØFORVALTNINGEN PÅ TLF.: 99 31 20 00.
 42. DER SKAL FOREFINDES EN OPDATERET BEREDSKABSPLAN PÅ HUSDYRBRUGET, SOM FORTÆLLER, HVORNÅR OG HVORDAN DER SKAL REAGERES VED UHELD, SOM KAN MEDFØRE KONSEKVENSER FOR DET EKSTERNE MILJØ. PLANEN SKAL VÆRE TILGÆNGELIG OG SYNLIG FOR EJENDOMMENS ANSATTE OG ØVRIGE DER FÆRDES PÅ BEDRIFTEN (VEDLAGT SOM BILAG TIL MILJØGODKENDELSEN).
 43. VED FULDPRODUKTION SKAL DER FRA HUSDYRBRUGET AFSÆTTES 129.1 DE SVARENDE TIL 11.725 KG N OG 2.493 KG P TIL BIOGASANLÆG I PLANPERIODEN (1/8 TIL 31/7).
 44. DER SKAL VED PRODUKTION OVER 180,8 DE FORELIGGE SKRIFTLIGE AFTALE OM AFSÆTNING AF GYLLEPRODUKTIONEN TIL ET BIOGASANLÆG OG UNDER FORUDSÆTNING AF, AT DEN AFGASSEDE GYLLE IKKE MODTAGES RETUR.
 45. HVIS GYLLEPRODUKTIONEN ØNSKES AFSAT TIL ET ANDET HUSDYRBRUG, SKAL AREALERNE VÆRE GODKENDT SOM AFTALEAREALER, SOM KAN MODTAGE SVINEGYLLE (IKKE ANDRE TYPE GYLLE) SOM IMPORTERET GYLLE FRA EJENDOMMEN FREJSTRUPVEJ 2.
- I BEGGE OVENFOR ANFØRTE SITUATIONER GÆLDER, AT KOPI AF SKRIFTLIG AFTALE OM AFSÆTNING AF SVINEGYLLE SKAL SENDES TIL KOMMUNEN FORINDEN IBRUGTAGNING AF DENNE MILJØGODKENDELSE.
46. ÆNDRINGER I OPBEVARINGSKAPACITETEN, BÅDE I OPADGÅENDE OG NEDADGÅENDE RETNING, SKAL GODKENDES AF TILSYNSMYNDIGHEDEN, FØR ÆNDRINGEN FORETAGES
 47. HÅNDTERING AF GYLLE SKAL FOREGÅ UNDER OPSYN, SÅLEDES AT SPILD UNDGÅS.
 48. 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.
 49. DER SKAL FØRES LOGBOG MIN. 1 GANGE PR. MÅNED OVER FLYDELAGETS TILSTAND OG TÆTHED.

50. PÅFYLDNING AF GYLLE SKAL SKE FRA GYLLEVOGN MED PÅMONTERET SUGE/PUMPETÅRN.
51. DER SKAL TILSÆTTES FYTASE TIL ALLE FODERBLANDINGER.
52. DEN TOTALE MÆNGDE N AB DYR PR. ÅR BEREGNET SOM N AB DYR PR. SLAGTESVIN (2,81) X DET ÅRLIGE ANTAL PRODUCEREDE SLAGTESVIN (9.400) SKAL VÆRE MINDRE END 26.414 KG N PR. ÅR.
"N AB DYR PR. SLAGTESVIN" BEREGNES UD FRA FØLGENDE LIGNING: N AB DYR PR. SLAGTESVIN = (((AFGANGSVÆGT – INDGANGSVÆGT) X FESV PR. KG TILVÆKST X GRAM RÅPROTEIN PR. FESV/6250) – ((AFGANGSVÆGT – INDGANGSVÆGT) X 0,0296 KG N PR. KG TILVÆKST)), HVOR AFGANGSVÆGT = SLAGTEVÆGT X 1,31.
53. DER SKAL FØRES EN LOGBOG ELLER EN PRODUKTIONSKONTROL, HVORAF FØLGENDE SKAL FREMGÅ:
 - ANTAL PRODUCEREDE DYR,
 - GENNEMSNITLIGE VÆGTINTERVALLER (INDGANGS OG AFGANGSVÆGT/SLAGTEVÆGT)
 - FODERFORBRUG PR. KG TILVÆKST
 - DET GENNEMSNITLIGE INDHOLD AF RÅPROTEIN PR. FESV I FODERBLANDINGERNE.
54. N AB DYR SKAL PÅ BAGGRUND AF LOGBOGENS ELLER PRODUKTIONSKONTROLLENS OPLYSNINGER BEREGNES FOR EN SAMMENHÆNGENDE PERIODE PÅ MINIMUM 12 MÅNEDER I PERIODEN 15. SEPTEMBER (F.EKS. 2013) TIL 15. FEBRUAR (F.EKS. 2015).
55. DER SKAL UDARBEJDES EN BLANDEFORSKRIFT FOR FODER MINDST HVER TREDJE MÅNED, SÅFREMT DER ANVENDES HJEMMEBLANDET FODER.
56. LOGBOGEN/PRODUKTIONSKONTROLLEN, INDLÆGGSSEDLER FOR HVER TREDJE MÅNED SAMT EVENTUELLE BLANDEFORSKRIFTER SKAL OPBEVARES PÅ HUSDYRBRUGET I MINDST FEM ÅR OG FOREVISES PÅ TILSYNSMYNDIGHEDENS FORLANGENDE.
62. HUSDYRBRUGET SKAL DRIVES SÅLEDES, AT LUGTGENER BEGRÆNSES MEST MULIGT.
63. VENTILATIONSANLÆGGET SKAL RENHOLDES OG VEDLIGEHOLDES.
64. VENTILATIONSANLÆGGET SKAL HAVE SERVICEEFTERSYN JF. ANLÆGGETS VEJLEDNING OM SERVICE.
65. VED DRIFTSSTOP SKAL SKADEN UDBEDRES OG SYSTEMET SKAL HURTIGST MULIGT VÆRE I DRIFT. EVT. TILKALDES SERVICE.
66. DER SKAL TIL STADIGHED VÆRE EN GOD STALDHYGIJNE, FOR AT BEGRÆNSE LUGTGENER. HERUNDER SKAL SIKRES AT STIER OG BÅSE HOLDES TØRRE, SAMT AT STALDENE OG FODRINGSANLÆG HOLDES RENE.
67. SÅFREMT TILSYNSMYNDIGHEDEN VURDERER, AT DRIFTEN AF EJENDOMMEN GIVER ANLEDNING TIL VÆSENTLIGT FLERE LUGTGENER FOR DE OMKRINGBOENDE END FORVENTET, SKAL BEDRIFTEN LADE UDARBEJDE EN HANDLINGSPLAN FOR AT NEDBRINGE LUGTGENERNE, HERUNDER EVT. AT FORETAGE LUGTMÅLINGER. INDEN DOKUMENTATIONSPROGRAMMET IVÆRKSÆTTES SKAL DET GODKENDES AF TILSYNSMYNDIGHEDEN, OG UNDERSØGELSENS OMFANG VIL EFTER KONKRET VURDERING BLIVE FASTSAT AF TILSYNSMYNDIGHEDEN. ALLE UDGIFTER I FORBINDELSE MED OVENNÆVNTE AFHOLDES AF HUSDYRBRUGET.

68. LUGTMÅLING SKAL UDFØRES AF ET FIRMA, DER KAN GODKENDES AF TILSYNSMYNDIGHEDEN.
69. VISER OVENNÆVNTE DOKUMENTATION, AT DER ER VÆSENTLIGE LUGTGENER, SKAL DE AFHJÆLPENDE FORANSTALTNINGER UDFØRES EFTER NÆRMERE AFTALE MED TILSYNSMYNDIGHEDEN.
70. KRAVET OM DOKUMENTATION AF LUGTFORHOLDENE KAN HØJST FREMSÆTTES EN GANG ÅRLIGT, MED MINDRE DEN SENESTE KONTROL VISTE, AT LUGTEMISSIONEN IKKE KAN OVERHOLDES.
71. DER SKAL PÅ EJENDOMMENE FORETAGES EFFEKTIV FLUEBEKÆMPELSE SOM MINIMUM I OVERENSSTEMMELSE MED DE NYESTE RETNINGSLINJER FRA STATENS SKADEDYRSLABORATORIUM
72. OPBEVARING AF FODER SKAL SKE PÅ SÅDAN EN MÅDE, SÅ DER IKKE OPSTÅR RISIKO FOR OPHOLD AF SKADEDYR (ROTTER M.V.).
73. DER SKAL OPSTILLES ROTTEFÆLDER AF AUTORISERET FIRMA. ROTTEFÆLDERNE SKAL SERVICERES JF. KOMMUNENS ANVISNING.
74. VED TRANSPORT AF GYLLE PÅ OFFENTLIGE VEJE SKAL GYLLEVOGNENS ÅBNINGER VÆRE FORSYNET MED LÅG ELLER LIGNENDE, SÅLEDES AT SPILD IKKE KAN FINDE STED. SKULLE DER ALLIGEVEL SKE SPILD, SKAL DETTE STRAKS OPSAMLES.
75. TRANSPORT AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING PÅ OFFENTLIG VEJ TIL UDBRINGNINGSAREALERNE BELIGGENDE OVER 10 KM FRA FREJSTRUPVEJ 2 SKAL FOREGÅ I TRANSPORTVOGNE, DER IKKE ANVENDES TIL UDSPREDDNING AF HUSDYRGØDNINGEN I MARKEN.
76. TRANSPORT AF DYR TIL OG FRA EJENDOMMEN SKAL SKE MANDAG TIL FREDAG I TIDSRUMMET MELLEM KL. 8 OG 18 (GÆLDER IKKE FOR TRANSPORT AF DYR TIL SLAGTERI).
77. VIRKSOMHEDEN SKAL, FOR EGEN REGNING, DOKUMENTERE, AT STØJVILKÅR OVERHOLDES, HVIS TILSYNSMYNDIGHEDEN FINDER GENERNE VÆSENTLIGE.
78. STØJMÅLINGER SKAL UDFØRES SOM BESKREVET I MILJØSTYRELSENS TIL ENHVER TID GÆLDENDE STØJBBEREGNINGSVEJLEDNING OG FORETAGES I PUNKTER, SOM FORINDEN AFTALES MED TILSYNSMYNDIGHEDEN.
79. VIRKSOMHEDENS BIDRAG TIL STØJBELASTNINGEN MÅ IKKE OVERSTIGE FØLGENDE VÆRDIER MÅLT VED NABOBEBOELSEN ELLER DENNES OPHOLDSAREALER.
80. DRIFTEN MÅ IKKE MEDFØRE STØVGENER UDENFOR HUSDYRBRUGETS AREALER.
81. FODERSILOER SKAL INDRETTES SÅLEDES AT STØVGENER I FORBINDELSE MED INDBLÆSNING AF FODER UNDGÅS, F.EKS. MED MELCYKLONER ELLER ANDEN STØVBEGRÆSENDE FORANSTALTNING.
82. MELLEM SOLNEDGANG OG SOLOPGANG SKAL PORTE HOLDES LUKKEDE OG ANDRE STALDÅBNINGER AFSKÆRMES FOR AT REDUCERE LYSGENERNE FOR OMBOENDE, SÅFREMT LYSET ER TÆNDT. PORTENE KAN DOG ÅBNES KORTVARIGT VED IND- OG UDKØRSEL.
83. UDENDØRS PLADSBELYSNING SKAL FORSYNES MED BEVÆGELSESENSORER, DER SIKRER, AT LYSET KUN ER TÆNDT I OP TIL EN HALV TIME AD GANGEN.
84. UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING FRA PRODUKTIONEN MÅ KUN FINDE STED PÅ 129,1 HA UDSPREDDINGSAREAL, SOM FREMGÅR AF KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN.

85. SÅFREMT DE UDBRINGNINGSAREALER, SOM ER MEDTAGET I DENNE MILJØGODKENDELSE IKKE KAN BRUGES TIL UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING SOM KONSEKVENNS AF REGLERNE I RANDZONELOVEN, MÅ DER FRA HUSDYRBRUGET AFSÆTTES TILSVARENDE MÆNGDE HUSDYRGØDNING TIL BIOGASANLÆG, SÅLEDES AT FORUDSÆTNINGERNE I DENNE MILJØGODKENDELSE TIL EN HVER TID BLIVER OVERHOLDT.
86. DER MÅ MAKSIMALT UDBRINGES HUSDYRGØDNING PÅ BEDRIFTENS AREALER SVARENDE TIL 1,4 DE/HA - 180,8 DE PR. PLANÅR (1/8-31/7).
87. SÅFREMT AREALERNE GØDES MED VÆSKEFRAKTIONEN, SÅ SKAL UDNYTTelsesPROCENTEN VÆRE PÅ MINDST 85.
88. DER MÅ IKKE TILFØRES BEDRIFTENS AREALER ANDEN ORGANISK NITRATHOLDIGT GØDNING SOM F.EKS. AFFALD.
89. PÅ BEDRIFTEN SKAL DER HVERT ÅR VÆRE 14,01 % 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. DENNE ANDEL KAN ERSTATTES TIL KRAV OM NEDSAT N-KVOTE I HENHOLD TIL GÆLDENDE LOVGIVNING, SÅLEDES KOMBINATIONEN AF EFTERAFGRØDER, UDOVER DE LOVPLIGTIGE, OG REDUKTION I N-KVOTEN, SAMLET SVARER TIL EN ØGET ANDEL AF EFTERAFGRØDER SVARENDE TIL 14,01 %.
90. DER MÅ IKKE TILFØRES AREALERNE ANDEN ORGANISK GØDNING MED INDHOLD AF FOSFOR.
91. DER SKAL UDLÆGGES EN 10 METER DYRKNINGS- OG GØDNINGSFRI BRÆMME OMKRING VANDHULLETT, SOM LIGGER PÅ UDBRINGNINGSAREAL MARK 2-0. DEN PRÆCISE PLACERING AF BRÆMMEN FREMGÅR AF KORTBILAG TIL MILJØGODKENDELSEN
92. DER SKAL UDLÆGGES EN 10 METER DYRKNINGS- OG GØDNINGSFRI BRÆMME PÅ UDBRINGNINGSAREALET 13-0
93. VED FREMTIDIGE RENOVERINGER AF STALDENE, SKAL ÆNDRINGERNE PÅ FORHÅND VÆRE BAT-VURDERET OG GODKENDT AF TILSYNSMYNDIGHEDEN.
94. DER SKAL FOREFINDES EN NEDLUKNINGSPLAN FOR HELE HUSDYRBRUGET.
95. VED VIRKSOMHEDENS OPHØR SKAL DER UDFØRES FØLGENDE FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER.
 - GYLLEBEHOLDER, FORTANK MED RØRSYSTEMER, GYLLEKANALER MV. SKAL TØMMES OG RENGØRES.
 - ALLE STALDAFSNIT SKAL TØMMES FOR HUSDYRGØDNING OG RENGØRES.
 - OLITANKE SKAL TØMMES.
96. OPLAGRING AF HUSDYRGØDNING SKAL BORTSKAFFES OG STALDE, LADER OG PLADSER M.V. SKAL RENGØRES.
97. OPBEVARING AF FODER HERUNDER ENSILAGESTAKKE SKAL BORTSKAFFES.
98. FARLIGT AFFALD, RESTKEMIKALIER, OLIEAFFALD, MEDICINAFFALD MV. SKAL BORTSKAFFES I HENHOLD TIL AALBORG KOMMUNES AFFALDSREGULATIVER. (SE AFSNITTET OM AFFALD).

99. DER SKAL FREMSENDES DOKUMENTATION FOR PRODUKTIONENS STØRRELSE TIL KOMMUNEN 3 ÅR EFTER GODKENDELSESDATOEN, DVS. DEN 13. DECEMBER 2015. DOKUMENTATIONEN SKAL VÆRE I FORM AF SLAGTERIAFREGNING ELLER GØDNINGSREGNSKAB SUPPLERET MED EFFEKTIVITETSKONTROL. DOKUMENTATIONEN SKAL OPBEVARES I 3 ÅR OG FOREVISES VED TILSYN PÅ HUSDYRBRUGET OG I ØVRIGT PÅ TILSYNSMYNDIGHEDENS ANMODNING.
100. DER SKAL KUNNE FREMVISES DOKUMENTATION FOR OMFANGET AF DYR PÅ GRÆS.
101. DER SKAL FØRES LOGBOG FOR VENTILATIONSANLÆG. LOGBOGEN SKAL SOM MINIMUM INDEHOLDE FLG. PUNKTER:
- RENHOLDELSE AF AFKAST OG KANALER
 - SERVICE JF. ANLÆGGETS DRIFTSVEJLEDNING
102. DER SKAL FØRES LOGBOG FOR GYLLEBEHOLDERE. LOGBOGEN SKAL FØRES I OVERENSSTEMMELSE MED SKOV OG NATURSTYRELSENS ANVISNING OG SOM MIN. INDEHOLDE FLG. PUNKTER:
- FLYDELAGETS OMFANG
 - EVT. ÅRSAG TIL MANGLENDE FLYDELAG
 - OMRØRING (PROPEL EL. PUMPE)
 - TØMNING (HELT EL. DELVIST)
 - TILFØRSEL AF SNITTET HALM, LECA, FAST GØDNING EL. LIGN.
103. 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 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.
104. 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.
105. AL ANVENDELSE I MARKDRIFTEN AF SPILDEVANDSLAM, BIOASKE OG ØVRIGT AFFALD TIL JORDBRUGSFORMÅL, JORDFORBEDRENDE MIDLER SAMT ØVRIGE PRODUKTER MED INDHOLD AF KVÆLSTOF OG FOSFOR SKAL ÅRLIGT OPLYSES OG DOKUMENTERES OVERFOR TILSYNSMYNDIGHEDEN.
106. DOKUMENTATION I FORM AF LOGBØGER, KVITTERINGER, SÆDSKIFTE- OG GØDNINGSPLANER, 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.
107. DER SKAL FØRES REGISTER OVER BEDRIFTENS AFFALD. REGISTERET SAMT KVITTERINGER FOR BORTSKAFFELSE AF AFFALD SKAL OPBEVARES I 5 ÅR OG FOREVISES VED TILSYN.
109. 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 14 DAGE.

110. REGISTRERINGEN FRA DATALOGGER, LOGBOGEN, DEN SKRIFTLIGE KONTROLAFTALE, DE ÅRLIGE KONTROLRAPPORTER SAMT ØVRIGE SERVICERAPPORTER SKAL OPBEVARES PÅ HUSDYRBRUGET I MINDST FEM ÅR OG FOREVISES PÅ TILSYNSMYNDIGHEDEN.
111. DER SKAL INDGÅS EN SKRIFTLIG AFTALE MED EN GODKENDT MONTØR MED VPO-CERTIFIKAT ELLER TILSVARENDE CERTIFICERING OM KONTROL OG SERVICE AF

Habitatvurdering

Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne

Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær Bredning)

- Habitatområde nr. 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1

14. Beskrivelse af Limfjorden

Limfjorden

Husdyrtrykket i Limfjordsoplandet

I oplandet til Limfjorden er det samlede antal dyreenheder i perioden fra 2001 til 2007 faldet fra 459.100 til 426.400. Dette svarer til den generelle tendens i Danmark¹².

Antallet af dyreenheder i oplandet til Limfjorden svarede i 2007 til ~1/5 af antallet af dyreenheder i Danmark totalt set¹³, 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 området.

Nibe-Gjøl bredning

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Nibe-Gjøl Bredning karakteriseres som relativt mindre belastet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning (1,1 DE/ha¹⁴) og at oplandet er relativt lille i forhold til det marine areal samt, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har større sammenhæng med tilledningen af kvælstof til fjordområderne vest for Nibe Bredning.

Nibe-Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹⁵. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU.

Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs¹⁶. Endvidere er der kystnært, herunder umiddelbart øst for Kyø/Vår Holm udpeget mindre arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist ålegræs og havgræs.

Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Arealmæssigt udgør Ulvedybet

¹² Se Danmarks Statistik (27. maj 2008).

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

¹⁴ Tal for 2009 fra Conterra maj. 2011

¹⁵ Se

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

¹⁶ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

lang hovedparten af denne naturtype, men der er også udpeget strandsøer ved Nørholm Enge, Hornsgård Holm, Kyø/Vår Holm samt Stavn, Barmer og Valsted Enge.

Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende¹⁷. Jævnfør Basisanalysen¹⁸ er Naturtypen 1140 i Nibe-Gjøl Bredning ikke undersøgt, men det vurderes her, at der ikke er forhold som indikerer, at der ikke er en god tilstand. Der eksisterer ikke megen viden vedr. naturtypen 1150 - ud over undersøgelser fra Ulvedybet. Generelt vurderes eutrofiering dog som den største påvirkning af søer generelt i Habitatområde 15¹⁹.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe-Gjøl Bredning (+ Halkær Bredning)²⁰ vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering, end i mindre grad end eksempelvis de centrale dele af Limfjorden. Det vurderes i VRD-basisanalyse II, at der er behov for en yderligere indsats for at nedbringe tilførslen af kvælstof og fosfor fra land. Et markant problem er forsat den udeblivende reetablering af udbredelsen af ålegræs.

Umiddelbart vurderet er iltsvind ikke hyppigt forekommende og kraftigt iltsvind endnu sjældnere i Nibe-Gjøl Bredning (- Halkær Bredning). Ifølge togtrapper²¹ for Limfjorden var der den 17. august 2004 målt iltsvind i den østlige del af Nibe-Gjøl Bredning, men allerede næste dag viste mere detaljerede målinger igen forbedrede iltforhold. I ugen op til fandt dykkere levende men slappe børsteorm på sedimentoverflade, hvilket tilsvarende tyder på mindre iltsvindsproblemer. I 1999 var der iltsvind kortvarigt i den vestlige del af Nibe-Gjøl Bredning og i længere tid i Sebber Lo - heraf ca. 3 uger med kraftigt iltsvind.

I oplandet til Nibe-Gjøl Bredning er der et forholdsvis lavt husdyrtryk og arealet af oplandet sammenlignet med det marineareal er moderat stort i forhold til øvrige delområder i Limfjorden. Dette indikerer, at kvælstofbelastningen fra oplandet måske ikke er helt så voldsom i dette område. Ifølge Markager et al. (2006)²² har den lokale kvælstoftilførsel heller ikke en signifikant effekt på koncentrationen af totalkvælstof i Nibe-Gjøl Bredning. Markager et al konkluderede, at hvis man i stedet anvender kvælstoftilførslen til den vestlige del af Limfjorden fås en bedre og signifikant sammenhæng med totalkvælstof koncentrationen i Nibe-Gjøl Bredning. Den dominerende effekt af tilførslen fra den vestlige del af fjorden til Nibe Bredning kan skyldes, at vandet i fjorden hovedsagelig strømmer fra vest mod øst.

28 % af fosforbidraget til Limfjorden stammer fra punktkilder, 31 % fra landbruget og 41 % er baggrundsbidraget²³. 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

¹⁷ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

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

¹⁹ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁰ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²¹ Se <http://www.limfjord.dk/seneste.htm>

²² Se side 36 i Markager et al (2006).

²³ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006).

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 drænede lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og drænede højbundsarealer²⁴. 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 II²⁵ vurderes det, at der er en risiko for en øget tilførsel af fosfor frem til 2015, da der kun er vedtaget tiltag som halverer den årlige stigning i jordens indhold af fosfor. Der er således en risiko for, at noget af effekten af en eventuel faldende tilførsel af kvælstof vil blive ophævet af en stigende tilførsel af fosfor.

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

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

Bundvegetation

I Nibe-Gjøel Bredning har ålegræsdekningen af flere omgange i de senere år, bl.a. også i 2002, været reduceret i forbindelse med varme stillestående perioder om sommeren, hvor bladmassen på ålegræsset har løsnet sig, og store mængder er drevet i land. Disse områder med pæne bestande er ikke efterfølgende reetableret med ålegræsbevoksning²⁶. Transektundersøgelser viser, at dybdegrænsen for ålegræsset i perioden 1989 – 2002 er faldet jævnt til ca. 1,4 m. Det vurderes at sigtdybden er af betydning for udbredelsen af ålegræsset i de dybere områder. Alt i alt er ålegræsset i perioden 1998 – 2002 på denne baggrund blevet reduceret med 85 %.

Modsvarende er der kommet store tætheder og en lille stigning i dækningsgraden af løstliggende eutrofieringsbetingede alger på vanddybder ud til 2 m i dette delområde²⁷.

Bundfauna

I Nibe Bredning blev der for så vidt angår bundfaunaen fundet en meget stor individtæthed i 2004 (dobbel så stor som de øvrige undersøgte områder i Limfjorden) og det største registrerede artsantal nogensinde i bundfaunaundersøgelserne. Biomassen var moderat,

²⁴ Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006).

²⁵ Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II.

²⁶ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002.

²⁷ Se Bio/consult (marts 2003): Bundvegetation i Limfjorden 2002.

hvilke skyldes, at der var mange små arter af børsteorm²⁸. Stort artsantal og individtæthed vurderes positivt.

Arter i Habitatområde nr. 15

Havlampretten er en nyindvandret/nyopdaget art, der aktuelt ikke udgør en del af udpegningsgrundlaget, men som vil skulle vurderes i forbindelse med en kommende revision af udpegningsgrundlaget. Arten er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. I basisanalysen er opstemningsanlæg og vandindvinding ved dambrug og vandmøller nævnt som væsentligste trusler. Laksen er ligesom Havlampretten en ny opdaget art og truslerne er jf. basisanalysen²⁹ tilsvarende denne.

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

Fuglebeskyttelsesområde 1

De fuglearter relateret til fjorden og som pt. udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelses-område 1 er:

Ynglefugle: Dværgterne, Havterne, Splitterne, Fjordterne, Brushane, Almindelig Ryle, Klyde og Skestork.

Rastende: Toppet Skallesluger, Lysbuget Knortegås, Kortnæbbet Gås, Grågås, Pibeand, Krikand, Blishøne, Sangsvane, Pibesvane, Knopsvane, Hvinand og Taffeland.

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

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 1, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Pibeand, Blishøne, Sangsvane, Pibesvane, Knopsvane. Af disse er der en konstateret tilbagegang³⁰ for Blishønen. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for manglende føde i Bredningen ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af eutrofieringen af Nibe-

²⁸ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2005): NOVANA 2004 Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004 og Hedeselskabet (2004).

²⁹ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007).

³⁰ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Gjøl Bredning. Lysbuget Knortegås er begyndt at gå på landbrugsafgrøder³¹, men arten vurderes til sammen med Blishøne, Knopsvane og Pibeand at være påvirket af vandplanternes tilbagegang som følge af eutrofieringen af habitatområdet.

Teoretisk set kan de fuglearter, der primært lever af muslinger, snegle og krebsdyr (Taffeland og Hvinand) på tilsvarende vis blive påvirket, hvis vandplanterne og den tilhørende fauna begrænses væsentligt i sin udbredelse eller dør i forbindelse med iltsvind. Hvinanden er imidlertid meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af eutrofieringen af Nibe-Gjøl Bredning. Taffelanden er også relativt alsidig i fødevalg, men er jf. basisanalysen i tilbagegang i Nibe-Gjøl-Halkær Bredning.

Ynglefuglene Skestork, Alm. Ryle, Brushane og Klyde samt de rastende Kortnæbbede Gæs og Grågæssene er primært tilknyttet strandengene³² (og slikflader for Klydens tilfælde) og vurderes til ikke at være væsentligt påvirket af næringsstofbelastningen af fjorden ved Nibe-Gjøl Bredning.

Krikand og Grågås er endvidere primært tilknyttet Ulvedybet og engene omkring³³, hvorved Landbrugsarealerne i Aalborg Kommune vurderes til at være af mindre betydning i relation til eventuel påvirkning af disse arter.

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-rapport³⁴ 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

³¹ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

³² Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

³³ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

³⁴ Effekter af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010

kvælstof.

Vurdering af projektet i sig selv

Aalborg Kommune har vurderet, at Nibe-Gjøl Bredning kan karakteriseres som et lukket bassin³⁵. 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 det ansøgte for så vidt angår kvælstof vil udgøre 0,07 pct. af den samlede udvaskning til Nibe-Gjøl Bredning. Tabel 2 viser, at for så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i worst-case-udvaskning som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,01 pct. af den samlede fosfortilførsel til Nibe-Gjøl Bredning.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område.

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

Natura 2000 område – Nibe-Gjøl Bredning	
Opland til Natura 2000 området, ha ³⁶	124.300
Dyrket areal 2009 i oplandet til Natura 2000 området, ha ³⁷	79.800
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct. ³⁸	42
Standardudvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år ³⁹	83
Udvaskning fra det dyrkede areal, t N/år (83 x 0,58 x 79800/1000)	3854
Udvaskning fra øvrige opland (standard), t N/år (10 x 0,58 x 44500/1000)	259
Udvaskning i alt fra oplandet, t N/år	4113
Det ansøgte	
Reduktionspotentiale på de konkrete arealer, pct.	53,8
Areal til udspredning i alt i opland til Nibe-Gjøl Bredning, ha	129,17
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år ⁴⁰	54,2
Samlede påvirkning til Natura 2000 området, kg N/år	3234
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Natura 2000 området, pct.	0,079

³⁵ Jfr. <http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/62D9C316-137F-484B-B833-9E0B78E0AB0F/0/Vandoplade.pdf>

³⁶ Fra jordbrugsanalyserne 2011

³⁷ Harmoni-areal fra Conterras analyse jan 2011

³⁸ Beregnet ud fra Miljøportalens kort over reduktionspotentialet i oplandet, vægtet gennemsnit

³⁹ Oplyst af Miljøstyrelsen: 83 kg N/ha for sandjord, 48 kg N/ha på lerjord

⁴⁰ Forskel på Farm-N-beregning med og uden husdyrgødning

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

Det ansøgte	
Areal i oplandet til, ha	129,17
Fosforoverskud per hektar	8,9
% forøgelse i godkendelsesperioden ⁴¹	3,56
Worst case udvaskning, kg P/ha pr. år	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P pr år	4,6
Belastning af Nibe-Gjøl Bredning	
Tab fra landbrugsareal, kg P (79.800 ha, 0,2 kg P/ha)	15.960
Tab fra udyrket areal, kg P (44.510 ha, 0,08 kg P/ha)	3.560
Øvrige kilder (bebyggelse) ⁴² , kg P	21.000
Samlet belastning, kg P	40.520
Husdyrbrugets andel af påvirkningen	0,011%

Vurdering af projektet i kumulation

I følge vejledningen skal følgende kriterium være opfyldt. Antal 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 dambrug eller 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 2011 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 2011⁴³ fastslået, at udviklingen skal vurderes ved anvendelse af lineær regression.

⁴¹ Hvor godkendelsesperioden er 8 år og der regnes med at være ophobet 2000 kg P i de øverste 25 cm jord – jfr Miljøstyrelsens vejledning.

⁴² 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.

⁴³ NMK-133-00068 af 24. november 2011

Aalborg kommune har trukket de relevante tal ud af oversigten og herudfra beregnet følgende:

Vandopland	Opland (ha)	DE i oplandet 2007	DE i oplandet 2010	Ændring 2007-10	Ændring beregnet med lineær regression
Nordlige Kattegat	126.925	70023	67939	- 2,9%	-3,3%
Langerak	101.159	49160	50708	3,1%	3,1%
Nibe Gjøl Bredning	124.317	90516	92764	2,5%	2,3%
Halkær Bredning	25.977	26793	26868	0,3%	0,6%

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 forslaget til vandplan oktober 2010 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 vandplanens tabel 1.3.2 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 Nibe-Gjøl Bredning i perioden 2007-10 er med anvendelse af lineær regression beregnet til 2,3 %. Forklaringsgraden er 0,92, hvorfor analysen er sikker⁴⁴.

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 vejledning⁴⁵ nødvendigt at stille skærpede vilkår til kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion, således at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavlsbrug. 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

⁴⁴ Notat fra MST: "Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse om kvælstofudvaskning svarende til planteavl" af 22. december 2011

⁴⁵ Se fx Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011

af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, jf. § 9⁴⁶.

Det er i forbindelse med sagsbehandlingen beregnet, at udvaskningen fra udbringningsarealerne vil være 60,7 kgN/ha/år, hvis bedriften blev drevet som planteavlbrug dvs. uden husdyrgødning, med et plantesædskifte svarende til jordtypen og med 10 % efterafgrøder. Der er set bort fra de virkemidler i form af efterafgrøder og lignende, der er anvendt i den oprindelige ansøgning.

Ansøger har herefter lavet en projektilpasning, hvorefter udvaskningen fra arealerne er blevet reduceret til 60,4 kgN/ha/år.

Aalborg kommune vurderer herefter, 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 Nibe-Gjøl Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

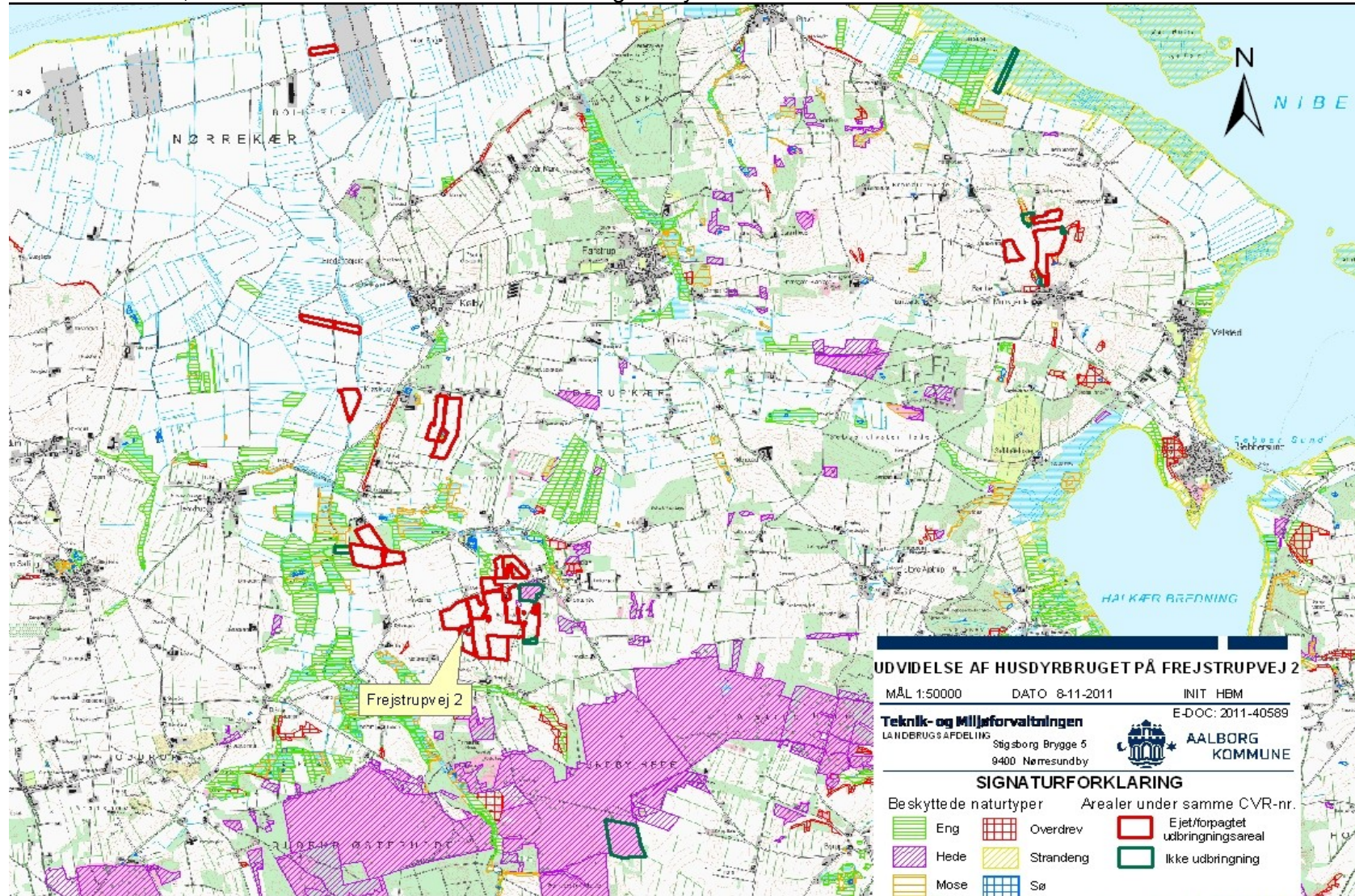
Referencer:

- 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 Ådal og Sønderup Ådal.
http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/E68AA891-0094-44B9-8460-A30F7D8C48B0/0/N2omr_15_basisanalyse_natur.pdf

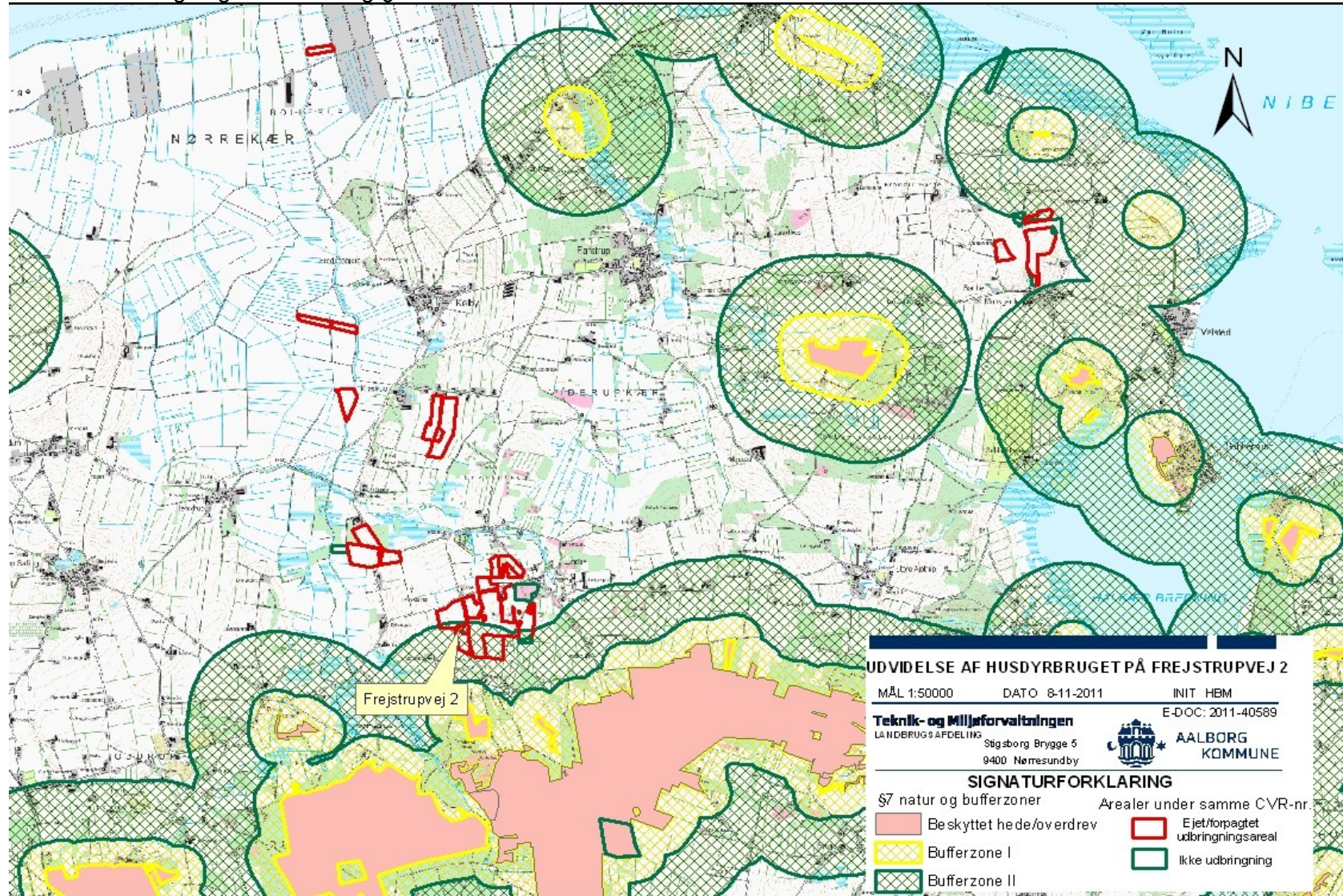
⁴⁶ NMK-133-00068 af 24. november 2011

- 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 før, 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 senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.
<http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>

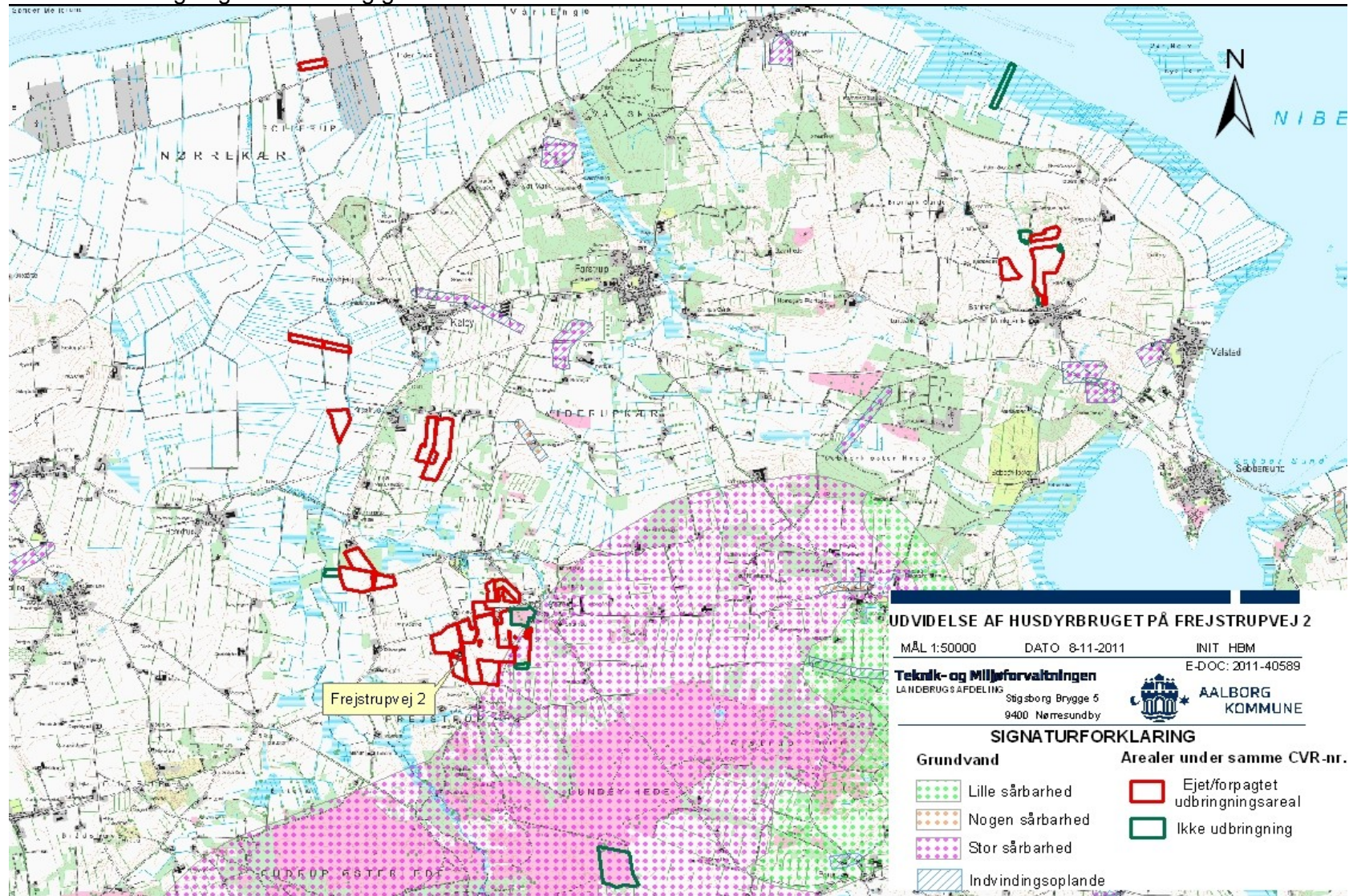
Kort over arealer, drevet under CVR-nummer 13990580 og beskyttet natur



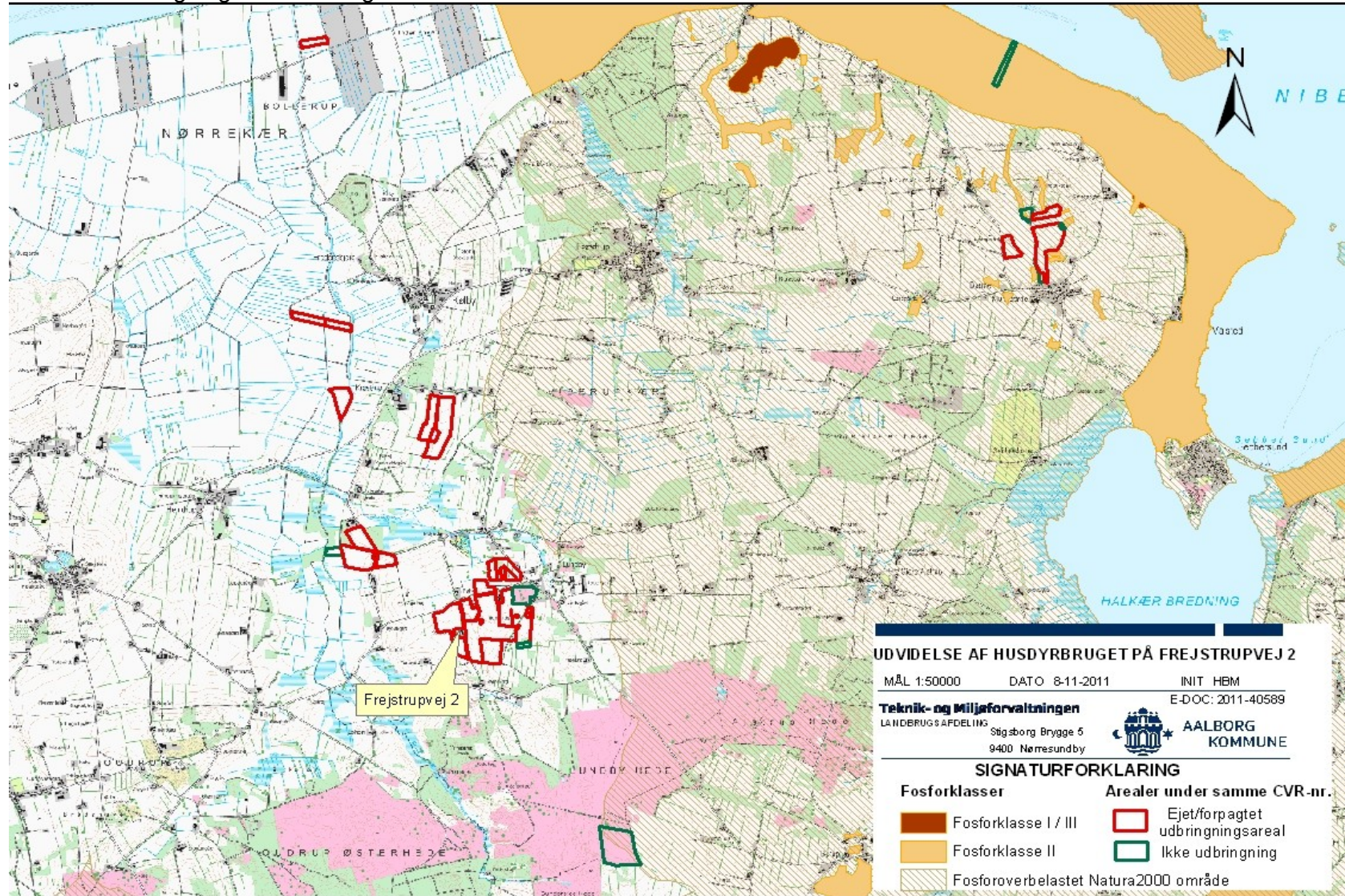
Kort over udbringningsarealerne og §7 natur



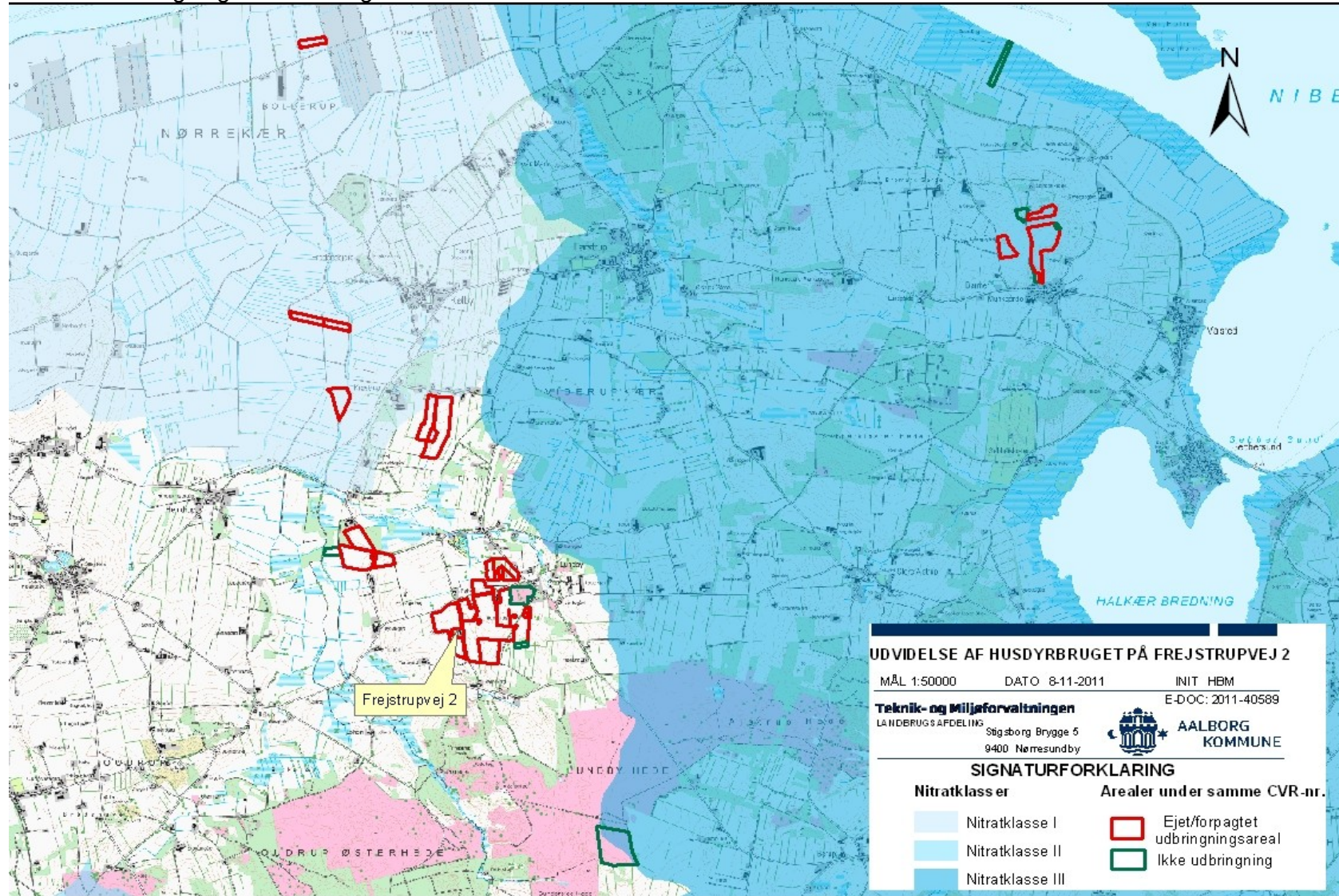
Kort over udbringningsarealerne og grundvand



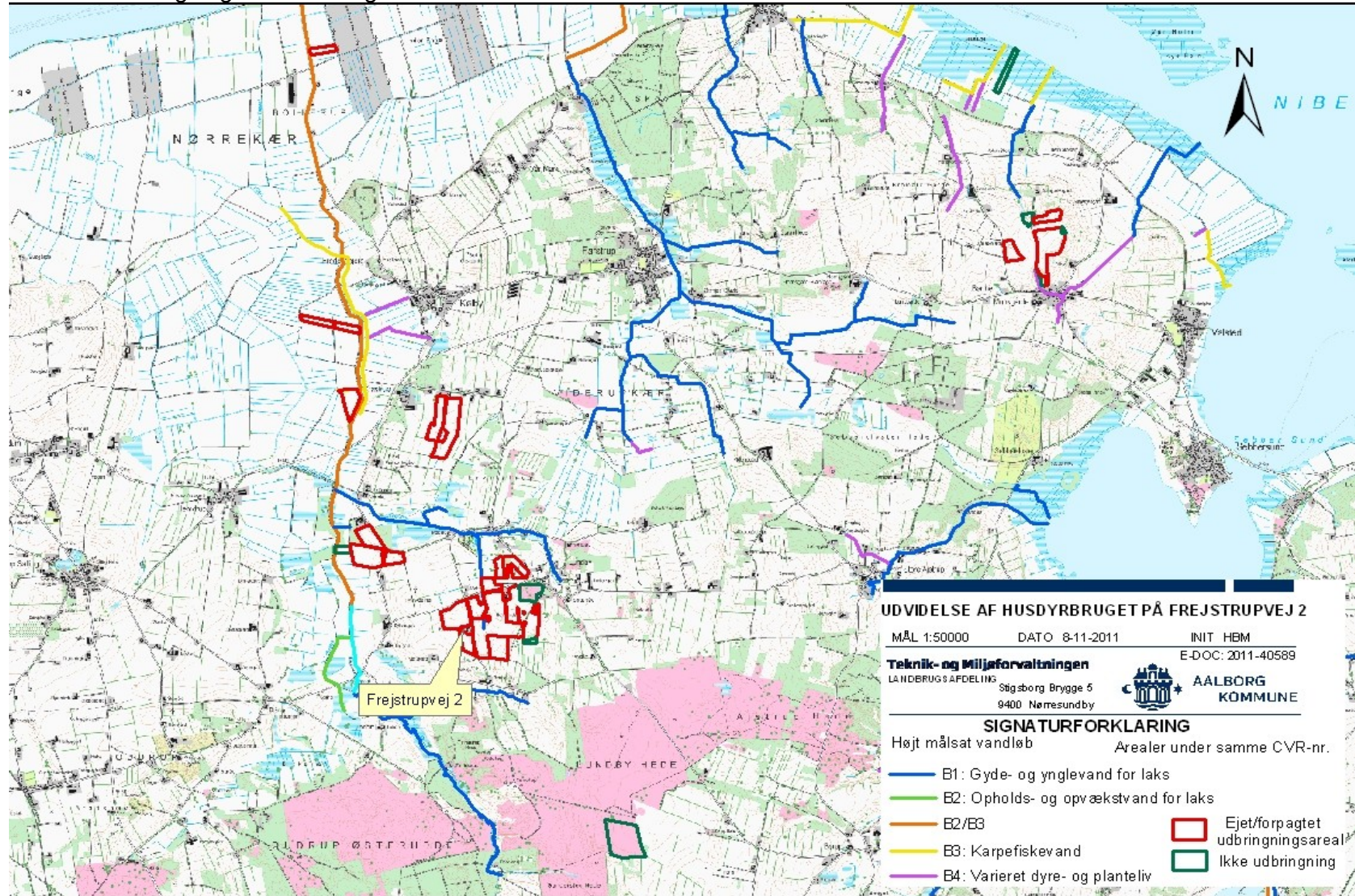
Kort over udbringningsarealerne og fosforfølsomme områder



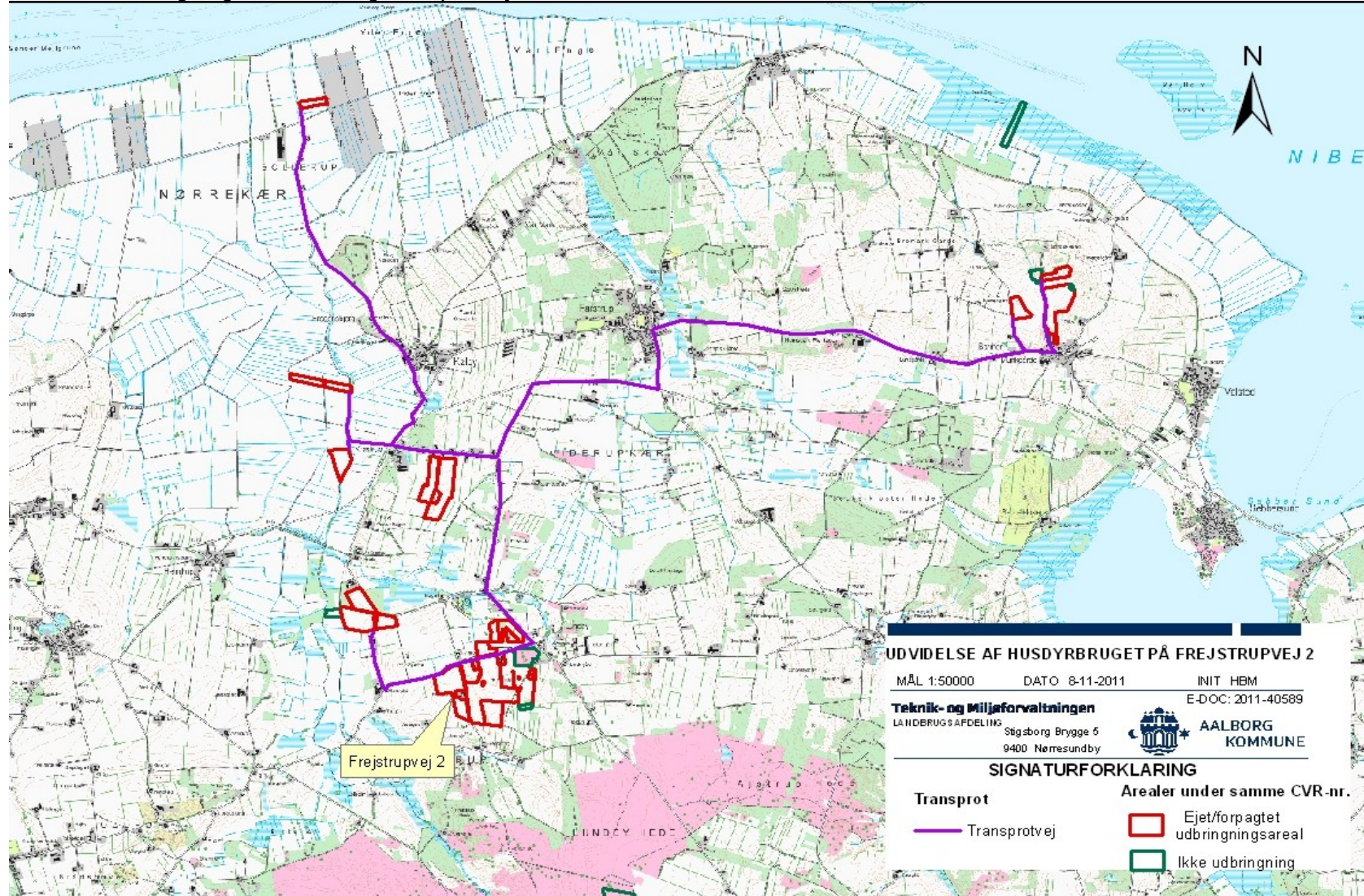
Kort over udbringningsarealerne og nitratklasser



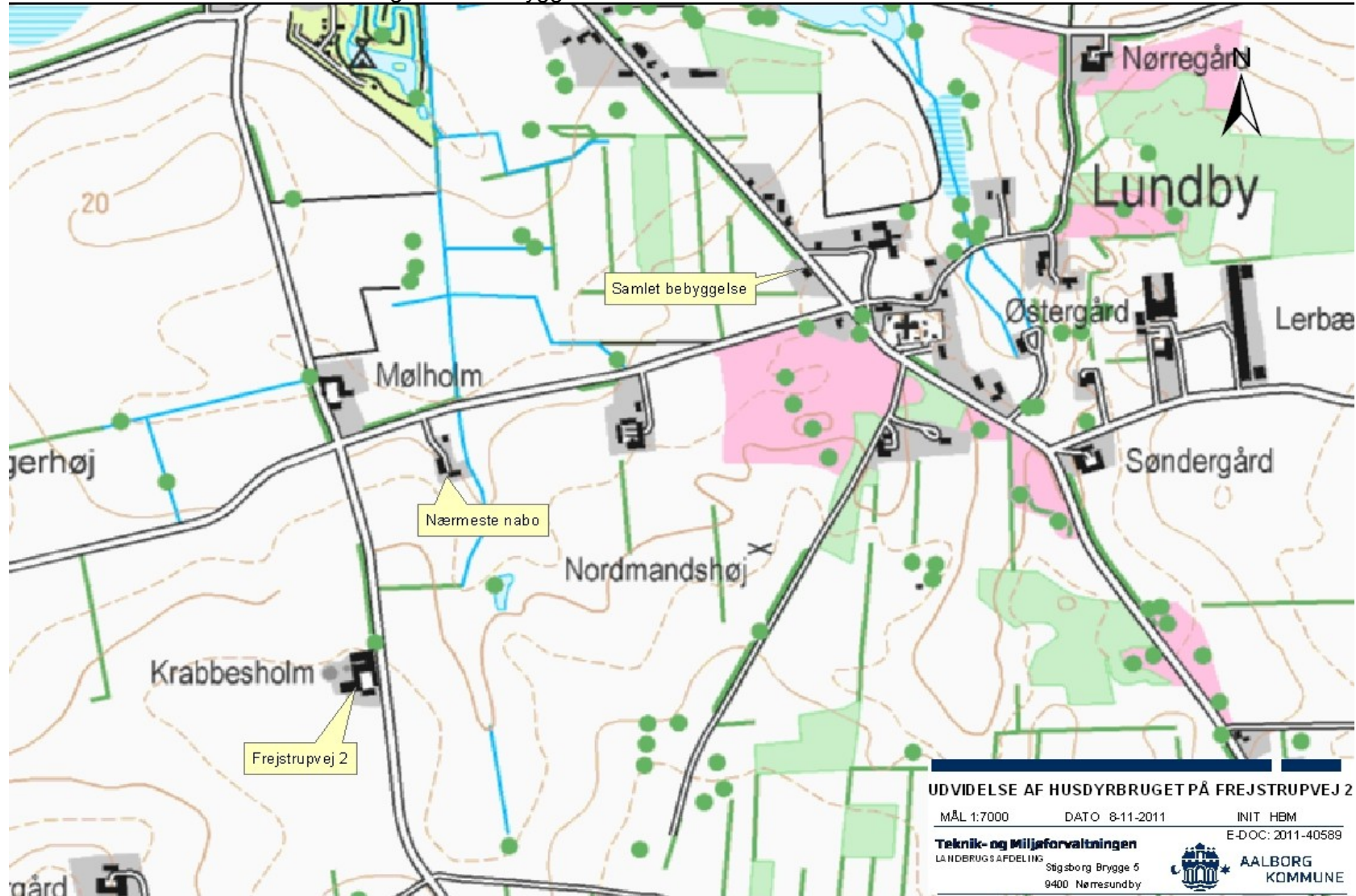
Kort over udbringningsarealerne og målsatte vandløb



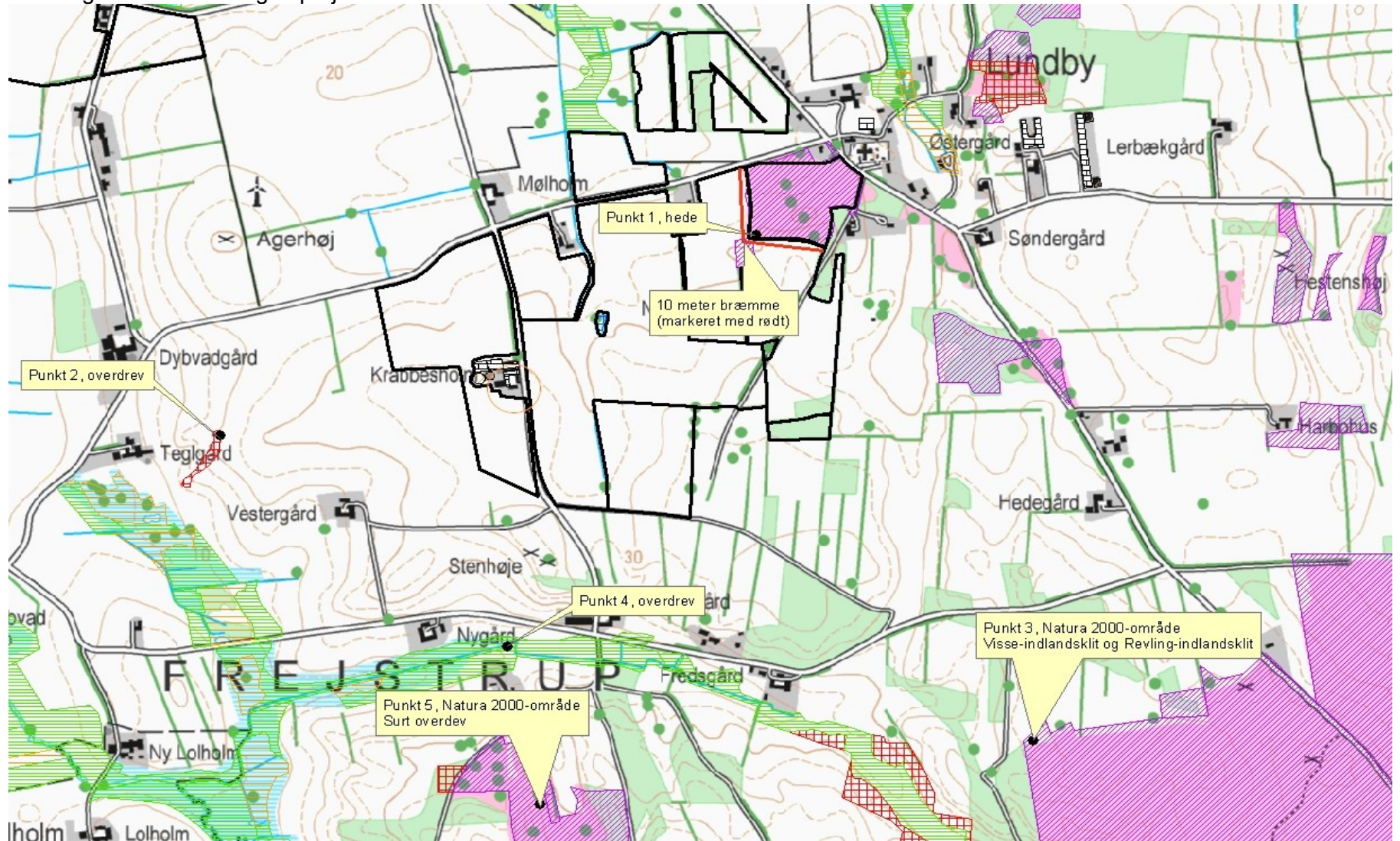
Kort over udbringningsarealerne og transportveje



Kort over nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse



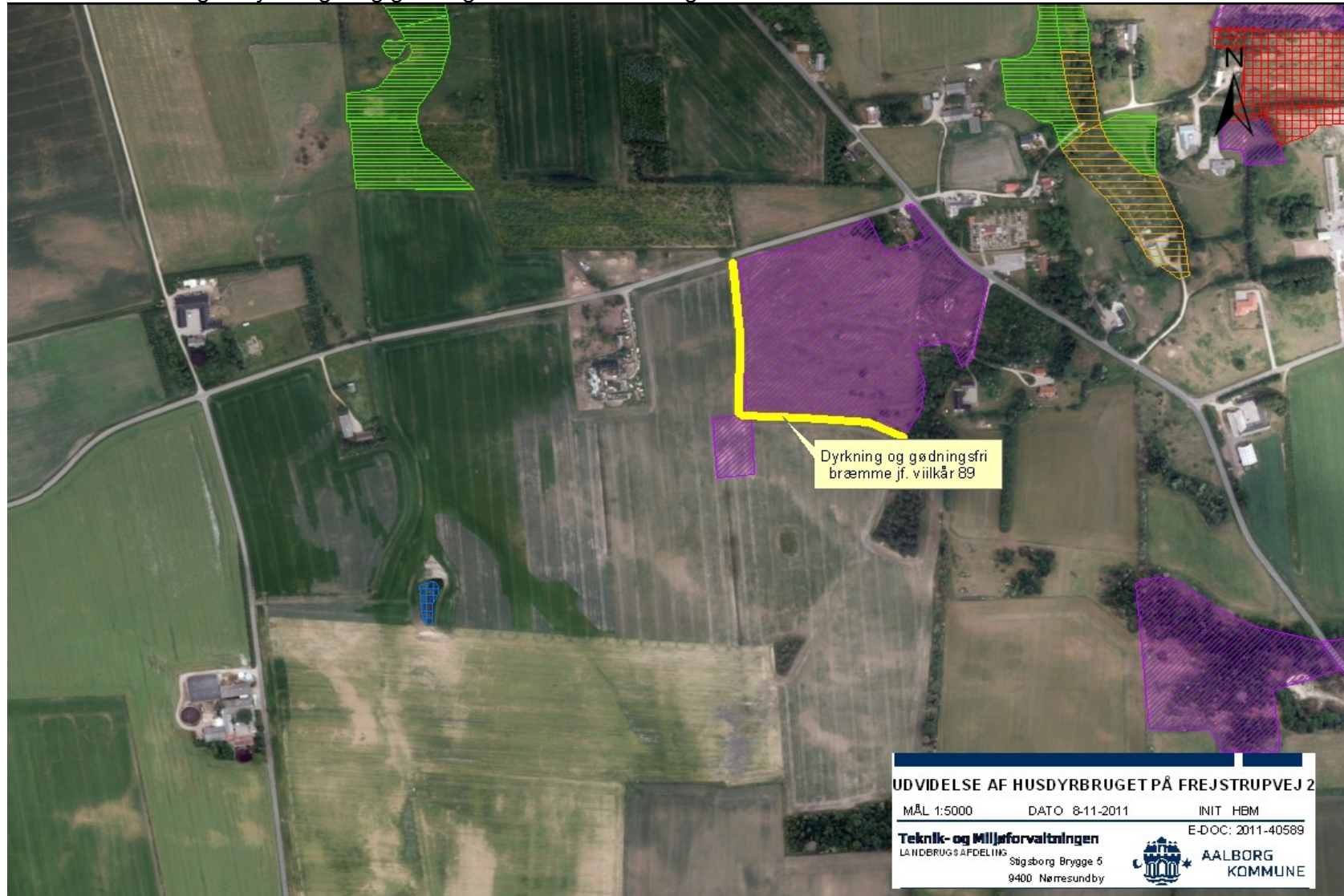
Kortbilag til naturvurdering af projektet



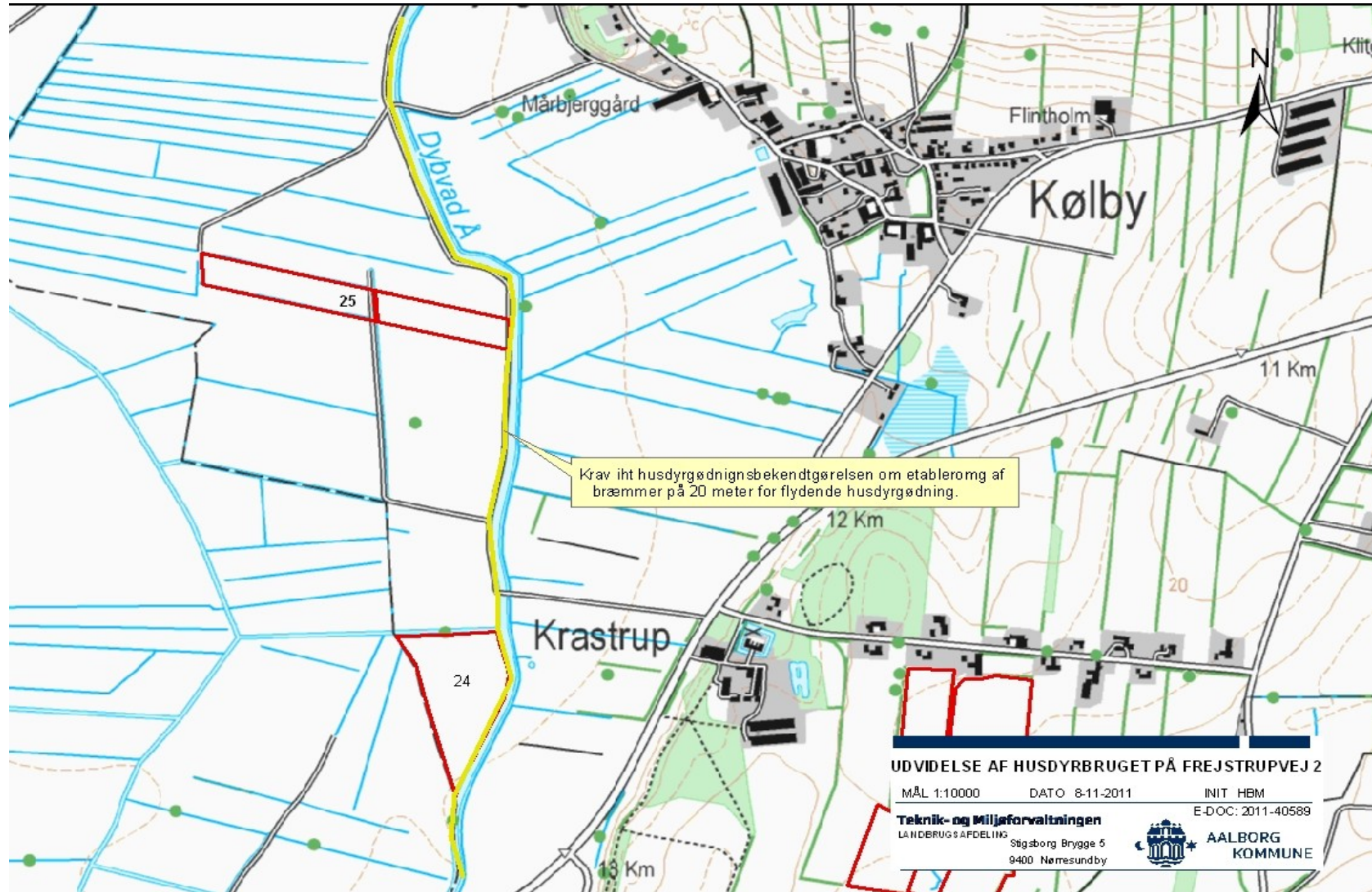
Kort over etablering af bræmmer omkring vandhullet på mark nr 2-0.



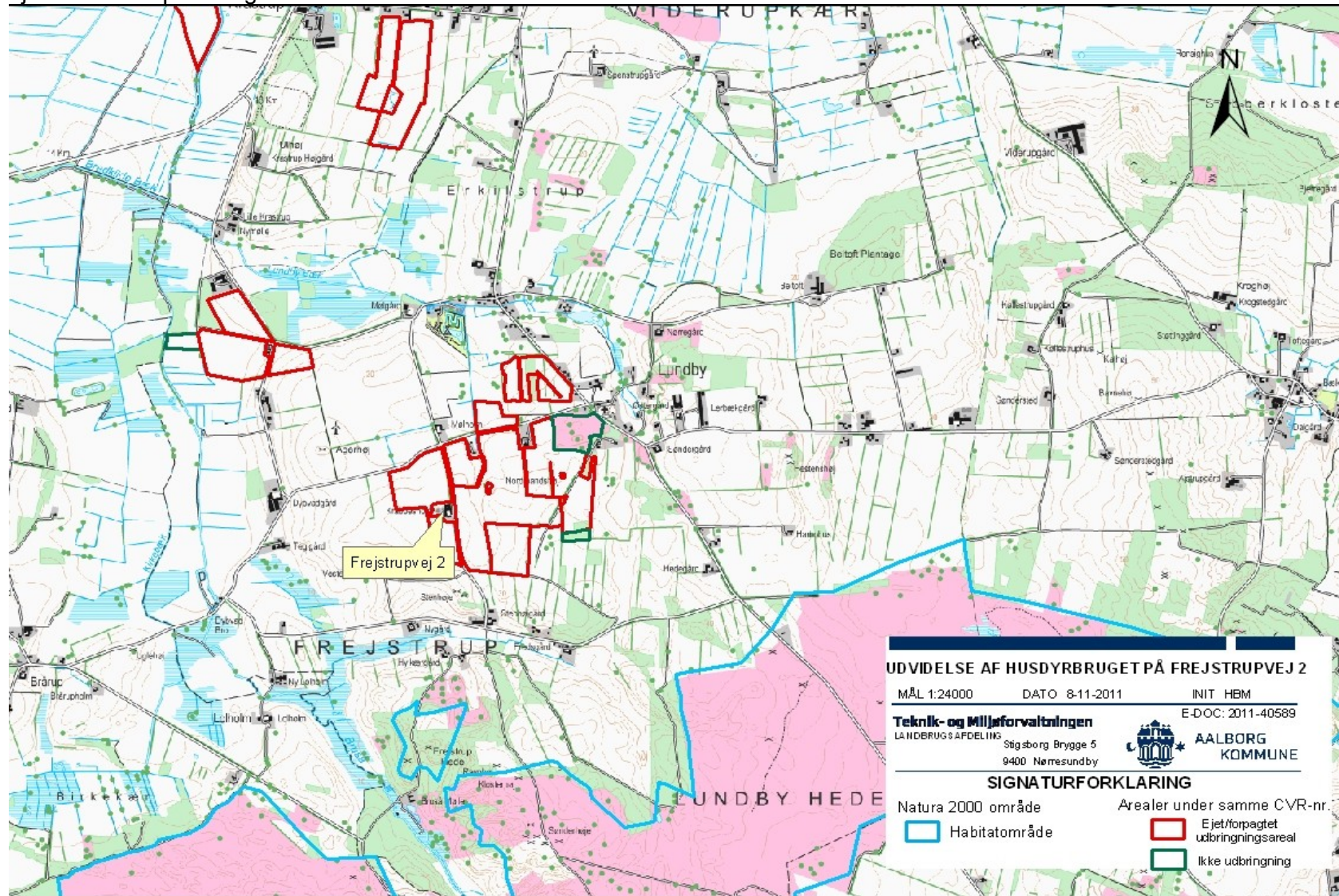
Kort over etablering af dyrknings- og gødningsfri bræmme omkring mark nr. 13



Arealer med fald over 6 grader ned mod målsat vandløb med krav om forbud mod udbringning af flydende husdyrgødning i en afstand af 20 meter fra vandløbet



Ejendommens placering i forhold til Natura 2000 område



Placering af ny gylletank ift. naboskel

