



Miljøgodkendelse
af svinebruget
Røllenvej 28
9300 Søby

§ 12,2

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

Dato for gyldighed
26. november 2013

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	0
Datablad	2
1 Resumé og samlet vurdering	3
1.1 Ikke teknisk resumé	3
1.2 Offentlighed.....	4
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	10
4.3 Ensilage	14
4.4 Energi- og vandforbrug	14
4.5 Spildevand herunder regnvand	15
4.6 Affald, døde dyr, olie, pesticider og øvrige kemikalier.....	15
4.7 Driftsforstyrrelser eller uheld	16
5 Gødningsproduktion og -håndtering	17
5.1 Gødningstyper og mængder	17
5.2 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning	18
5.3 Gylleforsuring	20
6 Forurening og gener fra husdyrbruget.....	22
6.1 Ammoniak og natur nær anlægget.....	22
6.2 Lugt	26
6.3 Fluer og skadedyr	27

6.4	Transport.....	27
6.5	Støj, støv og lys.....	29
7	Påvirkning fra arealerne.....	31
7.1	Udbringningsarealerne.....	31
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb.....	32
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav.....	33
7.4	Kvælstof til grundvand.....	35
7.5	Påvirkning af natur, Natura 2000 samt Bilag IV arter.....	37
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	41
8.1	Management og egenkontrol.....	43
8.2	Samlet vurdering vedrørende BAT på bedriften.....	43
9	Alternative løsninger og 0-alternativet.....	44
10	Bilag 1 - anlægstegning.....	45

DATABLAD

Titel:	§ 12,2 Miljøgodkendelse
Dato for godkendelse:	26. november 2013
Virksomhedens navn:	Røllen
CVR-nr:	15991631
CHR-nr:	37767
Ejendomsnummer:	813-186171
Matr. nr:	2a m.fl., Røllen, Volstrup
Adresse:	Røllenevej 28, 9300 Sæby
Ansøger:	Torben Farum, Røllenevej 28, 9300 Sæby Tlf. 2233 7317. Mail: farum@bigpig.dk
Konsulent:	Anna Birgitte Thing, LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev. Mail: abt@landbonord.dk . Tlf. 9624 2581
Kommunens sagsbehandler:	Anne Marie Henriksen
Tilsynsmyndighed:	Frederikshavn Kommune Rådhus Allé 100 9900 Frederikshavn tlf. +45 9845 5000 tf@frederikshavn.dk www.frederikshavn.dk

1.1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Torben Farum, Røllenevej 28, 9300 Sæby har søgt om en miljøgodkendelse for ejendommen Røllenevej 28, 9300 Sæby. Der er søgt om nedenstående projekt:

- Udvidelse af husdyrproduktionen fra i alt 261,05 DE til i alt 530,46 DE¹. Sammensætningen af husdyrproduktionen før og efter udvidelsen fremgår af nedenstående punkter.
- Før udvidelsen drives ejendommen med en svineproduktion på 1.040 søer med smågrise til 8 kg, 150 smågrise (7,2 – 30,0 kg) og 150 slagtesvin (30,0 – 104,0 kg)
- Udvidelsen af svineproduktionen sker etapevis således at der i **etape I** udvides til 1.200 søer med i alt 42.000 smågrise til 9,0 kg, samt 520 polte (7,3-107 kg). Etape I sker indenfor ejendommens eksisterende bygningsmæssige rammer. Der etableres en ny gylletank på 3.500 m³ i etape I.
- Efter fuld udvidelse (**etape II**) skal ejendommen drives med en svineproduktion på 1.200 årssøer, 42.000 smågrise (8,5 til 34 kg) og 700 polte (60-107 kg). Dette svarer til i alt 519,57 DE svin. I forbindelse med etape II etableres ny smågrisestald hvor der etableres gylleforsuring..
- Ejendommen drives desuden med en mindre kødkvægproduktion på 8 ammekøer (400-600 kg), 16 tyrekalve (0-6 mdr) og 16 ungtyre (6 mdr.- slagting). Denne kødkvægproduktion svarer til i alt 10,88 DE og opretholdes uændret.
- Såvel smågrisestald (etape II) som gylletank (etape I) etableres i umiddelbart tilknytning til ejendommens eksisterende produktionsbygninger.
- Efter fuld udvidelse (etape II) skal gylle svarende til 246,93 DE udbringes på bedriftens ejede og forpagtede arealer. mens gylle svarende til 194,64 DE skal afsættes til biogasanlæg.
- Som nævnt ovenfor sker udvidelsen i to etaper. I første etape sker der en udvidelse af soproduktionen og en mindre omlægning af smågriseproduktionen indenfor ejendommens eksisterende bygningsmæssige rammer. I etape I etableres der endvidere en ny gyllebeholder på 3.500 m³. I etape II etableres den nye smågrisestald med gylleforsuring og der sker en større udvidelse af smågriseproduktionen. Der stilles vilkår i denne godkendelse således at etape I kan gennemføres uafhængig af etape II.

Miljøgodkendelsen omfatter desuden alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 15991631.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Frederikshavn Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 21. december 2010.

Ejendommen er omfattet af en miljøgodkendelse af november 2006. Miljøgodkendelsen er meddelt efter Miljøbeskyttelsesloven kapitel 5. Der er desuden meddelt afgørelse efter Husdyrgodkendelseslovens § 19 (anmeldeordninger) vedrørende etablering af en kornsilo (juli 2010) samt ændret dyrehold (januar 2012).

I forbindelse med nærværende miljøgodkendelse er der i forhold til en række miljøpåvirkninger (herunder ammoniakdeposition) foretaget en samlet vurdering af samtlige ændringer og udvidelser siden 1. januar 2007. Dette er i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesloven.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til bekendtgørelse nr. 764 af 28-06-2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., med senere ændringer.

Kommunen har vurderet, at den ansøgte udvidelse af produktionen på Røllennevej 28, 9300 Sæby vil kunne ske i overensstemmelse med Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug² 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. Vurderingen af lavet for såvel etape I som etape II. Såfremt det alene er etape I der gennemføres er også denne etape således i overensstemmelse med Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Der skal gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Frederikshavn Kommune.

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

DEN MAKSIMALE HUSDYRPRODUKTION (VILKÅR 1-2)

FODRINGSTILTAG I HENHOLDSVIS ETAPE I OG ETAPE II (VILKÅR 3 - 11)

ETABLERING AF FORSURING I ETAPE II (VILKÅR 17-28)

AFSÆTNING AF HUSDYRGØDNING TIL BIOGAS / ANDRE AREALER (VILKÅR 15)

DIREKTE UDKØRSEL AF DYBSTRØELSE (VILKÅR 16)

1.2 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 25. juni 2013 med frist frem til den 15. juli 2013 til at komme med bemærkninger til ansøgningen.

Der kom i den forbindelse en bemærkning fra en beboer på Røllennevej, der gjorde opmærksom på, at Røllennevej er i ringe forfatning og ikke velegnet til øget mængde tung landbrugstrafik. Frederikshavn Kommune har besigtiget vejstrækningen og konstateret at der er tale om en relativ smal vej, hvor asfaltbelægningen visse steder er krakeleret. Røllennevej er pt ikke prioriteret i forhold til reparation af asfaltbelægning, men kommunen har iværksat en trafikmåling for at vurdere problemstillingen yderligere.

Udkast til miljøgodkendelse, eller orientering herom, blev den 30. september 2013 sendt til høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger indenfor den beregnede, ukorrigerede geneafstand til byzone (svarende til ejendomme indenfor en afstand af ca. 905 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til den 15. november 2013.

Der indkom en række bemærkninger i forbindelse med partshøring af udkast til afgørelse. Der redegøres for de enkelte bemærkninger og indsigelser nedenfor. Ansøger har ligeledes haft lejlighed til at kommentere på de afgivne bemærkninger / indsigelser.

² Lovbekg. nr. 1486 af 04-12-2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer.

Frederikshavn Vand A/S afgav hørings svar, idet der indgår arealer i indvindingsopland til deres vandværker. Frederikshavn Vand A/S anbefaler, at Frederikshavn Kommune følger Nordjyllands Amts retningslinjer (Regionplan 2005 afsnit 6 – retningslinje 6.1.9) om at udvaskning af nitrat fra rodzonen i vandindvindingsområder ikke må overstige 50 mg/l og i samme områder med stor eller nogen sårbarhed ikke må overstige 25 mg/l. Frederikshavn Kommune bemærker hertil, at den ansøgte udvidelse overholder de beskyttelsesniveauer for nitrat til grundvand der fremgår af bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. Det fremgår bl.a. heraf, at disse beskyttelsesniveauer skal anvendes, uanset om der i kommuneplanretningslinjer eller regionplanretningslinjer der er opretholdt i medfør af § 3, stk 1 eller 2 i lov nr. 571 af 24. juni 2006 om ændring af lov om planlægning, er fastsat et beskyttelsesniveau for nitrat der rækker videre.

Ravnshøj Vandværk protesterer mod udbringning af husdyrgødning i vandværkets indvindingsområde. Vandværket mener ikke, at der kan gives tilladelse til udbringning af husdyrgødning når Naturstyrelsens redegørelse for "Grundvandskortlægning i Åsted/Gærumområdet i Frederikshavn Kommune" endnu ikke er afklaret. Bestyrelsen for Ravnshøj Vandværk vurderer, at vandværkets indvindingsområde er særdeles nitratfølsomt, da der er stor risiko for nedsivning af nitrat til grundvandsforekomsterne. Kommunen har redegjort for status for kortlægningen af det pågældende område i godkendelses afsnit 7.4, og har ikke yderligere bemærkninger. Ansøger Torben Farum bemærker, at de pågældende arealer også hidtil har fået husdyrgødning og at der således ikke sker ændringer i driften af de pågældende områder i forbindelse med den aktuelle udvidelse.

Der har desuden været en enkelt henvendelse fra ejeren til to af de arealer der indgår som udbringningsareal. Det blev efterfølgende afklaret, at de pågældende arealer fortsat kan indgå som udbringningsareal i projektet.

Samlet har ovennævnte indsigelser / bemærkninger ikke givet anledning til ændringer i miljøgodkendelsen.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 FORUDSÆTNINGER FOR MILJØGODKENDELSEN

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Røllenvej 28, 9300 Sæby.

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. Dette skal ske senest d. 1. august forud for det kommende dyrkningsår.

2.3 GYLDIGHED

Udvidelsen skal være gennemført og udnyttet inden 5 år fra godkendelsens meddelelse.

Godkendelsens etape I anses for udnyttet ved iværksættelse af etablering af den nye gylletank på 3.500 m³ og/eller ved udvidelse af dyreholdet til det i etape I anførte.

Godkendelsens etape II anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejde vedrørende den nye smågrisestald med forsuring.

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

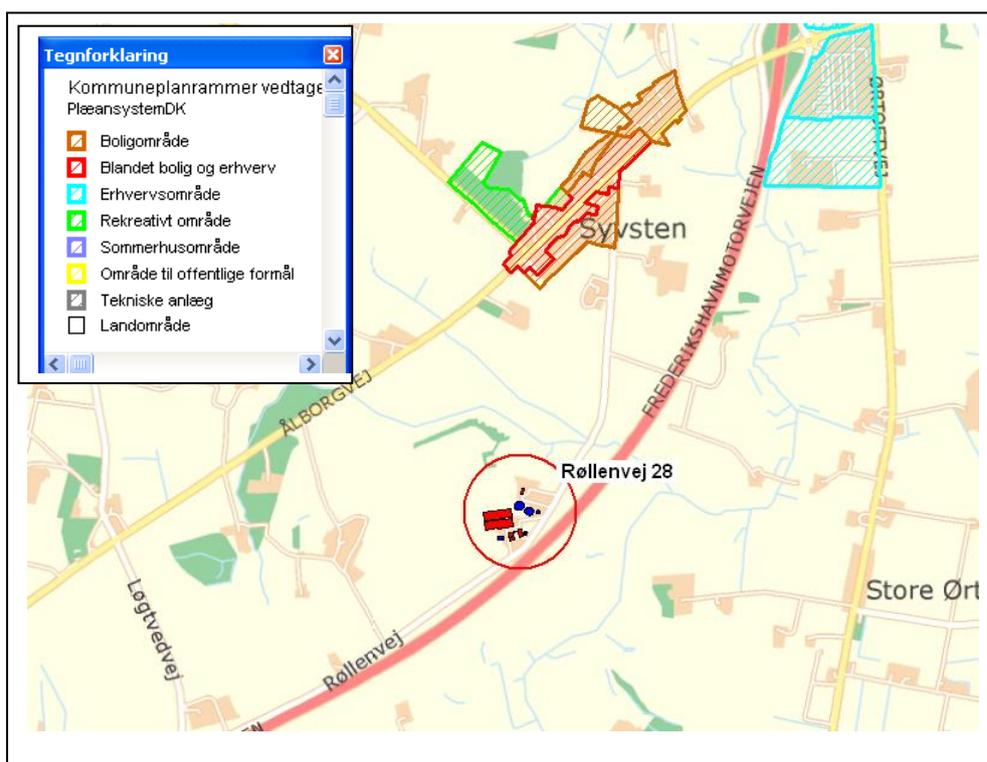
Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

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, umiddelbart vest for motorvej E45 og ca. 800 m syd for byen Syvsten der ligger i byzone. Der er ingen nabobeboelser indenfor en afstand af minimum 500 m. Ejendommens placering i forhold til de nærmeste omgivelser 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. Kommunen har desuden vurderet at det projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer.



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 beskyttelsesområde/interesseområde eller kirkebeskyttelseszone i Kommuneplan 2009-2020. Der er tale om et åbent landskab, præget af en række større husdyrbrug samt mindre landbrugsejendomme. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Syvsten der ligger ca. 800 m nord for Røllen.

”Røllen” er sammenlagt af to ejendomme, der tidligere har været drevet uafhængigt af hinanden som henholdsvis kvæg- og svineproduktion. I dag er de to ejendomme matrikulært lagt sammen og fremstår – på grund af den korte afstand mellem de enkelte bygningsafsnit – som en samlet helhed. Den planlagte gylletank og den planlagte smågrisestald etableres imellem de to ejendomme og medvirker dermed til yderligere at binde produktionsbygningerne sammen til en helhed. Det visuelle indtryk af ejendommen fra nærliggende offentlig vej (Røllensvej og motorvej E45) vil derfor være ensartet og roligt. Kommunen har vurderet at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området og har ikke stillet yderligere vilkår.

4.1 HUSDYRHOLD, STALDINDRETNING OG VENTILATION

Det ansøgte dyrehold med tilhørende staldsystemer fremgår af Tabel 1-3. Tabel 1 viser den ansøgte svineproduktion i etape I, tabel 2 viser den ansøgte svineproduktion i etape II. Tabel 3 viser ejendommens kvægproduktion og er gældende for såvel etape I som etape II.

TABEL 1 OVERSIGT OVER ANSØGT SVINEPRODUKTION – ETAPE I

Produktions- og staldtype	Vægtgrænser	Antal års-dyr	Stipladser	DE
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald. Løsgående, delvis spaltegulv.	Fravænning v.8,50 kg	1.200	925	202,08
Årssøer, farestald. Kassestier, delvis spaltegulv,	Fravænning v.8,50 kg		350	87,19
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv,	8,50 - 9,00 kg	42.000	1.600	4,25
Smågrise, fuldspaltegulv	7,30 - 30,00 kg	520	350	2,39
Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	30,00-107,00 kg	520	120	14,65
Dyreenheder i alt	-	-	-	321,45

TABEL 2 OVERSIGT OVER ANSØGT SVINEPRODUKTION – ETAPE II

Produktions- og staldtype	Vægtgrænser	Antal års-dyr	Stipladser	DE
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald. Løsgående, delvis spaltegulv	Fravænning v. 8,5 kg	1.200	925	202,08
Årssøer, farestald, kassestier, delvis spaltegulv,	Fravænning v. 8,5 kg		350	87,19
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv,	8,5-9,00 kg	42.000	1.000	4,25

Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	9,00-34,00	42.000	7.000	212,55
Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33/67)	60-107 kg	700	160	13,50
Dyreenheder i alt	-	-	-	519,57

TABEL 3 OVERSIGT OVER ANSØGT KVÆGPRODUKTION (BÅDE ETAPE I OG ETAPE II)

Produktions- og staldtype	Vægt-/aldersgrænser	Afgræsning, uden for udbringningsarealet	Antal årsdyr/prod. dyr	DE
Ammekøer Dybstrøelse	400-600 kg	8 mdr. årligt	8	5,00
Tyrekalve Dybstrøelse	0-6 mdr.	8 mdr. årligt	16	1,88
Ungtyre Dybstrøelse	6 mdr. – slagting 440 kg	8 mdr. årligt	16	4,00
Dyreenheder kvæg i alt	-	-	-	10,88

Den nye smågrisestald indrettes som toklimastald med delvist spaltegulv og der etableres forsurening i denne stald. Hovedparten af ejendommen øvrige staldafsnit er ligeledes indrettet med delvis spaltegulv. Polte er dog opstaldet på drænet gulv + spalter (33/67) og i etape I er indkøbte smågrise til polteproduktion opstaldet på fuldspalter. Kreaturer er opstaldet på dybstrøelse i vinterhalvåret.

Gyllen pumpes ud fra staldene 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende, og finder ikke anledning til at stille vilkår til ventilationen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Frederikshavn Kommunes vurdering af BAT for staldtyper og staldteknologi fremgår af miljøgodkendelsens kapitel 8. Kommunen tager i BAT-vurderingen udgangspunkt i Miljøstyrelsens principper bag de vejledende emissionsgrænseværdier. Ansøger kan godt vælge staldtyper eller teknologier, som isoleret set giver anledning til en større forurening, end hvis den mindst forurenende teknologi blev valgt. Dette kan lade sig gøre, hvis blot anlægget samlet set overholder de udledningskrav, som kommunen vurderer, er mulige på det aktuelle anlæg med baggrund i anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi. Den samlede vurdering af, om udledningskravene overholdes, fremgår af kapitel 8.

Der stilles følgende vilkår for drift af husdyrholdet:

1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført i overensstemmelse med ovenstående tabeller for henholdsvis etape I og etape II. Produktionen må ikke overstige de anførte antal DE.
2. Der må ikke ændres på sammensætningen af dyregrupper og arter eller i staldindretning og andre forhold, uden at kommunen har vurderet effekten heraf. En ændring af sammensætningen af dyregrupper på maksimalt 5 % af den samlede husdyrproduktion kan dog ske uden yderligere vurdering fra kommunen, så længe det ikke medfører overskridelse af det tilladte maksimale antal DE.

4.2 FODRING

Der anvendes hjemmeblandet vådfoder på ejendommen suppleret med indkøbte vitaminer og mineraler. Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding.

Ved fasefodring er det muligt at fodre grisene efter deres næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at optimere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med uikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og kvælstofudskillelsen kan reduceres.

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

Fodring er anvendt som virkemiddel til reduktion af ammoniaktabet fra 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.

Fodring er en af de teknologier, der kan benyttes til at overholde kommunens udledningsniveauer med baggrund i vurderingen af bedste tilgængelige teknologi (se kapitel 8). Som det fremgår af kapitel 8, overholder ansøgningen de udledningsniveauer, som kommunen har vurderet opnåelige ved anvendelsen af bedste tilgængelige teknologi.

Kommune vurderer endvidere at de anførte forbedringer med hensyn til proteinindhold i foderet samt fodereffektivitet er realistiske.

Vilkår for fodring – etape I

3. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for de 42.000 **smågrise fra 8,5-9,0 kg** skal være mindre end 0,010 kg N pr. år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af smågrise X ((FEsv pr produceret gris X g råprotein/FEsv)/6250 – ((afgangsvægt-indgangsvægt) X 0,0304 kg N pr kg tilvækst))

4. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for de 520 **smågrise fra 7,3 - 30 kg** skal være mindre end 0,45 kg N pr. år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af smågrise X ((FEsv pr produceret gris X g råprotein/FEsv)/6250 – ((afgangsvægt-indgangsvægt) X 0,0304 kg N pr kg tilvækst))

5. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for **slagtesvin** skal være mindre end 2,90 kg N pr år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af slagtesvin X ((FEsv pr produceret gris X g råprotein/FEsv)/6250 – ((afgangsvægt - indgangsvægt) X 0,0296 g N pr. kg tilvækst))

6. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for **søer** skal være mindre end 25,20 kg N pr år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af årssøer X (((FE pr. årssøer X g råprotein pr. FE) / 6250) – 1,98 – (antal fravænnede grise pr. årssøer X fravænningsvægt X 0,0257))

7. Der skal føres en logbog eller produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- a. Antal årssøer
- b. Antal fravænnede grise pr. årssøer
- c. Fravænningsvægt
- d. Foderforbrug pr. årssøer
- e. Antal producerede smågrise
- f. Antal producerede slagtesvin
- g. Gennemsnitlige vægtintervaller(indgangs- og afgangsvægt) for hhv. smågrise og slagtesvin
- h. Foderforbrug pr. kg. tilvækst
- i. Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr FE i foderblandingerne for hhv. søer, smågrise og slagtesvin

Vilkår 3-7 er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel 4. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men samlet skal ovenstående vilkår overholdes.

TABEL 4 FORUDSÆTNINGER FOR FODERVILKÅR – ETAPE I

Parameter	Smågrise	Smågrise (polte)	Polte	Søer
Antal	42.000	520	520	1.200
Indgangsvægt	8,5 kg	7,3 kg	30 kg	-
Afgangsvægt	9,0 kg	30 kg	107,0 kg	-
FE pr kg tilvækst	1,96	1,96	2,85	-
G råprotein/FE	160,6 g	160,6 g	147,40 g	131,9 g
G fosfor/FE	5,30	5,30	4,70	4,75
FE pr årsso	-	-	-	1.650
Fravænningsvægt for smågrise	-	-	-	8,5
Antal fravænnede smågrise	-	-	-	35

Vilkår for fodring – etape II

8. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for **smågrise** skal være mindre end 0,47 kg N pr. år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af smågrise X ((FEsv pr produceret gris X g råprotein/FEsv)/6250 – ((afgangsvægt-indgangsvægt) X 0,0304 kg N pr kg tilvækst))

9. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for **slagtesvin** skal være mindre end 2,01 kg N pr år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af slagtesvin X ((FEsv pr produceret gris X g råprotein/FEsv)/6250 - ((afgangsvægt - indgangsvægt) X 0,0296 g N pr. kg tilvækst))

10. Den totale mængde kvælstof ab dyr pr. år for **søer** skal være mindre end 23,32 kg N pr år.

Den totale mængde kvælstof pr. år beregnes efter følgende formel: antallet af årssøer X (((FE pr. årssø X g råprotein pr. FE) / 6250) – 1,98 – (antal fravænnede grise pr. årssø X fravænningsvægt X 0,0257))

11. Der skal føres en logbog eller produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- a. Antal årssøer
- b. Antal fravænnede grise pr. årssø
- c. Fravænningsvægt
- d. Foderforbrug pr. årssø
- e. Antal producerede smågrise
- f. Antal producerede slagtesvin
- g. Gennemsnitlige vægtintervaller(indgangs- og afgangsvægt) for hhv. smågrise og slagtesvin
- h. Foderforbrug pr. kg. tilvækst
- i. Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr FE i foderblandingerne for hhv. søer, smågrise og slagtesvin

Vilkår 8-11 er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel 5. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men samlet skal ovenstående vilkår overholdes.

TABEL 5 FORUDSÆTNINGER FOR FODERVILKÅR – ETAPE II

Parameter	Smågrise	Polte	Søer
Antal	42.000	700	1.200
Indgangsvægt	8,5 kg	60 kg	-
Afgangsvægt	34,0 kg	107,0 kg	-
FE pr kg tilvækst	1,90	2,87	-
G råprotein/FE	160,0 g	157,6 g	142,8 g
G fosfor/FE	5,50	4,40	5,25
FE pr årsso	-	-	1.442
Fravænningsvægt for smågrise	-	-	8,5
Antal fravænnede smågrise	-	-	35

4.3 ENSILAGE

Der opbevares ikke ensilage på ejendommen.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Ejendommens energi- og vandforbrug fremgår af Tabel 6.

TABEL 6 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Art	Forbrug/år	
	Før	Efter
Fyringsolie	10.000	10.000
Dieselolie til traktorer m.v.	8.000	8.000
Elforbrug til maskiner, lys, ventilatorer m.v.	340.000	460.000
Vand til drikkevand og rengøring m.v.	8.000	10.000

Ejendommen opvarmes med fyringsolie. Der er desuden elforbrug til lys, opvarmning, ventilation m.v.. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Der foretages desuden hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler, hvorved modstand i ventilationssystemet undgås. Ventilationsanlægget i smågrisestalde er med frekvensmotor. Ventilationsanlæg i den nye staldbygning bliver etableret med Multi-Step funktion.

Der er sensorer på den udendørs belysning hvilket reducerer elforbrug til belysning. I staldene er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode herefter.

Der anvendes dieselolie til traktorer m.v.

Stalden forsynes af vand fra privat alment vandforsyningsanlæg. Ifølge ansøger foretages der jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationerne med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres.

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 7.

TABEL 7 AFLEDNING AF SPILDEVAND

Afløb:	Årlig mængde		Afledning til:
	Før	Efter	
Sanitært spildevand (drift)	100 m ³	100 m ³	Trixtank / sivedræn
Tagvand fra stalde	4.000 m ³	7.000 m ³	Ledes til faskiner

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

12. Det er en forudsætning for etableringen af det nye staldanlæg, at der opnås en særskilt tilladelse til afledning af tagvand fra stalden.

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

Der opbevares forskellige typer af kemikalier, pesticider, desinfektionsmidler, olie, affald mm i ejendommens maskinhus, lade og depotrum.

Affald sorteres i relevante fraktioner (lysstofrør, spraydåser, spildolie, oliefilter mm) og afhentes af modtagestationen i Hjørring eller afleveres gennem den øvrige kommunale ordning eller via serviceværksted. Klinisk risikoaffald (kanyler m.m.) afleveres gennem apoteket.

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 dyr. Døde dyr opbevares frem til afhentning på plads umiddelbart ved staldbygningerne.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring af olie, kemikalier m.v. på virksomheden. Ligeledes vurderer kommunen bortskaffelsen af affald fra virksomheden sker på miljømæssig forsvarlig vis, og har ikke fundet anledning til at stille yderligere vilkår.

4.7 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Der kan være risiko for spild af gylle i forbindelse med pumpning til og fra gyllebeholdere. Derudover kan der være risiko for spild af kemikalier samt for spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Ved eventuel lækage af gyllebeholdere eller dieseltank kan der endvidere være risiko for spild.

Det fremgår af ansøgningen at der altid er overvågning ved pumpning af gylle. På bedriften er der udarbejdet en beredskabsplan, hvori der er beskrevet, hvilke forholdsregler, der skal tages i forbindelse med brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt ved transport af bekæmpelsesmidler.

Kommunen vurderer, at risikoen for uheld der kan skade det omgivende miljø er tilstrækkelig reduceret med de anførte tiltag samt følgende vilkår og finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

Frederikshavn Kommune har konstateret at det generelle krav om at der skal udarbejdes en beredskabsplan er opfyldt (vedlagt som bilag). Det er imidlertid ansøgers eget ansvar at beredskabsplanen er anvendelig, tilgængelig og i det hele taget tager højde for de specifikke forhold der gør sig gældende på ejendommen.

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

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

I nedenstående tabel 9 og tabel 10 ses en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i henholdsvis etape I og etape II.

TABEL 8 PRODUCERET, MODTAGET OG AFSAT HUSDYRGØDNING – ETAPE I

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	28.416	7.082	310,56
Dybstrøelse, kvæg	369	48	3,62
Produceret husdyrgødning ialt	28.785	7.130	314,18
Afsat svinegylle til Svend Hansen, Sdr., Klitvej 29, 9300 Sæby. CVR: 48646417	2.562	639	28,00
Afsat svinegylle til Mogens Nielsen, Ålborgvej 282, 9352 Dybvad. CVR: 26368391	1.372	342	15,00
Afsat svinegylle til Jørgen Birkebak, Ravnsholtvej 12, 9900 Frederikshavn. CVR 11755542	1.925	480	21,00
I alt til udbringning (svinegylle + kvægdybstrøelse)	22.926	5.669	249,18

TABEL 9 PRODUCERET, MODTAGET OG AFSAT HUSDYRGØDNING – ETAPE II

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	50.649	12.886	519,57
Dybstrøelse	380	52	3,62
Produceret husdyrgødning ialt	51.029	12.938	523,19
Afsat svinegylle til Svend Hansen, Sdr., Klitvej 29, 9300 Sæby. CVR: 48646417	2.730	695	28,00
Afsat svinegylle til Mogens Nielsen, Ålborgvej 282, 9352 Dybvad. CVR: 26368391	1.462	372	15,00
Afsat svinegylle til Jørgen Birkebæk, Ravnsholtvej 12, 9900 Frederikshavn. CVR 11755542	3.412	868	35,00
Afsat svinegylle til biogasanlæg	18.974	4.827	194,64
I alt til udbringning (svinegylle og dybstrøelse)	24.452	6.175	250.56

Med de anførte fraførsler af husdyrgødning udbringes der 1,4 DE/ha på ejet og forpagtet areal i såvel etape I som i etape II. En forudsætning for at kunne gennemføre etape II af udvidelsen er at der afsættes knap 195 DE

Idet der på bedriften er flere ejendomme med husdyrproduktioner, skal der årligt udarbejdes en CVR-redegørelse, hvoraf det fremgår, hvordan husdyrgødningen fra bedriftens forskellige ejendomme fordeles på aftalearealerne. Der stilles vilkår i forhold til dette.

14. Én gang årligt skal der udarbejdes en CVR-redegørelse, der dokumenterer at afsætningen af husdyrgødningen fra Røllennevej 28 sker i overensstemmelse med tabel 8 og 9.
15. Udvidelse af dyreholdet udover de 328,6 DE som der er udbringningsareal til i etape II, kan ikke igangsættes, før der foreligger skriftlige aftaler om afsætning af de resterende DE (194,64 DE) til biogasanlæg eller til arealer, der er godkendt i medfør af husdyrgodkendelsesloven

5.2 OPBEVARING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny gylletank på 3.500 m³. Tankene opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt én gang årligt med henblik på inspektion og vedligeholdelse. Der er indsendt kapacitetserklæring der viser at opbevaringskapaciteten efter udvidelsen vil være på 9,4 måneder. Dette er dog under forudsætning af at flydende husdyrgødning sva-

rende til 194,64 DE løbende afsættes til biogasanlæg i etape II. Ejendommens opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning fremgår af tabel 10.

TABEL 10 OPBEVARING AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Kapacitet (m3)	Overdækning
Ekst. gylletank I	800	Flydelag
Ekst. gylletank II	865	Flydelag
Ekst. gylletank III	3.500	Flydelag
Ny gylletank – etape I	3.500	Flydelag
Gyllekanaler	900	-
I alt	9.565	-

I nudrift og i første etape af udvidelsen er der ikke behandling af gyllen i form af separation, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller tilsvarende. I forbindelse med 2. etape af udvidelsen etableres der forsuring i den nye stald. Den forsurede gylle opbevares i den nye gylletank og blandes ikke med ubehandlet gylle. Det er i beregningerne forudsat at gyllen i den nye tank (og kun i denne) er forsuret. Ved sammenblanding af forsuret og ikke-forsuret gylle vil der ikke kunne opnås den samme reduktion af ammoniakemissionen fra lager.

Ifølge ansøgningen udbringes al husdyrgødning efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved 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-kommissionens 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 jævnlige 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 kravet om anvendelse af BAT. Der stilles nedenstående vilkår i forhold til opbevaring og håndtering af husdyrgødning:

16. Al dybstrøelsen skal køres direkte ud fra stald og nedpløjes (må ikke opbevares i mark-stak).

5.3 GYLLEFORSURING

REDEGØRELSE OG VURDERING

Den nye smågrisestald (etape II) etableres med gylleforsuring. 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 fordampes. Ved tilsætning af 5-7 kg koncentreret svovlsyre (H_2SO_4) pr. 1.000 kg gylle sænkes gyllens pH-værdi til mellem pH 5,5 og 6,0.

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.

Ifølge Miljøstyrelsens teknologibeskrivelse kan ammoniakfordampningen reduceres med 70 % ved forsuring af gyllen. I IT-ansøgningen er der i overensstemmelse hermed indtastet en effekt på 70 %. Der er ligeledes i IT-ansøgningen indtastet et antal driftstimer på 8.760 timer svarende til at anlægget er i drift hele året.

Forsuring af gyllen medfører normalt, at ammoniakfordampningen fra lageret reduceres med 50 %. En forudsætning for dette er dog, at der kun håndteres forsuret gylle i tankene. Idet der ikke etableres forsuring i alle staldafsnit med gylle, er der således kun regnet effekt fra forsuring i én af gylletankene. Det forudsættes derfor at det forsurede gylle opbevares i den ene tank, mens det ikke-forsurede gylle opbevares i ejendommens øvrige tanke.

Ifølge teknologibeskrivelsen kan forsuring af gylle give anledning til problemer med at opretholde naturligt flydelag på gylletanken. Såfremt gyllen ikke danner naturligt flydelag, skal det derfor sikres at der etableres og vedligeholdes et flydelag på tanken.

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

Med hensyn til arbejdsmiljø medfører forsuring 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, og med udgangspunkt i Miljøstyrelsens teknologiblad for svovlsyrebehandling af gylle i smågrisestalde (1. udgave af 20.12.2010) er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

Nedenstående vilkår gælder for etape II af projektet

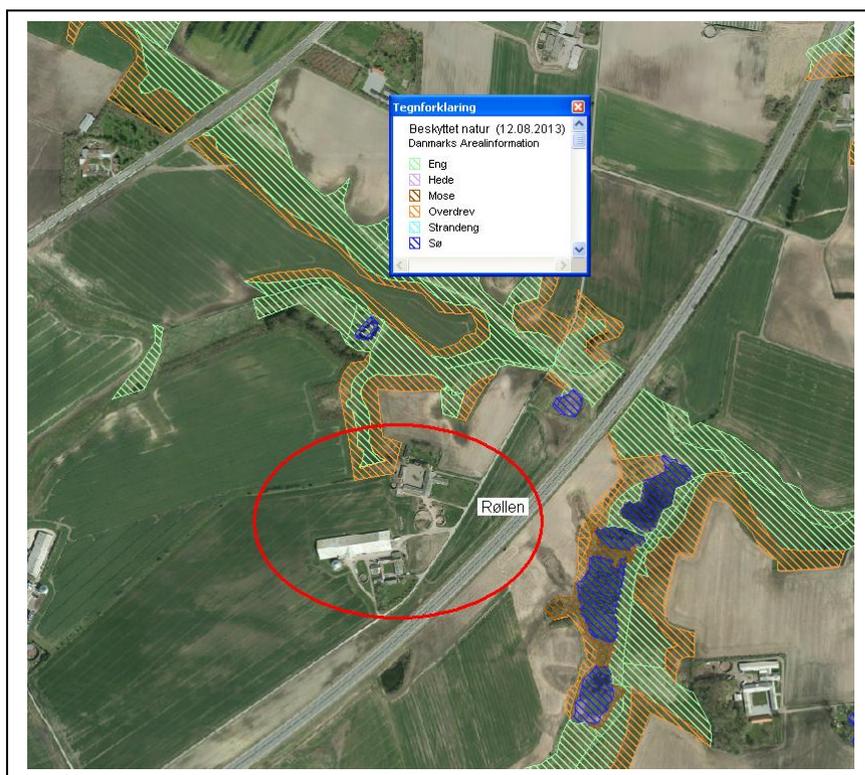
17. Der skal etableres et anlæg til svovlsyrebehandling af gylle fra den nye smågrisestald (bygning 2 på vedlagte situationsplan)
18. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel. Procestanken skal være forsynet med låg
19. Der må kun anvendes svovlsyre i syrebehandlingsanlægget.
20. Før svovlsyrebehandling må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis max. være 6,0. Alle målte pH-værdier før svovlsyrebehandling skal dog være mindre end 6,5.
21. Svovlsyrebehandlingsanlægget skal være indstillet til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5
22. Svovlsyrebehandlet gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle
23. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
24. 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.
25. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af svovlsyrebehandlingsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere mindst hver fjerde måned.
26. Dokumentation for kalibrering af pH-måler samt serviceaftale med producenten skal fremgå af driftsjournal
27. Eventuelle driftsstop skal noteres i driftsjournal med angivelse af varighed og årsag
28. Driftsjournal skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

6.1 AMMONIAK OG NATUR NÆR ANLÆGGET

Beregninger foretaget i IT-ansøgningen viser, at fordampningen af ammoniak fra stald og lager når udvidelsen er fuldt gennemført (etape II) er på i alt 4.800 kg N/år. Etape I giver anledning til en stigning i ammoniakemissionen på ca. 351 kg N/år, mens etape II giver anledning til en yderligere stigning på ca. 743 kg N/år. Når forøgelsen ikke er større i etape I, skyldes det primært, at der installeres forureningsanlæg i den planlagte smågrisehold i forbindelse med etape II.

Der er et generelt krav i Husdyrbrugsloven om, at der for miljøgodkendelser skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 som udgangspunkt. Reduktionskravet gælder som udgangspunkt for udvidelser samt for stalde, som renoveres. Reduktionskravet afhænger af hvornår ansøgningen er indsendt til kommunen. For ansøgninger indsendt i perioden 1.1.2009 til 14.3.2011 er reduktionskravet på 25 %. I forhold til udvidelsen på Røllensvej 28 er dette reduktionskrav overholdt for såvel etape I som etape II. 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 hvilke naturarealer der vurderes som særligt sårbare og angivet nogle beskyttelsesniveauer, som skal overholdes i forbindelse med miljøgodkendelser. Derudover skal kommunen vurdere de resterende beskyttede naturtyper i forhold til naturbeskyttelsesloven. Den aktuelle sag er modtaget af kommunalbestyrelsen før den 10. april 2011. Jævnfør § 2, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 skal sagen derfor behandles efter de hidtil gældende regler. Vurdering af ammoniakemission og – deposition sker derfor efter bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug af 31. marts 2009.



FIGUR 2 BELIGGENHED AF NÆRMESTE §3-NATUR SAMT NATUR OMFATTET AF §7 I HUSDYRBRUGSLOVEN

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositioner på udvalgte naturlokaliteter indenfor en afstand af 1.000 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 1.000 meter fra ejendommen.

I områder hvor der er særlige naturinteresser, dvs. til særligt værdifulde naturområder, og/eller økologisk forbindelse, er kommunen særligt opmærksom på naturinteresser, og på om der skal stilles skærpede vilkår. Kommunen kan vælge at stille skærpede vilkår i forhold til husdyrloven, hvis der findes særligt fine naturarealer som vurderes at blive berørt af udvidelsen. Særligt fine naturarealer vurderer kommunen er naturarealer hvor naturtilstanden er vurderet til at være enten god eller høj. Totaldeposition vurderes i alle sager.

§3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1.000 meter fra ejendommen, er beliggende i områder, der i kommuneplan 2009-2020 for Frederikshavn Kommune er udpeget til jordbrugsområde (punkt 1-5). I jordbrugsområder skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben land-interesser.

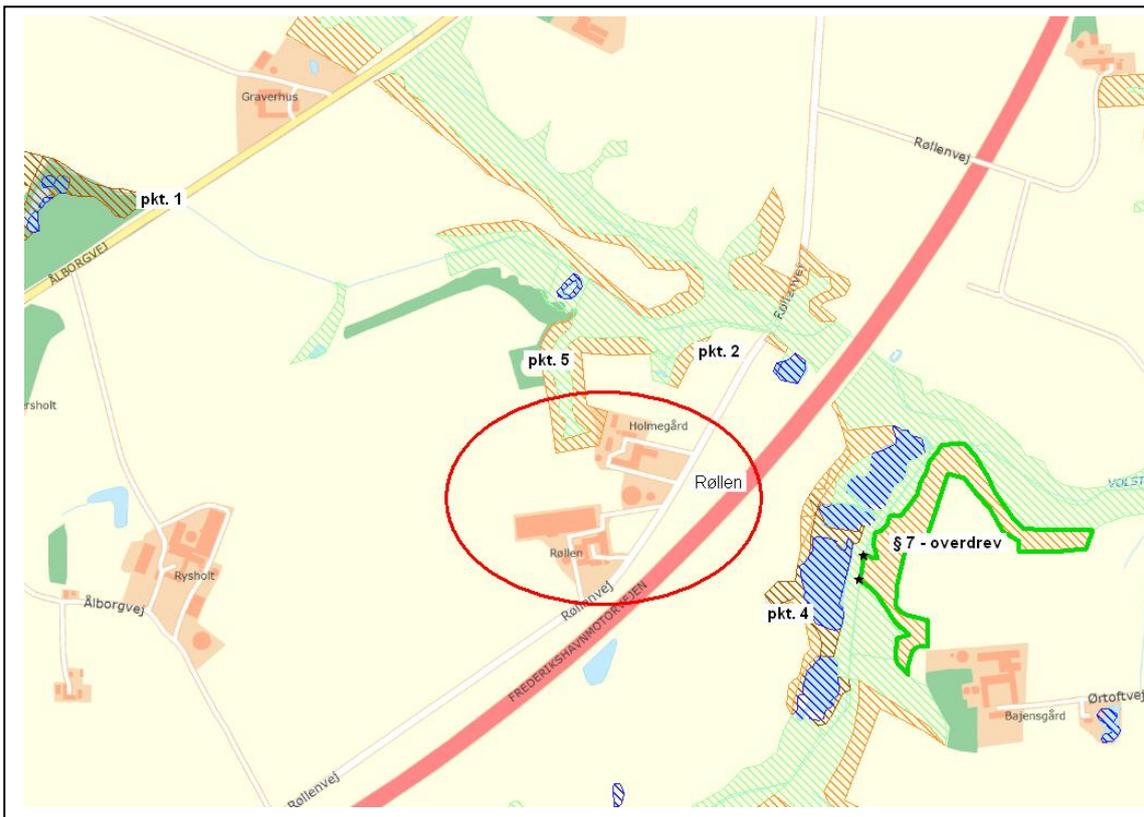
§3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1.000 m fra ejendommen er beliggende udenfor økologisk forbindelse.

Ansøgningen om udvidelse af husdyrbruget på Røllenevej 28 er opdelt i to etaper. Etape I medfører en stigning i NH₃-emissionen på 351 kg N mens etape II medfører en stigning i NH₃-emissionen på 925 kg N. Etape II udgør derfor "worst case". Beregning af ammoniakpåvirkningen på de omkringliggende naturområder er derfor gennemført med udgangspunkt i etape II. Det vurderes at der ikke er behov for en særskilt beregning af ammoniakpåvirkningen fra etape I.

I nedenstående tabel 11 ses en oversigt over ammoniakdeposition til de naturområder, hvor der er foretaget en beregning. Se desuden figur 3 med naturpunkter der er regnet til.

TABEL 11 BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION TIL UDVALGTE NATURPUNKTER

Punkt	Naturtype	Merdep. (kg N/ha/år)	Totaldep. (kg N/ha/år)	N-2000	Særligt naturområde
1	Mose	0,0	0,2	Nej	Nej
2	Overdrev	0,4	1,8	nej	Nej
4	Mose	0,3	1,4	Nej	Nej
5	Overdrev	0,2	1,4	Nej	Nej
§ 7	Overdrev (der regnes til 2 pkt. markeret med stjerne på kortudsnittet)	0,2/0,3	1,4/1,6	Nej	nej



FIGUR 3 KORT DER VISER HVILKE PUNKTER DER ER BEREGNET AMMONIAKDEPOSITION TIL

Den nærmeste bufferzonenatur (§ 7 – overdrev) ligger omkring 420 m øst for anlægget, som således er beliggende indenfor bufferzone II. Ifølge husdyrloven må den maksimale ammoniakbelastning på dette areal være max. 0,3 kgN/ha/år, da der inden for samme bufferzone ligger mere end 1 ejendom (med godkendt brug over 75 DE) ud over det husdyrbrug der ansøger.

Nord for ejendommen ligger flere § 3 beskyttede overdrevarsarealer, hvor det enkelte overdrevarsareal ikke overstiger et areal på 2,5 ha. Nærmeste afstand mellem overdrevarsarealerne er 36 m. Frederikshavn Kommune vurderer at overdrevarsarealerne ikke er sammenhængende og derfor ikke udgør arealer omfattet af husdyrlovens § 7.

I vurderingen af om anlæggets påvirkning af naturområderne i området er væsentlig, skal der indgå en vurdering af om merbelastningen og/eller totalbelastningen udgør en væsentlig del af den samlede belastning. Ifølge naturbeskyttelseslovens § 3 er det ikke tilladt at ændre tilstanden på beskyttede naturområder.

Baggrundsbelastningen i dette område af Frederikshavn Kommune er på 14,8 til 15,3 kg N/ha/år. Den højeste baggrundsbelastning findes øst for ejendommen.

Merdepositionen i punkt 1-5 er < 0,6 kg N/ha og det er derfor vanskeligt at påvise en effekt på naturarealet fra en enkelt kilde. Frederikshavn Kommune vurderer at den merbelastning som udvidelsen medfører på naturarealerne i området, er så beskeden, at den ikke medfører tilstandsændringer på arealerne. Hermed er hensynet til naturbeskyttelsesloven §3 opfyldt.

Tålegrænsen for mose (punkt 1 og 4) ligger mellem 20 kg N/ha/år og 30 kg N/ha/år. Merdepositionen og total depositionen udgør ikke en **væsentlig** del af den samlede belastning til naturområdet

og medfører ikke en overskridelse af tålegrænsen.

Tålegrænsen for overdrev (punkt 2-3) ligger mellem 10 kg N/ha/år og 20 kg N/ha/år. Arealet er besigtiget og kommunen har vurderet at naturtilstanden på overdrevene er moderat. På baggrund af tilstanden på arealet samt 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 tålegrænse for overdrev i punkt 2-3 ligger omkring 17 kg N/ha/år. Merdepositionen og total depositionen udgør ikke en **væsentlig** del af den samlede belastning til naturområdet og medfører ikke en overskridelse af tålegrænsen. Frederikshavn Kommune vurderer at den ønskede udvidelse af dyreholdet ikke medfører tilstandsændringer på mosearealet.

Natura 2000 områder, bilag IV-arter og fredninger

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (habitatområde nr. 11, Solsbæk) ligger omkring 6,8 km sydøst for anlægget.

Habitatområde nr. 11 Solsbæk. Udpegningsgrundlaget for området er:

Naturtyper: Forklit (2110) Hvid klit (2120) *Grå/grøn klit (2130) *Klithede (2140) Grårisklit (2170)	Skovklit (2180) Klitlavning (2190) *Enebærklit (2250) Vandløb (3260) Urtebræmme (6430)
--	--

De særligt truede naturtyper og arter på europæisk plan (højt prioriterede) er markerede med en stjerne.

Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune at belastningen fra stald og lager ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i det internationale beskyttelsesområde. Udvidelsen vurderes ikke at være til ugunst for arterne på udpegningsgrundlaget. Dette tilskrives, at udvidelsen vurderes at have en neutral effekt på tilstanden af naturarealerne i det internationale naturbeskyttelsesområde.

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring Røllenvvej 28. På baggrund af faglig rapport nr. 322 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Løgfrø, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Langøret Flagermus og Vandflagermus.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt 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 udrykede arealer i øvrigt.

Udvidelsen sker udenfor Provst Exner fredninger og øvrige arealfredninger.

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, herunder bufferzonenaturen.

Frederikshavn Kommune skønner, 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 samlede ammoniakfordampning er på i 4.225,99 kg N/år i etape I og 4.800,44 kg N/år om året i etape II. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, staldteknologi, foderkorrektioner, afgræsningsstrategi, m.m. Der er stillet vilkår vedr. de faktorer, der har betydning for dette.

6.2 LUGT

I Miljøstyrelsens ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk beregnes hvilke afstande der mindst skal være fra husdyrbruget til nabobeboelse, byzone etc for at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt.

I nedenstående tabel ses de ukorrigerede geneafstande for etape II af projektet. Den ukorrigerede geneafstand er den brutto geneafstand som beregnes for alle staldafsnit uden korrektion for vindretning og kumulation. I den korrigerede geneafstand reduceres geneafstanden såfremt anlægget ligger nord for omboende. Hvis der ligger andre husdyrbrug over 75 DE i nærheden, øges den korrigerede geneafstand derimod.

Nærmeste byzone er Syvsten, mens nærmeste samlede bebyggelse er Ørtoft. I forhold til Syvsten øges geneafstanden med 10 %, idet der er et andet husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 300 m fra byzonen. Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt ligger syd-vest for Røllennej 28.

Det fremgår af nedenstående tabel 12, at lugtgeneafstande til alle de tre områdetyper er overholdt. Beregningerne er vist for etape II af projektet. Idet etape I samlet set medfører en mindre lugtemission end etape II, kan det konkluderes, at lugtgeneafstanden også vil være overholdt for etape I af projektet.

TABEL 12 LUGTGENEAFSTANDE (ETAPE II). ALLE LUGTBeregninger ER FORETAGET MED DEN NYE BEREGNINGSMODEL (OG IKKE FMK-MODELLEN)

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand, m	Korrigeret geneafstand, m	Konkret afstand, m
Byzone	905	995	1.021*
Samlet bebyggelse	669	-	> 1.200
Enkelt bolig	282	-	> 700

* Vægtet gennemsnitsafstand jf. beregning i www.husdyrgodkendelse.dk

Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne. Der er stillet følgende vilkår vedrørende lugt fra anlægget.

29. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

30. Ejendommen skal på kommunens forlangende sørge for, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener. Udgifterne til måling, beregning og afrapportering 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 Husdyrgødningsbekendtgørelsen 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 3-4 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.

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 antallet af transporter med dyr, foder, gylle m.m. Øvrige transporter vil fortsætte i omtrent samme antal som i nudriften, delvist grundet større kapacitet pr. transport. Nedenstående tabel 13 viser skønnede antal transporter.

TABEL 13 ANTAL TRANSPORTER FØR OG EFTER ÆNDRINGEN

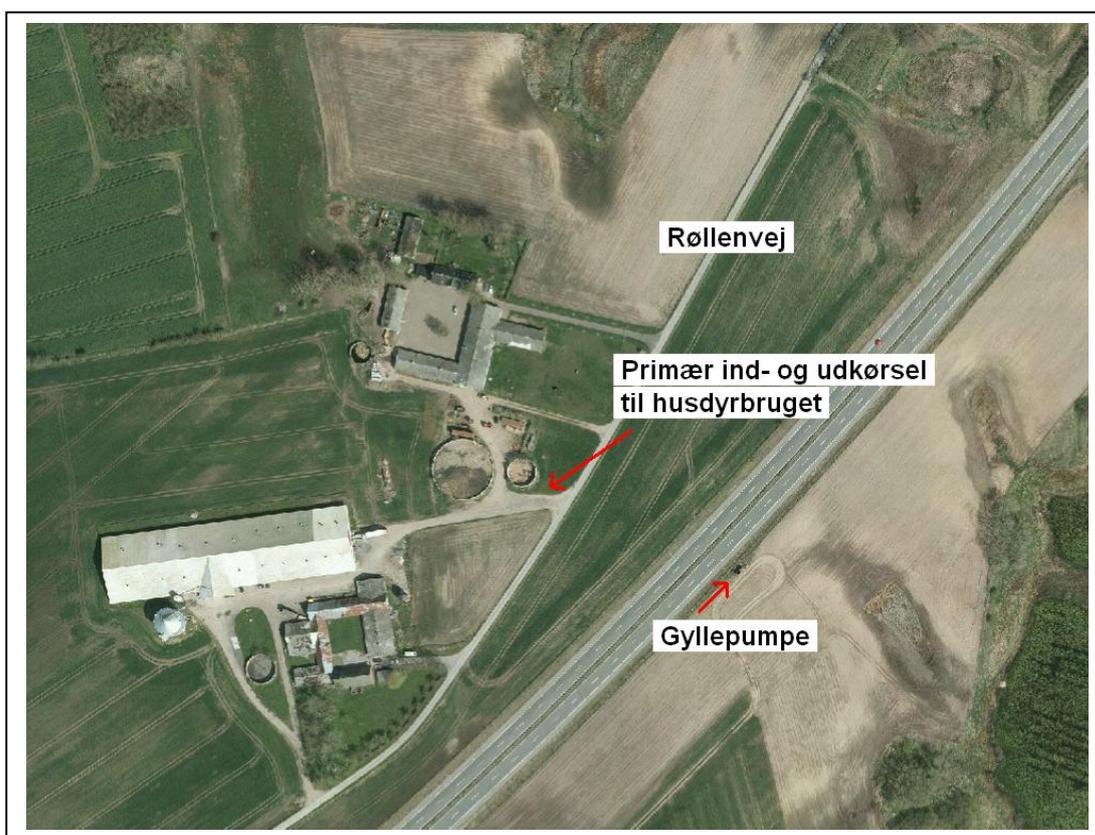
Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Køb/salg af smågrise	52	52
Søer til slagteri	30	30
Døde dyr	52	52
Indkøbt foder	108	180
Eget korn	80	100
Fyrings- og dieselolie	9	9
Gylle	375	700
Halm fra mark	43	43
Syre (etape II)	0	26

Antallet af gylletransporter i tabel 13 er baseret på en "worst case" antagelse, hvor al gyllen udbringes med en 20 tons gyllevogn. I praksis pumpes ca. 1.000 tons gylle under E45 og "sparer" dermed

vejnettet for ca. 50 gylletransporter. Derudover transporteres gyllen til ca. 80 % af arealerne med en 30 t lastbil der leverer gyllen i buffertank i marken. Der giver anledning til en tungere trafik, men med færre transporter. Samtidig giver det anledning til mindre svineri på vejene.

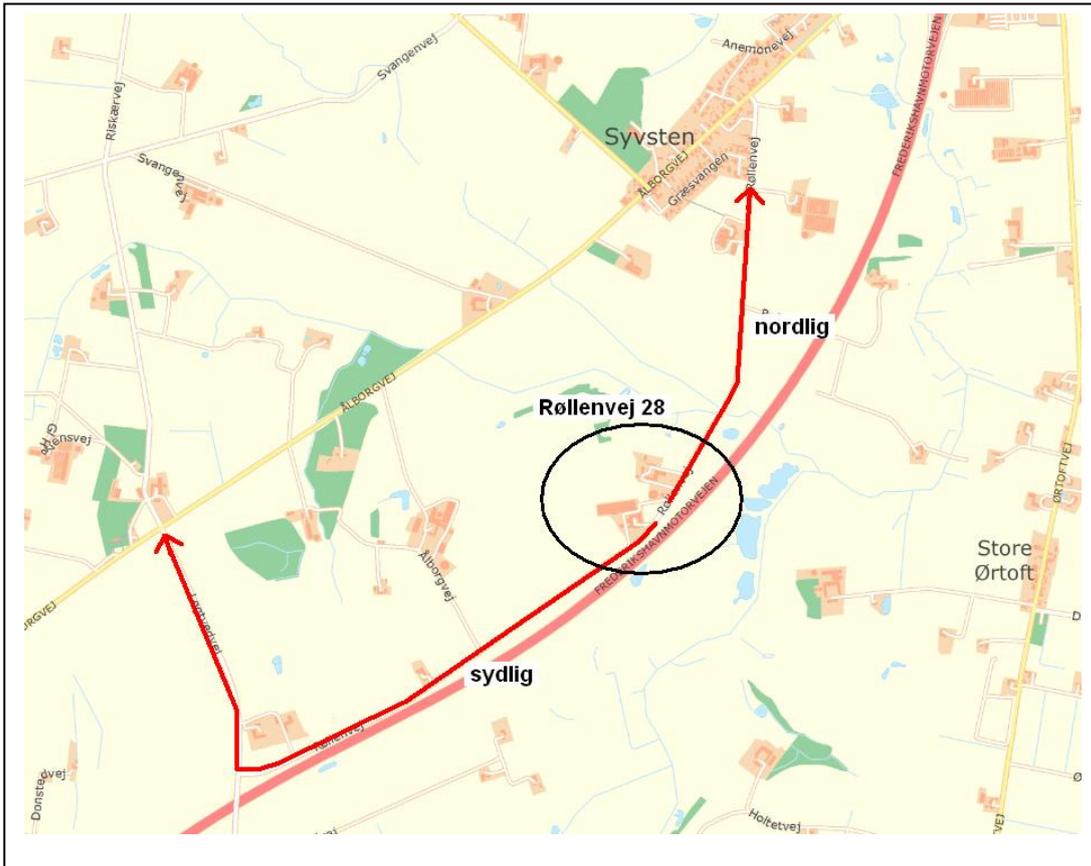
I forbindelse med den første offentlighedsfase kom der en bemærkning fra en beboer på Røllenvej. Vedkommende gør opmærksom på, at Røllenvej er i ringe forfatning og ikke velegnet til øget mængde tung landbrugstrafik. Frederikshavn Kommune har besigtiget vejstrækningen og konstateret at der er tale om en relativ smal vej, hvor asfaltbelægningen visse steder er krakeleret. Omtrent 1.100 m fra Aalborgvej krydser Røllenvej et vandløb i en lavning, hvilket medfører dårlige oversigtsforhold på dette sted. I forhold til det kommunale vejnet er der tale om en sekundær vej og der kan ikke forventes udvidelse eller omlægning af vejen. Ligeledes er Røllenvej ikke pt prioriteret i forhold til reparation af asfaltbelægning. Kommunen har iværksat en trafikmåling på Røllenvej og vurderer løbende behovet for istandsættelse af vejnettet.

I forhold til husdyrloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Husdyrbruget har flere mulig ind- og udkørsler. Den primære ind- og udkørsel fremgår af nedenstående figur 4. Den er valgt af ansøger ud fra en vurdering af intern logistik, oversigtsforhold og det forhold at den giver den som følge af bredde og placering giver den bedste manøvredegtighed i forbindelse med transport med store maskiner.



FIGUR 4 IND- OG UDKØRSEL TIL HUSDYRBRUGET

Til- og frakørsel kan ske enten af en nordlig rute mod Syvsten eller en sydlig rute af Løgtvedvej – se nedenstående figur 5. Det er ansøgers vurdering, at ca. 90 % af fodertransporter og tilsvarende eksterne transporter kommer af den nordlige strækning. I forhold til gylleudkørsel går ca. 80 % af transporterne af den nordlige rute. I forhold til belastningen af selve Syvsten By, er det kommunens vurdering, at der ikke er den store forskel i belastningen, afhængig af om det er den sydlige eller den nordlige til- og frakørselsrute der anvendes.



FIGUR 5 TIL- OG FRAKØRSEL TIL HUSDYRBRUGET RØLLENVEJ 28, SÆBY

En godkendelse efter husdyrloven kan primært stille vilkår i forhold til anvendelse af bestemt adgangsvæje til husdyrbruget. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der endvidere stilles vilkår om hvilke veje der benyttes ved til- eller frakørsel. Det bemærkes i den forbindelse, at spørgsmål om belastning af det lokale vejnet reguleres af den relevante vejlovgivning, mens færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Det er generel praksis, at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde og beboere af ejendomme i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug.

Det er samlet set kommunens vurdering, at der er valgt den mest hensigtsmæssige ind- og udkørsel samt til- og frakørselsveje til ejendommen. Samlet set vurderer kommunen således, at transport til og fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener i forhold til de omkringboende. Kommunen har derfor ikke fundet anledning til at stille vilkår i forhold til transport.

6.5 STØJ, STØV OG LYS

STØJ

Støjkloder på ejendommen er ventilationsanlæg, foderanlæg, kompressor, gyllepumper, højtryksrensere, den daglige brug af traktorer, indblæsning af foder, samt transporter til og fra ejendommen. Endelig må der påregnes støj når dyrene flyttes mellem staldafsnitene og ved transport af grise til og fra ejendommen.

Foder- 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. Der pumpes gylle fra staldene ca. 1 gang ugentlig. Stationære støjkilder er ifølge ansøgningen placeres indendørs. Der er ikke korntørringsanlæg på ejendommen.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet egentlige branchespecifikke emissionskrav for støj, som derfor skal reguleres efter husdyrbrugslovens 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 fodertransport samt kørsel med maskiner. 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 husdyrbrugslovens 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.

Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer og har ikke fundet anledning til at stille vilkår i forhold til dette.

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

Nedenstående tabel 14 viser hvordan bedriftens ejede og forpagtede areal ligger i forhold til kvælstof- og fosforfølsomme områder:

TABEL 14 OVERSIGT OVER AREALER

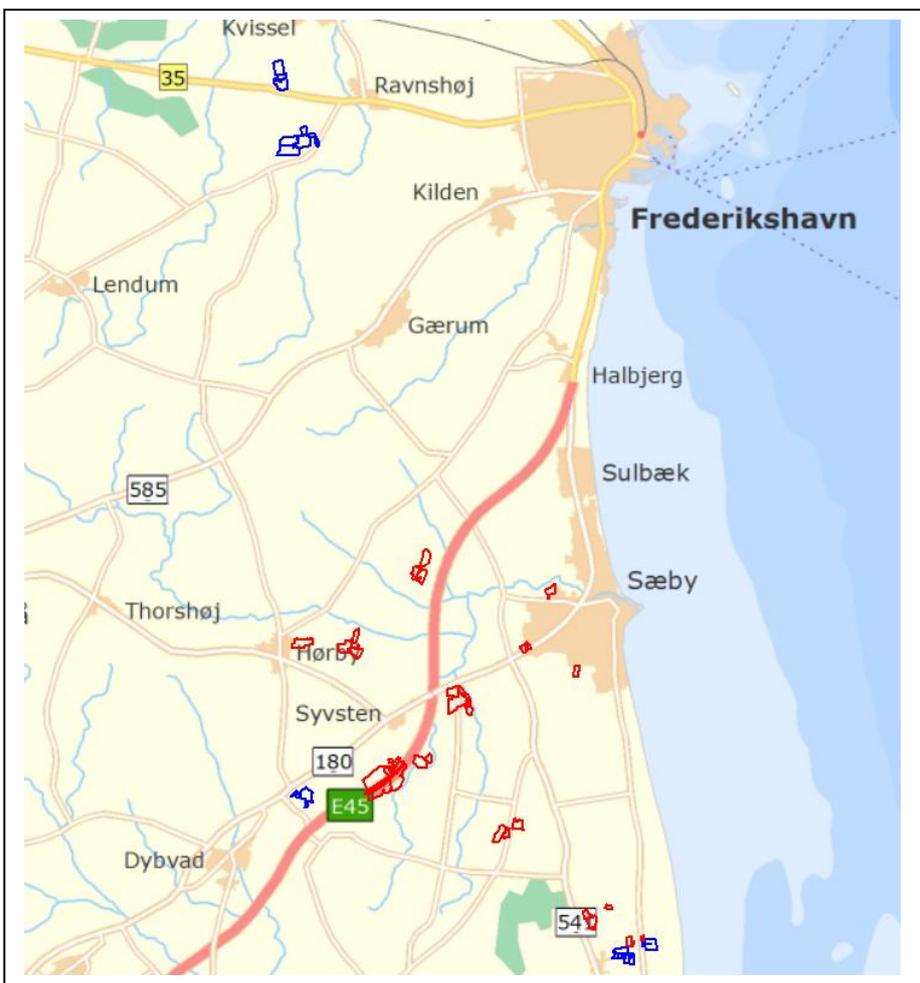
Areal	I alt, ha	I nitratfølsomt indvindingsområde	I nitrat-klasse 0	I fosfor-klasse 0
Ejet og forpagtet areal	178,62	158,17	178,62	178,62

Udover ejet og forpagtet areal indgår der tre husdyrgødningsaftaler. Aftalerne dækker i alt 86,35 ha. Der er ingen af aftalearealerne der ligger i sårbart område i forhold til grundvand, overfladevand eller natur. Der er således ikke grundlag for at udarbejde miljøgodkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 16 for de pågældende aftalearealer.

Ejendommens husdyrgødning udbringes på de arealer, som fremgår af figur 6. Der udbringes med et husdyrtryk på maks. 1,4 DE/ha.

Arealerne fremstår i IT-ansøgningen med varierende jordbundsforhold: JB2, JB4, JB7 og JB11. Det fremgår af ansøgningen at jordtyperne er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan. Sammenholdt med jordklassificeringen (fra Dansk Jordbrugsforskning, 1975-1979) vurderes det, at jordtyperne er angivet korrekt.

Arealerne er i IT-ansøgningen markeret som drænede. Kommunen har ikke undersøgt dette nærmere. Idet arealerne ikke ligger i opland til Natura 2000-område der er overbelastet med fosfor, vurderes det, at det er uden betydning for sagens behandling hvorvidt arealerne er drænet eller ej.



FIGUR 6 UDBRINGINGSAREALER. RØD STREG: EJET OG FORPAGTET AREAL.
BLÅ STREG: AFTALEAREALER

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

Udbringingsarealerne grænser flere steder op til vandløb og mindre søer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ikke stærkt skrånende arealer direkte ned mod vandløb eller søer inden for udbringingsarealerne. Under forudsætning af, at lovgivningens generelle krav om dyrkningsfri bræmmer overholdes, vurderes udbringning af husdyrgødning ikke at udgøre en risiko i forhold til vandløb.

I medfør af husdyrgødningsbekendtgørelsen er det et generelt krav, at husdyrgødning ikke må udbringes på en måde eller på arealer hvor der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m² og kystvande. Husdyrgødning må endvidere ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller kystvande indenfor en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller kystvandets afgrænsning ved daglig vande. Undtaget herfra er flydende husdyrgødning der udbringes på arealer med en hældning på mellem 6° og 12° når gødningen nedfældes i parallel retning i forhold til det nærliggende vandmiljø.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at der med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af flydende husdyrgødning kombineret med lovgivningens generelle krav om dyrkningsfri bræmmer mod vandløb, 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

Udbringningsarealerne ligger ikke i oplande, der afvander til kvælstofsårbare Natura 2000-områder der er udlagt som nitratklasse 1, 2 eller 3. Ligeledes er der 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 kvælstof og fosfor med husdyrgødning på arealerne.

Hovedparten af arealerne – svarende til ca. 167 ha - afvander til Kattegat via Sæby Å. Ca. 53 ha afvander via Elling Å og den resterende del svarende til ca. 44 ha afvander via det øvrige opland til Kattegat.

Elling Å har udløb i Natura 2000-område nr. 4 Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb, mens Sæby Å ikke har 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 de marine Natura 2000-områder i Kattegat. Der er derfor foretaget en samlet vurdering af projektets 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. En forøget næringsstofbelastning kan mindske fødegrundlaget i form af fisk, snegle, muslinger, krebsdyr, bundvegetation m.v. for de pågældende arter. Ændringer i næringsstofindholdet kan desuden ændre artssammensætningen, størrelse og udbredelse af bundflora og -fauna i en række af de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget. Miljømålet for Nordlige Kattegat er opfyldt når vandområdet mindst er i god tilstand.

Det fremgår af Vandplan 2010-2015³, at den hidtil gennemførte vandmiljøindsats her reduceret udlodningen af næringsstoffer fra land. Dette har gennem 1990'erne og fremefter medført faldende koncentrationer af kvælstof, fosfor og til dels klorofyl i kystvandene. På trods af disse forbedringer er miljøtilstanden i det Nordlige Kattegat fortsat ikke god vurderet ud fra den nuværende tilstand af ålegræssets dybdegrænse. Kvælstofpåvirkningen synes at være den primære udslagsgivende faktor for den manglende opfyldelse af miljømålet. Påvirkningen med fosfor er under fortsat vurdering, men menes ifølge Vandplanen at have en mindre betydende rolle i de åbne farvande.

Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Miljøstyrelsen har opstillet en række afskæringskriterier for, hvornår at 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)

³ Vandplan 2010-2015. Nordlige Kattegat og Skagerak. Hovedvandopland 1.1, Vanddistrikt: Jylland og Fyn. Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2011

Påvirkning fra projektet i sig selv – afskæringskriteriets punkt 1

Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Nordlige Kattegat, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Nordlige Kattegat" og "Læsø", hvilket er sammenfaldende med den del af hovedvandopland 1.1 som i forslag til vandplaner betegnes Nordlige Kattegat. I udpegningsgrundlaget for habitatområdet Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (H14) indgår 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 næringsstoffudvaskningen fra det konkrete projekt maksimalt må udgøre 1 % af den samlede udvaskning, jf. afskæringskriterie 1 ovenfor.

Oplandet til Nordlige Kattegat og Læsø har et samlet areal på 138.765 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge vandplanen for Nordlige Kattegat og Skagerak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på ca. 3.675 tons N. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til det Nordlige Kattegat 2.183 tons N/år.

Den del af nitratudvaskningen fra det ansøgte projekt, der stammer fra husdyrgødning er gennem IT-ansøgningen og Farm-N beregnet til 1.696 kg N i alt. Beregningen er foretaget for såvel ejet, forpagtet og aftaleareal idet det forudsættes at udvaskningen fra aftalearealer vil være på same niveau som udvaskningen fra ejet og forpagtet areal. Idet reduktionspotentialet for de konkrete udbringningsarealer (jf. nitratklassekortlægningen) er på gns. 68 % giver det ansøgte anledning til en samlet påvirkning af Kattegat på 543 kg N/år. Det udgør dermed maksimalt 0,02 % af den samlede N-påvirkning til Kattegat.

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 2012 sket en reduktion i det samlede antal DE fra 71.066 til 67.460 DE⁴.

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%⁵. Lineær regression viser et sikkert fald i antallet af DE i oplandet med en forklaringsgrad (r^2) på mere end 0,5.

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.

⁴ <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

⁵ Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen Erhverv. Notat af 14. marts 2011

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. Det i CHR registrerede fald i antallet af DE stemmer overens med kommunens erfaringer i forbindelse med tilsyn m.v..

Idet der er tale om et stort opland (> 1.000 ha) og et stort antal DE (> 10.000 DE) i oplandet vurderer Frederikshavn Kommune, at der ikke er grund til at supplere med lokal viden omkring udviklingen i dyrehold i oplandet. Kommunen mangler desuden en sikker opgørelsesmetode til indmelding af reducerede og/eller lukkede brug.

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.

Som tidligere nævnt, er der ingen af arealerne der ligger i opland til fosforfølsomt Natura 2000-område (fosforklasse I, II eller III). Husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveauer for fosfor er målrettet fosforoverskuddet og sikrer de oplande, hvor der er størst risiko for fosforbelastning. Vandplanernes indsats i forhold til fosfor er særligt målrettet de direkte tab fra dyrkningsfladen til vandområderne og der er således ikke i vandplanerne fastsat krav til fosforoverskud på landbrugsarealerne. Ifølge vandplanen for Nordlige Kattegat og Skagerak er påvirkningen af disse vandområder med fosfor fortsat under vurdering, men fosfor menes at have en mindre betydende rolle i de åbne farvande.

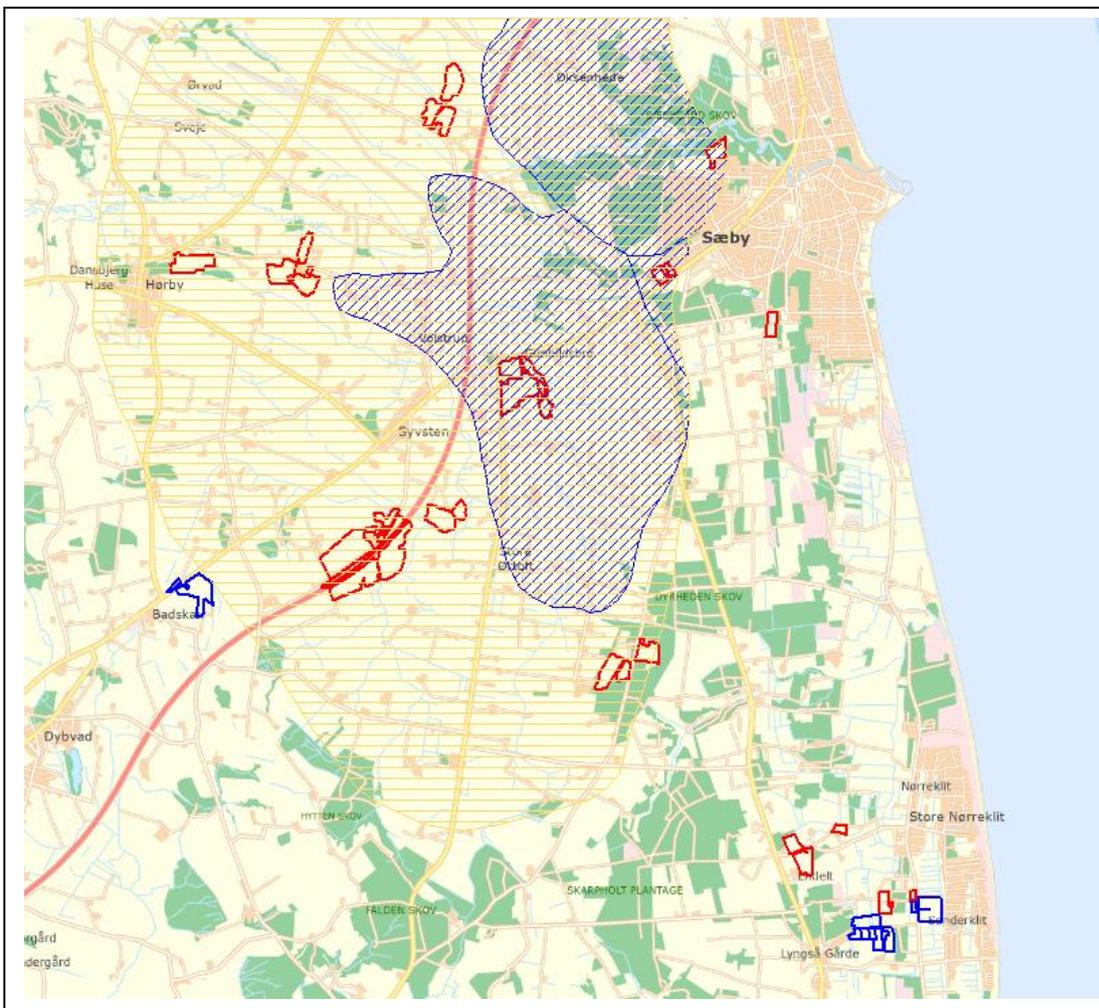
Med hensyn til fosfor, kan der ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning samt ansøgningens konkrete tal, beregnes en worst case påvirkning fra husdyrbruget på 13,46 kg P. Forudsætningen herfor er et fosforoverskud på arealerne på 12,7 kg P/ha svarende til en forøgelse af jordens fosforindhold på 5,08 % i godkendelsesperioden (8 år), et udbringningsareal på 265 ha (ejet, lejet og aftaleareal) og en worst case udvaskning på 1 kg P/ha. Med udgangspunkt i vandplanen for Nordlige Kattegat og Skagerak (korrigeret med forholdstal for de enkelte deloplande) er den samlede fosforafstrømning til Nordlige Kattegat på ca. 80 t P/år. Det betyder, at husdyrbrugets del af påvirkningen svarer til % af den samlede påvirkning. Som for nitrat vurderes det, at en fosforpåvirkning med under 1 henholdsvis 5 % af den samlede påvirkning ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder.

Der er endvidere foretaget en landskabelig risikovurdering for at afklare transportveje for fosfor fra mark til vandløb og videre til de marine områder. Der er ingen af udbringningsarealerne der er stærkt skrånende mod vandløb og det vurderes på den baggrund, at risikoen for overfladetab af fosfor fra arealerne er begrænset.

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 Natura 2000-områder i Kattegat.

7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

Hovedparten af de ejede og forpagtede udbringningsarealer – svarende til i alt 144,2 ha - ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde i området omkring Sæby. Heraf ligger 25,9 ha i indvindingsopland til Ørnedalsværket, 3,9 ha i indvindingsopland til Toftelund vandværk og 4,6 ha i indvindingsopland til Sæbygårdværket. Arealerne fremgår af nedenstående figur 7.



FIGUR 7 NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER OG INDVINDINGSOPLANDE FOR DE SYDLIGSTE UDBRINGNINGSAREALER. GUL SKRAVERING VISER DET NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDE. DEN BLÅ SKRAVERING VISER INDVINDINGSOPLANDE

I henhold til bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug kan der i nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der hverken er foretaget zonerings eller udarbejdet indsatsplan ikke tillades en merbelastning i form af nitrat fra rodzonen, når udvaskningen overstiger 50 mg nitrat/l i ansøgt drift.

Det fremgår af IT-ansøgningen for såvel etape I (skema ID 53872, version 5) som etape II (skema ID 22170, version 13) at der er en udvaskning fra arealerne på mellem 65 og 99 mg nitrat pr l fra rodzonen. I forhold til nudrift er der tale om uændret udvaskning, og kravet om ingen merudvaskning er dermed overholdt. Der er ikke anvendt virkemidler i form af reduceret N-norm, ekstra efterafgrøder eller specielt sædskifte. Der stilles derfor ikke vilkår i forhold til driften af arealerne i forhold til grundvandsbeskyttelse.

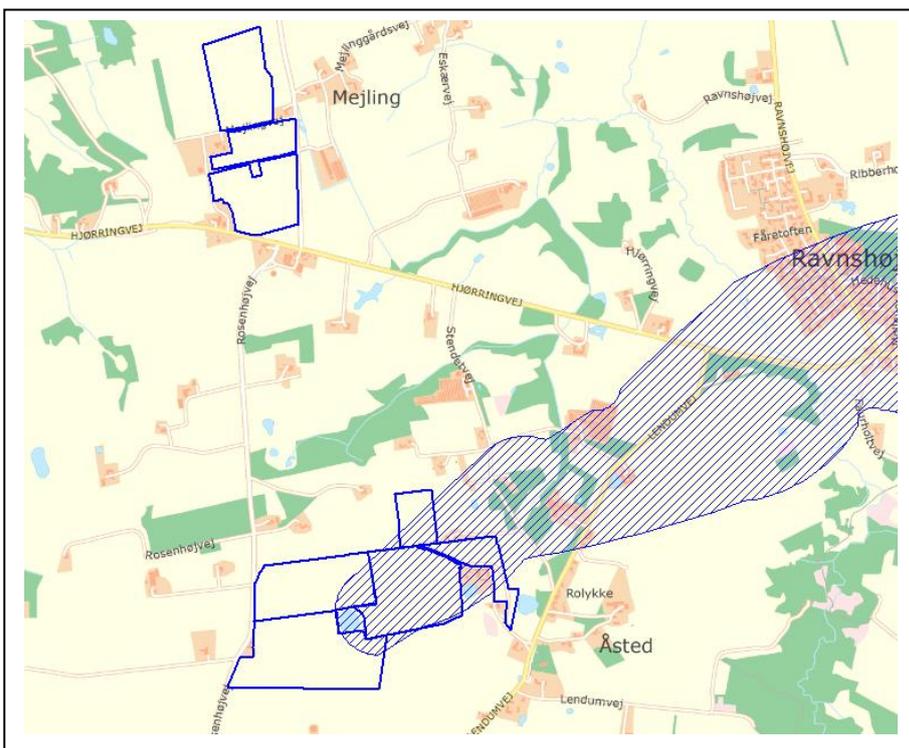
Ca. 15,5 ha aftaleareal ligger i indvindingsopland til Ravnhøj Vandværk – se nedenstående figur 8. I den pt. gældende zonerings ligger området ved Ravnhøj Vandværk ikke i nitratfølsomt indvindingsområde. Naturstyrelsen er i gang med en kortlægning i området. Et udkast til "Redegørelse for Gærum Kortlægningsområde" er præsenteret for Frederikshavn Kommune den 17. april 2013 og er af Naturstyrelsen efterfølgende den 16. maj 2013 præsenteret for alle interessenter (kommuner og vandværker).

Den nye zonerings er først gældende når Naturstyrelsens redegørelse for Gærum Kortlægningsområde er endelig vedtaget. Naturstyrelsen har oplyst, at man afventer en afklaring i forhold til Vandplannerne.

Kommunen skal i henhold til lovgivningen undersøge status for de nitratfølsomme indvindingsområder i de områder, hvor husdyrbruget har udbringningsarealer og der er alene mulighed for at sætte krav til nitratudvaskningen på udbringningsarealer, som ligger inden for zonerede nitratfølsomme indvindingsområder.

Idet det ikke er tilfældet på nuværende tidspunkt (ultimo november 2013) kan der ikke stilles skærpede vilkår til de pågældende arealer i medfør af husdyrgodkendelsesloven.

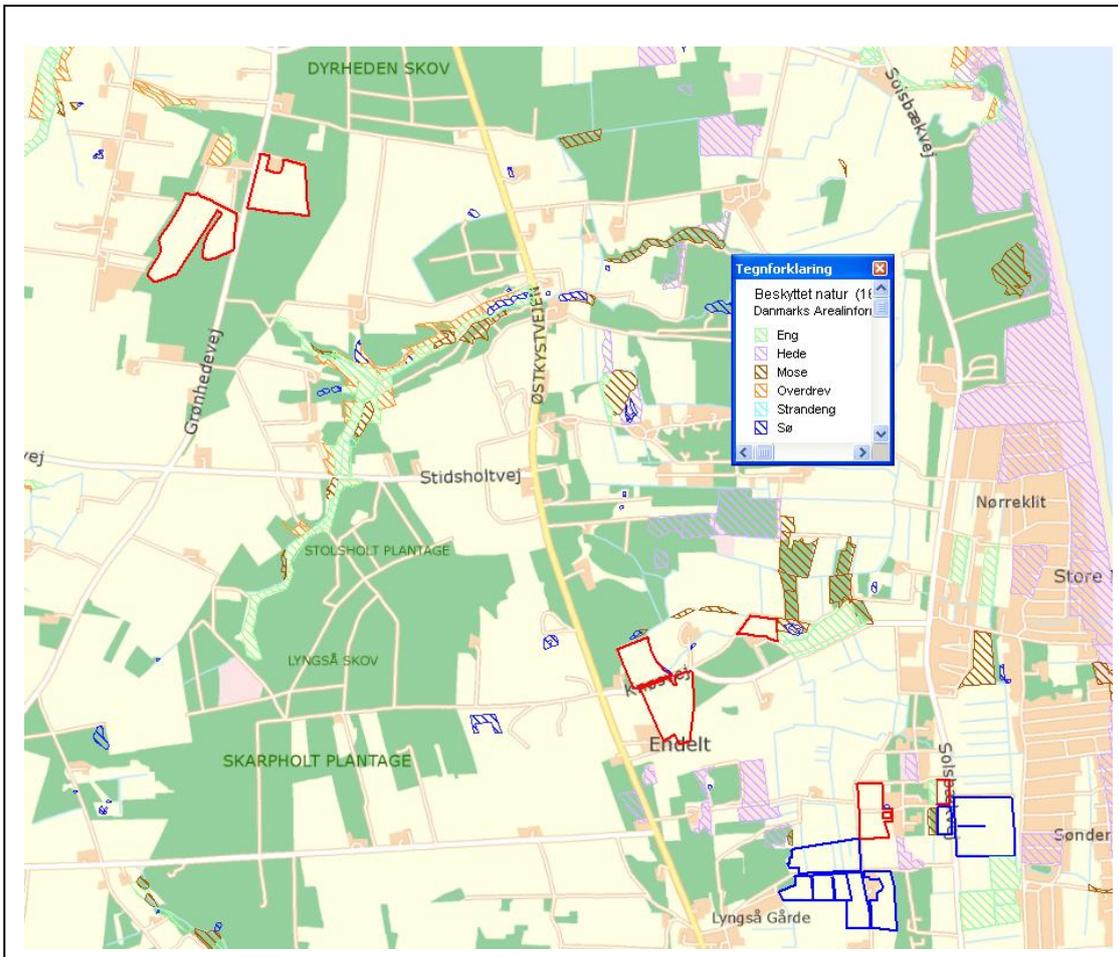
Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i Frederikshavn Kommune.



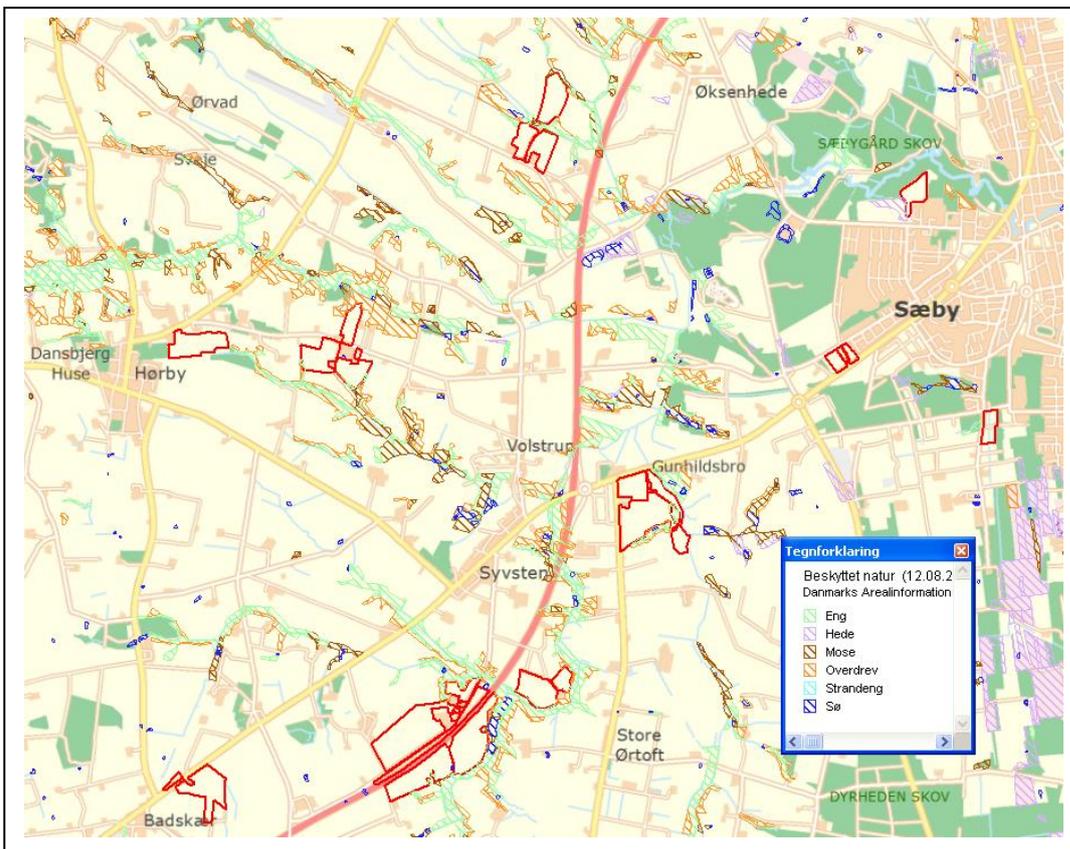
FIGUR 8 AFTALEAREALER (BLÅ STREG). INDVINDINGSOPLAND TIL RAVNSHØJ VANDVÆRK (BLÅ SKRAVERING)

7.5 PÅVIRKNING AF NATUR, NATURA 2000 SAMT BILAG IV ARTER

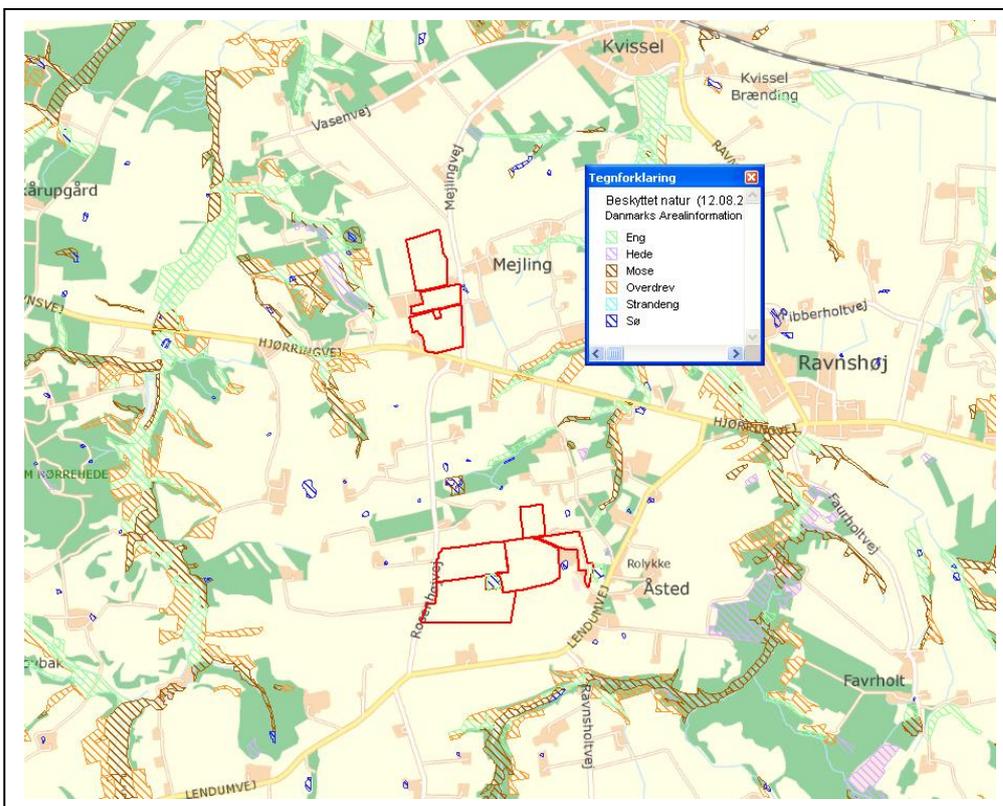
Arealerne til brug i etape I og II er sammenfaldende. Ejendommens udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som hhv. særlig værdifuldt jordbrugsområde, jordbrugsområde og naturområde. Områdets arealer med beskyttet natur efter Naturbeskyttelseslovens § 3 fremgår af følgende tre kortudsnit.



FIGUR 9 UDBRINGNINGSAREALER OG § 3-AREALER - OMRÅDET SYD FOR SÆBY



FIGUR 10 UDBRINGNINGSAREALER OG § 3-AREALER - OMRÅDET OMKRING SÆBY



FIGUR 11 UDBRINGNINGSAREALER OG § 3-AREALER - OMRÅDET NORD FOR SÆBY

Økologisk forbindelse

Udbringingsarealerne 21-0b, 21-1b, 22-0b, 23-0b, 51-0b, 52-0b, 75-0a, 75-0b og 99-0b ligger helt eller delvist indenfor 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.

Arealer beskyttet efter naturbeskyttelsesloven §3

Der er ikke egentlige overlap mellem arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og udbringingsarealerne og § 3 registreringer vurderes ud fra luftfotos at være korrekt. Areal nr. 80-0a fremstår i dag udyrket og er beliggende indenfor udpegningen af rimmer/dopper i kommuneplanen. Arealer er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. En række af udbringingsarealerne ligger umiddelbart op ad beskyttede naturarealer. Frederikshavn Kommune har vurderet, at en fortsættelse af den hidtidige drift på de omkringliggende udbringingsarealer ikke vil medføre tilstandsændring af naturarealerne.

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringingsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det påtænkte projekt.

Natura 2000 områder, bilag II og bilag IV-arter

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (habitatområde nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariagerfjord og fuglebeskyttelsesområde nr. 2 Ålborg Bugt, nordlige del) ligger omkring 360 m sydøst for det nærmeste udbringingsareal.

Påvirkningen fra udbringingsarealerne er typisk størst de første 0 – 50 meter ind på naturområdet. I notat om Miljøklagenævnets praksis skriver de, at i "worst case" tilfælde kan der være påvirkninger indenfor 100 meter fra markkanten og over 1 kg N/ha i op til 20 – 30 meters afstand fra marken.

Da det nærmeste udbringingsareal ligger mere end 100 meter fra det nærmeste ammoniakfølsomme naturareal indenfor Natura 2000, vurderer Frederikshavn Kommune, at eventuel påvirkning fra udbringingsarealerne ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i det internationale naturbeskyttelsesområde samt have en neutral effekt på bilag II arter indenfor Natura 2000 området.

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring de angivne udbringingsarealer. På baggrund af faglig rapport nr. 322 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Strandtudse, Løgfrø, Odder, Dværgflagermus, trolldflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Langøret Flagermus, Brunflagermus og Vandflagermus.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt 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.

Fredninger og beskyttede diger

Ingen udbringingsarealer er beliggende indenfor fredede arealer. Vær opmærksom på et beskyttet dige i kanten af mark 99-0d.

Kommunens samlede vurdering

Kommunen vurderer, på grundlag af ovenstående, at anvendelse af arealerne som udbringingsarealer 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.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrbrugsloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT (bedst tilgængelig teknologi). BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation hertil.

Frederikshavn Kommune har i vurderingen af BAT taget udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske teknologiblade offentliggjort på miljøstyrelsens hjemmeside.

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.

Generelt anlægges den betragtning, at omkostningerne pr. kg. reduceret kvælstof som udgangspunkt ikke bør overstige det omkostningsniveau, som det generelle beskyttelsesniveau er baseret på. Det vil sige ca. 40 kr. pr. kg reduceret kvælstof. I regeringens udspil til aftale om Grøn Vækst er der lagt til grund, at en yderligere nedbringelse af ammoniakfordampningen i forhold til det generelle beskyttelsesniveau vil kunne koste op til 100 kr. pr. kg reduceret kvælstof. Teknologier med dette omkostningsniveau tages derfor med i overvejelserne. Dog bør omkostningsniveauet ikke overstige 1-2 % af produktionsomkostningerne.

Når kommunen skal vurdere, om projektet lever op til BAT, tages der udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier, som ligeledes refererer til ovennævnte.

Den konkrete ansøgning er indsendt før 2011. I beregningen af BAT anvendes derfor emissionsniveauet for "IT 2007" i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier. Der er lavet beregning af BAT for dels etape I og dels etape II. Der skelnes i beregningen mellem dyr der opstaldes i eksisterende stalde og dyr i nye staldanlæg. Ejendommens kvæghold er opstaldet på dybstrøelse i eksisterende staldanlæg indgår med den konkrete, beregnede ammoniakemission

TABEL 15 BEREGNING AF BAT FOR ETAPE I

Staldanlæg	Antal dyr	Standardemission pr. dyr (kg N)*	Samlet emission (kg N)
Eks. stald Delvis spaltegulv	1.200 søer	3,01	3.612
Eks. stald – delvis spaltegulv	42.000 smågrise (7,3-9,0 kg)	0,071	163
Eks. stald – fuldspalte	520 smågrise (7,3-30 kg)	0,106	50
Eks. stald – drænet gulv	520 slagtesvin (30-107 kg)	0,40	212
Eks. stald – dybstrøelse	Kvæghold (10,88 DE)	-	22
I alt	-	-	4.059

* Før korrektion for vægt

TABEL 16 BEREGNING AF BAT FOR ETAPE II

Staldanlæg	Antal dyr	Bemærkninger	Standardemission pr. dyr (kg N)*	Samlet emission (kg N)
Eksisterende stald	1.200 søer	Delvis spaltegulv	3,01	3.612
Eksisterende stald	42.000 smågrise (7,3-9,0 kg)	Delvis spaltegulv	0,071	163
Ny stald	42.000 smågrise (9,0-34,0 kg)	Delvis spaltegulv	0,06	2.865
Eksisterende stald	700 slagtesvin (60-107 kg)	Drænet gulv	0,40	199
Eksisterende stald	Kvæghold (10,88 DE)	Dybstrøelse	-	22
I alt	-	-	-	6.861

* Før korrektion for vægt

Den samlede ammoniakemission fra stald + lager i etape I er på 4.057 kg N/år (skema ID 53872, version 5). Miljøstyrelsens vejledende krav til BAT for ammoniakemission er dermed overholdt.

Den samlede emission fra stald + lager i etape II er på 4.800 kg N/år (skema ID 22170, version 13). Miljøstyrelsens vejledende krav til BAT for ammoniakemission er dermed overholdt

I forhold til fosforudledning angiver Miljøstyrelsen i de vejledende emissionsgrænseværdier, at når der udbringes husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof, vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Langt størstedelen af tabet af fosfor til fra landbruget vandmiljøet er dog historisk betinget som følge af ophobning gennem årene af fosfor i jordens pulje. Denne ophobning er på landsplan nedbragt ved, at fosforoverskuddet i marken er reduceret væsentligt siden 1980'erne.

Herudover giver beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven mulighed for at regulere udledningen af fosfor til de arealer, der afvander til særligt fosforfølsomme naturområder. Derfor er risikoen for tab af fosfor generelt væsentlig mindre i dag end tidligere. Da BAT også indebærer, at der skal findes en passende balance mellem de forskellige miljøpåvirkninger og dertil svarende omkostninger, finder Miljøstyrelsen ikke, at det er miljøøkonomisk eller proportionelt hensigtsmæssigt at prioritere en yderligere begrænsning af fosfor på bekostning af begrænsningen af ammoniakemissionen. Derfor bør yderligere krav til begrænsning af fosfor begrundet i BAT baseres på omkostningsneutrale teknikker.

Den eneste teknik, der vurderes at være omkostningsneutral, er optimering af fosforudnyttelse hos svinene. Herved fastlægges emissionsgrænseværdien for svin til en maksimal værdi for kg P/DE ab lager på 20,5, 23,0 og 27,8 for henholdsvis slagtesvin, søer og smågrise. Dette svarer til at den ansøgte produktion har et samlet BAT-emissionsniveau i etape I på 7.138 kg P (for svin alene). I etape II er det samlede BAT-emissionsniveau på 12.957 kg P ab lager for svineproduktionen. Hertil skal lægges fosfor fra kvægproduktionen svarende til ca. 50 kg P ab lager i såvel etape I som etape II.

I etape I er der en samlet produktion af fosfor ab lager på 7.130 kg P/år. I etape II er der en samlet produktion af fosfor ab lager på 12.937 kg P/år. Miljøstyrelsens vejledende BAT-krav til fosfor ab lager er således opfyldt i såvel etape I som etape II.

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
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende således at den nyeste viden anvendes
- 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 (E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4.-5. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- 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.
- Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg.

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 hovedparten af ovennævnte punkter medfør af anden lovgivning. Det gælder bl.a. gødningsplanlægning, medicin- og sprøjtejournal. Der er derfor ikke behov for at stille vilkår til disse forhold i denne miljøgodkendelse.

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.

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

9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

Ansøger har redegjort for, at alternativet til det ansøgte projekt vil være en yderligere udbygning af soanlægget, hvilket vil kræve en betydelig større investering. I stedet er denne løsning valgt, for at kunne udnytte eksisterende produktionsrammer maksimalt og producere smågrise til 34 kg. En svineproduktion med søer og salg af smågrise ved 34 kg er mere robust, da der er større afsætningsmuligheder ved salg af 34 kg's grise end ved 9 kg. Med udvidelsen opnås en harmonisk bedrift med begrænset transport af levende dyr imellem de enkelte ejendomme.

0-alternativet vil ifølge ansøger medføre, at ejendommens produktions stagnerer. Det er således ifølge ansøger, et absolut must at husdyrholdet på ejendommen kan udvides, for at kunne underbygge de gode produktionsresultater og fortsætte en rentabel produktion på stedet.

Frederikshavn Kommune vurderer ikke at de behandlede alternativer er bedre end det ansøgte projekt.

