



Miljøgodkendelse
af husdyrbruget
Buddevej 7
9900 Frederikshavn

§ 11

*Lovbekg. nr. 442 af 13. maj 2016
om miljøgodkendelse m.v. af hus-
dyrbrug*

Dato for gyldighed
29-07-2016

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	0
Datablad	2
1 Resumé og samlet vurdering	3
1.1 Ikke teknisk resumé	3
1.2 Offentlighed.....	3
2 Generelle forhold	4
2.1 Forudsætninger for miljøgodkendelsen.....	4
2.2 Tidligere afgørelser efter husdyrloven.....	4
2.3 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	4
2.4 Gyldighed, kontinuitet og ophør	4
2.5 Retsbeskyttelse.....	4
2.6 Revurdering af miljøgodkendelsen.....	5
3 Beliggenhed og planmæssige forhold	6
3.1 Lokalisering i forhold til beboelser, bygge- og fredningslinier mv.....	6
3.2 Placering i landskabet.....	6
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	8
4.1 Husdyrhold, staldindretning og ventilation	8
4.2 Fodring	9
4.3 Ensilage	9
4.4 Energi- og vandforbrug	9
4.5 Spildevand herunder regnvand	10
4.6 Affald, døde dyr, olie, pesticider og øvrige kemikalier	10
4.7 Driftsforstyrrelser eller uheld	12
5 Gødningsproduktion og -håndtering	14
5.1 Gødningstyper og mængder	14
5.2 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning	14
6 Forurening og gener fra husdyrbruget.....	15
6.1 Ammoniak og natur nær anlægget.....	15
6.2 Lugt	20
6.3 Fluer og skadedyr	20

6.4	Transport.....	21
6.5	Støj, støv og lys.....	23
7	Påvirkning fra arealerne.....	25
7.1	Udbringningsarealerne.....	25
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	26
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	26
7.4	Kvælstof til grundvand.....	29
7.5	Påvirkning af natur, Natura 2000 samt Bilag IV arter.....	31
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	33
8.1	Management og egenkontrol	33
8.2	Samlet vurdering vedrørende BAT på bedriften.....	34
9	Alternative løsninger og 0-alternativet	35
10	Bilag	36
10.1	Anlægstegning	36
10.2	Sædskifteoversigt.....	37

DATABLAD

Titel:	§ 11 Miljøgodkendelse af husdyrbruget Buddevej 7, 9900 Frederikshavn
Dato for godkendelse:	29. juli 2016
J.nr.:	GEO-2015-22370
Skema ID:	79696 (version 2)
Virksomhedens navn:	Buddevej 7
CVR-nr:	68995213
CHR-nr:	89285
Ejendomsnummer:	8130083531
Matr. nr:	7a m.fl. Den vestlige Del, Åsted
Adresse:	Buddevej 7, 9900 Frederikshavn
Ansøger:	Lars Nygård Christensen Buddevej 7 9900 Frederikshavn
Konsulent:	Allan K. Olesen LandboNord Erhvervsparken 1 9700 Brønderslev ako@landbonord.dk
Kommunens sagsbehandler:	Tinne Stougaard
Tilsynsmyndighed:	Frederikshavn Kommune Rådhus Allé 100 9900 Frederikshavn tlf. +45 9845 5000 tf@frederikshavn.dk www.frederikshavn.dk

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Lars Nygård Christensen, Buddevej 7, 9900 Frederikshavn har ansøgt om en miljøgodkendelse for ejendommen Buddevej 7, 9900 Frederikshavn. Der er søgt om nedenstående projekt:

- Udvidelse af kvægbesætningen fra 20 ammekøer, 5 småkalve, 15 kvier, 10 tyrekalve og 10 ungtyre til 20 ammekøer, 5 småkalve, 15 kvier, 160 tyrekalve og 160 ungtyre årligt, svarende til en udvidelse fra 26,52 DE til 82,63 DE¹.
- Udvidelsen gennemføres inden for eksisterende bygningsmæssige rammer

Miljøgodkendelsen omfatter desuden alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 68995213.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Frederikshavn Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem første gang den 12. oktober 2015 (Skema 79696).

Kommunen har vurderet, at den ansøgte udvidelse af produktionen på Buddevej 7 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.

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)

ANDEL AF DYBSTRØELSE TIL DIREKTE UDKØRSEL (VILKÅR 4)

PLACERING AF MARKSTAKKE MED DYBSTRØELSE (VILKÅR 5)

SÆDSKIFTE MED ET MAKSIMALT UDVASKNINGSDINDEKS (VILKÅR 7)

VILKÅR OM EKSTRA EFTERAFGRØDER (VILKÅR 8)

1.2 OFFENTLIGHED

Naboer og parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 29. juni 2016 med en frist ind til den 27. juli 2016 til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen i forbindelse med høringen.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., med senere ændringer.

² Lovbekg. nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 FORUDSÆTNINGER FOR MILJØGODKENDELSEN

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Buddevej 7, 9900 Frederikshavn.

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 TIDLIGERE AFGØRELSER EFTER HUSDYRLOVEN

Der er ikke tidligere meddelt afgørelser efter husdyrloven til husdyrbruget:

2.3 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.

2.4 GYLDIGHED, KONTINUITET OG OPHØR

Godkendelsen skal udnyttes senest 2 år efter meddelelsen af denne afgørelse.

Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Hvor der ikke er bygge- eller anlægsarbejde anses godkendelse for udnyttet ved opstart på det ansøgte dyrehold. Det er en forudsætning for overholdelse af fristen, at den udnyttelse, der er påbegyndt inden fristens udløb, fortsættes og færdiggøres i et rimeligt tempo og som udgangspunkt er afsluttet inden for et år efter fristens udløb. Et påbegyndt byggeri kan således ikke afbrydes i en længere periode og derefter genoptages.

Hvis 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.

2.5 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.

2.6 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 40 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 BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 128 meter til nærmeste nabobeboelse, som ligger på en landbrugsejendom. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt ligger ca. 384 nordøst for anlægget. Nærmeste samlede bebyggelse samt byzone ligger ved Skærum mere end 3 km fra anlægget. Ejendommens placering i forhold til nærmeste nabo m.m. 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- og å-beskyttelseslinier. Anlægget ligger inden for fortidsmindebeskyttelseslinje. Der bygges dog ikke nyt eller laves andre ændringer, som kræver dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjen.



FIGUR 1 PLACERING AF HUSDYRBRUGET

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Ejendommen ligger i et område, der er udpeget som værdifuldt kulturmiljø i Kommuneplan 2015.

Inden for afgrænsningen af de udpegede værdifulde kulturmiljøer skal de kulturhistoriske værdier beskyttes. Det konkrete område er udpeget med baggrund i højkoncentration og enkeltgårdsbebyggelse. Omkring Buddevej 7 er det primært højkoncentrationer, som ligger til grund for udpegningen. Efter kommuneplanen skal de udpegede værdifulde kulturmiljøer søges synliggjort med henblik på et omsætte værdierne som et aktiv for udviklingen i Frederikshavn Kommune.

Den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen på Buddevej 7 vurderes ikke at medføre nogen ændringer af betydning for udpegningen som værdifuldt kulturmiljø. Der skal ikke opføres ny bebyggelse eller i øvrigt ændres i anvendelsen af ejendommen af betydning for udpegningen.

Der er tale om et landskab, som lige omkring ejendommen er præget af bebyggelsen på Buddevej 5, 7 og 10, som er omkranset af marker mod nord og naturarealer mod syd. Bebyggelsen ligger på kanten af skrånede arealer ned mod vandløb, som er en del af Elling Ås vandløbssystem. Landskabet er forholdsvist kuperet mod ådalen.

Der opføres ingen ny bebyggelse i forbindelse med udvidelsen, og der vil derfor ikke ske nogen yderligere påvirkning af de landskabelige hensyn i området.

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. De enkelte staldafsnit fremgår af anlægstegningen, der er vedlagt som bilag 1.

TABEL 1 OVERSIGT OVER ANSØGT DYREHOLD

Produktions- og staldtype	Vægt-/aldersgrænser	Afgræsning	Antal årsdyr/prod. dyr	DE
Ammekøer over 600 kg. Dybstrøelse	-	2 mdr. udenfor og 4 mdr. indenfor udbringningsarealet	20 årsdyr	14,29
Opdræt, 0-6 mdr., st.race Dybstrøelse	0-6 mdr.	2 mdr. udenfor og 4 mdr. indenfor udbringningsarealet	5 Årsdyr	1,35
Opdræt, 6 mdr.-27 mdr., st.race. Dybstrøelse	14-27 mdr.	2 mdr. udenfor og 4 mdr. indenfor udbringningsarealet	15 årsdyr	7,14
Tyrekalve, 0-6 mdr. st.race Dybstrøelse	40-220 kg.	-	160 Prod.	18,82
Ungtyre, 6 mdr. – slag., st.race Dybstrøelse	220–440 kg	-	160 Prod.	41,03
Dyreenheder i alt				82,63

Ammekøer med opdræt går på græs i alt 6 mdr. om året. Alt kvæget går på dybstrøelse i stalden.

Der er naturlig ventilation i staldene.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Frederikshavn Kommunes vurdering af BAT for staldd typer og staldd teknologi fremgår af miljøgodkendelsens kapitel 8. Kommunen tager i BAT-vurderingen udgangspunkt i Miljøstyrelsens principper bag de vejledende emissionsgrænseværdier. Ansøger kan godt vælge staldd typer 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 tabel. 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

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent.

Der er ikke anvendt fodring som virkemiddel. Der sættes derfor ikke vilkår vedr. 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.

4.3 ENSILAGE

Ensilage opbevares i markstakke. Opbevaringen skal følge gældende regler.

Kommunen vurderer at håndtering og opbevaring af ensilage foregår på en hensigtsmæssig måde der ikke medfører risiko for negativ påvirkning til omgivelserne. Kommunen har vurderet at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Ejendommens energi- og vandforbrug fremgår af Tabel 2.

TABEL 2 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Art	Forbrug/år
Piller til pillefyr	6-7 tons
Dieselolie til traktorer m.v.	15.000 l
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	23.000 kWh
Vand til drikkevand og rengøring m.v.	2.000 m ³

På ejendommen er der elforbrug til lys, opvarmning m.v.. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør. Der er ikke lys i staldene om natten.

Der anvendes dieselolie til traktorer m.v. Der er pillefyr på ejendommen.

Stalden forsynes af vand fra offentlig vandforsyning.

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

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 3.

TABEL 3 AFLEDNING AF SPILDEVAND

Afløb:	Årlig mængde	Afledning til:
Tagvand fra stalde	2.400 m ³	Terræn

Der er ingen sanitært spildevand fra driften.

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

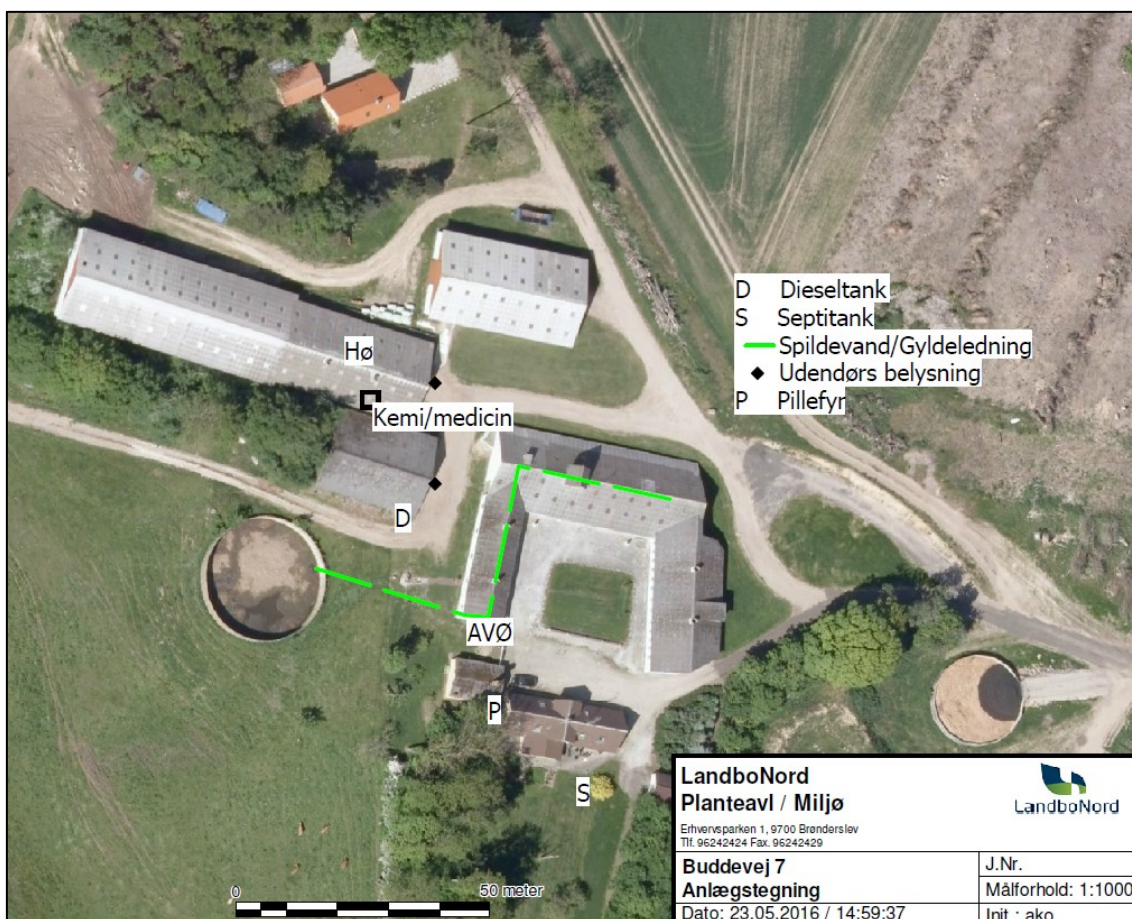
4.6 AFFALD, DØDE DYR, OLIE, PESTICIDER OG ØVRIGE KEMIKALIER

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

Placeringen af oplag af kemikalier, olie, affald m.v. fremgår af figur 2. Opbevaring og bortskaffelse fremgår af tabel 4. Henvvisninger til bygningsnumre kan ses i anlægstegningen i bilag 1.

Ud over olie og diesel anvendes der en række rengøringsmidler/kemikalier i forbindelse med rengøring af stalde.

Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår.



FIGUR 2 PLACERING KEMIKALIER, DIESEL M.V.

TABEL 4 AFFALD M.V.

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation		AAØ
Døde dyr	Under kadaverlåg	DAKA
Landbrugsplast	Bygning 10	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Bygning 10	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	I rum med kemikalier	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler	I rum med kemikalier	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	I rum med kemikalier	Kommunal ordning
Spildolie	Bygning 4	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre	Bygning 4	Kommunal ordning/værksted
Dæk	Bygning 4	Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	Bygning 10	Produkthandler

Spraydåser	Bygning 6	Kommunal ordning
Lysstofrør	Bygning 10	Kommunal ordning
Elektronisk affald	Bygning 10	Kommunal ordning

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

Døde dyr bortskaffes gennem DAKA. De opbevares indtil afhentning oppe ved tilkørselsvejen (Rydalsvej) på betonspalter og under kadaverlæg – se Figur 3.



FIGUR 3 AFHENTNING AF DØDE DYR

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.

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

4.7 DRIFTSFORSTYRELSE ER 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.

Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Der er generator, der kan anvendes ved strømsvigt.

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. 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.

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

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

I nedenstående Tabel 2 ses en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion.

TABEL 2 PRODUCERET, MODTAGET OG AFSAT HUSDYRGØDNING

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Dybstrøelse	7111	1035	71,23
Afsat ved græsning inden for udbringningsarealet	788	84	7,59
I alt til udbringning	7899	1119	78,82

Med den anførte husdyrgødning udbringes der mindre end 1,4 DE/ha på eget og forpagtet areal.

5.2 OPBEVARING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Ejendommens producerer ikke længere flydende husdyrgødning.

Dybstrøelse opbevares i markstak i henhold til gældende regler, afstandskrav m.m. 70. % af dybstrøelsen køres direkte ud frastalden til nedpløjning i marken. Andelen af dybstrøelse til direkte udkørsel indgår som tiltag til reduktion af ammoniakfordampningen i projektet. Der stilles derfor vilkår til dette.

Markstakken skal placeres efter gældende regler og mindst 294 m fra de beskyttede naturarealer syd for Buddevej 7, da det er en forudsætning for beregning af ammoniakdepositionen i ansøgningen.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget.

Al husdyrgødningen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne.

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 skrånede, 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 med nedenstående vilkår lever op til kravet om anvendelse af BAT.

4. 70 % af dybstrøelsen skal køres direkte ud og nedpløjes.
5. Markstakke til dybstrøelse skal placeres mindst 294 m fra de beskyttede naturarealer syd for ejendommen.

6.1 AMMONIAK OG NATUR NÆR ANLÆGGET

Beregninger foretaget i IT-ansøgningen viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 108 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 481 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 373 kg kvælstof pr. år.

Der er et generelt krav i Husdyrbrugsloven om, at der for miljøgodkendelser skal ske en 30 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til bedste staldsystem med normalt 2005/2006 som udgangspunkt. Reduktionskravet gælder som udgangspunkt for udvidelser samt for stalde, som renoveres. I forhold til udvidelsen på Buddevej 7 er dette reduktionskrav overholdt. Der er i miljøgodkendelsen stillet en række vilkår vedrørende dyrehold, staldtyper, fodring m.m. der er en forudsætning for at reduktionskravet er opfyldt.

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug har udpeget visse naturarealer og inddelt dem i 3 kategorier, samt angivet nogle beskyttelsesniveauer i forhold til de forskellige kategorier af natur, som skal overholdes i forbindelse med miljøgodkendelser. Derudover skal kommunen vurdere de resterende beskyttede naturtyper i forhold til naturbeskyttelsesloven.



FIGUR 4 BELIGGENHED AF NÆRMESTE §3-NATUR SAMT PUNKTER TIL BEREKNING AF AMMONIAKDEPOSITION

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositioner på de nærmeste naturarealer, i de forskellige retninger samt til de naturarealer hvor der forventes at kunne være en problemstilling. På den baggrund er der foretaget en vurdering af hvilken kategori (1, 2, 3 eller øvrig natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3) de forskellige naturarealer hører til og til projektets naturpåvirkning generelt. Der er desuden foretaget besigtigelse af de relevante naturarealer.

Ifølge § 9 i bekg. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug skal beskyttelsesniveauerne i bilag 3 til bekendtgørelsen overholdes. Nedenstående skema viser kommunens beregninger af ammoniakdepositioner.

TABEL 6 BEREGNING AF AMMONIAKDEPOSITION PÅ NATURAREALER

Pkt. (se kort)	Kategori	Beregnet merdep. (kg N/ha/år)	Beregnet totaldep. (kg N/ha/år)	Max. tilladt merdep. (kg N/ha/år)	Max. tilladt totaldep. (kg N/ha/år)
Eng 1	-	2,6	3,4	9,5	-
Eng 2	-	3,0	3,9	-	-
Kat. 3 overdrev	3	0,9	1,2	4,5	-
Kat. 3 mose	3	0,3	0,3		-
Kat. 2 overdrev	2	0,8	1,0	-	1,0

Baggrundsbelastningen i området er på 15,5 kg N/ha/år.

Kvaliteten af naturen nærmest ejendommen er beskrevet herunder.

Kat. 3 overdrev

Overdrevet er domineret af en række kulturarter som; eng-brandbæger, blød hejre, bidende ranunkel og kruset skræppe. På overdrevet blev der imidlertid også lidt spredt fundet en række fine og karakteristiske overdrevarsarter som; blåhat (*), almindelig brunelle (*), almindelig hvene, sand-hvene (*), håret høgeurt (*), almindelig kamgræs (*), almindelig kongepen, almindelig kællingetand (*), prikbladet perikon, almindelig pimpinelle (*), almindelig røllike, gul snerre, rød svingel og lancet-vejbred. Da overdrevet er domineret af kulturarterne, med kun spredt forekomst af de typiske overdrevarsarter, vurderes overdrevet at have en ringe naturtilstand. På det grundlag vurderes overdrevet at kunne tåle op til 20 kg N/ha/år uden, at det vil betyde en tilstandsændring, hvilket vil sige en merbelastning på 4,5 kg N/ha/år.

Eng 2

Engen er meget optrådt af kreaturer og er således i store områder ikke andet end bar jord. Engen er ligesom Kat. 3 overdrevet domineret af en række kulturarter som; almindelig hundegræs, almindelig hønsetarm, hvid-kløver, almindelig rajgræs, lav ranunkel, butbladet skræppe, tusindfryd, eng-brandbæger og glat vejbred. Engen er meget tør. Tættest på mosen bliver arealet vådere og der kommer lidt flere finere arter som; knæbøjet rævehale, kær snerre og kær tidsel. Engen tættest på ejendommen er imidlertid i dårlig naturtilstand og vurderes ikke at ville blive påvirket af en højere ammoniakdeposition.

Eng 1

Engen blev besigtiget i sommeren 2011. Arealet var afgræsset med tuet og naturlig fugtig bund, der var desuden en del kulturgræsser. Der er meget vådt langs kanten af skrænten pga. trykvand. Den øvrige del af arealet er mere tørt. Naturtilstanden er beregnet til at være moderat – dårlig. Der blev fundet arter som; knæbøjet rævehale, lyse-siv, stor nælde, almindelig syre, kær-tidsel, kruset skræppe og almindelig milturt.

Engen er besigtiget igen i efteråret 2015. Arealet var stadig afgræsset og blev desuden vurderet til at være med tuet og naturlig fugtig bund. På arealet blev der fundet følgende arter: mælkebøtte, stor nælde, bidende ranunkel, lav ranunkel, eng-rottehale, lyse-siv, butbladet skræppe, manna sødgræs, kær-tidsel, brøndkarse, fuglegræs, dueurt og fliget brøndsel. Arealet er vurderet til at have en ringe naturtilstand.

Engen har et tålegrænseinterval på 15 – 25 kg N/ha/år. Naturtilstanden på engen er moderat – dårlig. Engen vurderes at have et tålegrænseinterval på 20 – 25 kg N/ha /år, hvilket betyder, at den vil kunne tåle en merdeposition på op til 9,5 kg N/ha/år uden at det vil ændre naturtilstanden.

Kat. 3 Mose:

Er besigtiget i sommeren 2011. Besigtigelsen er 5 år gammel, men det antages at tilstanden er ca. den samme i dag. Arealet var afgræsset. Der var en naturlig fugtig samt tuet bund. På arealet blev der fundet arter som; hvid-kløver, knæbøjet rævehale (K), lyse-siv, manna-sødgræs, tigger ranunkel (K), kruset skræppe (K), ager tidsel (K), lav ranunkel (K) og dueurt. "K" i parentes efter arten indikerer, at det er arter der typisk vokser hvor jordbunden er kalkholdig.

Mosen er kategori 3-natur. Kalkholdige moser har et tålegrænseinterval på 15 – 25 kg N/ha/år. Naturligt tilstand er beregnet til at være dårlig. Det er beregnet at mosen vil modtage 0,3 kg N/ha, hvilket betyder, at den samlede ammoniakdeposition til mosen ikke vil komme til at overstige nedre ende af tålegrænseintervallet og det udgør derfor ikke noget problem.

Kat. 2 overdrev

I juni 2011 blev der lavet besigtigelser omkring ejendommen og her blev der nyregistreret noget overdrev. Herved blev overdrevene med rød markering på nedenstående figur 4 samlet set over 2,5 ha.

I 2014 blev kommunen endnu engang bedt om en foreløbig udtalelse og her blev det vurderet, at der var tale om et kategori 2-natur overdrev på over 2,5 ha, på baggrund af besigtigelsen foretaget i 2011.

I 2015 blev overdrevene endnu engang besigtiget og vurderet til at være overdrev. Sommeren 2016 blev overdrev B og C på figur 5 besigtiget igen for at fastslå med sikkerhed, at de er funktionelt sammenhængende.

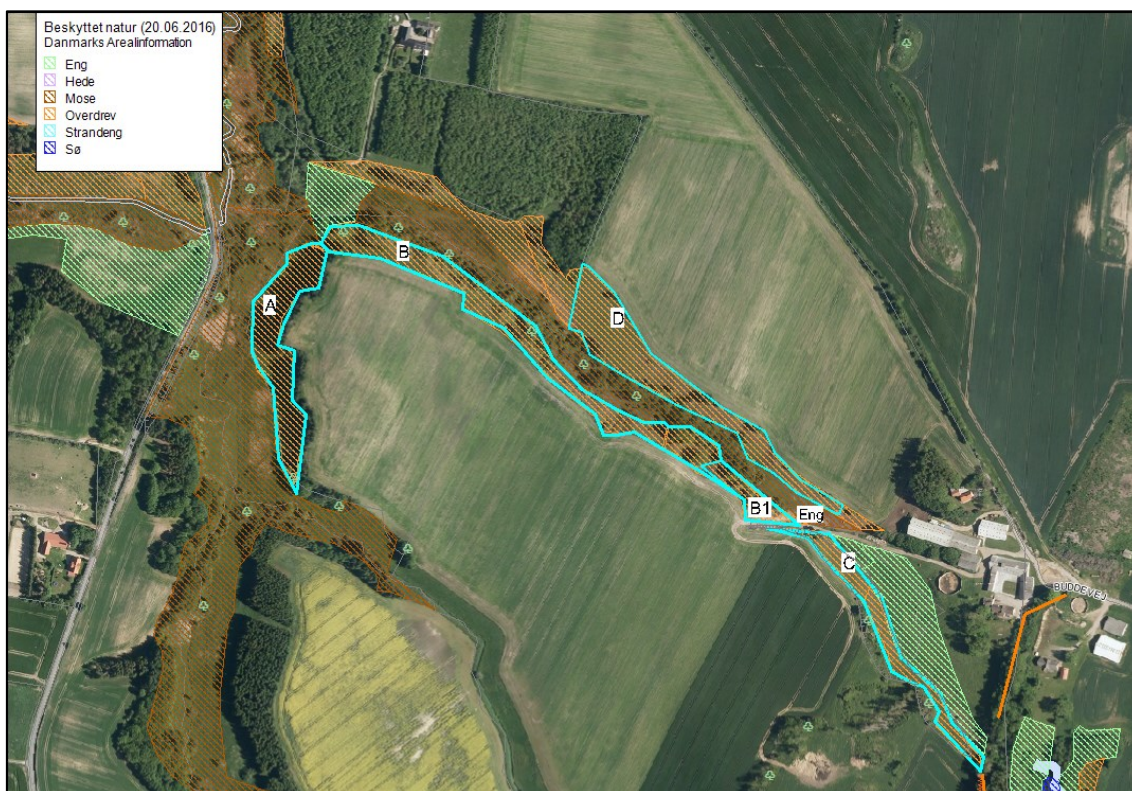
På baggrund af besigtigelse juni 2011, besigtigelse 2015 og 2016, samt luffotos, vurderes arealet markeret med rød ramme at være sammenhængende overdrev > 2,5 ha.



FIGUR 5 AFGRÆNSNING AF KATEGORI 2-OVERDREV

I juni 2011 blev der foretaget besigtigelse på overdrev A og B (se figur 5) og der blev lavet plantelister. I oktober 2015 blev overdrevene igen besigtiget og her blev overdrev A og B vurderet samlet og

der blev desuden lavet en besigtigelse på overdrev C. Sommeren 2016 blev en mindre del af overdrev B besigtiget (kaldet B1 på kortet), desuden kanten af overdrev C, tættest på vejen og overdrev D blev også besigtiget.



FIGUR 6 INDELINGER AF KATEGORI 2 OVERDREV FRA BESIGTIGELSER

Overdrev A: Planter fundet på arealet i 2011; *mark frytle, almindelig kamgræs, bidende ranunkel, tjærenellike, læge ærenpris, skovgøgelilje* og *storbladet hønsetarm*. I 2015 blev der bl.a. fundet; *almindelig brunelle, hedelyng, almindelig hvene, håret høgeurt, almindelig kamgræs, liden klokke, almindelig kongepen, rød svingel, lancet vejbred*. Heraf er særligt; *hedelyng, mark-frytle, læge ærenpris, almindelig hvene, håret høgeurt* og *liden klokke* karakteristiske for surt overdrev. Arealet er stærkt skrånende. På luftfotos tilbage fra 1960 ses det, at arealet ikke har været omlagt. På det grundlag vurderes areal A, at være beskyttet overdrev.

Overdrev B: Planter fundet på arealet i 2011; *engelskgræs, mark frytle, vellugtende gulaks, hedelyng, håret høgeurt, almindelig kamgræs, almindelig kongepen, almindelig røllike, lyng snerre, tandbælg, lancet vejbred, læge ærenpris, skov gøgelilje*. I 2015 blev der fundet de samme arter som på overdrev A (se ovenfor). Heraf er særligt; *hedelyng, mark-frytle, læge ærenpris, håret høgeurt, vellugtende gulaks, almindelig røllike, lyng snerre* og *tandbælg* særligt karakteristiske for surt overdrev. Arealet er stærkt skrånende. På luftfotos tilbage fra 1960 ses det, at arealet ikke har været omlagt. På det grundlag vurderes areal B, at være beskyttet overdrev.

Overdrev B1: Tættest på markvejen er overdrevet tydeligt påvirket. Ejer fik i sommeren 2011 påbud om at fjerne jord og flis, der var hældt ud over overdrevsskrænten. På luftfotos fra 2012 er arealet tydeligt påvirket, måske efter oprydning. På luftfotos før 1999 fremstår hele overdrevet som upåvirket. På det påvirkede areal er forekomsten af overdrevsarter meget sporadisk, der blev fundet arter som; *eng-brandbæger, gul kløver, almindelig kongepen, prikbladet perikon, almindelig røllike, gul snerre, rød svingel, mark ærenpris* og *tveskægget ærenpris*. Heraf er det kun *gul snerre, rød svingel, almindelig kongepen* og *almindelig røllike*, der typisk findes på overdrev.

Så snart man er forbi den påvirkede del af overdrev B1 kommer der derimod en række typiske overdrevsarter som man finder på overdrev i god tilstand (positiv arter er markeret med *). Her blev der fundet; *høst-borst, bølget bunke, almindelig brunelle* (*), *græsbladet fladstjerne* (*), *fløjlsgræs, mark-*

frytle (*), *vellugtende gulaks* (*), *sand-hvene* (*), *håret høgeurt* (*), *almindelig kamgræs* (*), *liden klokke* (*), *almindelig kongepen*, *prikbladet perikon*, *almindelig røllike*, *gul snerre* (*), *lyng snerre* (*), *pillestar* (*), *spidskapslet star*, *rød svingel*, *hunde-viol* (**) og *læge-ærenpris* (*). Overdrevet er her i god tilstand.

Der blev desuden registreret planter under hegnet mod vejen på overdrev B1 og her blev der fundet en række typiske overdrevsarter som; *bølget bunke*, *fløjlsgæs*, *mark-frytle* (*), *håret høgeurt* (*), *almindelig kamgræs* (*), *almindelig kællingetand*, *almindelig røllike*, *gul snerre* (*), *rød svingel*, *lancetvejbred*, *muse-vikke* (*) og *læge-ærenpris* (*). Denne del af arealet har der ikke været spredt jord udover og den er derfor relativt upåvirket.

Samlet set betyder det, at hele arealet markeret som overdrev B er overdrev beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Hele overdrevet har været et karakteristisk overdrev, sandsynligvis i god naturtilstand.

Overdrev C: Arealet blev besigtiget i 2015 her blev der fundet; *almindelig brunelle*, *fløjlsgæs*, *almindelig hvene*, *håret høgeurt*, *almindelig kamgræs*, *almindelig kongepen*, *almindelig røllike* og *rød svingel*. Heraf er; *håret høgeurt*, *almindelig røllike*, *almindelig hvene* og *rød svingel* karakteristiske for surt overdrev. Arealet er skrånende. På luftfotos tilbage fra 1960 ses det, at arealet ikke har været omlagt. På det grundlag vurderes areal C, at være beskyttet overdrev.

Kanten af overdrev C, mod markvejen, blev igen besigtiget i sommeren 2016 for med sikkerhed at fastslå om overdrevene kunne betegnes som funktionelt sammenhængende. På kanten af overdrev C, helt ud mod vejen, blev der fundet en række typiske overdrevsarter som; *blåhat* (*), *krat fladbælg* (*), *fløjlsgæs*, *sand-hvene* (*), *almindelig kamgræs* (*), *liden klokke* (*), *almindelig kongepen*, *prikbladet perikon*, *rødknæ*, *almindelig røllike*, *rød svingel*, *lancet vejbred* og *læge-ærenpris* (*). Afgrænsningen af overdrevet passer således og overdrevet går helt ud til vejen.

Overdrev B og C gennemskæres af en 4 – 5 meter bred markvej. Ifølge "vejledning om naturbeskyttelseslovens § 3 beskyttede naturtyper" om vurdering af sammenhæng/ funktionel enhed af naturtyper gælder det at; "naturtyperne kan anses som sammenhængende i naturbeskyttelseslovens forstand, uanset om området i et vist omfang er gennemskåret af f.eks. mindre veje, brandbælter, vandløb, små skovparceller, hegn mv." På det grundlag vurderes overdrev A, B og C at være sammenhængende. Overdrevene er tilsammen på ca. 2, 8 ha.

Den maksimalt tilladte total ammoniakdeposition på kategori 2 natur er 1,0 kg N/ha/år. Den ansøgte udvidelse overholder netop dette krav.

Fredninger

Der er ingen fredninger i området.

Natura 2000 områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 3 km øst for anklægget. Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området.

Bilag IV-arter

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring det ansøgte anlæg. Det ansøgte projekt vurderes at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Dette tilskrives, at projektet 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 nærmeste Natura 2000-område. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

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

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er på 481 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldd typer, staldd teknologi, foderkorrektioner, afgræsningsstrategi, m.m.

6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem (skema 79696, version 2) har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra stalddene til forskellige områder, se Tabel 3. Her ses også de målte afstande til den nærmeste områddetype. Geneafstanden måles fra et vægget lugtcentrum på ejendommen (typisk centrum af stalddanlægget) og til nærmeste punkt hos naboen eller på zonegrænsen.

TABEL 3 LUGTGENEAFSTANDE

Områddetype (Beregningsmodel)	Ukorrigeret geneafstand, m	Vægtet gennemsnitsafstand, m
Byzone / Sommerhusområde (FMK)	172	Ca. 2600
Samlet bebyggelse (FMK)	96	Ca. 2600
Enkelt bolig (FMK)	54	396

Som det fremgår af ovenstående tabel overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande i forhold til de angivne områddetyper.

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

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 hen retningslinjer fastsat af Århus Universitet, Institut for Agroøkologi og kommunens anvisninger.

Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger ejendommen besøg 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. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen og der er begrænset transport af mindre offentlige veje.

Gødningstransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet således, at ødningstransporter 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 døde dyr, halm og dybstrøelse. Øvrige transporter vil fortsætte i samme antal som i nudriften.

Nedenstående Tabel 4 viser skønnede antal transporter og transportveje fremgår af Figur 7.

TABEL 4 ANTAL TRANSPORTER FØR OG EFTER ÆNDRINGEN

Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Levende dyr	6	6
Døde dyr	0	10
Indkøbt foder	30	30
Eget korn o. lign.	17	17
Dieselolie	4	4
Dybstrøelse	15	109
Halm fra mark	4	7
Piller	2	2



FIGUR 7 TRANSPORTVEJE

I forhold til husdyrloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der endvidere stilles vilkår om hvilke veje der benyttes ved til - eller frakørsel. Selve belastningen 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 kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården. Der er ikke stillet vilkår vedr. transportveje.

6.5 STØJ, STØV OG LYS

STØJ

Støjkilder på ejendommen er den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Endelig må der påregnes begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr.

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. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne.

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

Der stilles nedenstående vilkår for støj fra ejendommen med udgangspunkt i MST's støjvejledning.

6. Ejendommens bidrag til støjbelastningen, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A), må i skel ved nabobeboelse ikke overstige følgende støjkraav:

Område	Mandag-fredag	Mandag-fredag	Alle dage
	kl. 7.00-18.00	kl. 18.00-22.00	
	Lørdage	Lørdage	
	kl. 7.00-14.00	kl. 14.00-22.00	
		Søn- og helligdage	
		kl. 7.00-22.00	
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer).	55	45	40

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

STØV

Støvkilder på ejendommen vil primært komme fra håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. 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 anlæggets beliggenhed i forhold 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. I staldafsniittede slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør. Der er ikke lys i staldene om natten. Kommunen vurderer, at beliggenheden i forhold til de nærmeste naboer samt beplantning i området 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.

7.1 UDBRINGINGSAREALERNE

Ejendommen råder over i alt 62,95 ejede og lejede arealer. Heraf ligger 33,92 inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Ejendommens husdyrgødning udbringes på de arealer, som fremgår af Figur 8.

Arealerne fremstår i IT-ansøgningen med JB 2 (finsandet jord) og JB 3 (lerblandet sandjord). Ifølge jordklassificeringen (fra Dansk Jordbrugsforskning, 1975-1979) er arealerne i området klassificeret som dels finsandet jord og dels lerblandet sandjord. Det vurderes at jordtyperne er angivet korrekt.

Arealerne er i IT-ansøgningen markeret som ikke-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.

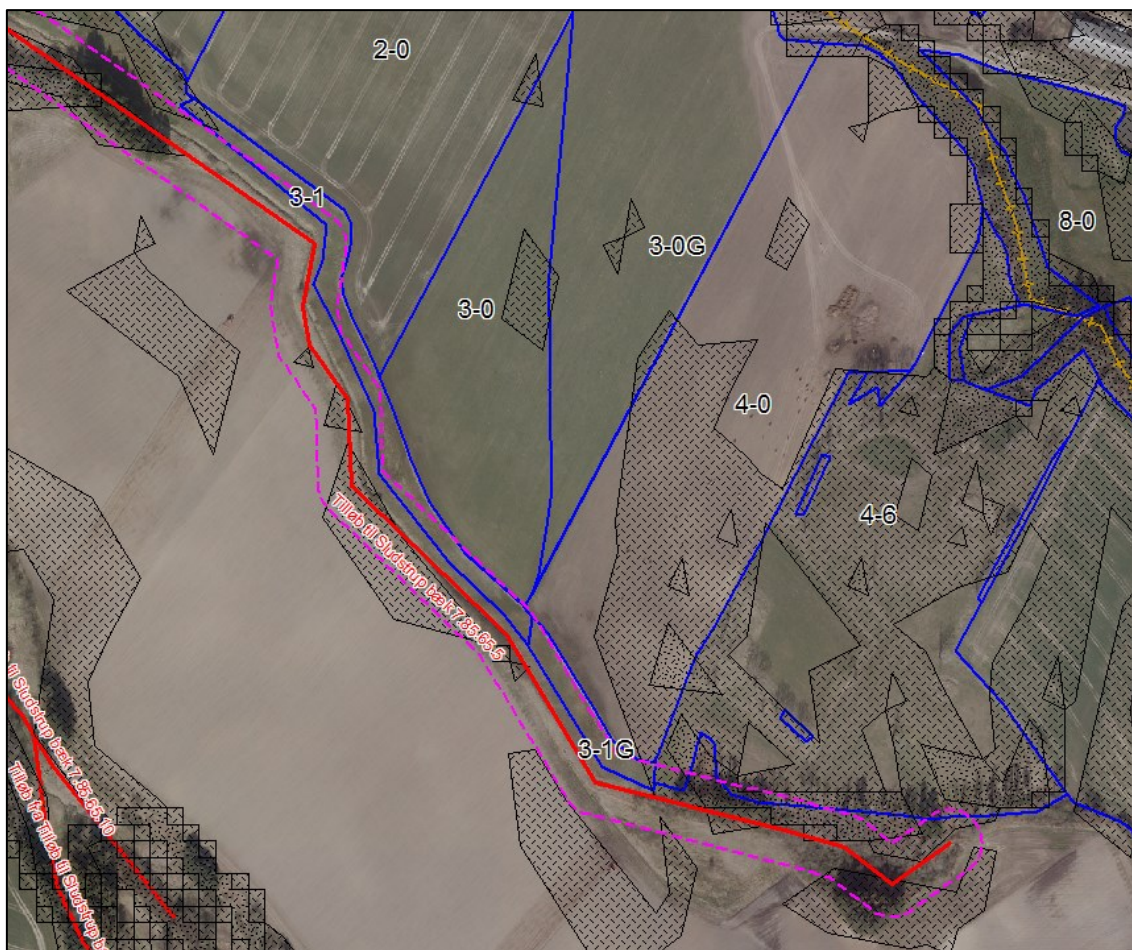


FIGUR 8 UDBRINGINGSAREALER

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

Nogle af udbringningsarealerne grænser op til vandløbet Tilløb til Sludstrup Bæk, markeret med rød streg på figur 9. Enkelte af markerne har skrånende arealer ned mod vandløbet. Da nogle af de skrånende marker ligger inden for 20 m af vandløbet (markeret med lyserød stiblet linje), gøres opmærksom på, at reglerne om udbringning af husdyrgødning på skrånende arealer mod vandløb, skal overholdes.

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne.



FIGUR 9 AREALER NED TIL VANDLØB

Frederikshavn Kommune har vurderet, at der med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af flydende husdyrgødning på skrånende arealer i en afstand af 20 m fra vandløbet 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.

Alle arealerne afvander til Elling Å. Elling Å har udløb i Natura 2000-område nr. 4 Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb.

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 2009-2015³, at den hidtil gennemførte vandmiljøindsats her reduceret udledningen 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)

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.

Oplandet til Nordlige Kattegat og Læsø har et samlet areal på 138.800 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) kan beregnes til 1.918 ton kvælstof⁶.

Den del af nitratudvaskningen fra det ansøgte projekt, der stammer fra husdyrgødning er gennem IT-ansøgningen og Farm-N beregnet til 4 kg N/ha, hvis der ikke er indregnet ekstra efterafgrøder. Hvis der er indregnet 13 % ekstra efterafgrøder for alle arealerne giver husdyrgødningen ikke anledning til ekstra nitratudvaskning. Idet reduktionspotentialen for de konkrete udbringningsarealer (jf. nitratklasserkortlægningen) er på gns. 87,5 % giver det ansøgte anledning til en samlet påvirkning af Natura

³ Vandplan 2010-2015. Nordlige Kattegat og Skagerak. Hovedvandopland 1.1, Vanddistrikt: Jylland og Fyn. Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2014

2000-området på 31kg N/år, hvis der ikke er indregnet ekstra efterafgrøder. Det udgør dermed maksimalt 0,001 % af den samlede N-påvirkning til Kattegat. Hvis der indregnes 13 % ekstra efterafgrøder udgør det ansøgte ikke nogen andel af den samlede N-påvirkning af 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 2015 sket en reduktion i det samlede antal DE fra 74.712 til 71.718 DE⁴.

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, at der i en worst case slet ikke vil ske nogen påvirkning med fosfor fra husdyrbruget. Forudsætningen herfor er, at der beregnes et fosforunderskud på arealerne på 1,3 kg P/ha. 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.

Enkelte arealer skråner mod vandløb og er omfattet af det generelle forbud mod udbringning af flydende husdyrgødning på arealer indenfor 20 m fra kanten af vandløb. Det vurderes at der derudover ikke er udbringningsarealer, der er stærkt skrånende mod vandløb og det vurderes på den baggrund at risikoen for overfladetab af fosfor fra arealerne er begrænset.

⁴ www.jordbrugsanalyser.dk/webgis

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. En forudsætning herfor er de valgte sædskifter, hvorfor der sættes vilkår herom.

7. Ejendommens udbringningsarealer skal drives med et sædskifte svarende til Sædskifte K4 i Miljøstyrelsens sædskiftenotat eller et sædskifte med et lavere udvaskningsindeks. Dog skal mark 8-0 og 8-1 drives med et sædskifte svarende til Sædskifte K13 i Miljøstyrelsens sædskiftenotat eller et sædskifte med et lavere udvaskningsindeks. Sædskifter med tilhørende udvaskningsindeks fremgår af bilag 2

7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

Dele af udbringningsarealerne svarende til ca. 33,92 ha ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Der er i området foretaget zonerings, men der er ikke en endelig vedtaget indsatsplan i området. Enkelte udbringningsarealer ligger delvist inden for indvindingsoplande.

Overlap mellem udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder m.v. fremgår af Figur 10.

I henhold til bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug kan der i nitratfølsomme indvindingsområder, hvor der er foretaget zonerings, men hvor der ikke er udarbejdet indsatsplan efter kommunens konkrete vurdering fastsættes vilkår til beskyttelse af grundvandet. Sådanne vilkår skal fastsættes i overensstemmelse med bilag 4 til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug således, at der i området ikke må være nogen merbelastning i form af nitrat fra rodzonen, når udvaskningen overstiger 50 mg nitrat/l i ansøgt drift.

Det fremgår af IT-ansøgningen (skemanr 79696, version 2) at der er en udvaskning fra arealerne indern for nitratfølsomt indvindingsområde på 87 mg nitrat/l i ansøgt drift. I forhold til nudrift er der tale om en uændret udvaskning, og kravet om ingen merudvaskning er dermed overholdt. For arealerne 8-0 og 8-1 er der en udvaskning i ansøgt drift på 52 mg nitrat/l, hvilket svarer til et fald på 32 mg nitrat/l i forhold til nudriften.

Beregninger viser, at dette er overholdt i det konkrete projekt med sædskifte K4 (dog K13 på mark 8-0 og 8-1) og 13 % ekstra efterafgrøder. Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion, med de stillede vilkår, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

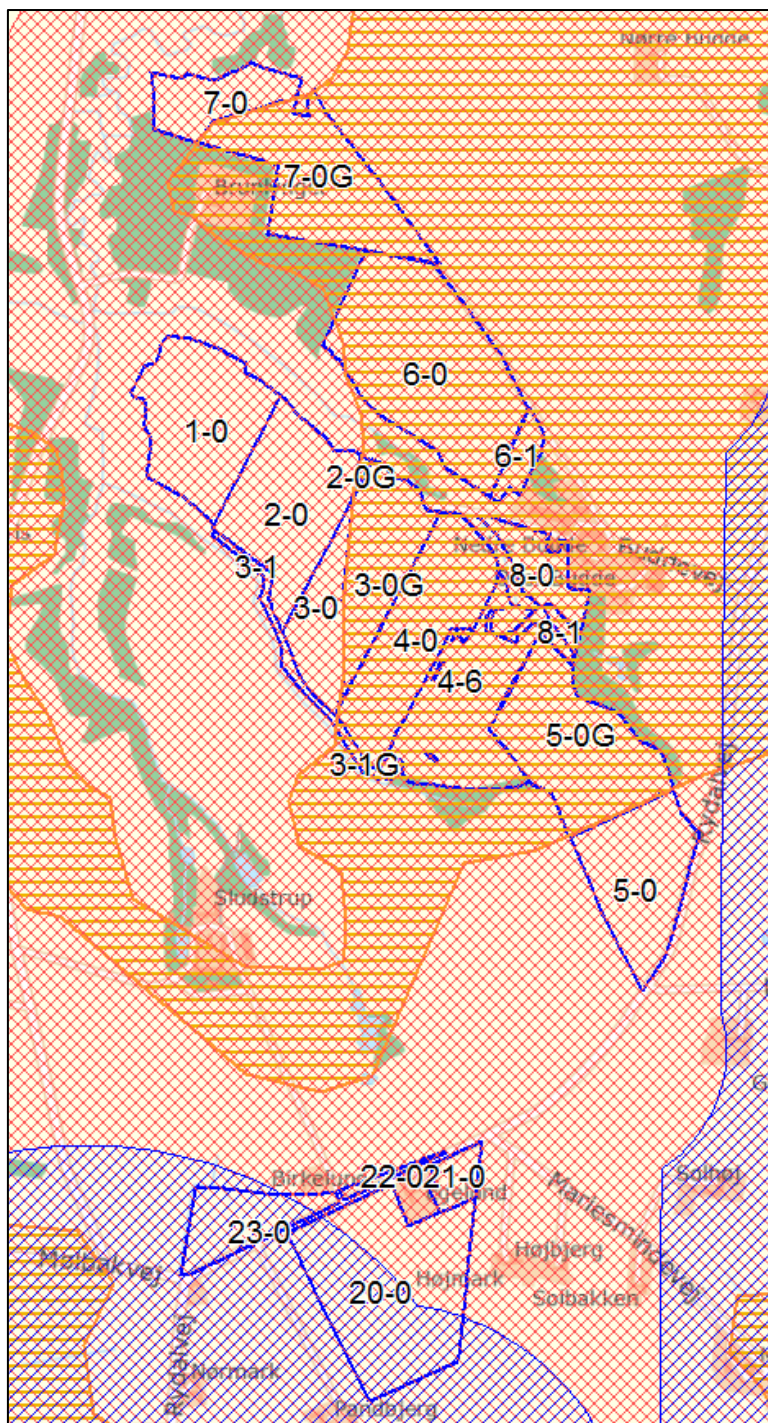
For arealerne i indvindingsopland er der ikke grundlag for at stille krav til nitratudvaskningen, da de ligger uden for nitratfølsomme indvindingsområder.

Forudsætninger for beregning af nitratudvaskning til grundvand

Beregningen af nitratudvaskningen er foretaget med sædskifte K4 og K13 samt 13 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige efterafgrøder. Referencesædskiftet er K2 og såvel referencesædskifte som valgt sædskifte vurderes af kommunen til at være korrekt angivet.

Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion, med de vilkår, der fremgår nedenfor samt i afsnit 7.3, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

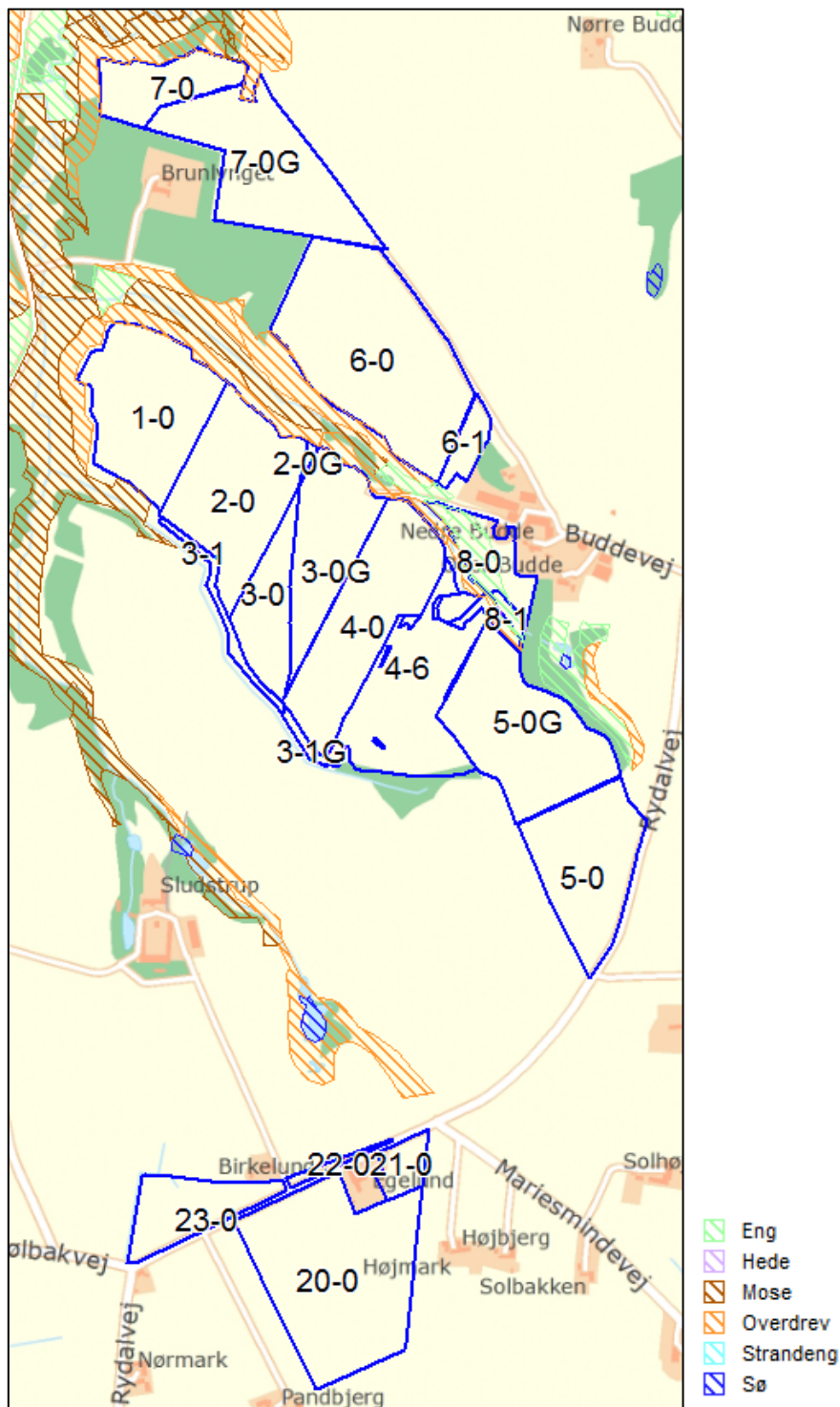
8. Der skal på ejendommens udbringningsarealer etableres min. 13 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og N-gødsning.



FIGUR 10 NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER.
 BLÅ SKRAVERING: INDVINDINGSOPLAND.
 RØD TERNET SKRAVERING: INDSATSPLAN UNDER UDARBEJDELSE.
 ORANGE FED SKRAVERING: NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER.

7.5 PÅVIRKNING AF NATUR, NATURA 2000 SAMT BILAG IV ARTER

Områdets arealer med beskyttet natur efter Naturbeskyttelseslovens § 3 fremgår af Figur 11.



FIGUR 11 OMRÅDETS AREALER MED § 3-NATUR

Ejendommens udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget til flersidig anvendelse.

Økologisk forbindelse

Hovedparten af udbringningsarealerne ligger indenfor en 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

Udbringningsareal nr. 8-0 og 8-1 er registreret beskyttet eng. Ifølge Naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke ske en ændring af tilstanden på beskyttede naturarealer, den hidtidige drift må imidlertid fortsætte fremover. Arealerne bliver ifølge ansøgningen anvendt til afgræsning og er ansøgt med sædskiftet K13, som er sædskifte med vedvarende græs. Arealerne må derfor anvendes i samme omfang som hidtil også fremover, men der må ikke ske en stigning i gødningsintensiteten.

Udbringningsarealer der skrâner/støder op til beskyttet natur

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 ansøgte projekt.

Natura 2000-områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 8, Åsted Ådal. Natura 2000 området ligger omkring 3 km øst for det nærmeste udbringningsareal. Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune, at belastningen fra udbringningsarealerne ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området.

Habitatdirektivet, bilag IV-arter

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne.

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

Beskyttede diger og fortidsminder

Vær opmærksom på beskyttede diger i kanten af mark 5-0, 5-0G og 8-0. Vær desuden opmærksom på beskyttede fortidsminder på flere af markerne.

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.

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.

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

Med baggrund i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier kan der beregnes et niveau for kvælstofemissionen fra ejendommen, som bør være opnåelig ved anvendelse af BAT.

I IT-skemaet på www.husdyrgodkendelse.dk beregnes BAT-emissionsniveauet til 488 kg N/år.

Den ansøgte produktion medfører en emission på 481 kg N/år.

Det ansøgte husdyrbrug overholder således det vejledende BAT-niveau, hvorfor der ikke som udgangspunkt er anledning til at antage, at det er BAT at lave yderligere tiltag på ejendommen.

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.

Der foreligger ikke tilgængelige omkostningsneutrale teknikker til yderligere reduktion af fosforudledning fra den ansøgte husdyrtype.

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).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.

- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan kontrolleres ved udskrift af revisionsliste.
- 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.
- Der er vandforsyning fra lukket system.

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 oplyst følgende om alternative løsninger og 0-alternativet

Den planlagte udvidelse udnytter det eksisterende anlæg optimalt.

0-alternativet vil medføre, at ejendommens produktion stagnerer. Det er et absolut must at husdyrholdet på ejendommen kan udvides for at kunne udbygge gode produktionsresultater.

Med udvidelsen lever produktionen op til de skærpede krav til BAT og 30 % ammoniakreduktion. Samtidigt lever farmen op til de skærpede krav til udbringning af husdyrgødning. Disse miljøforbedringer vil udeblive, hvis ikke udvidelsen gennemføres.

Frederikshavn Kommune samlet set ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt.

10.1 ANLÆGSTEGNING



10.2 SÆDSKIFTEOVERSIGT

Kriterier for kvægsædskitter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energifgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energifgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskitet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	88	45
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskitet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energifgrøder som pil, elefantgræs o.lign. Energifgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0