



Miljøgodkendelse af svinebruget
Hyttenvej 5
9352 Dybvad

§ 12,2

*Lovbekg. nr. 1486 af 4. december 2009
om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*

*Dato for gyldighed
29. juni 2011*

FREDERIKSHAVN KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ikke teknisk resumé	5
1.2 Offentlighed	5
2 Generelle forhold	6
2.1 Forudsætninger for miljøgodkendelsen	6
2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	6
2.3 Gyldighed	6
2.4 Retsbeskyttelse	6
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	6
3 Beliggenhed og planmæssige forhold	7
3.1 Lokalisering i forhold til beboelser, bygge- og fredningslinier mv	7
3.2 Placering i landskabet	7
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	8
4.1 Husdyrhold, staldindretning og ventilation	8
4.2 Fodring	9
4.3 Ensilage	10
4.4 Energi- og vandforbrug	10
4.5 Spildevand herunder regnvand	10
4.6 Affald, døde dyr, olie, pesticider og øvrige kemikalier	11
4.7 Driftsforstyrrelser eller uheld	11
5 Gødningsproduktion og -håndtering	13
5.1 Gødningstyper og mængder	13
5.2 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning	13
5.3 Gylleforsuring	14
6 Forurening og gener fra husdyrbruget	16
6.1 Ammoniak og natur nær anlægget	16
6.2 Lugt	19
6.3 Fluer og skadedyr	20

6.4	Transport.....	20
6.5	Støj, støv og lys.....	21
7	Påvirkning fra arealerne.....	23
7.1	Udbringningsarealerne.....	23
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	24
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	24
7.4	Kvælstof til grundvand.....	27
7.5	Påvirkning af natur, Natura 2000 samt Bilag IV arter.....	29
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	33
8.1	Management og egenkontrol	34
8.2	Samlet vurdering vedrørende BAT på bedriften.....	35
9	Alternative løsninger og 0-alternativet	36
10	Bilag.....	37

DATABLAD

Titel:	§ 12,2 Miljøgodkendelse
Dato for godkendelse:	29. juni 2011
Virksomhedens navn:	Hyttenhugget
CVR-nr:	19175006
CHR-nr:	110905
Ejendomsnummer:	813-184586
Matr. nr:	62c, Den vestlige Del, Albæk
Adresse:	Hyttenvej 5, 9352 Dybvad
Ansøger:	Henrik Bay Østergaard Donstedvej 60 9352 Dybvad
Konsulent:	Mikael K. Pedersen, LandboNord Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev mail: mpe@landbonord.dk
Kommunens sagsbehandler:	Anne Marie Henriksen
Tilsynsmyndighed:	Frederikshavn Kommune Rådhus allé 100 9900 Frederikshavn tlf. +45 9845 5000 post@frederikshavn.dk www.frederikshavn.dk

1.1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Henrik Bay Østergaard, Donstedvej 60, 9352 Dybvad har ansøgt om en miljøgodkendelse for ejendommen Hyttenvej 5, 9352 Dybvad. Der er søgt om nedenstående projekt:

- Udvidelse af slagtesvineproduktionen fra 7.825 slagtesvin til 10.000 slagtesvin, svarende til en udvidelse fra 200,97 dyreenheder (DE) til 296,83 DE.
- Der er ikke nybyggeri i forbindelse med udvidelsen

Miljøgodkendelsen omfatter desuden alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 19175006.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Frederikshavn Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 15. december 2010 (skema nr. 19.554).

Kommunen har vurderet, at den ansøgte udvidelse af produktionen på Hyttenhugget vil kunne ske i overensstemmelse med Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹ samt habitatdirektivet når virksomheden drives på de vilkår som fremgår af nærværende Miljøgodkendelse. Det vurderes at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende centrale vilkår:

DEN MAKSIMALE HUSDYRPRODUKTION (VILKÅR 1)

FODRINGSTILTAG (VILKÅR 2-3)

FORSURING (VILKÅR 5-13)

ETABLERING AF EKSTRA EFTERAFGRØDER (VILKÅR 18)

AREALER DER IKKE MÅ ANVENDES TIL UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING (VILKÅR 19)

1.2 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 26. januar 2011 i Sæby Folkeblad. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen i forbindelse med denne annoncering.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 9. maj 2011 sendt til høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger indenfor konsekvensradius (svarende til ejendomme indenfor en afstand af ca. 760 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 21. juni 2011.

Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med ovennævnte partshøring.

¹ Lovbekg. nr. 1486 af 04-12-2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.1 FORUDSÆTNINGER FOR MILJØGODKENDELSEN

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hyttenvej 5, 9352 Dybvad samt alle de vurderede udbringningsarealer hørende til bedriften Donsted med CVR-nr 19175006.

Ejendommen skal fremover indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, og i overensstemmelse med vilkår, der fremgår af denne miljøgodkendelse. Ejendommen 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. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår, ved at kunne fremlægge tilstrækkelig dokumentation f.eks. markplan, gødningsplan og kortbilag.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen, jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Udskiftning af arealer der er omfattet af denne godkendelse skal anmeldes til kommunen efter reglerne i §§ 15-16 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. Dette skal ske senest d. 1. august forud for det kommende dyrkningsår. Inddragelse af nye arealer kan ligeledes anmeldes til kommunen efter §§ 15-16 i førnævnte bekendtgørelse.

Hvis bedriften Donsted (CVR-nr. 19175006) inddrager udbringningsarealer, der ikke fremgår af nærværende miljøgodkendelse og som ikke er anmeldt jf. ovenstående, kan arealerne alene anvendes til udbringning af husdyrgødning fra anlæg, der ikke er omfattet af en godkendelse efter Husdyrgodkendelsesloven.

2.3 GYLDIGHED

Udvidelsen skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet når den godkendte etablering, udvidelse eller ændring er gennemført og i drift.

Såfremt godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

Ved ophør af driften skal stalde og gyllekummer rengøres. Gyllebeholdere, som ikke fortsat skal anvendes, skal tømmes og rengøres.

2.4 RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år fra denne godkendelse.

3.1 LOKALISERING I FORHOLD TIL BEBOELSER, BYGGE- OG FREDNINGSLINIER MV.

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 170 meter til nærmeste nabobeboelse, der ligger nord-øst for det eksisterende produktionsanlæg. Nærmeste samlede bebyggelse i landzone er 'Badskeer' der er ligger ca. 2,3 km nord-vest for ejendommens anlæg. Der er ca. 2 km til nærmeste byzone, 'Dybvad'. Ejendommens placering i forhold til nærmeste nabo fremgår af Figur 1.

Kommunen har vurderet at alle afstandskrav til byzone, sommerhusområde, vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 6 og § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.



FIGUR 1 PLACERING AF HUSDYRBRUGET

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Ejendommen ligger ikke i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab, værdifuldt kulturmiljø, geologisk beskyttelses- eller interesseområde eller i større uforstyrret landskab. Ejendommen ligger desuden udenfor kirkebeskyttelseszone og andre beskyttelseslinier.

Ejendommen ligger i naturområde i henhold til Kommuneplan 2009-2020. Der er tale om et åbent landskab, præget af en række større og mindre landbrugsejendomme samt større og mindre skovpartier. En del markskel er markeret med levende hegn.

Ejendommen er oprindelig etableret som en mindre traditionel 4-længet gård. I forbindelse med etableringen af staldanlægget i 2004 blev en række ældre produktionsbygninger nedrevet. Ejendommen fremstår i dag som en stor, markant staldbygning uden yderligere produktions- eller driftsbygninger.

Idet der ikke er nybyggeri i forbindelse med udvidelsen, har Frederikshavn Kommune vurderet, at der ikke er grundlag for yderligere landskabelige vurderinger. Ligeledes er det vurderet, at der ikke er behov for at stille vilkår i forhold til det landskabelige.

4.1 HUSDYRHOLD, STALDINDRETNING OG VENTILATION

Det ansøgte dyrehold med tilhørende staldsystemer fremgår af Tabel 1. Der er vedlagt situationsplan som bilag til godkendelsen.

TABEL 1 OVERSIGT OVER ANSØGT DYREHOLD

Produktions- og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægtgrænser	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	1.1.1	30-110	10.000	2.750	296,83

Stalden er etableret i 2004 og indrettet med delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv. Der er etableret forsøringsanlæg i hele staldanlægget i forbindelse med byggeriet. Stalden har en forventet levetid på min. 25 år og står dermed ikke umiddelbart overfor renovering.

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit med multistepfunktion. Dette reducerer energiforbruget sammenlignet med traditionelle ventilationsanlæg. Kommunen vurderer, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende, og finder ikke anledning til at stille vilkår til ventilationen.

Ansøger har i ansøgningen lavet følgende redegørelse for fravalg af BAT for så vidt angår staldindretning (kursiv):

- *Der er ikke luftrensning i stalden da ammoniakken er fjernet med forsuring*
- *Der er ikke køling i stalden da varmen ikke kan bruges og ammoniakken er fjernet med forsuring*

Frederikshavn Kommunes vurdering af BAT for staldtype og staldteknologi tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier og det arbejde der er udført i forbindelse hermed. Kommunen vurderer således også BAT ud fra EU-kommisionens referencedokument om BAT for intensiv svine- og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") samt de teknologibeskrivelser, der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk).

Beregningen af den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak fremgår af afsnit 8. Frederikshavn Kommune har samlet vurderet, at indretningen af stalden lever op til kravet om anvendelse af BAT for så vidt angår staldindretning og staldteknologi.

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift af husdyrholdet:

1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført i overensstemmelse med ovenstående tabel. Produktionen må ikke overstige det anførte antal DE.

Ansøger skal kunne dokumentere at vilkår 1 er overholdt gennem gødningsregnskab, slagterifregninger, effektivitetskontrol og tilsvarende data.

4.2 FODRING

Der anvendes indkøbt tørfoder på ejendommen. Der anvendes fasefodring til slagtesvinene. Der anvendes således op til 3 forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning.

Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige perioder og vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Det fremgår af ansøgningen at de anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved tilgængeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres. Ifølge ansøgningen svarer indholdet af fosfor pr. FE til gældende normer for P/FE^2

Fodring er anvendt som virkemiddel til opfyldelse af kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i husdyrholdet i projektet. Der er således (i IT-ansøgningen) foretaget en række korrektioner af foderforbrug samt af proteinindhold pr FE. Der stilles derfor en række vilkår vedrørende fodring.

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. På ejendommen Hyttenvej 5 anvendes fasefodring, tilsætning af aminosyrer samt fytase.

Kommunen vurderer, at virksomheden med de planlagte tiltag og nedennævnte vilkår lever op til BAT. Det er endvidere vurderet at de anførte forbedringer med hensyn til proteinindhold i foderet samt fodereffektivitet er realistiske.

2. Korrektionsfaktoren vedrørende ammoniak må for slagtesvin maksimalt være **0,89** beregnet efter følgende formel: $((FESv \text{ pr produceret gris} \times g \text{ råprotein}/FESv)/6,25 \text{ g råprotein pr. g N} - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 28 \text{ g N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$
3. Foderet skal tilsættes fytase

Ovenstående vilkår er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men samlet skal korrektionsligningen overholdes. Ansøger skal kunne dokumentere at vilkår 1 er overholdt gennem gødningsregnskab, effektivitetskontrol og tilsvarende data.

TABEL 2 FORUDSÆTNINGER FOR FODERKORREKTIONER

Parameter	Slagtesvin
Indgangsvægt	30 kg
Afgangsvægt	110 kg
FESv pr kg tilvækst	2,85
G råprotein/FESv	151,0 g

² Vejledning om gødsknings- og harmoniregler. Planperioden 1.august 2010 til 31.juli 2011. Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Plantedirektoratet.

4.3 ENSILAGE

Der opbevares ikke ensilage på ejendommen.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Ejendommens energi- og vandforbrug fremgår af Tabel 3.

TABEL 3 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Art	Forbrug/år
Fyringsolie	15.000 l
Elforbrug til maskiner, lys, ventilatorer m.v.	80.000 kwh
Vand til drikkevand og rengøring m.v.	7.000 m ³

Der er elforbrug til lys, ventilation m.v.. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Der foretages desuden hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler, hvorved modstand i ventilationssystemet undgås. Med henblik på at minimere energiforbruget anvendes der dagslysstyring i stalden mens der er sensorstyring af det udendørs lys ved udleveringsrampen. Der er ikke lys i stalden om natten.

Stalden forsynes af vand fra privat alment vandforsyningsanlæg.

Ifølge BREF-dokumentet er det med hensyn til reduktion af energiforbruget i svinestalde BAT at optimere ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde, herunder at undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppig rengøring og eftersyn af kanaler m.m.. Desuden er det BAT at anvende lavenergibelysning.

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vand- og energiforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår. Baggrunden for dette er ifølge Miljøstyrelsen, at disse elementer vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Kommunen har ud fra virksomhedens produktion og teknologivalg vurderet at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på reduktion af energi- og ressourceforbruget og at virksomheden dermed lever op til BAT. I forbindelse med kommende revurderinger af virksomheden vil spørgsmålet om anvendelsen af BAT blive et fast punkt. Kommunen vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til virksomhedens energi- og ressourceforbrug.

4.5 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Afledning af spildevand fremgår af Tabel 4.

TABEL 4 AFLEDNING AF SPILDEVAND

Afløb:	Årlig mængde	Afledning til:
Tagvand fra stalde	2.000 m ³	Faskiner

Der er ikke sanitært spildevand fra ejendommen. Ligeledes er der ikke sprøjtepladser eller lignende på ejendommen idet al markdrift udføres fra bedriftens ejendom på Donstedvej 60. Kommunen vurderer, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

4.6 AFFALD, DØDE DYR, OLIE, PESTICIDER OG ØVRIGE KEMIKALIER

Ansøger har redegjort for nedenstående forhold omkring opbevaring og bortskaffelse af affald, døde dyr, olie, pesticider og øvrige kemikalier.

Al drift af landbrugsarealer sker fra Donstedvej 60 og der er ikke oplag af olie, kemikalier eller lignende på Hyttenvej 5. Affald medtages til Donstedvej 60 der er tilmeldt den kommunale ordning for specialeaffald.

Mindre affald i form af papir m.m. bortskaffes gennem dagrenovationen.

Der henvises i øvrigt til Frederikshavn Kommunes regulativ for erhvervsaffald der kan findes på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk).

Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af døde dyr i bekendtgørelse nr. 439. Forud for afhentning opbevares døde dyr ved indkørsel til ejendom – se figur 2.



FIGUR 2 AFHENTNING AF DØDE DYR

4.7 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Der kan være risiko for spild af gylle i forbindelse med pumpning til og fra gylletanken. Derudover kan der være risiko for spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Ved eventuel lækage af gyllebeholdere eller dieseltank kan der endvidere være risiko for spild. På ejendommen er der installeret et forsøringsanlæg, der behandler al gyllen fra stalden. Der anvendes svovlsyre i forsøringsanlægget og der kan være risiko for tab/spild af svovlsyre. Al markdrift håndteres fra bedriftens ejendom på Donstedvej 60 og der er således ikke opbevaring eller håndtering af pesticider på ejendommen Hyttenvej 5.

Ansøger oplyser, at der ikke er faste pumper på ejendommens gylletank. Ved udkørsel af gylle anvendes gyllevogn med sugetårn. Det bemærkes at ejendommens gylletank skal overholde de nye regler omkring gyllebarrierer, alarmsystemer mm i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

På bedriften er der udarbejdet en beredskabsplan, hvori der er beskrevet, hvilke forholdsregler, der skal tages i forbindelse med brand, overløb af gylle, oliespild, uheld i forbindelse med håndtering af svovlsyre m.v.

Kommunen vurderer, at risikoen for uheld, der kan skade det omgivende miljø, er tilstrækkelig reduceret med de anførte tiltag. Det er dog til enhver tid ansøgers ansvar at eventuelle uheld eller driftsforstyrrelse håndteres således at konsekvenserne for det omgivende miljø reduceres til et minimum.

Der stilles følgende vilkår omkring beredskabsplanen.

4. Ejendommens beredskabsplan skal revideres årligt og være tilgængelig på bedriften.

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

I nedenstående Tabel 5 ses en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion.

TABEL 5 PRODUCERET, MODTAGET OG AFSAT HUSDYRGØDNING

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle produceret på Hyttenvej 5 ¹⁾	31.134	5.372	296,83
Svinegylle produceret på Donstedvej 60 ²⁾	56.413	10.166	499,89
Svinegylle importeret fra Skævevej 112 ³⁾	12.406	2.861	126,00
Importeret blandet gylle	33.330	6.666	333,3
I alt, produceret og importeret	133.283	25.065	1.256,02
Afsat husdyrgødning (svinegylle) til Erik Pedersen, Knudsejevej 5, 9352 Dybvad	-2.292	-398	-22,00
Afsat husdyrgødning (svinegylle) til Jan E. Jørgensen, Holbækvej 12, 9300 Sæby	-1.646	-286	-15,80
I alt til udbringning	129.345	24.381	1.218,22

¹⁾ Godkendt i nærværende miljøgodkendelse

²⁾ Ejendom ejes og drives af ansøger. Godkendt i miljøgodkendelse af 17.februar 2010

³⁾ Godkendt i miljøgodkendelse af 6.april 2011

Med de anførte fraførsler af husdyrgødning udbringes der 1,4 DE/ha på ejet og forpagtet areal.

5.2 OPBEVARING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Ejendommens opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning fremgår af nedenstående Tabel 6

TABEL 6 OPBEVARING AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Beholder nr.	Byggeår	Kapacitet (m3)	Overdækning
Ekst. gyllebeholder	1	2004	4.000	Flydelag

Ansøger oplyser at der ikke er faste pumper på tanken, at der etableres naturligt flydelag – evt. suppleret med snittet halm eller tilsvarende og at der føres logbog for tanken. Tanken tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion og der udføres 10-års beholder kontrol af godkendt firma.

En ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. stiller en række nye krav til gyllebarrierer, alarmsystemer m.m. for gylletanke der ligger indenfor 100 m fra vandløb og/eller i risikoområde i forhold til vandløb/søer. Opmærksomhed

den henledes på, at gylletanken skal overholde disse bestemmelser (§15a i førnævnte bekendtgørelse).

Der er indsendt kapacitetserklæring der viser at opbevaringskapaciteten efter udvidelsen vil være på 9,3 måneders opbevaring.

Svinegylle der produceres på ejendommen er forsuret. Derudover foretages der ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget.

Ifølge ansøgningen udbringes al gylle efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Cirka 50% af gyllen udbringes med slæbeslanger mens resten nedfældes. På sort jord og i græs anvendes udelukkende nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ifølge ansøger ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

I henhold til EU-kommisionens referencedokument om Bedst Anvendelig Teknologi (BAT) for svine- og fjerkræhold fra 2003 er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Med hensyn til udbringning af husdyrgødning er det ifølge BREF-dokumentet BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen, således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Kommunen har samlet vurderet, at opbevaring samt udbringning af husdyrgødning lever op til BAT.

5.3 GYLLEFORSURING

REDEGØRELSE OG VURDERING

Staldanlægget er oprindeligt etableret med forsuringsanlæg. Forsuringsanlæg var således blandt forudsætningerne for daværende Nordjyllands Amts afgørelse om, at etablering af en svineproduktion på 7.825 slagtesvin på Hyttenvej 5 ikke var VVM-pligtig.

Tilsætning af syre til gyllen bevirker at gyllens pH-værdi falder. Ved at reducere gyllens pH-værdi omdannes gyllens indhold af ammoniak i stigende omfang til ammonium (NH_4^+), der ikke fordamper. Forsuringen sker ved at gyllen pumpes ud i en procestank, hvor der tilsættes svovlsyre. Gyllen pumpes herefter dels tilbage i gyllekanaler og dels til gyllebeholder. Alle processer styres og overvåges automatisk.

Ved tilsætning af 4-6 kg koncentreret svovlsyre (H_2SO_4) pr. 1.000 kg svinegylle sænkes gyllens pH-værdi til mellem pH 5,5 og pH 6,0. Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblad for Svovlsyrebehandling af gylle, kan der forventes en reduktion i ammoniakemissionen på 68% ved stalddypen 25-49% fast gulv – svarende til stalddypen i den aktuelle sag. I selve ansøgningen er der indtastet effekt af forsuringsanlægget på 65% med fuld driftstid (8.760 driftstimer) i såvel nudrift som i ansøgt drift. Dette vurderes at være i overensstemmelse med såvel teknologiblad som godkendt nudrift.

Ved forsuring af gyllen øges indholdet af N i gyllen og der kan derfor forventes en stigning i gødningsvirkningen. Samtidig indeholder den forsurede gylle svovl. Dette nedsætter behovet for indkøb af svovl med handelsgødning. Det vurderes at den ekstra tilførsel af svovl til udbringnings-

arealerne ikke vil give anledning til negative effekter i forhold til det omgivende miljø, idet afgrøderne optager svovl som næringsstof.

Med hensyn til arbejdsmiljø medfører forsurening af gylle en reduktion i ammoniakkoncentrationen i staldrummet hvilket kan forbedre arbejdsmiljøet. Håndtering af svovlsyre kan dog give risiko for ætsning og svovlbrinteudvikling. Det er derfor vigtigt at være opmærksom på arbejdssikkerheden.

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

5. Der må kun anvendes svovlsyre i syrebehandlingsanlægget.
6. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel. Procestanken skal være forsynet med låg.
7. Der skal indgås fast serviceaftale med producenten om kontrol, jf. servicemanualen, herunder kalibrering af pH-målere mindst 2 gange årligt.
8. Før svovlsyrebehandling må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0. Alle målte pH-værdier før svovlsyrebehandling skal dog være mindre end 6,5.
9. Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
10. Dokumentation for kalibrering af pH-måler samt serviceaftale med producenten skal fremgå af driftsjournal
11. Eventuelle driftsstop skal noteres i driftsjournal med angivelse af varighed og årsag
12. Driftsjournal skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
13. Anlægget skal være i drift hele året

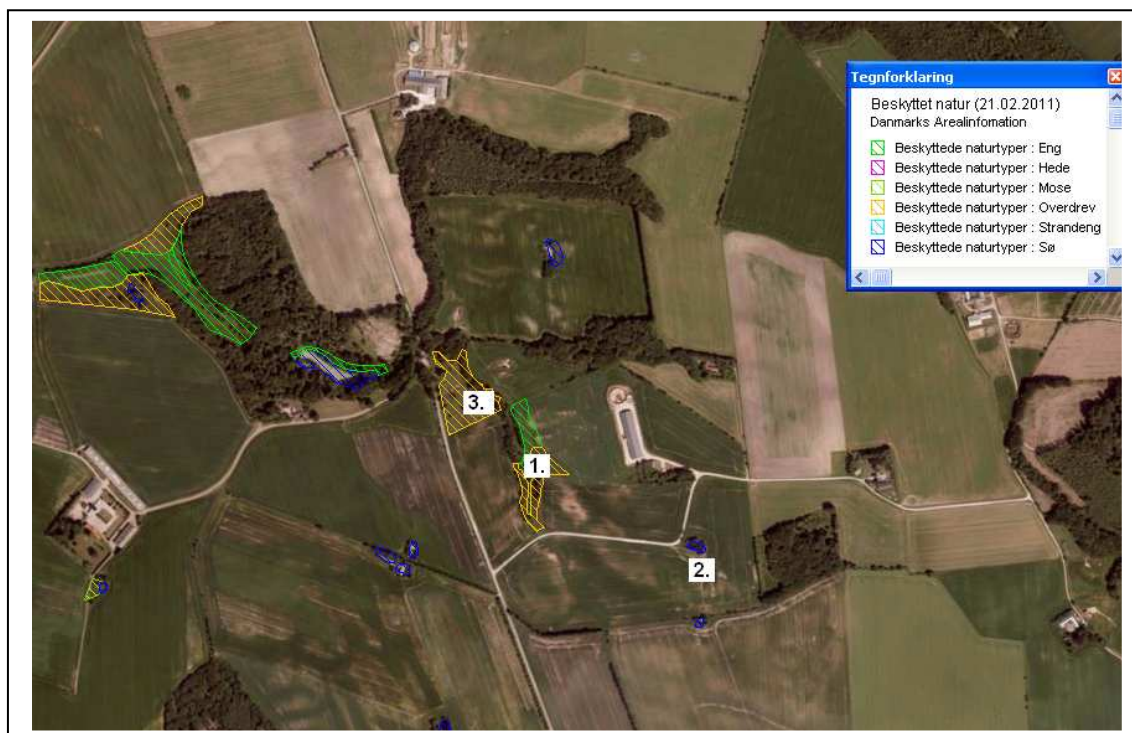
6.1 AMMONIAK OG NATUR NÆR ANLÆGGET

Beregninger foretaget i IT-ansøgningen viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 1.289 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 1.603 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 315 kg kvælstof pr. år.

Der er et generelt krav i Lov om miljøgodkendelse m.v. om, at der for miljøgodkendelser ansøgt i 2010 skal ske en 25 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 som udgangspunkt. Reduktionskravet gælder for udvidelser samt for stalde, som renoveres. I forhold til udvidelsen på Hyttenvej 5 er dette reduktionskrav overholdt. Der er i miljøgodkendelsen stillet en række vilkår vedrørende dyrehold, staldd typer, fodring m.m. der er en forudsætning for at reduktionskravet er opfyldt.

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug har udpeget visse af naturbeskyttelseslovens beskyttede naturområder (§7-arealer) og fastlagt 2 bufferzoner om disse naturtyper (hhv. 300 m og 1000 m), samt angivet nogle beskyttelsesniveauer, som skal overholdes i forbindelse med miljøgodkendelser i bufferzonerne. Anlægget ligger udenfor såvel bufferzone I som bufferzone II.

Ud over anlæggets eventuelle påvirkning af natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens §7 skal kommunen vurdere beskyttede naturtyper i forhold til naturbeskyttelsesloven.



FIGUR 3 BELIGGENHED AF NÆRMESTE §3-NATUR. DER ER BEREGET N-DEPOSITION TIL PUNKT 1,2 OG 3 – SE TEKST FOR YDERLIGERE OPLYSNINGER

Vurdering af nærliggende §3-arealer

§ 3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1000 meter fra ejendommen, er beliggende i områder, der i kommuneplan 2009-2020 for Frederikshavn Kommune er udpeget til naturområde. I områder udpeget som naturområde må anvendelsen ikke forringe muligheden for at opfylde de målsætninger for naturtilstanden, som kan opstilles med baggrund i naturkvalitetsplanlægningsystemet.

Der er foretaget beregning af ammoniakdepositionen på udvalgte naturlokaliteter indenfor 1000 meter fra ejendommen. Der er foretaget beregning til de nærmeste lokaliteter og til de lokaliteter, hvor der vurderes potentielt at kunne være et problem ved en øget ammoniakdeposition. På den baggrund er der foretaget en vurdering af alle §3-områder indenfor 1000 meter fra ejendommen.

Der ligger en økologisk forbindelse nord og øst for Hyttenvej 5 ca. 250 meter væk fra anlægget. De økologiske forbindelser fremgår af kommuneplan 2009-2020 for Frederikshavn Kommune og udpegningens formål er at sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås.

I nedenstående skema ses en oversigt over ammoniakdeposition til de naturområder, hvor der er foretaget en beregning. Se desuden kort med naturpunkter.

TABEL 7 BEREGNING AF N-DEPOSITION

	Naturtype	Merdep. (kg N/ha/år)	Totaldep. (kg N/ha/år)	Natura- 2000	Økologisk forbindelse	Arealan- vendelse
1	Overdrev, eng og vandløb	0,3	1,6	Nej	Nej	Naturomr.
2	Sø	0,2	1,0	Nej	Nej	Naturomr.
3	Overdrev	0,2	1,2	Nej	Nej	Naturomr.

Den nærmeste bufferzonenatur ligger omkring 2,3 km syd for anlægget, som således er beliggende udenfor bufferzone.

Der ligger et afgræsset overdrev ca. 250 meter vest for stalden, naturpunkt 3 på ovenstående kort, som er sammenhængende med nogle overdrevsskrænter ved naturpunkt 1. Overdrene er besigtiget for at klarlægge afgrænsningen. Overdrene udgør i alt ca. 2,1 hektar. Dermed er overdrene ikke omfattet af §7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Baggrundsbelastningen i dette område af Frederikshavn Kommune er på 15 kg N/ha/år.

Ifølge DMU er den faglige vurdering, at det vil være vanskeligt at påvise en effekt på et naturområde, som følge af belastning fra en enkelt kilde ved en merbelastning under 0,6 kg N/ha/år.

Merdepositionen i punkt 1-3 er under 0,6 kg N/ha/år, og det er således vanskeligt at påvise en effekt på naturarealerne fra udvidelsen på Hyttenvej 5.

I vurderingen af om anlæggets påvirkning af naturområderne er væsentlig skal ligeledes indgå en vurdering af, om merbelastningen eller totalbelastningen udgør en væsentlig del af den samlede belastning og naturområdernes tålegrænser skal vurderes.

Tålegrænsen for overdrev (punkt 1 og 3) ligger mellem 10 kg N/ha/år og 20 kg N/ha/år. Tålegrænsen for eng (punkt 1) ligger mellem 10 kg N/ha/år og 17 kg N/ha/år. Tålegrænsen for søer er ikke så klart defineret, idet en stor del af de danske søer hører til den næringsbelastede slags, der ikke er kvælstofbegrænsede. For denne type af søer vil en yderligere kvælstofdeposition ikke have nogen betydning for søens tilstand. Denne type af søer findes typisk i forbindelse med marker, hvorimod "finere" søer typisk vil findes i forbindelse med anden natur.

På baggrund af anbefalinger i "Vejledning vedrørende sagsvurdering for lokale miljøeffekter som følge af luftbåret kvælstof ved udvidelse og etablering af husdyrbrug", udgivet af Miljøministeriet, vurderer Frederikshavn Kommune, at tålegrænsen for overdrev i punkt 1 og 3 ligger omkring 10 kg N/ha/år. Tålegrænsen for arealerne er således allerede overskredet alene som følge af baggrundsbelastningen. Desuden vurderes en merdeposition på hhv. 0,3 og 0,2 kg N/ha/år ikke at udgøre en væsentlig del af den samlede belastning til naturområdet. Som en tommelfingerregel kan en belastning siges at være væsentlig, hvis den svarer til > 10% af baggrundsbelastningen. Totaldepositionen i punkt 3 på 1,2 kg N/ha/år vurderes således heller ikke at være væsentlig. Totaldepositionen i punkt

1 på 1,6 kg N/ha/år ligger lige over væsentlighedskriteriet, men da merdepositionen kun er på 0,3 kg N/ha/år og kommunen ikke har udpeget særlige naturinteresser på arealet, vurderes der ikke at være grundlag for at stille skærpede vilkår.

Tålegrænsen for eng i punkt 1 vurderes at ligge i den høje ende af tålegrænseintervallet pga. de omkringliggende markers afstrømning ned mod engen og engens uplejede tilstand. Da baggrundsbelastningen er ca. 15 kg N/ha/år og engen får en merdeposition på 0,3 kg N/ha/år vurderes det, at kvælstofdepositionen ligger lige omkring tålegrænsen.

Søen i punkt 2 får en merdeposition på omkring 0,2 kg N/ha/år og en totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år. Da mer-/totaldepositionerne udgør mindre end 10% af baggrundsbelastningen vurderes depositionerne ikke at udgøre en væsentlig del af den samlede deposition. Søen er lille og ligger omkranset af opdyrkede marker og vurderes derfor ikke at være kvælstofbegrænset.

Af andre naturarealer indenfor 1000 meter fra anlægget findes fjernereliggende småsøer og vandløb samt en eng og et overdrev knap 1000 meter nordvest for anlægget. Disse naturarealer får som følge af den større afstand en mindre deposition end de beskrevne arealer. På det grundlag vurderer Frederikshavn Kommune, at udvidelsen ikke vil ændre tilstanden på naturen omkring anlægget væsentligt.

Natura 2000 områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (habitatområde nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord) ligger omkring 8 km sydøst for anlægget. Udpegningsgrundlaget for området er arterne havlampret, flodlampret, stavsild, odder, spættet sæl, mygblomst samt diverse fugle og naturtyper.

Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune at belastningen fra stald og lager ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i det internationale beskyttelsesområde.

Habitatdirektivet, bilag IV-arter

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring Hyttenvej 5. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Brunflagermus og Vandflagermus.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Dette tilskrives, at udvidelsen vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Kommunen har vurderet, at udvidelsen ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områder. Kommunen har desuden vurderet, at udvidelsen ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealerne i nærområdet.

Frederikshavn Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag II og IV.

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er på 1.587 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, staldteknologi og foderkorrektioner. Der er stillet vilkår vedr. de faktorer, der har betydning for dette.

6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem (skema 19.554, version 7) har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige områder, se Tabel 8. Her ses også den beregnede vægtede gennemsnitsafstand i forhold til enkeltbeboelse, samt IT-ansøgningssystemets konklusion vedrørende overholdelse af lugtgeneafstande.

TABEL 8 LUGTGENEAFSTANDE

Områdetype (Beregningsmodel)	Beregnet Geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Konklusion
Byzone (NY)	578 m	Ikke beregnet	Genekriterie overholdt. Ingen byzone indenfor 1,2 gange geneafstand
Samlet bebyggelse (NY)	432 m	Ikke beregnet	Genekriterie overholdt. Ingen samlet bebyggelse indenfor 1,2 gange geneafstand
Enkelt bolig (NY)	198 m	200 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand er kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Som det fremgår af ovenstående tabel overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande i forhold til de angivne områdetyper. I forhold til byzone og samlet bebyggelse er den vægtede gennemsnitsafstand ikke beregnet, idet der er over 1,2 gange geneafstanden til de pågældende områder. Nærmeste byzone er Dybvad der ligger i en afstand af ca. 2 km. Nærmeste samlede bebyggelse er Badskær i en afstand af ca. 2,3 km.

Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste nabo er i IT-systemet beregnet til 200 m. Afstanden er regnet fra centrum af staldbygningen til nærmeste hjørne af nabobeboelsen. Den beregnede geneafstand på 198 m overholdes. Kommune har vurderet at stalden er indtegnet korrekt og at nærmeste nabo er markeret korrekt i ansøgningen. Der er ikke tidligere været klager over lugt fra husdyrproduktionen på Hyttenvej 5.

På baggrund af ovenstående har kommunen vurderet, at lugt fra produktionsanlægget ikke vil give væsentlige gener for naboerne. Der er stillet følgende vilkår vedrørende lugt fra anlægget.

14. Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan tilsynsmyndigheden meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.
15. Ejendommen skal på tilsynsmyndighedens forlangende sørge for, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener. Udgifterne til måling, beregning og afreportering afholdes af ejendommen.

Periodiske lugtgener kan forekomme, når der pumpes gylle til og fra gylletankene, samt når der spredes gylle på markerne. Bedriften skal overholde de generelle regler i Husdyrgødningbekendtgørelsen vedr. blandt andet tidspunkter for udbringning af husdyrgødning på arealer nærmere end 200 m fra byzone samt områder i landzone udlagt til boligformål. Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedr. udbringning af husdyrgødning.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Af projektbeskrivelsen fremgår det, at skadedyr generelt bekæmpes i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse og kommunens anvisninger. Eventuelle flueproblemer i staldene bekæmpes med gyllefluer og med hensyn til rottebekæmpelse er der fast aftale med autoriseret firma, der gennemgår ejendommen 4 gange årligt.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende, og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

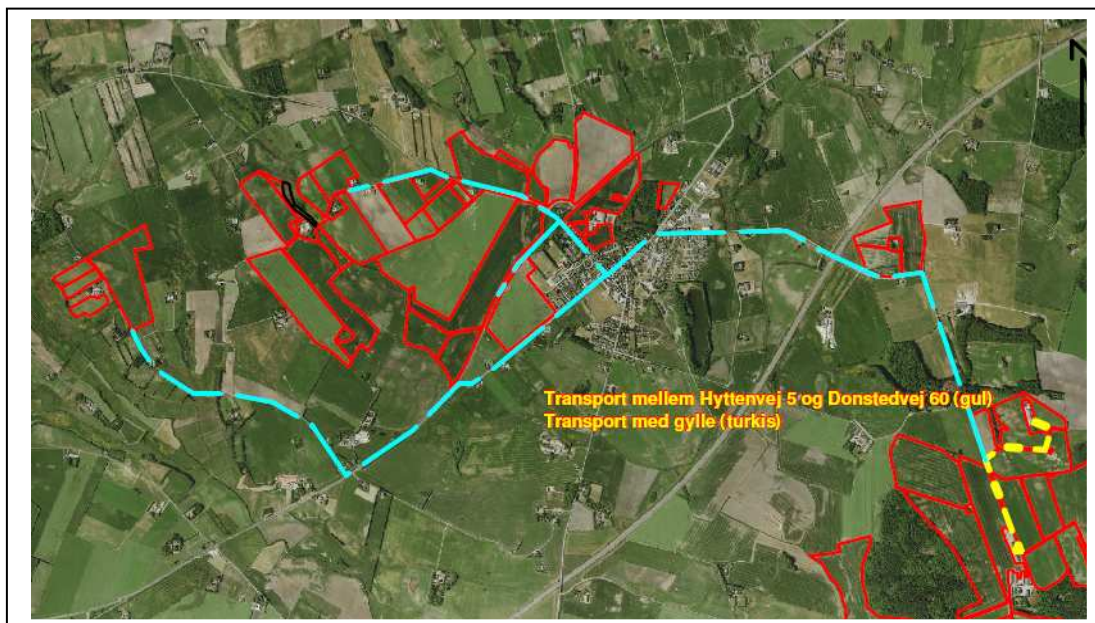
6.4 TRANSPORT

Den interne transport på ejendommen er ifølge ansøgningen indrettet med henblik på at skabe minimal gene for naboer. Gyllen fra Hyttenvej 5 udbringes på de af bedriftens arealer der ligger tættest på ejendommen. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet således, at gylletransporter primært er om foråret og transporter med korn og halm foregår i høstperioden. Øvrig transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

I forbindelse med udvidelsen, vil der ske en stigning i antal transporter med dyr og gylle. Øvrige transporter vil fortsætte i omtrent samme antal, delvist grundet større kapacitet pr. transport. Nedenstående Tabel 9 viser skønnede antal transporter og transportveje fremgår af Figur 4.

TABEL 9 ANTAL TRANSPORTER FØR OG EFTER ÆNDRINGEN

Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Indkøb af smågrise	18	26
Svin til slagteriet	35	50
Døde dyr	52	52
Indkøbt foder	90	90
Fyringsolie	5	7
Gylle	200	285



FIGUR 4 TRANSPORTVEJE. TRANSPORT MELLEM HYTTENVEJ 5 OG DONSTEDVEJ 60 ER VIST MED GUL STREG. GYLLETRANSPORTER ER VIST MED BLÅ STREG

Der vil være en del transporter mellem ejendommen Hyttenvej 5 og ansøgers ejendom på Donstedvej 60, idet der bl.a. er opbevaring affald samt medarbejderfaciliteter på Donstedvej 60. Hyttenvej er en mindre befærdet grusvej med forbindelse til Donstedvej. Der er tale om en strækning på ca. 1,5 km uden andre beboelser. Transportvejen mellem Hyttenvej 5 og Donstedvej 60 er vist med gul streg på figur 4.

Gyllen fra Hyttenvej 5 udbringes under normale omstændigheder ikke på alle bedriftens arealer, men primært på arealerne i umiddelbar nærhed af ejendommen samt på arealer vest for motorvejen og vest for Dybvad. En stor del af transporten med gylle til disse arealer går gennem Dybvad. Det fremgår af ansøgningen, at al transport med gylle på offentlig vej sker i lukket tankbil. Frederikshavn Kommune har på den baggrund vurderet, at gylletransporten gennem Dybvad kan ske uden at give anledning til væsentlige gener. Der stilles vilkår om, at al transport med gylle gennem Dybvad skal ske i lukket tankbil.

Der er gode oversigtsforhold for ind- og udkørsel ved Hyttenvej 5 og det vurderes at ind- og udkørsel samt transport mellem de to ejendomme ikke vil give anledning til gener for omkringboende eller for den øvrige trafik på offentlig vej.

Det er kommunens vurdering, transport i forbindelse med at projektet ikke vil give anledning til væsentlig gener, når følgende vilkår overholdes:

16. Al transport med husdyrgødning gennem Dybvad skal ske i lukket tankbil
 17. Hvis der bliver behov for gylletransport med traktor + gyllevogn skal der vælges transportveje der går uden om Dybvad og andre byer

6.5 STØJ, STØV OG LYS

STØJ

Støjkilder på ejendommen er ventilationsanlæg, foderanlæg, højtryksrenser, gyllepumper, indblæsning af foder i siloer, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Endelig må der påregnes støj ved transport af grise til og fra ejendommen.

Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift i alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige begrænser sig normalt til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet og høstarbejdet i marken. Gyllen forsures 6 gange i døgnet og i forbindelse med dette er der pumpning af gylle.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet egentlige branchespecifikke emissionskrav for støj, som derfor skal reguleres efter husdyrgodkendelseslovens generelle regler med udgangspunkt i lokale forhold.

Ud fra en vurdering af afstanden fra anlægget til nærmeste naboer har Frederikshavn Kommune vurderet, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende.

STØV

Støvkilder på ejendommen vil primært komme fra håndtering af foder samt transporter generelt. Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet egentlige branchespecifikke emissionskrav for støv, som derfor skal reguleres efter husdyrgodkendelseslovens generelle regler med udgangspunkt i lokale forhold.

Ud fra en vurdering af afstanden fra anlægget til nærmeste naboer har Frederikshavn Kommune vurderet, at støv fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende.

LYS

Eventuelle lysgener fra ejendommen kan stamme fra staldanlæg, hvor der er lys tændt om aftenen. Kommunen vurderer dog, at afstanden til de nærmeste naboer vil medvirke til, at der ikke vil forekomme væsentlige lysgener.

Ud fra en vurdering af ejendommens beliggenhed i forhold til nærmeste naboer samt offentlige veje forventer Frederikshavn Kommune ikke, at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

Nedenstående Tabel 10 viser hvordan bedriftens ejede og forpagtede areal ligger i forhold til kvælstof- og fosforfølsomme områder:

TABEL 10 OVERSIGT OVER AREALER

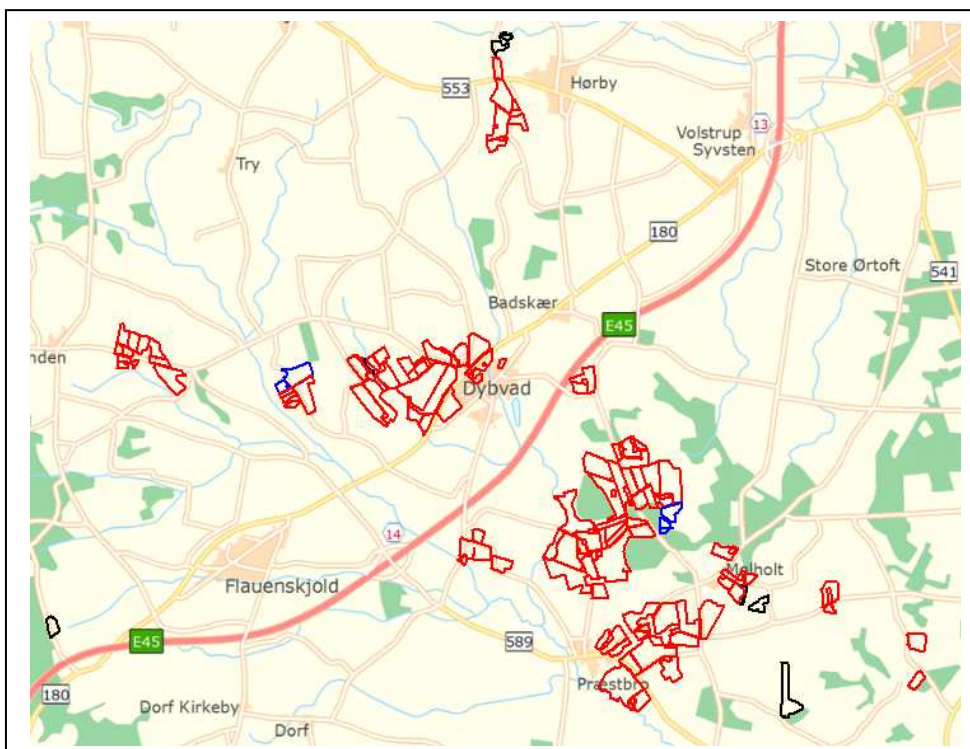
Areal	I alt, ha	I NO ₃ -følsomt indv.område	Nitratklasse 1	Nitratklasse 2-3	P-klasse 1-3
Ejet/lejet areal	870,21	0,0	23,06	0,0	0,0

Udover ejet og forpagtet areal indgår der 27,11 ha aftaleareal. Alle aftalearealer ligger robust i forhold til grund- og overfladevand og der er derfor ikke udarbejdet arealgodkendelse (§16) for disse aftalearealer.

En række af arealerne svarende til ca. 52 ha ligger i Brønderslev Kommune og der er derfor foretaget høring i denne kommune. Høringssvaret er indarbejdet i nedenstående vurdering af arealerne og er desuden vedlagt som bilag til denne godkendelse.

Ejendommens husdyrgødning udbringes på de arealer, som fremgår af Figur 5. Der udbringes med et husdyrtryk på maks. 1,4 DE/ha.

Arealerne fremstår i IT-ansøgningen med dels JB 2 og dels JB 4. Det fremgår af ansøgningen at jordtyperne er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan. Ifølge jordklassificeringen (fra Dansk Jordbrugsforskning, 1975-1979) er arealerne i området klassificeret som dels finsandet jord og dels lerblandet sandjord. En mindre del af arealerne er desuden klassificeret som henholdsvis lerjord og svær lerjord – det er dog en forholdsvis lille andel af det samlede areal. Det vurderes at jordtyperne er angivet korrekt. Enkelte af arealerne er i IT-ansøgningen markeret som drænede arealer, men hovedparten af arealerne er markeret som ikke-drænede arealer.



FIGUR 5 UDBRINGNINGSAREALER. RØD STREG= EJET ELLER FORPAGTET, BLÅ STREG = AFTALEAREAL. SORT STREG = IKKE-UDBRINGNINGSAREALER. DER ER DESUDEN ET IKKE-UDBRINGNINGSAREAL CA. 24 KM NORD FOR BEDRIFTEN (VED ELLING)

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

Nord og vest for produktionsanlægget løber to vandløb med tilløb til Hylbæk (tilløb ved Hylbæksvad bro). Vandløbene er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3 og en del af Voer Å vandløbssystem.

Idet afstanden fra gylletanken til det nærmeste vandløb mod nord er mindre end 100 m er gylletanken omfattet af bestemmelserne om etablering af alarmsystem på gylletanken. Alarmsystemet skal kunne registrere pludselige fald i beholderens overflade og meddele dette elektronisk til driftsherren. Alarmen skal være etableret senest den 1.januar 2012.

Der er ingen målsatte søer i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne. Der er ligeledes ingen udbringningsarealer i opland til målsatte søer.

Udbringningsarealerne grænser på en række strækninger op til vandløb, herunder vandløb der er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3.

I henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen er der forbud mod udbringning af husdyrgødning på arealer med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, indenfor en afstand af 20 m fra vandløbets øverste kant. Derudover skal der i jf. Vandløbslovens §69 opretholdes dyrkningsfri bræmmer på minimum 2 m mod vandløb.

Enkelte arealer har en hældning mod vandløb, herunder mark 133-0, 132-0 og 5-0. I alle tilfælde er der dog brede, udyrkede bræmmer med beplantning mod vandløbene. Kommunen har vurderet, at der med forbuddet mod udbringning af flydende husdyrgødning på skrånende arealer i en afstand af 20 m fra vandløbet kombineret med vandløbslovens krav om 2 m dyrkningsfri bræmmer mod vandløbet ikke er forøget risiko for overfladeafstrømning til vandløbet. Kommunen vurderer således, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til driften af arealerne.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

Af det samlede ejede og forpagtede udbringningsareal på 870,21 ha ligger de 23 ha i nitratklasse I, mens de øvrige arealer ligger i nitratklasse 0. Inden for arealer, som er omfattet af nitratklasse I efter husdyrloven er der krav om, at der alene må udbringes op til 85 af den husdyrgødning, som harmonireglerne ellers giver mulighed for. Der kan dog udbringes mere husdyrgødning, såfremt der anvendes andre virkemidler, som giver tilsvarende resultat i forhold til kvælstofudvaskningen.

I IT-ansøgningen er det beregnet, at der i gennemsnit må udbringes 1,3944 DE/ha svarende til en udvaskning på maksimalt 61,5 kg N/ha fra rodzonen (skema 19.554, version 7). Det reelle dyretryk i ansøgningen er på 1,4 DE/ha og den reelle udvaskning er på 61,1 kg N/ha. Kravet til maksimal kvælstofudvaskning til overfladevand er således overholdt. Forudsætningen for den beregnede udvaskning er etablering af 0,01 % efterafgrøder ud over de lovpligtige. Der stilles vilkår om dette.

18. Der skal på ejendommens udbringningsarealer etableres min. 0,01 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og N-gødsning.

Der er ingen af arealerne der ligger i opland til Natura 2000-områder der er overbelastet med fosfor (fosforklasse I, II eller III) i henhold til Danmarks arealinformation. Der er derfor som udgangspunkt ikke restriktioner i forhold til udbringning af fosfor med husdyrgødning på arealerne.

Hovedparten af arealerne svarende til ca. 810 ha afvander til Voer Å. En mindre del af arealerne svarende til ca. 24 ha afvander til Strengsholt Bæk, mens ca. 41 ha afvander til Sæby Å. Voer Å og Strengsholt Bæk har udløb i Natura 2000-område nr. 14 (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord). Sæby Å har ikke direkte udløb til et Habitatområde.

På grund af strømforholdene i Kattegat, vurderer kommunen, at der sker en udpræget opblanding af vandene og at der derfor generelt skal foretages en vurdering efter habitatdirektivet for projektets eventuelle påvirkning af samtlige marine Natura 2000-områder i Kattegat.

Udpegningsgrundlaget for de marine Natura 2000-områder i Kattegat er bl.a. arter af sæl, odder, terner og trækfugle samt forskellige marine naturtyper. Det er vurderet af miljøcenter Aalborg, at en forøget næringsstofbelastning kan mindske fødegrundlaget i form af fisk, snegle, muslinger, krebsdyr, bundvegetation m.v. for de pågældende arter. Det er endvidere vurderet, at ændringer i næringsstofindholdet kan ændre artssammensætningen, størrelse og udbredelse af bundflora og -fauna i en række af de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget.

Ifølge basisanalyserne er det usikkert om effekterne af vandmiljøplanerne I-III vil sikre Natura 2000-områderne i Kattegat en gunstig bevaringsstatus.

Husdyrlovens fastlæggelse af nitratklasser, og de deraf følgende krav til mindre kvælstofbelastning af områderne, sikrer de oplande, hvor der er størst risiko for kvælstofudvaskning til sårbare recipienter. Basisanalyserne indgår som eksisterende viden i det grundlag, nitratklasserne og husdyrlovens kvælstofkrav bygger på. Frederikshavn Kommune har ikke yderligere viden om sårbarheden af Kattegat, som giver anledning til at vurdere, at det aktuelle opland har en væsentlig større sårbarhed for kvælstof, end forudsat ved fastlæggelsen af husdyrlovens beskyttelsesniveau.

Miljøstyrelsen har opstillet en række afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning. Herunder at

1. Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug maksimalt må 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 (påvirkning fra projektet i sig selv)
2. Dyretrykket i det aktuelle opland ikke må have været stigende siden 1. januar 2007 (projektet i kumulation med andre planer og projekter)

Påvirkning fra projektet i sig selv – afskæringskriteriets punkt 1

Med afledning til det Nordlige Kattegat er der generelt tale om afledning til "sårbare vandområder", men ikke til "meget sårbare vandområder". I udpegningsgrundlaget for den Nordlige Del af Natura 2000-området Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord indgår dog marine naturtyper, der kan karakteriseres som lavvandede områder med langsom vandudskiftning. Det drejer sig om flodmundinger (naturtype nr. 1130), kystlaguner og strandsøer (naturtype nr. 1150) og større lavvandede bugter og vige (naturtype nr. 1160). På den baggrund vurderer Frederikshavn Kommune, at nitratudvaskningen fra det konkrete projekt maksimalt må udgøre 1 % af den samlede nitratudvaskning, hvis det skal kunne afvises, at projektet i sig selv kan medføre en skadevirkning på overfladevande.

Kystoplandet til Nordlige Kattegat har et samlet areal på 126.925 ha. Udbringningsarealerne hørende til Hyttenvej 5 udgør dermed maksimalt 0,7 % af oplandet til dette vandområde.

Den del af nitratudvaskningen fra det ansøgte projekt, der stammer fra husdyrgødning er gennem IT-ansøgningen og Farm-N beregnet til 6,9 kg N/ha/år. Idet reduktionspotentialet for de konkrete udbringningsarealer (jf. nitratklassekortlægningen) er på gns. 62 % giver det ansøgte anledning til en samlet påvirkning af Natura 2000-området på 2.370 kg N/år. Det udgør dermed maksimalt 0,1 % af den samlede N-påvirkning til Kattegat. Dette er under forudsætning af, at 60 % af oplandet er dyrket landbrugsjord med en gennemsnitlig udvaskning på 69,8 kg N/ha og en gennemsnitlig reduktionskapacitet på 58 %, mens udvaskningen fra den udyrkede del af oplandet er på gennemsnitlig 10 kg N/ha. Under disse forudsætninger er den samlede nitratudvaskning fra oplandet på ca. 2.444 t N

Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter (afskæringskriteriets punkt 2)

Med hensyn til udvikling i dyretrykket i opland til det nordlige Kattegat, er der i perioden fra 2007 til 2010 sket en reduktion i det samlede antal DE fra 70.023 til 67.939 DE³.

³ <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

Antallet af dyreenheder er opgjort på baggrund af det Centrale Husdyr Register (CHR-registret). Tallene er korrigeret for ændringer i omregningsfaktorer for DE, således at disse ændringer indgår progressivt gennem en årrække og ikke giver anledning til store stigninger/fald i det enkelte år, hvor omregningsfaktoren ændres. Miljøstyrelsen vurderer, at usikkerheden i CHR-dataene er på 5-10%⁴.

Udviklingen i antallet af dyreenheder afspejler den strukturudvikling der er sket indenfor husdyrproduktionen gennem en længere årrække. Samtidig med, at der sker nyetableringer og udvidelser af husdyrbrug, er der således husdyrbrug der reducerer produktionen eller lukker helt ned.

Den registrerede udvikling i dyretrykket gennem CHR skal sammenholdes med kommunens egne oplysninger om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af kommunen og som stadig kan udnyttes.

En gennemgang af de tilladelser/godkendelser som Frederikshavn Kommune har givet i perioden fra 2007 til 2010 viser, at der er givet tilladelser/godkendelser til knap 3.800 DE, hvor fristen for udnyttelse ikke er udløbet. Som udgangspunkt skal godkendelser / tilladelser udnyttes indenfor 2 år fra tilladelsen/godkendelsen er givet. I en række tilfælde er der dog givet en frist på op til 5 år for udnyttelse af en godkendelse. Kommunen har ikke opdaterede tal, der viser hvor stor en andel af disse DE, der reelt er udnyttet på nuværende tidspunkt. Det vil imidlertid ofte være sådan, at en tilladelse/godkendelse udnyttes gradvist. De CHR-registrerede DE vil således i et vist omfang omfatte hele eller delvise udnyttelser af de tilladelser/godkendelser, der er givet i perioden fra 2007 til 2010, og hvor fristen for udnyttelse reelt ikke er udløbet endnu.

Samtidig med, at der er givet tilladelse/godkendelse til etablering og udvidelse af husdyrbrug i kommunen, er der husdyrbrug der reducerer eller helt ophører med husdyrproduktionen. Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug anmelde ændringer i husdyrholdet til kommunen – også når der er tale om reduktion eller ophør i dyreholdet. Erfaringsmæssigt er det imidlertid sjældent at ophørt eller reduceret husdyrproduktion anmeldes til kommunen. Ligeledes bliver et reduceret eller ophørt husdyrbrug ikke nødvendigvis opdateret i CHR-registret umiddelbart i forbindelse med reduktion/ophør.

En gennemgang af alle landbrugstilsyn i Frederikshavn Kommune i året 2009 viser, at der ved tilsyn blev registreret ca. 5.700 DE mod forventet 6.500 DE, såfremt ejendommens husdyrproduktion skulle svare til tidligere registreret og/eller godkendt husdyrhold. Reduktionen skyldes dels ophørte produktioner og dels reducerede produktioner. Det vurderes, at denne tendens generelt kan overføres til de andre tilsynsår.

Når der tages højde for de usikkerheder der er i opgørelse af DE i CHR, sammenholdt med kommunens oplysninger om ophørte/reducerede husdyrbrug samt potentielt ikke udnyttede tilladelser/godkendelser, vurderes det, at der ikke er stigning i dyretrykket i oplandet til Nordlige Kattegat i perioden fra 2007 til nu.

Det vurderes endvidere, at der ikke er andre kilder til nitratudvaskning – spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende – der har givet anledning til stigende nitratudvaskning i det aktuelle opland i perioden fra 2007 og fremefter. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

Fosfor

Med hensyn til fosfor er der som nævnt ovenfor ingen af arealerne der ligger i fosforklasse I, II eller III. Der er derfor som udgangspunkt ikke restriktioner i forhold til udbringning af fosfor med husdyrgødning på arealerne. Der udbringes 28 kg P/ha /år og der fraføres 21,5 kg P/ha/år med det valgte sædskifte (S4). Det giver anledning til et fosforoverskud for det ansøgte projekt på 6,6 kg P/ha/år. I forhold til nudrift er der tale om en stigning i fosforoverskuddet på 3,3 kg P/ha/år.

⁴ Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen Erhverv. Notat af 14. marts 2011

Det er tidligere vurderet, at der ikke er arealer der er stærkt skrånende mod vandløb og det vurderes på den baggrund at risikoen for overfladetab af fosfor fra arealerne er begrænset.

I forhold til BAT har Frederikshavn Kommune vurderet, at det ansøgte projekt lever op til BAT-kravet ved et maksimalt indhold af fosfor på 18,5 kg P/DE ab lager (slagtesvin). Der er her taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier. Med den ansøgte produktion betyder det, at det maksimale indhold af fosfor i den samlede mængde husdyrgødning fra den ansøgte produktion må være 5.491 kg P ab lager. Ifølge ansøgningen er det samlede indhold af fosfor i den producerede husdyrgødning på 5.372 kg P. Det vurderes på den baggrund, at projektet lever op til BAT for så vidt angår fosfor. Der stilles vilkår om, at der skal anvendes fytase i foderet.

Kommunen har samlet vurderet at der ikke er grundlag for at stille vilkår i forhold til fosfor.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter kan give anledning til væsentlig kvælstof- eller fosforpåvirkning af de marine Natura2000 områder i Kattegat.

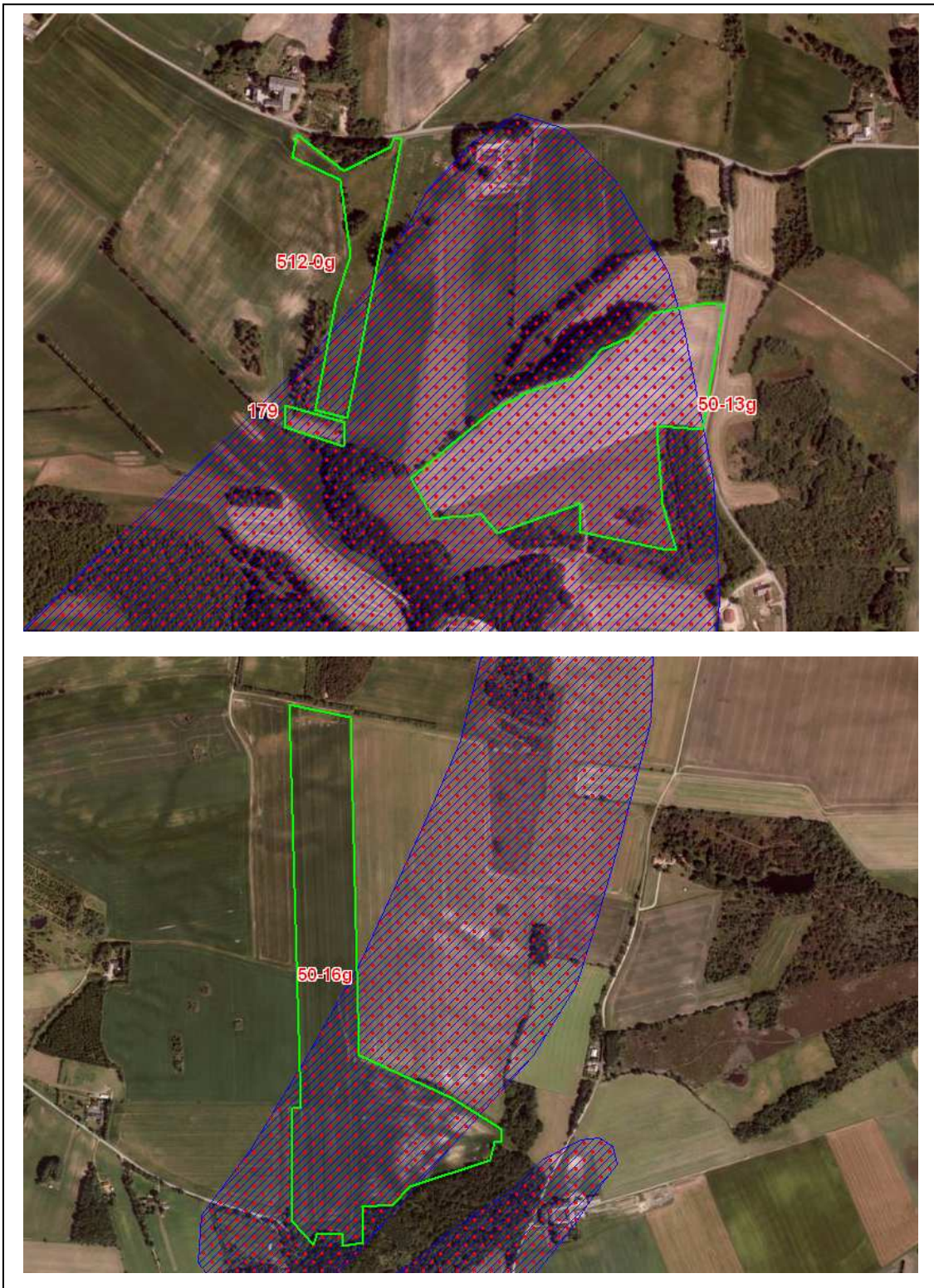
7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

Der er ikke overlap mellem bedriftens udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder. Ligeledes er der ingen udbringningsarealer i indvindingsopland til vandværker og ingen udbringningsarealer i områder hvor der er udarbejdet indsatsplan.

Bedriften driver dog arealer der ligger i nitratfølsomt indvindingsområde med indsatsplan. I forbindelse med behandlingen af ansøgningen blev disse arealer udtaget af ansøgningen. Det er således oplyst, at disse arealer fremover alene anvendes til udbringning af handelsgødning og ikke til udbringning af husdyrgødning. De pågældende arealer – med følgende marknumre: 50-13g, 179, 512-0g og 50-16g - fremgår af figur 6. Der stilles vilkår om, at disse arealer ikke må anvendes til udbringning af husdyrgødning. Arealerne kan således ikke indgå i bedriftens harmoniareal.

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

19. Arealerne der fremgår af figur 6 må ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning



FIGUR 6 MARKER I NITRATFØLSOMT INDVINDINGSOPLAND DER IKKE MÅ ANVENDES TIL UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

7.5 PÅVIRKNING AF NATUR, NATURA 2000 SAMT BILAG IV ARTER

Ejendommens udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som hhv. jordbrugsområde eller naturområde. En mindre del af udbringningsarealer mod øst ligger indenfor en våd økologisk forbindelse. Da arealanvendelsen ikke ændres væsentligt, medfører udvidelsen af husdyrbruget ikke forringelser af levesteder eller spredningsmuligheder for planter eller dyr i relation til områdets funktion som økologisk forbindelse.

Naturbeskyttelsesloven §3

I forbindelse med sagsbehandlingen er der konstateret to fejlregistreringer af §3-natur. Det drejer sig dels om et overlap mellem et af udbringningsarealerne (mark 50-1) og et mindre område af en §3-mose. På baggrund af analyse af luftfotos fra år 1992-2010 vurderer Frederikshavn Kommune, at der er tale om en fejlregistrering af §3 på det angivne sted. Kommunen afregistrerer beskyttelsen på det overlappende areal, hvilket fremgår af Miljøportalen. Ligeledes forekommer der et overlap mellem udbringningsareal 133-0 og en §3-eng. På baggrund af analyse af luftfotos fra år 1992-2010 samt en besigtigelse af arealet, vurderer Frederikshavn Kommune, at der er tale om en fejlregistrering/forskubbelse. Frederikshavn Kommune har ændret den vejledende registrering til at følge de faktiske forhold. Lodsejer har fået et særskilt brev om dette.

En række af udbringningsarealerne ligger umiddelbart op ad beskyttede naturarealer. Frederikshavn Kommune har vurderet, at en fortsættelse af den hidtidige drift på de omkringliggende udbringningsarealer ikke vil medføre tilstandsændring af naturarealerne. Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det påtænkte projekt.

Natura 2000 områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (habitatområde nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede) ligger omkring 2 km nordvest for det nærmeste udbringningsareal. Udpegningsgrundlaget for området er arterne bæklampret og odder samt diverse naturtyper. Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune, at belastningen fra udbringningsarealerne ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i det internationale naturbeskyttelsesområde.

Habitatdirektivet, bilag IV-arter

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring udbringningsarealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Brunflagermus og Vandflagermus.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt levesteder, yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Dette tilskrives, at udvidelsen vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

Beskyttede diger

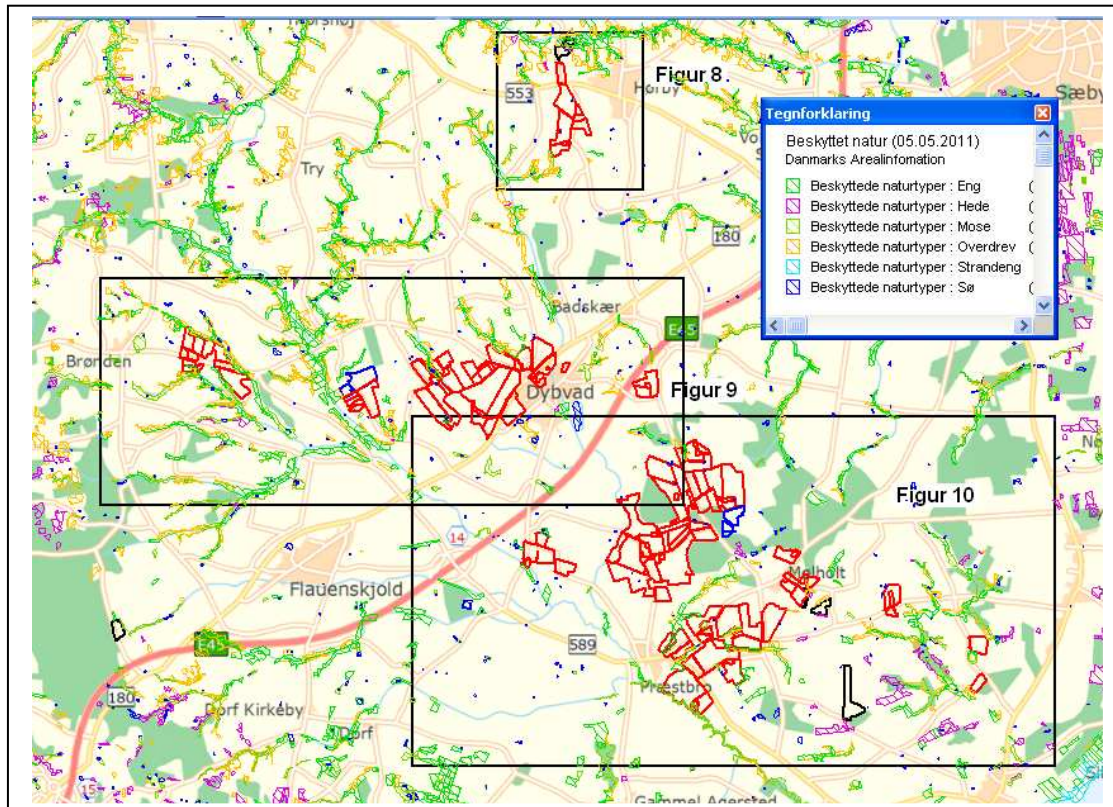
Vær opmærksom på beskyttede diger:

- langs den sydlige kant af mark 501-0 (Knudsejevej)
- langs den østlige kant af mark 326-1 (Skæveledvej)
- langs den nordlige kant af mark 414-0 (Skævevej)
- omkring skoven i Donsted Kær (mark 20-, 12-1 og 16-0d)
- langs den sydlige kant af mark 11-0
- langs den østlige kant af mark 14-0
- langs den østlige kant af mark 17-0d

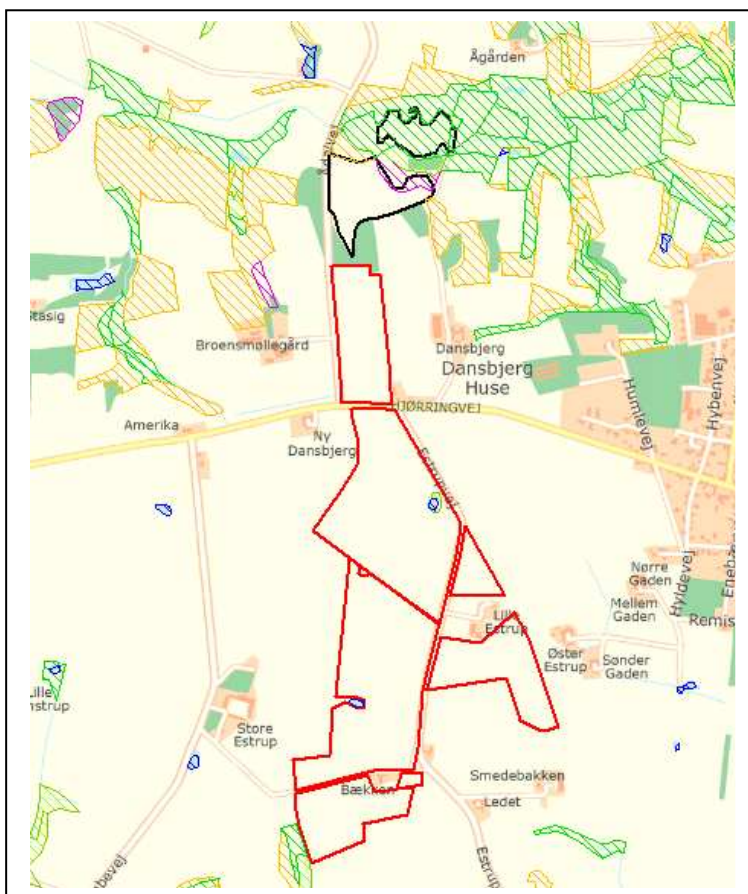
Desuden er der registreret et dige på mark 50-16g. Diget kan ikke længere ses af luftfotos. Uoverensstemmelsen mellem dige-registrering og luftfoto er videregivet til Kulturarvstyrelsen, der er tilsynsmyndighed vedr. beskyttede diger.

Kommunens samlede vurdering

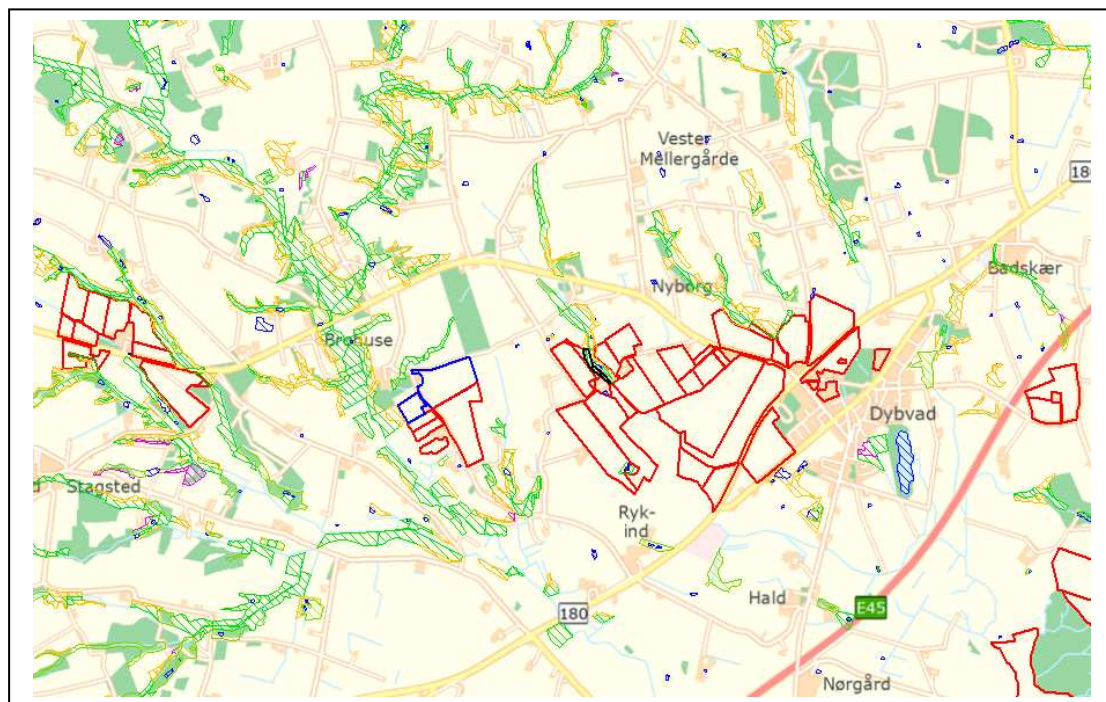
Kommunen vurderer, på grundlag af ovenstående, at anvendelse af arealerne som udbringningsarealer ikke vil føre til en tilstandsændring på naturarealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Anvendelsen af arealerne vil heller ikke have en negativ effekt på områdets funktion som økologisk forbindelse eller på bilag IV-arter. Arealanvendelsen vurderes desuden at have en neutral effekt på de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for det nærmeste Natura 2000 område og på bilag II arter.



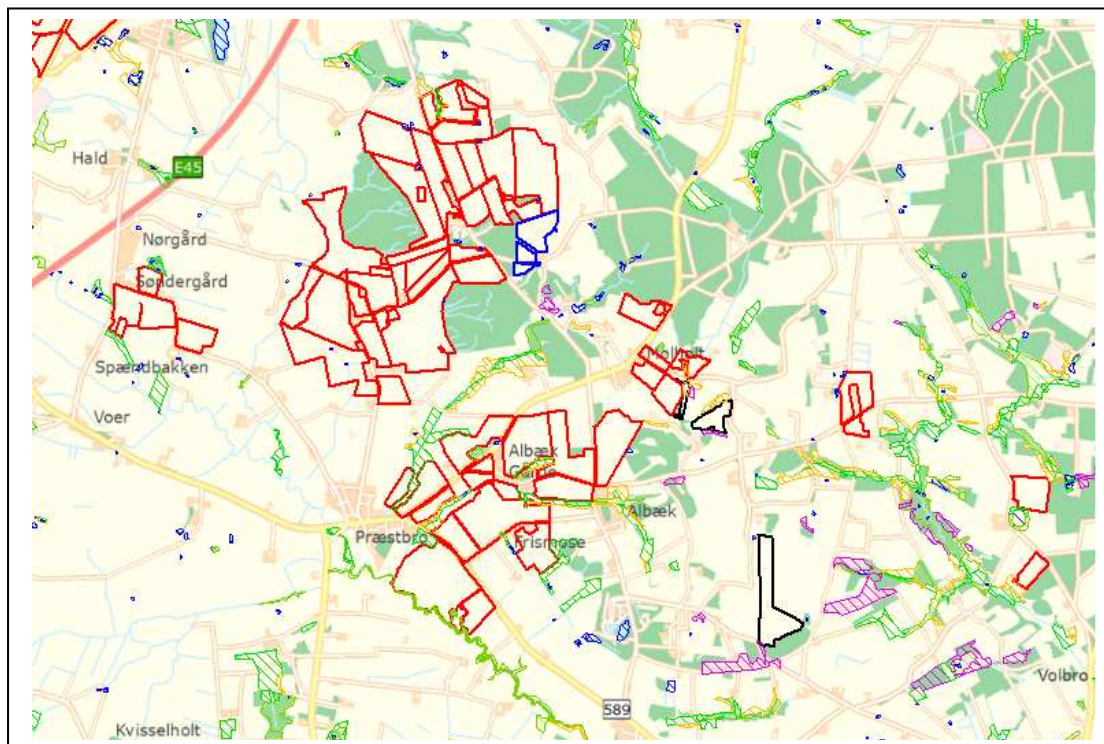
FIGUR 7 OMRÅDETS AREALER MED §3-NATUR – OVERSIGT MED HENVISNING TIL KORTUDSNIT



FIGUR 8 AREALER OG §3-NATUR



FIGUR 9 AREALER OG §3-NATUR



FIGUR 10 AREALER OG §3-NATUR

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT-bedst tilgængelig teknologi. Idet der er tale om en ansøgning over IPPC-grænsen (en §12-sag), skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi samt management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EUdirektivets krav herom. Frederikshavn Kommune har i vurderingen af BAT i den konkrete sag valgt at tage udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor for slagtesvin⁵. Derudover har Frederikshavn Kommune vurderet BAT ud fra EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske teknologiblade der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Miljøstyrelsen har forud for fastlæggelsen af de vejledende emissionsgrænseværdier fået udarbejdet beskrivelser af en række relevante teknikker og teknologier (Teknologiblade). Heraf fremgår det hvor meget hver enkelt teknologi koster i etablering, drift og vedligeholdelse opgjort i forhold til miljøeffekten (kr pr kg reduceret N) samt i forhold til de samlede produktionsomkostninger. Omkostningerne er opgjort for forskellige brugsstørrelser og er baseret på nyetablering ("barmarksprojekt") hvor der er frit valg af teknologi.

De vejledende emissionsgrænseværdier er fastlagt ud fra det princip at enkeltteknologier må have en omkostning på op til 100 kr pr kg reduceret N og at de samlede omkostninger ikke må overstige 1-2% af produktionsomkostningerne.

De vejledende emissionsgrænseværdier er opgjort for henholdsvis nyetablering af dyrehold i nye stalde samt for udvidelser af dyrehold i eksisterende dele af anlægget der ikke renoveres gennemgribende. Med hensyn til fastlæggelse af BAT-niveau ved udvidelse indenfor eksisterende stalde har Miljøklagenævnet har dog i flere afgørelser udtalt at BAT-niveauet skal fastlægges ud fra, at forøgelsen i antallet af dyr sker i nye stalde. Frederikshavn Kommunen har valgt at følge Miljøklagenævnets udmelding og fastlægger som udgangspunkt emissionsniveauet svarende til, at forøgelsen i antallet af dyr sker i nye stalde.

Ud fra disse vejledende emissionsgrænseværdier er der beregnet nedenstående ammoniak-emissionsniveau for den ansøgte produktion.

TABEL 11 BEREKNING AF MILJØSTYRELSENS VEJLEDENDE EMISSIONSGRÆNSENIVEAU FOR AMMONIAK. KG NH₃-N

Dyregruppe	Antal	Vejl. emission Kg NH ₃ -N pr. dyr (korrigeret for vægt)	I alt, kg NH ₃ -N
Slagtesvin, udvidelse	2175 (30-110 kg)	0,29	723
Slagtesvin, ekst.	7.825 (30-110 kg)	0,35	3.141
I alt	10.000	-	3.864

⁵ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin 30-102 kg (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010

Den beregnede ammoniakemission er ifølge IT-ansøgning (skema, version 7) på 1.587 kg N/år. Miljøstyrelsens vejledende emissionskrav er således til fulde opfyldt. Det er herefter Kommunens ansvar at stille vilkår til de teknikker der er en forudsætning for opnåelsen af dette emissionsniveau. Dette er gjort i miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier er imidlertid vejledende. Kommunen skal derfor sikre sig, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT og at der ikke er oplagte teknologier som det i det konkrete tilfælde vil være proportionelt at anvende.

I den konkrete sag har Frederikshavn Kommune vurderet at der ikke er behov for yderligere tiltag og der er ikke foretaget yderligere beregning i forhold til anvendelsen af BAT. Dette begrundes med at den konkrete ammoniakemission er under det halve af den beregnede, vejledende BAT-emission samt at udvidelsen sker i en eksisterende stald af nyere dato. Stalden er således etableret i 2004 og har en forventet levetid på min. 25 år.

Frederikshavn Kommune har ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier vurderet at det ansøgte projekt lever op til kravet om anvendelse af BAT for så vidt angår fosfor ved et maksimalt indhold af fosfor på 18,5, 23 kg P/DE ab lager for slagtesvin. Med den ansøgte produktion betyder det at det maksimale indhold af fosfor i den samlede mængde husdyrgødning fra den ansøgte produktion må være 5.491 kg P ab lager. Ifølge ansøgningen er det samlede indhold af fosfor i den producerede husdyrgødning på 5.372 kg P. Det vurderes på den baggrund, at projektet lever op til BAT for så vidt angår fosfor.

I tidligere afsnit af miljøgodkendelsen er BAT i forhold til staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning og forbrug af vand og energi gennemgået. I nedenstående afsnit 8.1 gives en beskrivelse af management og egenkontrol mens Frederikshavn Kommunes samlede vurdering af BAT fremgår af afsnit 8.2.

8.1 MANAGEMENT OG EGENKONTROL

Ansøger har redegjort for følgende tiltag indenfor management og egenkontrol.

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (EFK, E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt.
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.

- Staldafsnittene er tilkoblet alarm på foder, strøm, fugt og varme
- En gang om ugen er der fast vask af vaskeplads og området omkring fodersiloerne

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi og resourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødskning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Kommunen vurderer at bedriften lever op til BAT for så vidt angår management og egenkontrol. Det bemærkes at der er lovkrav omkring en række af ovennævnte punkter medfør af anden lovgivning. Det gælder bl.a. gødningsplanlægning, medicin- og sprøjtejournal.

Det er til enhver tid ansøgers ansvar at kunne dokumentere at miljøgodkendelsens vilkår er overholdt. Med henblik på kontrol af en række specifikke driftsvilkår stilles følgende kontrolvilkår.

20. Overholdelse af vilkår 1 om ejendommens maksimale husdyrproduktion skal dokumenteres gennem bedriftens gødningsregnskab suppleret med tilhørende besætningsoversigt for perioden 1.august til 31.juli det efterfølgende år. Der skal desuden – på tilsynsmyndighedens forlangende – fremlægges opgørelser over antal svin leveret til slagteri og/eller andre aftagere indenfor nærmere afgrænsede perioder
21. Overholdelse af vilkår 2 om korrektionsfaktor skal dokumenteres gennem bedriftens gødningsregnskab suppleret med tilhørende besætningsoversigt for perioden 1.august til 31.juli det efterfølgende år. På tilsynsmyndighedens forlangende skal den bagvedliggende dokumentation for foderkorrektionen fremlægges.
22. Markerne der jf. vilkår 18 ikke må anvendes til udbringning af husdyrgødning skal entydigt kunne identificeres i bedriftens markplan
23. Det er til enhver tid ansøgers ansvar at kunne dokumentere at miljøgodkendelsens vilkår er overholdt
24. Dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

8.2 SAMLET VURDERING VEDRØRENDE BAT PÅ BEDRIFTEN

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. BAT vurderingen omfatter også de eksisterende stalde.

BAT-vurderingen er foretaget med udgangspunkt i miljøstyrelsens vejledende emissionsniveauer.

Det bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering, uden hensyn til, om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0- ALTERNATIVET

Ansøger har redegjort for, at alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Ansøger har endvidere vurderet, at anlægget ligger optimalt i forhold til ansøgers andre ejendomme, samt at der allerede på nuværende tidspunkt er investeret betydelige summer i at reducere ejendommens miljøpåvirkning. 0-alternativet – svarende til at der ikke foretages ændringer – har derfor ikke været inde i ansøgers overvejelser.

Det er Frederikshavn Kommunes opfattelse, at ansøger på Hyttenvej 5 råder over en produktionskapacitet der overstiger den hidtil godkendte produktion. Dette skyldes bl.a. de seneste års effektiviseringer (højere daglig tilvækst og forbedret fodereffektivitet) indenfor slagtesvineproduktionen. 0-alternativet - svarende til at der ikke foretages ændringer – vil derfor reelt svare til at ejendommens produktionskapacitet ikke udnyttes fuldt ud.

Idet der er tale om et eksisterende, moderne produktionsanlæg med ny teknologi i form af forsøringsanlæg der reducerer ammoniakfordampningen betragteligt, er det Frederikshavn Kommunes vurdering at det foreslåede alternativ vedr. etablering af svineproduktion på anden ejendom ikke er bedre end det ansøgte projekt.

Bilag 1 – anlægstegetning

