



Miljøgodkendelse
af kvægbruget
Barkholtvej 5
9750 Dybvad

§ 12

*Lovbekg. nr. 256 af 21. marts 2017
om husdyrbrug og anvendelse af gød-
ning m.v., jf. § 10, stk. 9 i ÆL
204 af 28-02-2017*

*Dato for gyldighed
22. maj 2018*



FREDERIKSHAVN KOMMUNE



INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	0
Datablad	2
1 Resumé og samlet vurdering	3
1.1 Ikke teknisk resumé	3
1.2 Offentlighed.....	3
2 Generelle forhold	8
2.1 Forudsætninger for miljøgodkendelsen.....	8
2.2 Tidligere afgørelser efter husdyrloven.....	8
2.3 Meddelelsespligt – anlæg og ejerforhold	8
2.4 Gyldighed, kontinuitet og ophør	8
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen.....	8
3 Beliggenhed og planmæssige forhold	9
3.1 Lokalisering i forhold til beboelser, bygge- og fredningslinier mv.....	9
3.2 Placering i landskabet.....	9
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	12
4.1 Husdyrhold, staldindretning og ventilation	12
4.2 Fodring.....	14
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	16
4.7 Driftsforstyrrelser eller uheld	16
5 Gødningsproduktion og -håndtering	18
5.1 Produktion og opbevaring af husdyrgødning	18
6 Forurening og gener fra husdyrbruget.....	20
6.1 Ammoniak og natur nær anlægget.....	20
6.2 Lugt	23
6.3 Fluer og skadedyr	25
6.4 Transport.....	25
6.5 Støj, støv og lys.....	26

7	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	28
7.1	Management og egenkontrol	29
7.2	Samlet vurdering vedrørende BAT på bedriften.....	30
8	Alternative løsninger og 0-alternativet	31
9	Bilag	32

DATABLAD

Titel:	§ 12 Miljøgodkendelse
Dato for godkendelse:	22. maj 2018
Lovgrundlag	Lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017, jf. § 10, stk. 9 i ÆL 204 af 28-02-2017
J.nr.	GEO-2017-02988
Skema ID	Skema 100363 i www.husdyrgodkendelse.dk
CVR-nr:	32003125
CHR-nr:	36663
Ejendomsnummer:	813-183056
Matr. nr:	38a m.fl., Den Nordlige Del, Skæve
Adresse:	Barkholtvej 5, 9352 Dybvad
Ansøger:	Kasper Schumacher, Barkholtvej 5, 9352 Dybvad Tlf. 60152562. Mail: kasper_schumacher@msn.com
Konsulent:	Karoline Holst, LandboNord Tlf. 9624 2571. Mail: kho@landbonord.dk
Kommunens sagsbehandler:	Anne Marie Henriksen Tlf. 9845 6272. Mail: anmh@frederikshavn.dk
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

Kasper Schumacher, Barkholtvej 5, 9352 Dybvad har søgt om en miljøgodkendelse for ejendommen Barkholtvej 5, 9352 Dybvad. Der er søgt om nedenstående projekt:

- Udvidelse af kvægbesætningen fra 230,42 DE (dyreenheder) til fremover 529,37 DE.
- Ejendommen er i dag godkendt til en produktion på 185 malkekøer, 25 småkalve (0-6 mdr.) og 5 kvier (6-25 mdr). Det er en jersey-produktion.
- Med denne godkendelse kan produktionen udvides til 408 malkekøer, 65 småkalve (0-6 mdr) og 48 kvier (6-25 mdr). Der er fortsat tale om en jerseyproduktion. Der søges desuden til en mindre ammekvægproduktion med 4 ammekøer med opdræt samt 4 heste.
- I forbindelse med udvidelsen skal den eksisterende kostald udvides med en tilbygning på ca. 600 m². Der skal desuden etableres en ny kostald på 1.750 m² og en ny gylletank på 4.000 m³. De nye bygninger etableres i tilknytning til de eksisterende produktionsbygninger.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Frederikshavn Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsssystem, første gang den 14. juli 2017.

Kommunen har vurderet, at den ansøgte udvidelse af produktionen på Barkholtvej 5, 9352 Dybvad vil kunne ske i overensstemmelse med Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹ samt habitatdirektivet når virksomheden drives på de vilkår som fremgår af nærværende Miljøgodkendelse. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

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:

ETABLERING OG VEDLIGEHOLDELSE AF BEPLANTNING (VILKÅR 1-3)

DEN MAKSIMALE HUSDYRPRODUKTION (VILKÅR 4-5)

1.2 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 17. oktober 2017. Der kom ingen bemærkninger i forbindelse med denne forannoncering.

Udkast til miljøgodkendelse eller orientering herom blev den 7. februar 2018 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejen-

¹ Lovbekg. nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

domme der ligger indenfor den beregnede, ukorrigerede geneafstand til byzone (svarende til ejendomme indenfor en afstand af ca. 353 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til den 26. marts 2018.

Der kom høringssvar fra ejeren af ejendommen Barkholtvej 8, 9352 Dybvad. I høringssvaret gøres opmærksom på følgende forhold:

1. At afstandskravet mellem den nye stald og beboelsen på Barkholtvej 8 ikke er overholdt
2. At adgangsvejen til kvægbruget har faldt mod Barkholtvej hvilket medfører, at regn- og smeltevand ledes ud på vejen
3. At der er meget støj i forbindelse med kørsel på vejen, herunder fodertransport
4. At der er støj fra selve staldanlægget (mælkekøler m.v.)
5. At der er problemer med vandtrykket på Barkholtvej 8 – især i omkring malketid
6. At læbæltet øst for stalden bør bevares og udvides
7. At marken mellem stalden og Barkholtvej bør friholdes for markstakke (ensilage, kompost mv.v)
8. At transport til og fra ejendommen bør foregå i dertil indrettede vogne og at spild skal opsamles fra vejen

Ansøger og dennes konsulent har i mail af 6. marts 2018 forholdt sig til høringssvaret fra Barkholtvej 8. Nedenfor opsummeres bemærkninger af 6. marts 2018 fra ansøger og konsulent samt kommunens bemærkninger til høringssvaret fra Barkholtvej 8.

Ad 1) Afstandskravet mellem nabobeboelse og staldanlæg er 50 meter. Indenfor denne afstand må der ikke foretages ændringer af stald-, gødnings- eller ensilageopbevaringsanlæg, der kan give anledning til forøget forurening. Der er ikke ændret i dette afstandskrav, siden den eksisterende kostald blev etableret i 2005. Afstanden mellem den ansøgte stald og boligen på Barkholtvej 8 er over 200 meter og afstandskravet er dermed overholdt. Den udvidede husdyrproduktion skal desuden overholde lugtgeneafstanden til nabobeboelse. Denne afstand afhænger bl.a. af husdyrproduktionens størrelse og sammensætning. Den beregnede lugtgeneafstand til enkeltbeboelse er jf. afsnit 6.2 beregnet til 89 meter. Denne afstand er overholdt.

Ad 2) Spørgsmålet om overfladevand på vejarealer har været forelagt kommunens vejmyndighed.

Adgangsvejen til ansøgte byggeri har status som en privat vej (indkørsel) med overkørsel til den kommunale vej Barkholtvej.

Ud over forhold vedr. selve overkørslen, er forhold vedrørende denne private adgangsvej, som udgangspunkt ikke omfattet af lov om private fællesveje. En væsentlig ændring eller udvidelse af adgangsforholdene til en kommunal vej, kan kræve en tilladelse efter vejloven, men vejmyndigheden vurderer, at der i denne sag ikke er tale om en væsentlig ændret eller udvidet anvendelse. Hvis ansøgte byggeri giver anledning til, at der foretages tilledning af spildevand, overfladevand mv. til den kommunale vej Barkholtvej, vil det kræve en tilladelse fra vejmyndigheden, jf. vejlovens § 82.

Kommunens Center for Park og Vej er desuden blevet orienteret om problemstillingen omkring overfladevand på den kommunale vej Barkholtvej. Centret er bekendt med, at der i perioder er problemer på Barkholtvej. Der foretages løbende vurdering og prioritering af behovet for eventuelle ændringer i vejens afvandingsforhold.

Ad 3) Ansøger oplyser, at der fremover ikke skal fodres kvier på anden ejendom og at der dermed fremadrettet ikke bliver daglige transporter til dette. Det samlede antal af transporter stiger dog i forbindelse med den ansøgte udvidelse af kvægbruget. Interne transporter i forbindelse med gylleudkørsel, ensilering m.v. samt eksterne transporter med kraftfoder, mælk, slagte dyr m.v. indgår som en nødvendig del af driften af husdyrbruget på Barkholtvej. Der er ikke andre tilkørselsveje til husdyrbruget end den, der hidtil er

blevet anvendt. Hvis der fremadrettet bliver problemer med meget støv fra adgangsvejen til husdyrbruget, kan det være en mulighed at ændre belægningen på det første stykke af adgangsvejen. Alternativt kan arealet befugtes/vandet i tørre perioder. Kommunen har besigtiget indkørslen og finder ikke anledning til at stille vilkår i godkendelsen.

- Ad 4) Det vurderes, at etableringen af den nye stald samt læbæltet mod Barkholtvej vil bidrage til at skærme for støj fra malkeanlæg og mælkekøler mod Barkholtvej 8. Som følge af høringsvaret fra naboen indsættes der vilkår om støj i miljøgodkendelsen
- Ad 5) Spørgsmålet om vandtryk er forelagt Frederikshavn Vand A/S der har ansvaret for dette område. Frederikshavn Vand A/S har undersøgt problemstillingen omkring tryk og flow på Barkholtvej ud fra det nuværende ledningsnet og det forventede vandforbrug efter den ansøgte udvidelse. Forsyningen har oplyst, at med et forbrug på 5.000 m³/år og et max forbrug på 5 m³/time, skulle det ikke give trykproblemer for Barkholtvej 8.
- Ad 6) Ansøger har tilbudt at etablere et trerækket læhegn langs Barkholtvej – se figur 1. Dette er et frivilligt tiltag fra ansøgers side. Forslaget har efterfølgende været i høring hos ejer af Barkholtvej 8, der ikke ønsker et læhegn det pågældende sted – se nedenfor. Forslaget trækkes derfor tilbage af ansøger.



FIGUR 1 ANSØGERS FORSLAG TIL ETABLERING AF LÆHEGN

- Ad 7) Markstakke med ensilage og husdyrgødningsbaseret kompost skal placeres, så de overholder en række afstandskrav i forhold til vej, vandløb, natur, naboskel, vandforsyningsboringer m.v. Der er krav til hvor længe et oplag af komposteret husdyrgødning må være placeret samme sted, og krav til hvor lang tid der mindst skal gå, før der må være oplag det samme sted. Kravene fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen². Der er ikke et egentligt afstandskrav i forhold til nabo. Da der dels kan være lugt fra markstakke, og dels kan være støj i forbindelse med ilægning og udtagning af markstakke har kommunen vurderet, at der skal stilles et vilkår om, at markstakke med husdyrgødningsbaseret kompost eller ensilage skal placeres mindst 100 meter fra ejendommen Barkholtvej 8. Det er kommunens vurdering, at afstandskravet på 100 meter til nabobeboelse alene skal gælde i forhold til beboelsen på Barkholtvej 8, da det er denne ejendom der ligger nærmest husdyrbruget Barkholtvej 5 og dermed generelt kan være udsat for flere gener.

² Bek. nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Ad 8) Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven³ som håndhæves af politiet. Det fremgår af færdselslovens § 87, at hvis der tabes eller spildes noget på vejen, der kan være til fare eller ulempe for færdslen skal dette straks fjernes. Kan det ikke ske umiddelbart, skal der ved afmærkning eller lignende gøres opmærksom på forholdet. Da forholdet omkring tilsvinning af vejen således er direkte reguleret i færdselsloven finder kommunen ikke anledning til, at stille vilkår i forhold til dette.

På baggrund af ovennævnte høringssvar og ansøgers ændringer samt bemærkninger til høringssvaret er der foretaget en række korrektioner i godkendelsen og der er stillet supplerende vilkår. De supplerende vilkår er primært stillet med henblik på at minimere gener for den nærmeste nabo på Barkholtvej 8. Det er kommunens vurdering, at de ændringer der er foretaget i godkendelsen ikke medfører, at der skal gennemføres en ny 6-ugers partshøring af alle parter. Version II af udkast til miljøgodkendelsen er derfor alene sendt i supplerende partshøring til ansøger og dennes konsulent samt ejer af Barkholtvej 8. Version II blev sendt i høring den 3. maj 2018 med frist frem til den 18. maj 2018 til at komme med supplerende bemærkninger.

Ejer af Barkholtvej 8 (nabo) indsendte den 8. maj 2018 bemærkninger til 2. udkast af miljøgodkendelsen. Bemærkninger er sammenfattet i nedenstående:

Ang. Adgangsvej:

Bemærkninger i 1. høringssvar om "støjhelvede" var en fejl – det skulle have været "støvhelvede". Nabo mener fortsat, at indkørslen er for bred og at det er unødvendigt med en 2-delt indkørsel. Endvidere at belægningen og indkørslens udformning giver problemer med støv fra trafik. Der er vedlagt tegning over indkørslen med markering af de enkelte elementer.

Ang. Læhegn og ensilage

Nabo er ikke interesseret i det af ansøger foreslåede læhegn langs Barkholtvej (figur 1), da det giver risiko for problemer med sne. Nabo foreslår i stedet et 3-6 rækket læhegn parallelt med Barkholtvej i en afstand af 100 m fra Barkholtvej (figur 2). Dette vil ifølge nabo samtidig sikre mod placering af ensilage under 100 m fra Barkholtvej 8.



FIGUR 2 FORSLAG TIL NYE LÆHEGN FORESLÅET AF EJER AF BARKHOLTVEJ 8 (BLÅ STREGER)

³ Lovbekendtgørelse nr. 38 af 5. januar 2017 om færdselsloven

Ansøger og dennes konsulent har herefter den 14. maj 2018 indsendt følgende bemærkninger:

"I nabobemærkningen foreslås, at der etableres et læhegn i nord-syd gående retning, i en afstand på 100 m fra Barkholtvej 8. Et læhegn med denne placering vil give store driftsmæssige gener for dyrkingen af marken og det ønskes derfor ikke etableret. I nabobemærkningen anføres det, at et sådan læbælte vil sikre at overholdelse af afstandskravet der skal sikre, at markstakke etableres minimum 100 meter fra Barkholtvej 8. Ved at opstille en hegnspæl i vejkanterne langs adgangsvejen til Barkholtvej 5, når der etableres markstakke på marken øst for stalden, kan det langt lettere sikres at afstandskravet overholdes.

Da der i anden naborhøringsrunde bliver præciseret at hovedproblemet ikke er støj men støv, ønsker ansøger ikke at etablere læhegn langs Barkholtvej. Dette var blot foreslået, for at minimere eventuelle støjpåvirkninger fra gården. Slutligt skal det bemærkes, at den private vej ned til Barkholtvej 5 er etableret med knust asfalt, for at sikre en stabil vej".

Kommunens bemærkninger

Vedr. indkørsel

Problemstillingen om 2-delt indkørsel har været forelagt kommunens vejmyndighed. Det er kommunens vurdering, at løsningen med en 2-delt indkørsel er fornuftig for den pågældende ejendom. I forhold til den nævnte problemstilling om, at indkørslen bliver gradvis større, er dette forelagt Kommunens driftsafdeling for Vej. De vil være opmærksomme på problemet i forbindelse med den løbende drift.

Vedr. læhegn

Frederikshavn Kommune anerkender ansøgers redegørelse for, at et læhegn midt i den eksisterende mark vil give for store driftsmæssige gener. Det er kommunens vurdering, at vilkåret om, at det allerede eksisterende læhegn øst for stalden skal bevares og stedse vedligeholdes er tilstrækkeligt til at sikre mod nabogener. Det er endvidere kommunens vurdering, at ansøger på enkel vis kan sikre, at afstandskravet på 100 m fra markstak til nabobeboelsen på Barkholtvej 8 overholdes. Det er endvidere enkelt at kontrollere vilkårets overholdelse i forbindelse med tilsyn.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 FORUDSÆTNINGER FOR MILJØGODKENDELSEN

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Barkholtvej 5, 9352 Dybvad.

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. effektivitetskontrol, gødningsregnskab, logbøger eller tilsvarende.

2.2 TIDLIGERE AFGØRELSE EFTER HUSDYRLOVEN

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser efter husdyrloven til husdyrbruget:

- Afgørelse om ændret dyrehold af 29. juni 2011 meddelt efter § 19 d i daværende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse

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.

2.3 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG OG EJERFORHOLD

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

2.4 GYLDIGHED, KONTINUITET OG OPHØR

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelingen af denne afgørelse. Godkendelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet når det konstateres, at det der er truffet afgørelse, om faktisk er gennemført.

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 jf § 48 stk. 2 i bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse jf. § 40 og § 43a i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

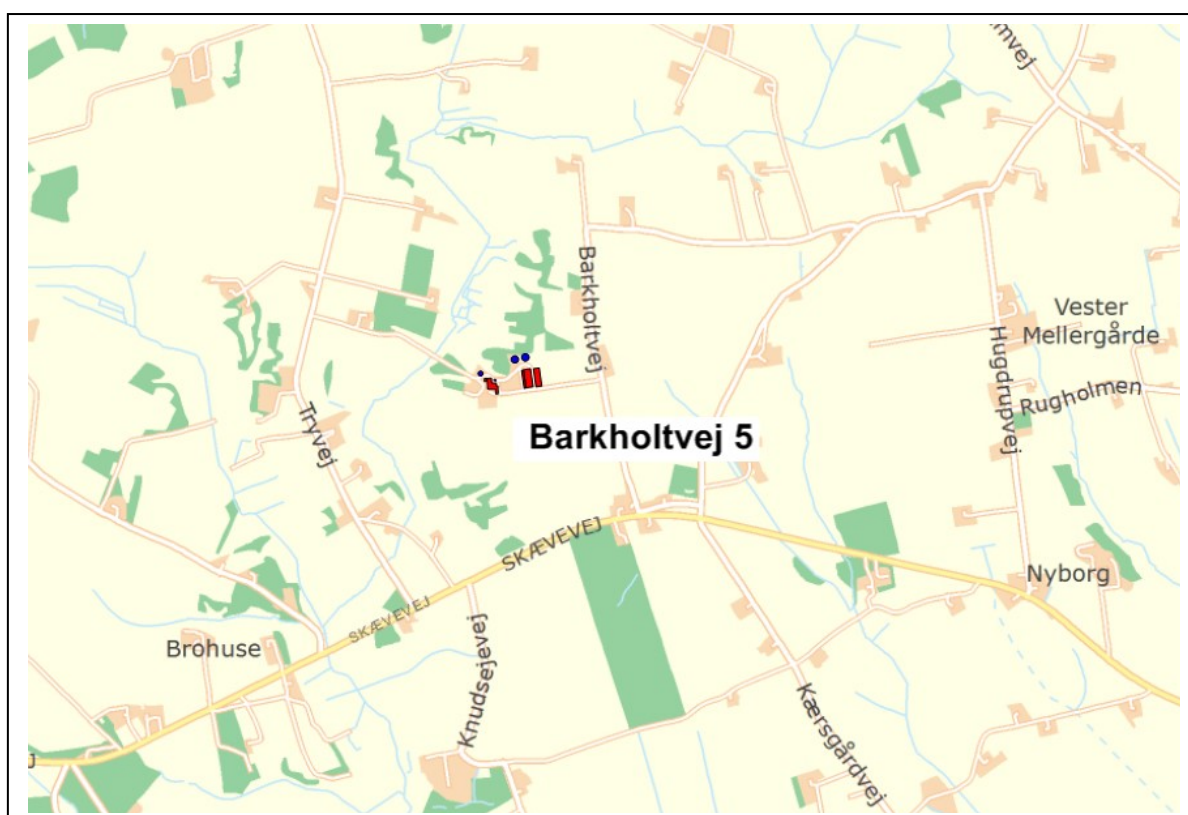
Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 39 i bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år fra denne godkendelse.

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

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 230 meter til nærmeste beboelse (uden landbrugspligt), der ligger øst for de nye staldbygninger. Der er over 1.000 meter til nærmeste samlede bebyggelse og der er over 2 km til nærmeste byzone, 'Dybvad'. Ejendommens placering i forhold til nærmeste nabo m.m. fremgår af figur 2.

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 fortidsmindebeskyttelseslinier



FIGUR 3 PLACERING AF HUSDYRBRUGET

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Anlægget ligger i et område, der i kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune er udpeget til områder til flersidig anvendelse. I områder til flersidig anvendelse, skal der søges mod at tage et samtidigt hensyn til eksempelvis natur, miljø, landskab og rekreative værdier samt fortsat bosætning og erhverv. I de tilfælde, hvor der opstår modsatrettede interesser, skal der foretages en konkret vurdering, hvori interesserne afvejes mod hinanden, jf. retningslinje 17.5.

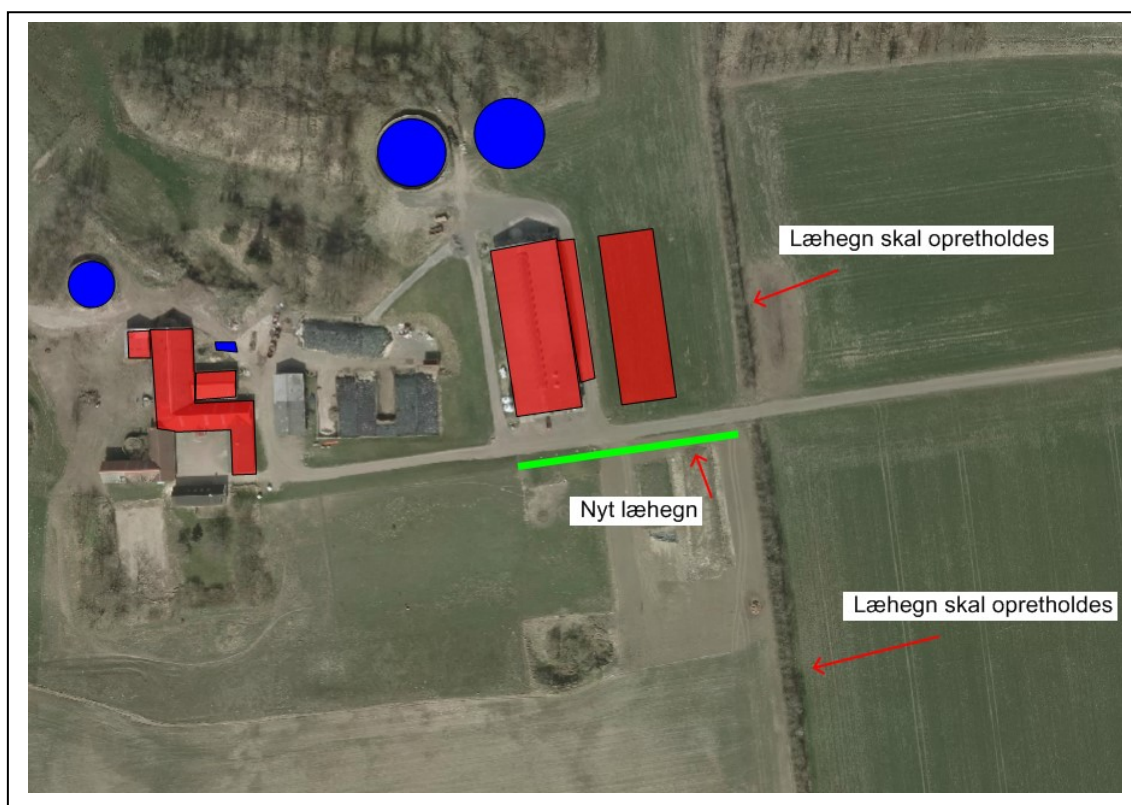
Anlægget ligger i økologisk forbindelse. De økologiske forbindelser fremgår af kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune og udpegningens formål er at sikre, at plante- og dyrearter har mulighed for

at sprede sig fra et naturområde til et andet, samt for at forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre, jf. retningslinie 17.4.

Desuden ligger anlægget inden for særligt værdifulde landskaber. Disse udpegninger fremgår også af kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune. De særligt værdifulde landskaber er udpegede for at bevare særegne og egnskarakteristiske landskabstræk og skal bidrage til at give borgere og gæster unikke naturoplevelser. De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for anvendelse til formål, der kan påvirke oplevelsen af landskabet, f.eks. større byggeri samt større veje og tekniske anlæg. Øvrigt byggeri og anlæg skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet, jf. retningslinie 15.1.

Landskabet er kendetegnet ved åbne dyrkede flader, en del bevoksninger og levende hegn.

Ejendommen ligger hævet i landskabet i forhold til de omgivende veje. For at sløre indsynet til ejendommen skal de eksisterende læbælter opretholdes og desuden skal der etableres afskærmende beplantning i forhold til den nye staldbygning for at sløre indsynet fra Skævevej (se placering på figur 3). Den afskærmende beplantning kan enten være i form af et 3 – 6 rækket læhegn eller ved etablering af 3 – 4 grupper med beplantning. Begge dele skal være stedse vedligeholdt. Beplantningen skal være med løvfældende, hjemmehørende arter og gerne arter, der i forvejen findes i området. Beplantningen må gerne være en blanding af træer og buske. Ved etablering af beplantningen vurderer kommunen, at den nye placering af bygningerne ikke vil stride mod udpegningen som "særligt værdifuldt landskab".



FIGUR 4 PLACERING AF BEPLANTNING

Kommunen har vurderet, at udvidelsen med nedennævnte vilkår ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området.

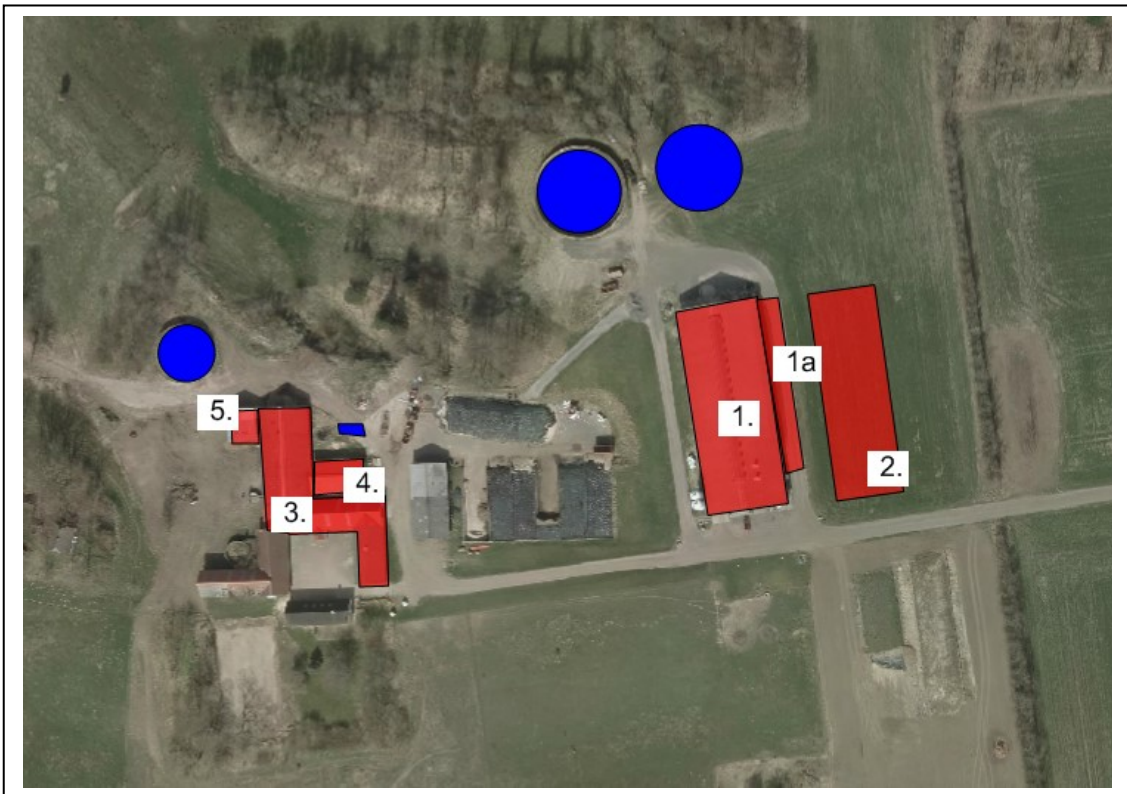
1. Der skal etableres skærmende beplantning syd for anlægget jf. figur 3. Beplantningen kan enten være i form af et 3 – 6 rækket læhegn eller ved etablering af 3 – 4 grupper med beplantning. Beplantningen skal stedse vedligeholdes.
2. Beplantningen skal etableres med løvfældende, hjemmehørende arter og gerne arter, der i forvejen findes i området. Beplantningen må gerne være en blanding af træer og buske.
3. Eksisterende beplantning i form af læhegn øst for anlægget (markeret på figur 2) skal bevares og fortsat vedligeholdes.

4.1 HUSDYRHOLD, STALDINDRETNING OG VENTILATION

Det godkendte dyrehold med tilhørende staldsystemer fremgår af tabel 1. Der er søgt om en udvidelse af malkekvægbesætningen (jersey). Derudover søges der til en mindre ammekvægproduktion samt 4 heste. De enkelte staldafsnit fremgår af figur 4.

TABEL 1 OVERSIGT OVER GODKENDT DYREHOLD

Produktions- og staldtype	Staldafsnit nr.	Alder / vægt	Antal	DE
Malkekøer, jersey. Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver anden time	1	-	160	193,41
Malkekøer, jersey (tilbygning). Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver anden time	1a	-	70	84,62
Malkekøer, jersey. Dybstrøelse (hele arealet)	1	-	2	2,42
Malkekøer, jersey (ny stald). Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver anden time	2	-	150	181,33
Malkekøer, jersey. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	3	-	22	26,59
Kvier, jersey. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	3	6-25 mdr.	44	15,71
Småkalve, jersey. Dybstrøelse (hele arealet)	3	0-6 mdr.	65	13,00
Ammekøer (> 600 kg). Dybstrøelse (hele arealet)	3	-	4	2,86
Avlstyr, tung race. Dybstrøelse (hele arealet)	3	-	1	0,56
Småkalve, tunge race. Dybstrøelse (hele arealet)	3	0-6 mdr.	1	0,27
Tyrekalve, tunge race. Dybstrøelse (hele arealet)	3	40-230 kg	1	0,13
Malkekøer, jersey. Dybstrøelse (hele arealet)	4	-	4	4,84
Kvier, jersey. Dybstrøelse (hele arealet)	4	6-25 mdr	4	1,43
Kvier, tung race. Dybstrøelse (hele arealet)	4	6-27 mdr	1	0,48
Voksne årsheste, 500-700 kg	5	-	4	1,74
Dyreenheder i alt	-	-	-	529,39



FIGUR 5 DE ENKELTE STALDAFSNIT

Den senest etablerede stald er indrettet med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Tilbygningen til denne stald samt den nye stald etableres ligeledes med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Denne stalddtype er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste som lavemissionstald med 50 % reduktion af ammoniakemissionen i forhold til referencestald (spaltegulv med ringkanal eller bagskyl).

Den resterende del af dyreholdet opstaldes dels på dybstrøelse og dels i eksisterende ældre stalddafsnit. Der er naturlig ventilation i alle stalddafsnit.

Der stilles følgende vilkår for drift af husdyrholdet:

4. Husdyrholdet skal være sammensat og stalddindretningen udført i overensstemmelse med ovenstående tabel. Produktionen må ikke overstige de anførte antal DE.
5. Der må ikke ændres på sammensætningen af dyregrupper og arter eller i stalddindretning 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

Køer og kvier fodres med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.). Småkalve tildeles mælk og korn/krafftoder. Bedriftens eget grovfoder suppleres med indkøbt krafftoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Det fremgår af ansøgningen, at der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fdersammensætning og fodrignsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Det er kommunens vurdering af ejendommen, at ejendommen gennem foderplanlægning og egenkontrol (EFK) lever op til BAT-krav for så vidt angår fodring.

4.3 ENSILAGE

Ensilage opbevares dels i ensilagesiloer ved ejendommen og dels i markstakke. Opbevaring af ensilage i markstakke skal ske i henhold til regler i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Der er ikke et egentligt afstandskrav i forhold til naboer. Der kan være dels lugt fra ensilagestakke og dels støj i forbindelse med ilægning og udtagning af ensilage. Kommunen har derfor vurderet, at der skal stilles et vilkår om, at markstakke skal placeres mindst 100 meter fra den nærmeste nabobeboelse på Barkholtvej 8. Det er kommunens vurdering, at afstandskravet på 100 meter til nabobeboelse alene skal gælde i forhold til beboelsen på Barkholtvej 8, da det er denne ejendom der ligger nærmest husdyrbruget Barkholtvej 5 og dermed generelt kan være udsat for flere gener. Vilkåret er stillet i afsnit 6.2.

Når håndtering og opbevaring af ensilage foregår i overensstemmelse med den generelle lovgivning på området samt ovennævnte vilkår, er det kommunens vurdering, at der ikke vil være risiko negativ påvirkning til omgivelserne.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Ejendommens energi- og vandforbrug fremgår af tabel 2.

TABEL 2 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Art	Forbrug/år
Dieselolie til traktorer m.v.	12.000 l
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	80.000 kWh
Vand til drikkevand og rengøring m.v.	5.000 m ³

Der forventes en stigning i det årlige elforbrug fra 64.000 til fremover 80.000 kWh i forbindelse med udvidelsen. Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger og dermed ikke elforbrug til ventilation. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af mandskabsrum samt opvarmning af køernes drikkevand. Der anvendes generelt lav-energi belysning og i stalden er der vågelys med få armaturer om natten.

Der anvendes dieselolie til traktorer m.v. Der forventes ikke en stigning i forbruget i forbindelse med udvidelsen af kvægproduktionen.

Ejendommen forsynes med vand fra almen vandforsyning. Der forventes en stigning i det årlige vandforbrug fra 3.000 m³ til fremover 5.000 m³ i forbindelse med udvidelsen. Det fremgår af ansøgningen at der jævnligt foretages kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at minimere vandspil-

det. Vaskevand fra malkeanlægget anvendes til rengøring af malkekarussel. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 l pr kg mælk) anvendes til drikkevand til malkekøerne. Stalde rengøres normalt en gang årligt.

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.

Stigningen i vandforbruget kan give problemer med vandtrykket i ledningssystemet. Frederikshavn Vand A/S er ansvarlig for dette område. Frederikshavn Vand A/S er orienteret om problemstillingen og vurderer, om der er behov for øget kapacitet på ledningssystemet.

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. 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:
Sanitært spildevand	70 m ³	Nedsivningsanlæg
Tagvand fra stalde	3.480 m ³	Ledes til terræn
Overfladevand fra ensilageplads	800 m ³	Opsamles i ny tank på 35 m ³ og udsprinkles
Spildevand fra malkestald/mælkerum	1.260 m ³	Til gylletank

Overfladevand fra ensilageplads opsamles i en ny tank på 35 m³. Væske der løber fra ensilage (herunder sukkerroeffald og lignende) under opbevaringen defineres som ensilagesaft. Væske fra ensilageopbevaringsanlæg med ikke-saftgivende ensilage og væske der udelukkende er opsamlet fra ensilageopbevaringsanlæg senere end en måned fra ilægning af saftgivende ensilage betragtes som restvand, hvis N-indeholdet er under 0,3 kg N/ton. Regler for udbringning af henholdsvis ensilagesaft og restvand fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det er kommunens vurdering, at udbringning af henholdsvis restvand og ensilagesaft kan ske miljømæssigt forsvarligt, når udbringningen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser.

Tagvand fra den nye stald skal enten nedsives eller udledes til grøft/vandløb. Uanset hvilken løsning der vælges, er der krav om en særskilt tilladelse til dette. Tilladelsen skal søges i forbindelse med, at der søges om byggetilladelse. Kommunen vil i den forbindelse bl.a. have fokus på, at håndteringen af overfladevand ikke må give anledning til problemer med afstrømning af vand til Barkholtvej.

Kommunen vurderer, at den samlede håndtering af spildevand, herunder regnvand, kan ske på forsvarlig vis, når følgende vilkår iagttages:

6. Der skal søges særskilt udlednings- eller nedsivningstilladelse til regnvand fra det nye staldbyggeri.

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.

Kemikalier til rengøring opbevares i malkerum. Ansøger behandler ikke selv afgrøder med plantebeskyttelsesmidler, og der er derfor ikke oplag af dette på ejendommen. Smøre- og diesellole opbevares i maskinhus.

Der er container til dagrenovation ved kalvestald og container til landbrugsplast, papir, og nylonsække ved plansiloerne. Spraydåser, lysstofrør og lignende opsamles og afleveres separat gennem affaldsordning. Klinisk risikoaffald opbevares i kontor ved malkekarussel. Spildolie, oliefiltre, akkumulatører og dæk bortskaffes af værksted i forbindelse med service – alternativt ved aflevering gennem den kommunale ordning. Jern og metal opbevares ved plansiloer og afhentes af produkthandler. Elektronisk affald afleveres gennem den kommunale ordning til genbrugsplads.

Døde dyr afhentes af DAKA – se afhentningssted på figur 5. Håndtering og opbevaring af døde dyr sker i overensstemmelse med gældende bekendtgørelse.

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

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.



FIGUR 6 AFHENTNING AF DØDE DYR

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 diesellole ved påfyldning af dieseltank. Ved eventuel lækage af gyllebeholdere eller dieseltank kan der endvidere være risiko for spild.

Det fremgår af ansøgningen, at pumpning af gylle altid foregår under overvågning.

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.

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

5.1 PRODUKTION OG OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

I nedenstående tabel 4 ses en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion. Ejendommens opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning fremgår af tabel 5.

TABEL 4 PRODUCERET, MODTAGET OG AFSAT HUSDYRGØDNING

Gødningstype	Normproduktion
Gylle	10.435 ton
Dybstrøelse	207 ton

TABEL 5 OPBEVARING AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m3)	Overdækning
Gylletank 1	1993	1.000	Flydelag
Gylletank 2	2007	3.000	Flydelag
Gylletank 3	NY	4.000	Flydelag
I alt	-	8.000	-

Der føres beholderkontrol med ejendommens gylletanke. Tankene er ikke placeret i risikoområde eller under 100 meter fra vandløb eller søer. Tankene er dermed ikke omfattet af krav om alarmer, beholderbarrierer eller tilsvarende. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres en ny gylletank på 4.000 m³. Den nye gylletank etableres uden fast overdækning. Tanken placeres mere end 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde og er dermed ikke omfattet af krav om overdækning.

Vær opmærksom på, at de krav til indretning og drift af gødningsopbevaringsanlæg der følger af den generelle lovgivning, skal overholdes. Det gælder også hvis kravene skærpes i forhold til denne miljøgodkendelse.

Det fremgår af ansøgningen, at gylletankene opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Det fremgår desuden, at tankene normalt tømmes én gang årligt med henblik på inspektion og vedligeholdelse.

Der er indsendt kapacitetserklæring der viser, at efter etablering af den nye gylletank vil de være en opbevaringskapacitet på 9,2 måneder.

Der er ikke møddingsplads på ejendommen og det fremgår af ansøgningen, at dybstrøelse opbevares i markstak. Dybstrøelse kan opbevares i markstak, når det sker i overensstemmelse med husdyrgød-

ningsbekendtgørelsens regler⁴. Det betyder bl.a., at det alene er kompost, der kan opbevares i markstakken. Det betyder endvidere, at oplaget højst må placeres det samme sted i 12 måneder af gangen med 5 års mellemrum. Oplaget skal overholde afstandskrav jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6 stk. 1 og § 15, stk. 2. Der skal føres journal over oplaget med oplysning om oplagsperiode, placering m.v.

Der er ikke et egentligt afstandskrav i forhold til nabo. Da der dels kan være lugt fra markstakke og dels kan være støj i forbindelse med ilægning og udtagning af mark-stakke har kommunen vurderet, at der skal stilles et vilkår om, at markstakke med husdyrgødningsbaseret kompost eller ensilage skal placeres mindst 100 meter fra ejendommen Barkholtvej 8. Det er kommunens vurdering, at afstandskravet på 100 meter til nabobeboelse alene skal gælde i forhold til beboelsen på Barkholtvej 8, da det er denne ejendom der ligger nærmest husdyrbruget Barkholtvej 5 og dermed generelt kan være udsat for flere gener. Vilkåret stilles i afsnit XX om nabogener.

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

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.

Kommunen har samlet vurderet, at opbevaring af husdyrgødning lever op til kravet om anvendelse af BAT.

⁴ Bekendtgørelse nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

6.1 AMMONIAK OG NATUR NÆR ANLÆGGET

Beregninger foretaget i IT-ansøgningen viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 1.337 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 3.038 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 1.701 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 normtal 2005/2006 som udgangspunkt. Reduktionskravet gælder som udgangspunkt for udvidelser samt for stalde, som renoveres. I forhold til udvidelsen på Barkholtvej 5 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.

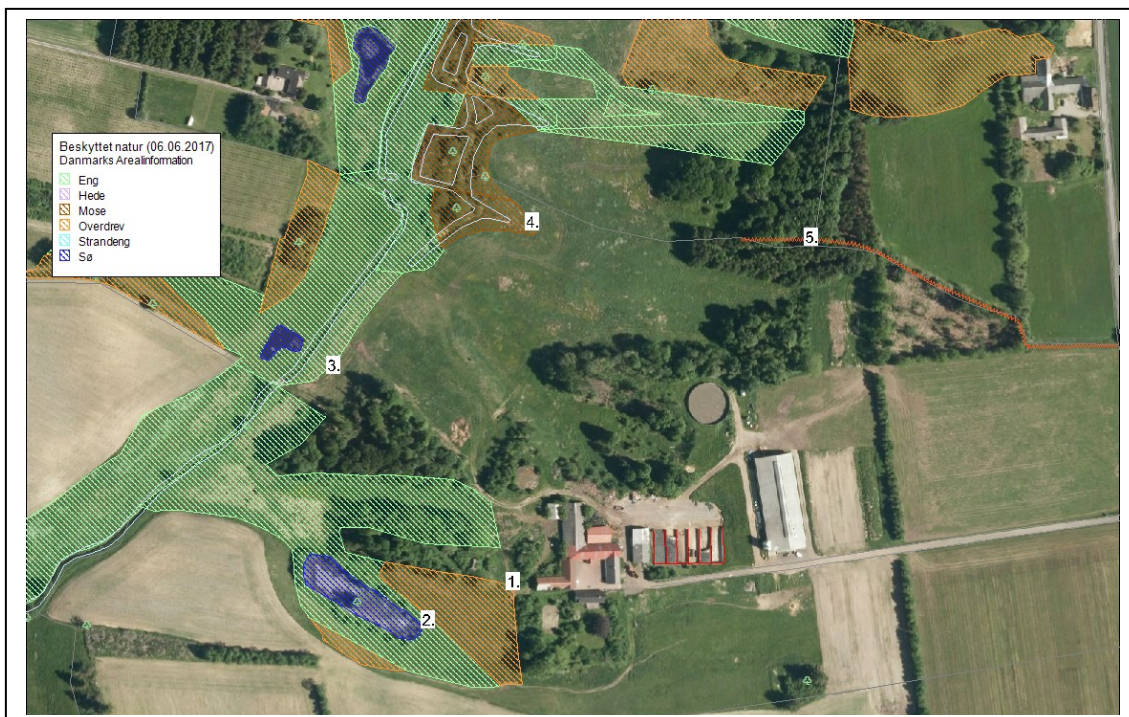
Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug har udpeget visse naturarealer og inddelt dem i 3 kategorier, samt angivet nogle beskyttelsesniveauer i forhold til de forskellige kategorier af natur, som skal overholdes i forbindelse med miljøgodkendelser. Derudover skal kommunen vurdere de resterende beskyttede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

Ejendommens nærmeste natur består af enge, moser, overdrev, søer og skov. Baggrundsbelastningen i dette område af Frederikshavn Kommune er på 13,0 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen opdateres årligt, på baggrund af nye målinger og beregninger, de 13 kg N/ha/år er det gældende tal i øjeblikket.

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositioner på de nærmeste naturarealer, 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. Og der er foretaget en besigtigelse af de relevante naturarealer. Ifølge § 11, stk. 3 i bekg. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug skal beskyttelsesniveauerne i bilag 3 til bekendtgørelsen overholdes. Nedenstående tabel 6 viser kommunens beregninger af ammoniakdepositioner. Punkternes placering fremgår af figur 6.

TABEL 6 BEREGNING AF N-DEPOSITION TIL NÆRMESTE ANTURAREALER. PUNKTERNES PLACERING FREMGÅR AF FIGUR 6

Pkt.	Kategori	Naturtype	Beregnet merdep. (kg N/ha/år)	Beregnet totaldep. (kg N/ha/år)
1	3	Overdrev og eng	1,7	3,6
2	§3	Sø	0,6	1,2
3	§3	Eng	0,6	1,2
4	3	Mose	0,9	1,7
5	3	Ammoniakfølsom skov	4,2	7,2



FIGUR 7 PUNKTER DER ER REGNET N-DEPOSITION TIL

Der er ingen **kategori 1-natur** i nærheden. Den maksimalt tilladte total ammoniakdeposition på **kategori 2 natur** er 1,0 kg N/ha/år. Der er ingen kategori 2-natur i området. Søen i pkt. 2 og mosen i pkt. 4 er besigtiget og ingen af dem er kategori 2-natur.

Punkt 1, 4 og 5 er **kategori 3-natur**. Kommunen kan tillade en merdeposition > 1,0 kg N/ha/år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha/år. Fastlæggelse af hvor stor en merdeposition, der kan tillades sker ud fra en konkret vurdering af, hvor meget naturarealerne kan tåle før tilstanden ændres.

Naturarealerne er besigtiget for at vurdere hvor høj en ammoniakdeposition, der kan tillades.

Overdrevet i pkt. 1: Overdrev har et vejledende tålegrænseinterval på 10 – 20 kg N/ha/år. Der er lavet en intensiv besigtigelse på overdrevet med en 5-meter cirkel. Besigtigelsesdata er derefter tastet ind i Naturdata, der har beregnet tilstanden som ringe. Det svarer til kommunens umiddelbare vurdering. Arealet fremstår som massivt gødningspåvirket og med arter som; *fløjlsgræs*, *blød hejre*, *hundegræs*, *almindelig hønsetarm*, *gul kløver*, *hvid-kløver*, *stor nælde*, *lav ranunkel*, *almindelig røllike*, *kruset skræppe*, *almindelig syre*, *tusindfryd*, *glat vejbred*, *veskægget ærenpris* og *almindelig hejrenæb*.

Et overdrev i så dårlig tilstand kan i hvert fald tåle op til den øvre ende af tålegrænseintervallet, hvilket vil sige op til 20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er på 13 kg N/ha/år, den beregnede merdeposition er på 1,7 kg N/ha/år, hvilket vil sige at overdrevet efter udvidelsen vil få 14,7 kg N/ha/år. Kommunen vurderer, at denne merdeposition ikke vil ændre tilstanden på arealet, da de arter, der i forvejen dominerer arealet er arter der fremmes ved stor næringsstofpåvirkning og det vil ikke ændres med en øget ammoniakpåvirkning.

Mosen i pkt. 4 blev ved besigtigelsen vurderet at høre til den kalkrige type med et vejledende tålegrænseinterval på 15 – 25 kg N/ha/år. Merdepositionen til mosen er < 1 kg N/ha/år og der kan dermed ikke stilles krav.

Skoven i pkt. 5 er ifølge bekendtgørelsen ammoniakfølsom, da der været skov på arealet i mere end ca. 200 år.

Ved konkret vurdering af om der er tale om særlige lokale eller regionale naturinteresser og ved vurdering af om der skal stilles krav til den maksimale N-deposition skal alle følgende fire kriterier inddrages (de behøver ikke alle at være opfyldt)

- Naturområdets status (eks. i kommuneplan)
- Fredning/ naturpleje
- Områdets naturkvalitet
- Kvælstofbidrag fra andre kilder

Området er udlagt til område med flersidig anvendelse, hvilket er områder hvor interesserne afvejes. Skoven ligger desuden i økologisk forbindelse. Der er ingen fredning på arealet og ingen driftsplaner for skoven. Skovens naturkvalitet er vurderet ved besigtigelsen. Tilstanden i skoven er vurderet til at være ringe. Skoven er blandet løvskov, med blandt andet *ahorn*, *hyld* og *røn*. Der er nogle store træer, men ikke meget dødt stort ved i skovbunden. Desuden er skovbunden nogle steder domineret af hindbær. Vegetation i skovbunden forholdsvis sparsom, her blev der fundet spredt med; *blåbær*, *almindelig geddeblad*, *hundegræs*, *majblomst*, *bredbladet mangeløv*, *skovsyre*, *fuglegræs* og *butbladet skræppe*. Den ansøgte ejendom vurderes umiddelbart at være den vigtigste kilde til kvælstof.

Det vejledende tålegrænseinterval for løvskov er på 10 – 20 kg N/ha/år. Skove med en ringe naturtilstand er vurderet til at have et tålegrænseinterval i den høje ende af det vejledende tålegrænseinterval, hvilket vil sige, at de vurderes at kunne tåle op til 20 kg N/ha/år. Merdepositionen til skoven er beregnet til 4,2 kg N/ha/år, sammen med baggrundsbelastningen betyder det at skoven efter udvidelsen vil modtage 17,2 kg N/ha/år. Der er ikke andre forhold der taler for at skærpe kravet, så derfor vurderes den øgede ammoniakbelastning at være acceptabel i forhold til skoven.

Andet skov

Der ligger også andre mindre trædækkede arealer tæt på ejendommen. De er imidlertid enten så små, så de ikke kan betegnes som skov eller også er de ikke ammoniakfølsomme, da de har eksisteret på arealet < 200 år og ikke er vokset frem på tidligere beskyttede arealer.

Øvrig natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 (enge, øvrige søer og strandenge)

Ifølge DMU er den faglige vurdering, at det vil være vanskeligt at påvise en effekt på et naturområde, som følge af belastning fra en enkelt kilde, ved en merbelastning på < 1 kg N/ha. Det er altså Frederikshavns kommunes vurdering, at §3 i naturbeskyttelsesloven umiddelbart vil være overholdt ved en ammoniak merbelastning på < 1 kg N/ha/år til naturarealer.

Søen i pkt. 2 og engen i pkt. 3 modtager begge < 1 kg N/ha/år.

Engen i pkt. 1 modtager en merdeposition på 1,7 kg N/ha/år. Det vejledende tålegrænseinterval for enge er på 15 – 25 kg N/ha/år. Da baggrundsbelastningen i området er på 13 kg N/ha/år vil engen efter udvidelsen modtage omtrent 14,7 kg N/ha/år, hvilket er lavere end den nedre ende af tålegrænseintervallet og det vil derfor ikke påvirke tilstanden.

Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Det nærmeste Natura 2000-område er område nr. 217, "Nymølle Bæk og Nejsum hede". Området ligger omkring 4 km nordvest for anlægget. Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune, at belastningen fra stald og lager ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i det internationale beskyttelsesområde.

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

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 samt §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 1.701 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldd typer, staldd teknologi m.m.

6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningsystem (skema 100363, version 4) har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige områder, se tabel 7. Her ses også de målte afstande til den nærmeste områdetype. Geneafstanden måles fra et vægdet lugtcentrum på ejendommen (typisk centrum af stalddanlægget) og til nærmeste punkt hos naboen eller på zonegrænsen.

TABEL 7 LUGTGENEAFSTANDE

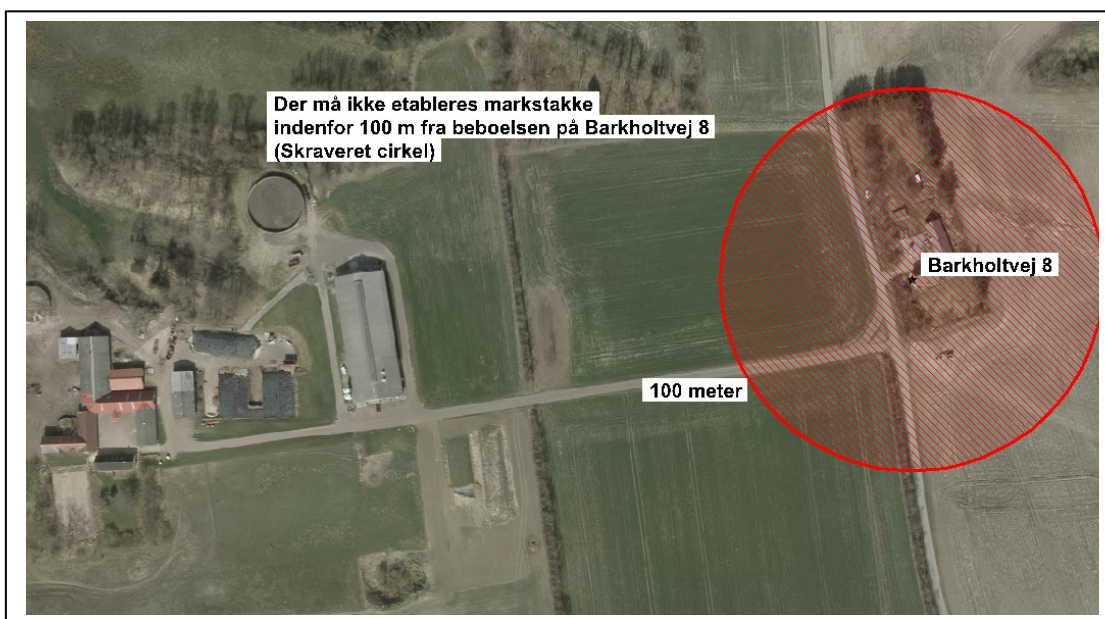
Områdetype (Beregningsmodel)	Ukorrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand
Byzone / Sommerhusområde (NY)	299 m	➤ 3.000 m
Samlet bebyggelse (NY)	201 m	➤ 3.000 m
Enkelt bolig (FMK)	89 m	311 m

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

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

8. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at sengebåse og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.
9. Hvis 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.
10. 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.
11. Markstakke med komposteret husdyrgødning eller ensilage skal placeres i en afstand på mindst 100 meter fra beboelsen på Barkholtvej 8 (se figur 7)

Oplag af komposteret husdyrgødning samt ensilage kan give anledning til lugt- og støjgener. Af hensyn til nærmeste nabo på Barkholtvej 8, har kommunen vurderet, at der skal stilles et vilkår om, at markstakke med komposteret husdyrgødning eller ensilage skal placeres mindst 100 meter fra ejendommen Barkholtvej 8 (se figur 7). Det er kommunens vurdering, at afstandskravet på 100 meter til nabobeboelse alene skal gælde i forhold til beboelsen på Barkholtvej 8, da det er denne ejendom der ligger nærmest husdyrbruget Barkholtvej 5 og dermed generelt kan være udsat for flere gener.



FIGUR 8 ZONE HVOR ETABLERING AF MARKSTAKKE MED KOMPOSTERET HUSDYRGØDNING ELLER ENSILAGE IKKE ER TILLADT

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, 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 larvemiddel til forebyggelse af fluegener og der er truffet fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der gennemgår ejendommen 4 gange årligt.

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte produktion med de beskrevne tiltag ikke vil give anledning til nabogener som følge af fluer. Afstanden fra det ansøgte produktionsanlæg til nærmeste nabo indgår i denne vurdering, jf. husdyrlovens § 20 og § 27. Der stilles vilkår om, at fluebekæmpelsen skal ske i overensstemmelse med vejledning fra Institut for Agroøkologi.

12. Forebyggelse og bekæmpelse af fluer skal ske i overensstemmelse med "Retningslinier for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Institut for Agroøkologi, Århus Universitet (senest version af 04.06.201).

6.4 TRANSPORT

Den interne transport på ejendommen er ifølge ansøgningen indrettet med henblik på at skabe minimal gene for naboer. Markdriften af de omkringliggende marker kan ske uden brug af offentlige veje.

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, mælk og foder er jævnt fordelt over hele året. Nedenstående tabel 8 viser skønnede antal transporter henholdsvis før og efter udvidelsen.

TABEL 8 ANTAL TRANSPORTER FØR OG EFTER ÆNDRINGEN

Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Kvier til og fra kviehotel	12	12
Kreaturer til slagteri	26	26
Døde dyr	50	50
Indkøbt foder	45	90
Grovfoder	150	300
Halm fra mark	32	32
Dieselolie	10	10
Gylle	200	3-400
Dybstrøelse	15-20	15-20
Mælk	183	183

I forbindelse med udvidelsen vil der ske en stigning i antallet af transportere med dyr, foder, gylle m.m. Øvrige transportere vil fortsætte i omtrent samme antal som i nudriften, delvist grundet større kapacitet pr. transport. Ansøger oplyser, at der fremover ikke skal fodres kvier på anden ejendom og at der dermed fremadrettet ikke bliver daglige transportere til dette. Det samlede antal af transportere stiger dog i forbindelse med den ansøgte udvidelse af kvægbruget.

I forhold til husdyrloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Kommunen kan som udgangspunkt alene regulere hvilke af ejendommens adgangsveje, der skal anvendes ved transport til og fra ejendommen. Ejendommens udkørsel går ikke til meget befærde vej, men udkørslen ligger tæt på ejendommen Barkholtvej 8. Der er ikke andre tilkørselsveje til husdyrbruget end den der hidtil er blevet anvendt. I forbindelse med transportere bør der i videst muligt omfang vises hensyn, således at generne for denne ejendom minimeres. Hvis der fremadrettet bliver problemer med meget støv fra adgangsvejen til husdyrbruget, kan det være en mulighed at ændre belægningen på det første stykke af adgangsvejen.

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.

6.5 STØJ, STØV OG LYS

Støjklender på ejendommen er foder- og malkeanlæg, gyllepumper, højtryksrensere, daglig brug af traktor samt transportere til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj. Brugen af traktorer i det daglige begrænser sig normalt til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde ud over dette. Malkeanlægget kører 2 gange daglig og gyllepumper kører daglig. I forbindelse med partshøringen er der kommet bemærkninger vedrørende støj fra ejendommen. Som følge heraf stilles der nedenstående vilkår i forhold til støj. Det bemærkes, at støjvilkårene alene omfatter støj fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel. Støjgrænserne gælder således ikke støj fra driften af arealerne og heller for eksterne transportere til og fra bedriften (mælketransportere, fodertransport fra Foderstoffet m.v.)

13. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stald og gyllebeholder, må i intet punkt – målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen – overstige værdierne i tabel 2. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).
14. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, skal virksomheden for egen regning dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Målinger og beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Støjen skal dokumenteres ved måling efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.
15. Støjmålinger/beregninger skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold – eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden
16. Dokumentation for målinger/beregninger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter målingen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

TABEL 9 AFSKÆRINGSKRITERIER FOR STØJ

Dag(-e)	Tidspunkt	Reference tidsrum (timer)	Max. dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07-18	8	55
Lørdage	Kl. 07-14	8	55
Lørdage	Kl. 14-18	4	45
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8	45
Alle dage	Kl. 18-22	1	45
Alle dage	Kl. 22-07	0,5	40
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55

Støvkilder på ejendommen vil primært komme fra håndtering af halm, fodertransport samt transport og kørsel med maskiner.

Eventuelle lysgener fra ejendommen kan stamme fra staldanlæg, hvor der er lys tændt om aftenen. Det fremgår af ansøgningen, at der er vågelys med få armaturer i stalden om natten.

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

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

7 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.

Med baggrund i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak er der beregnet et BAT-niveau i ansøgningen i www.husdyrgodkendelse.dk. Beregningen fremgår af tabel 10.

TABEL 10 BEREGNING AF BAT-NIVEAU FOR DEN DEL AF PRODUKTIONEN HVOR DER ER FASTSAT VEJLEDENDE EMISSIONSKRAV

Staldanlæg	Antal dyr	Standardemission pr. dyr (kg N)	Samlet emission (kg N/år)
2006-kvægstald. Fast gulv m. hældning og skraber	160 malkekøer	6,2	992
Ny tilbygning til stald. Fast gulv m. hældning og skraber	70 malkekøer	6,2	434
Ny stald. Fast gulv m. hældning og skraber	150 malkekøer	6,2	930
Malkekøer, dybstrøelse	6 malkekøer	8,51	51
Malkekøer, sengestald med spalter	22 malkekøer	8,31	183
Kvier, 6 mdr.-kælvning), dybstrøelse	4 årsopdræt	2,37	10
Kvier, 6 mdr.-kælvning, sengestald med spalter	44 årsopdræt	4,03	177
I alt	-	-	2.777

For en del af produktionen, er der ikke fastsat vejledende emissionsgrænseværdier for BAT. Det er bl.a. aktuelt for småkalve og ammekøer på dybstrøelse og for hestene. Her er beregningen i stedet foretaget ud fra normtal for ammoniakudledning for den pågældende dyre- og staldtype. Denne del af produktionen svarer til en ammoniakemission på i alt 142 kg N/år. Det samlede ammoniaktab for hele anlægget ved anvendelse af BAT er dermed på 2.919 kg N/år (2.777 + 142 kg).

Ifølge ansøgningen er der en samlet emission på 3.038 kg N/år. Det ansøgte projekt lever dermed umiddelbart ikke op til kravet om anvendelse af BAT. Differencen er på 119 kg N/år. Stalden fra 2006 er etableret med en gulvtype der lever op til BAT-krav. Den ansøgte tilbygning samt den ansøgte nye kostald etableres ligledes med en gulvtype der lever op til BAT-kravene.

Ansøger har redegjort for mulige supplerende tiltag til reduktion af ammoniaktabet. Dels mulighed for overdækning af ny gylletanke og dels mulighed for etablering af spalteskrabere i den eksisterende stald. Beregningerne af baseret på de økonomiske forudsætninger i Niras-notatet: "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT-teknologier". Der er redegjort for omkostninger til etablering og drift og for hvilken reduktion der kan forventes i ammoniaktabet – se tabel 11. Under sagens behandling er spalteskrabere fjernet fra teknologilisten. En ammoniakreducerende effekt ved anvendelse af skraber på spalter kan dermed ikke længere indgå i vurderingen. Skraberne er derfor fjernet fra tabel 11.

TABEL 11 EFFEKT OG OMKOSTNING VED ETABLERING AF YDERLIGERE TEKNOLOGI

Teknologi	Effekt	Pris pr kg reduceret N*
Spalteskrabere i ekst. stald	-92 kg N/år	495 kr
Overdækning af ny gyllebeholder	-184 kg N/år	211 kr

*Omfatter etablerings- og driftomkostninger samt værdi af sparet N

I vurderingen af, hvorvidt supplerende tiltag er BAT, tager kommunen udgangspunkt i Miljøstyrelsens principper. Heraf følger, at omkostningen pr kg reduceret N ikke må overstige ca. 100,- kr pr kg N, og at meromkostningen ikke bør overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger.

På baggrund af ansøgers redegørelse, er det kommunens vurdering, at overdækning af gyllebeholderen ikke kan betragtes som BAT i den konkrete sag da kravet ikke er proportionalt. Dette skyldes at omkostningen pr kg reduceret N overstiger den vejledende værdi på 100,- kr pr kg N væsentligt.

Det er kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt lever op til kravet om anvendelse af BAT i forhold til reduktion af ammoniak.

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.

7.1 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
- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasse løbende, således at nyeste viden anvendes
- Der er fast dyrlægeaftale
- 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.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma

I henhold til BREF er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi og ressourceforbrug 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.

7.2 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.

8 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

Ansøger har redegjort for, at alternativet til den ansøgte udvidelse vil være at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele. Samtidig lettes det daglige arbejde og tilsyn med dyreholdet.

I forhold til 0-alternativet - svarende til, at der ikke foretages en udvidelse – har ansøger redegjort for, at det med stigende omsætninger er nødvendigt at producere stadig mere, for at overleve økonomisk. Der er desuden bedre mulighed for at tiltrække og fastholde kvalificeret arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.

Frederikshavn Kommune vurderer samlet set ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt. Det bemærkes at det ansøgte overholder

