

**Miljøgodkendelse
af svinebruget
Guldbækskærvej 51,
9900 Frederikshavn**



§ 11

Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Dato for gyldighed

21.oktober 2009

Frederikshavn Kommune, Myndighed

Rådhus Allé 100

9900 Frederikshavn

Telefon 9845 5000

post@frederikshavn.dk

www.frederikshavn.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse.....	1
Datablad	3
1 Resumé og samlet vurdering	4
1.1 Ikke teknisk resumé.....	4
1.2 Offentlighed.....	5
2 Generelle forhold.....	6
2.1 Forudsætninger for miljøgodkendelsen	6
2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	6
2.3 Gyldighed	6
2.4 Retsbeskyttelse	6
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	6
3 Beliggenhed og planmæssige forhold.....	7
3.1 Lokalisering i forhold til beboelser, bygge- og fredningslinier mv.	7
3.2 Placering i landskabet	7
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	8
4.1 Husdyrhold, staldindretning og ventilation	8
4.2 Fodring	10
4.3 Ensilage	11
4.4 Energi- og vandforbrug.....	11
4.5 Spildevand herunder regnvand.....	12
4.6 Affald, døde dyr, olie, pesticider og øvrige kemikalier	12
4.7 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	13
5 Gødningsproduktion og -håndtering	15
5.1 Gødningstyper og mængder.....	15
5.2 Opbevaring og udbringning af husdyrgødning	15
6 Forurening og gener fra husdyrbruget.....	17
6.1 Ammoniak og natur nær anlægget	17

6.2	Lugt.....	19
6.3	Fluer og skadedyr.....	20
6.4	Transport.....	21
6.5	Støj, støv og lys.....	22
7	Påvirkning fra arealerne.....	24
7.1	Udbringningsarealerne	24
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	25
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	26
7.4	Kvælstof til grundvand	26
7.5	Påvirkning af natur, Natura2000 samt Bilag IV arter	28
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	33
8.1	Samlet vurdering vedrørende BAT på bedriften.....	33
9	Bilag	34
	Bilag 1 - standardsædskifter.....	34
	Bilag 2 – anlægstegning.....	35

DATABLAD

TITEL: § 11 MILJØGODKENDELSE

DATO FOR GODKENDELSE: 21. OKTOBER 2009

VIRKSOMHEDENS NAVN: GULDBÆKSKÆR

CVR-NR: 92740854

CHR NUMMER:38452

EJENDOMSNUMMER: 813-66149

MATR. NR 10 A M.FL.,DEN SYDLIGE DEL, ÅSTED

ADRESSE: GULDBÆKSKÆRVEJ 51, ÅSTED, 9900 FREDERIKSHAVN

VIRKSOMHEDENS EJER OG ANSØGER:BENNY NIELSEN

KONSULENT: VAGN JOHANSEN & ALLAN K. OLESEN, LANDBONORD, ER-
HVERVSPARKEN 1, 9700 BRØNDERSLEV

TILSYNSMYNDIGHED: FREDERIKSHAVN KOMMUNE

1.1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Benny Guldbæk Nielsen, Guldbækskærvej 51, 9900 Frederikshavn har ansøgt om en miljøgodkendelse for ejendommen Guldbækskærvej 51, 9900 Frederikshavn. Der er søgt om nedenstående projekt:

- ❖ Ændring og udvidelse af svinebesætningen fra 225 søer og 5.000 smågrise til 3.200 smågrise og 3.140 slagtesvin, svarende til en udvidelse fra 80,46 DE til 101,96 DE¹
- ❖ Der opføres ingen nye staldafsnit eller opbevaringsanlæg til husdyrgødning i forbindelse med ændringen og udvidelsen

Miljøgodkendelsen omfatter desuden alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 92740854

Ansøgningen om miljøgodkendelse blev indsendt til Frederikshavn Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem med skema nr. 10.560, første gang den 10. december 2008. Ansøgningen var visiteret som fuldstændig inden d.1.august 2009 og afsluttes inden 31.december 2009. Miljøvurderingen efter bilag 3 og 4 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor foretaget efter bilag 1 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. ("gamle DE"). Dette er i overensstemmelse med §3 i Bekendtgørelse nr. 717 af 2.juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Kommunen har vurderet, at den ansøgte udvidelse af produktionen på Guldbækskærvej 51, 9900 Frederikshavn 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.

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

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til bilag 1A i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. ("nye DE")

² Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

- DEN MAKISMALE HUSDYRPRODUKTION (VILKÅR 1)
- FODRINGSTILTAG (VILKÅR 3 OG 4)
- SÆDSKIFTE MED ET MAKSIMALT UDVASKNING SINDEKS (VILKÅR 8)
- VILKÅR OM EKSTRA EFTERAFGRØDER (VILKÅR 9)
- VILKÅR OM 20 M DYRKNINGSFRI BRÆMMER (VILKÅR 10)

1.2 OFFENTLIGHED

Naboer og parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 6. juli 2009 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

2.1 FORUDSÆTNINGER FOR MILJØGODKENDELSEN

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Guldbækskærvej 51, 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 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

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

Udskiftning af arealer der er omfattet af denne godkendelse skal anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest d. 1.august forud for det kommende dyrkningsår.

2.3 GYLDIGHED

Udvidelsen skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse. Godkendelsen anses først for udnyttet, når det ansøgte byggeri er taget i brug og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion.

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

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

2.4 RETSBESKYTTELSE

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

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

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

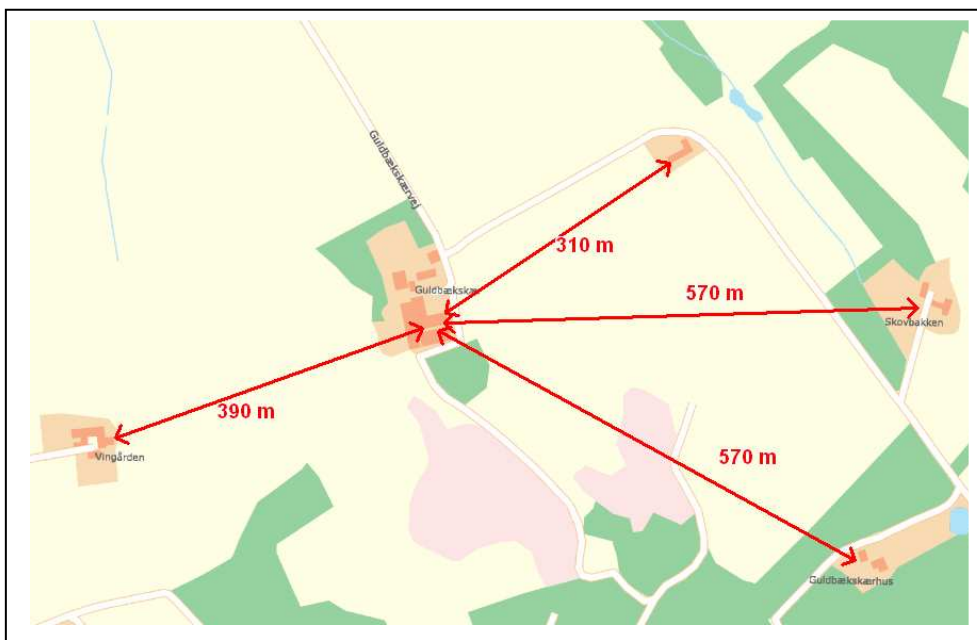
3 BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

"Guldbæksskær" er placeret i landzone. Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 300 m øst for husdyrbruget. Nærmeste samlede bebyggelse er Åsted der er beliggende ca. 1,3 km nord for ejendommens anlæg. Nærmeste byzone er Gærum der ligger ca. 2,5 km syd for "Guldbæksskær". Ejendommens placering i forhold til nærmeste naboer 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 anlægget ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinier.



FIGUR 1 PLACERING AF HUSDYRBRUGET

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Ejendommens bygninger ligger i jordbrugsområde i henhold til Regionplan 2005 fra Nordjyllands Amt. Arealerne ligger dels i jordbrugsområde og dels i regionalt jordbrugsområde. Ejendommen ligger i et kuperet område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab i Regionplan 2005 fra Nordjyllands Amt. Området er ikke udpeget som særligt værdifuldt kulturmiljø eller som større uforstyrret landskab.

Der er tale om et åbent landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse. Der er langt til nærmeste samlede bebyggelse og syd og øst for ejendommen ligger en del større naturarealer i form af skov og hedearealer. Syd for ejendommen ligger således Gærum Hedeplantage. Der skal ikke bygges nyt i forbindelse med udvidelsen/ændringen af husdyrproduktionen på bedriften og kommunen vurderer på den baggrund at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området og har ikke stillet vilkår vedrørende dette i miljøgodkendelsen.

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 2.

TABEL 1 OVERSIGT OVER ANSØGT DYREHOLD

Produktions- og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægtgrænser	Prod. dyr/år	Stipladser	DE
Smågrise, toklimastald, delvist spaltegulv,	1.1.1 A	8,0-30,0 kg	3.200	700	14,25
	1.1.1 B				
	1.1.1 C				
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	1.1.1 D 1.1.1	30,0-106,5 kg	3.140	900	87,71
Dyreenheder i alt	-	-	-	-	101,96

I forbindelse med udvidelsen ændres svineproduktionen fra søer med smågrise til smågrise og slagtesvin. Ændringen foretages indenfor ejendommen eksisterende rammer gennem renovering af de eksisterende staldafsnit. Smågriseholdene er indrettet som toklimastalde med delvist spaltegulv. Der foreligger vejledende BAT-byggeblad (106.03-52) for denne staldtype. Afsnittet til slagtesvin indrettes med delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv svarende til referencestalden (bedste staldsystem) efter bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Gyllen pumpes ud fra staldene 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold. Det fremgår af ansøgningen at der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit med undtagelse af et enkelt staldafsnit (tidligere drægtighedsstald). Der er både undertryks- og ligetryksanlæg på bedriften. Ventilationsanlægget i én af smågriseholdene (1.1.1 A) er med frekvensmotor. Afkastene er placeret 70 cm over taget og har en samlet afksthøjde på ca. 7 m.

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

Ansøger har i ansøgningen lavet følgende redegørelse for fravalg af BAT (kursiv):

Der etableres ikke kemisk eller biologisk luftrensning i hverken nye eller gamle staldanlæg. Kemisk luftrensning af 60% af afgangsluften er omtalt i BAT-byggeblad 106.04-58 (arkiveret2007) med en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 50% og en meromkostning på ca. 8 kr. pr. produceret slagtesvin. Biologisk luftrensning har vist en bedre lugtreducerende effekt end kemisk luftrensning. Der er imidlertid en del problemer med tilstopning af filtre, ligesom der ikke er foretaget en økonomisk evaluering af biologisk luftrensning. Der arbejdes fortsat intenst på udviklingen af driftsikre anlæg til kemisk og biologisk luftrensning. Hverken kemisk eller biologisk luftrensning er beskrevet i BREF-dokumentet.

Der etableres ikke gyllekøling idet den aktuelle udvidelse/ændring foregår i eksisterende stalde. Her er det ikke muligt at etablere gyllekøling med mindre de eksisterende gulve brydes op.

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med besætningsændringen. Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde med delvist spaltegulv er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. Der er endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, som medfører lugtgenerne. Den ansøgte ændring i eksisterende stalde er ikke økonomisk bæredygtig til installation af forsuringsanlæg.

På miljøstyrelsens hjemmeside er offentliggjort to BATblade for slagtesvin, hhv. forsuring og luftvasker med syre og et BATblad for svin generelt: gyllekøling i svinestalde.

Generelt er der tale om teknologier med forholdsvis store anlægsomkostninger, hvilket betyder, at der er betydelige størrelsesøkonomiske fordele knyttet til teknologierne. Omkostningerne pr kg sparet kvælstof er dermed væsentligt højere for en lille produktion som den aktuelle på Guldbæksskær sammenlignet med en større produktion på f.eks. 250 DE. Endvidere har det indflydelse på omkostningerne til evt. etablering af de pågældende teknologier, at der på Guldbæksskær er tale om udnyttelse af flere eksisterende staldafsnit gennem delvis renovering og ikke en ny samlet stald.

Luftrensning med syre kan etableres som decentrale eller centrale anlæg. Sidstnævnte forudsætter at afgangsluften samles i et fælles afkast. Luftrensning kan ligeledes etableres som fuld luftrensning eller delluftrensning hvor det kun er en del af afgangsluften der renses. Desto større andel af luften der renses desto større ammoniakreduktion. Det fremgår af BATbladet at de danske forsøg med kemiske luftrensere viser at der fortsat er problemer med driften hvilket indikerer at anlæggene endnu ikke er færdigudviklede. Meromkostningen pr kg reduceret N (inkl. værdien af sparet N) varierer fra 31 til 50 kr for besætninger mellem 75 og 150 DE afhængig af graden af luftrensning. Med udgangspunkt i BATbladet vurderer Frederikshavn kommune at luftrensning ikke er BAT på Guldbæksskær med den aktuelle produktionsstørrelse og sammensætning.

Etablering af gyllekøling forudsætter at gulvet brydes op, så der kan nedlægges køleslanger. Generelt gælder det ifølge BAT bladet at desto større besætning og desto større andel af varmen der kan genanvendes andres steder i produktionen, desto større gevinst/mindre tab vil der være for landmanden. I det aktuelle tilfælde er der tale om en lille produktionsstørrelse med en relativt lille smågriseproduktion. Med udgangspunkt i BATbladet vurderer Frederikshavn kommune at gyllekøling ikke er BAT på Guldbæksskær med den aktuelle produktionsstørrelse og sammensætning.

For forsuring er der i BATbladet beregnet en meromkostning pr kg reduceret kvælstof (incl. værdien af sparet N) på hhv. 94 kr ved en produktion på 75 DE slagtesvin og 56 kr ved 150 DE slagtesvin (nybyggeri med 25-49% fast gulv). Til sammenligning er meromkostningen ved en produktion på 500 DE 26 kr pr kg reduceret kvælstof. I BATbladets beregninger er der taget udgangspunkt i nybyggeri, mens der i den konkrete sag er tale om udnyttelse af de eksisterende produktionsrammer hvilket bl.a. betyder at der opstaldes slagtesvin i 2 forskellige sektioner og smågrise i 2 sektioner. Det fremgår af BAT-bladet at fuld effekt af forsuring normalt forudsætter at teknologien implementeres på hele bedriften. Det skyldes bl.a. at der ikke kan påregnes fuld effekt af forsuring ved lagring og udbringning når der er sammenblanding af forskellige gylletyper (ubehandlet og forsuret gylle). Alt andet lige vil implementering af teknikken i alle sektionerne betyde en højere meromkostning pr kg reduceret N end angivet i ovennævnte beregninger. Med udgangspunkt i BATbladet vurderer Frederikshavn kommune at forsuring ikke er BAT på Guldbæksskær med den aktuelle produktionsstørrelse og sammensætning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med henblik på at reducere NH₃-emmisionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre.

I den aktuelle sag lever smågrisestaldene op til BAT-kravet, idet de er etableret i henhold til BAT-byggeblad. Slagtesvinestaldene der er indrettet med delvis spaltegulv vurderes ligeledes at leve op til kravet om BAT med hensyn til staldindretning, idet stalden svarer til reference-staldsystemet.

Idet der er tale om en beskeden udvidelse og ændring indenfor eksisterende rammer vurderes det, at der ikke er proportionalitet i at kræve etablering af ny teknologi i form af gyllekøling, luftrensning eller forsurening. Der er således tale om et eksisterende ældre staldanlæg der renoveres og hvor det vil være omkostningskrævende at etablere nyere teknologi. Den relativt lave N-emmission fra anlægget på ca. 1.402 kg N/ år ligger ligeledes til grund for kommunens vurdering af, at der ikke vil være proportionalitet i at stille vilkår om supplerende tiltag til reduktion af ammoniakfordampningen. Det bemærkes at der er lavet fodertiltag til reduktion af NH₃-emmisionen samt at spørgsmålet om BAT vil indgå i forbindelse med kommende revurderinger af ejendommens miljøgodkendelse og i forbindelse med evt. kommende ansøgninger om renovering/udvidelse af produktionen.

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

1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført i overensstemmelse med ovenstående tabel 1. Antallet af stipladser må ikke overskrides.
2. Der må ikke ændres på sammensætningen af dyregrupper, staldindretning stipladser eller 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 (beregnet efter gældende omregningsfaktorer for DE)

4.2 FODRING

Der anvendes dels indkøbt og dels hjemmeblandet tørfoder på ejendommen. Der anvendes fasefodring til slagtesvinene således at der anvendes 2 forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning.

Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstoffbehov i de forskellige perioder og vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor. Det fremgår endvidere af ansøgningen at foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at tilsætte syntetiske aminosyrer til foderet kan proteinindholdet reduceres og overfodring med protein kan undgås hvilket kan reducere kvælstofudskillelsen.

Det fremgår af ansøgningen at de anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved tilgængeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Fodring er anvendt som virkemiddel til reduktion af ammoniaktabet fra husdyrholdet i projektet. Der er således (i IT-ansøgningen) foretaget en række korrektioner af foderforbrug samt af proteinindhold pr FE. Der stilles derfor en række vilkår vedrørende fodring.

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

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

Vilkår:

3. Korrektionsfaktor for kvælstof må for **slagtesvin** maksimalt være **0,88** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr produceret svin} \times \text{g råprotein/FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N/kg tilvækst})) / 3,104$
4. Korrektionsfaktor for kvælstof må for **smågrise** maksimalt være **0,85** beregnet efter følgende formel $((\text{FEsv pr produceret gris} \times \text{g råprotein/FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N/kg tilvækst})) / 0,531$

Ovenstående vilkår er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men samlet skal korrektionsligningen overholdes.

TABEL 2 FORUDSÆTNINGER FOR FODERKORREKTIONER

Parameter	Smågrise	Slagtesvin
Indgangsvægt	8,0 kg	30 kg
Afgangsvægt	30,0 kg	106,5 kg
FE pr kg tilvækst	1,9	2,8
G råprotein/FE	163,0 g	151,0 g

4.3 ENSILAGE

Der opbevares ikke ensilage på ejendommen.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Ejendommens energi- og vandforbrug fremgår af Tabel 3.

TABEL 3 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Art	Forbrug/år
Halm til halmfyr	5.000 småbatter
Diesellole til traktorer m.v.	7.000 liter
Elforbrug til maskiner, lys, ventilatorer m.v.	70.000 KWh
Vand til drikkevand og rengøring m.v.	6.000 m ³

På ejendommen er der halmfyr. Derudover er der elforbrug til lys, opvarmning, ventilation m.v.. Det fremgår af ansøgningen at ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Der foretages desuden hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler, hvorved modstand i ventilationssystemet undgås. Der anvendes lavenergi-belysning og der er etableret sensorer på en del af den udendørs belysning. I staldene slukkes lyste manuelt ved arbejdstids ophør. Der anvendes diesellole til traktorer m.v.

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.

Kommunen vurderer endvidere 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

Tagvand fra stald svarende til ca. 1.750 m³ afledes uændret til dræn/terræn. Der er ikke sanitært spildevand fra driften. Der er ikke møddingspladser eller vaskepladser på ejendommen med afledning til beholdere, gylletanke eller andet.

Det fremgår af ansøgningens bilag 2 at påfyldning af marksprøjte ikke sker på en fast etableret vaskeplads. Efter at ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Frederikshavn kommune er Bekendtgørelse nr. 268 af 31.03.2009 om påfyldning af vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler trådt i kraft.

Der gøres opmærksom på, at bedriften fremover skal leve op til reglerne i ovennævnte bekendtgørelse. Det betyder bl.a. at der ikke kan påfyldes plantebeskyttelsesmidler til marksprøjten på det angivne sted. Plantedirektoratet fører tilsyn med reglerne omkring påfyldning og vask af marksprøjter.

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 pesticider, kemikalier, olie, affald m.v. fremgår af anlægstegningen (se bilag 2).

Pesticider opbevares i forrum mellem bygning 1.1.1B og 1.1.1D. Spraydåser opbevares i maskinhus og bortskaffes sammen med evt. rester af pesticider til modtagestationen. Sæbe og desinfektionsmiddel til stalde opbevares ligeledes i ovennævnte forrum.

Dagrenovation opbevares i affaldssæk/container og bortskaffes gennem kommunal ordning. Landbrugsplast og øvrig emballage opbevares i container og bortskaffes via genbrugsplads. Spildolie opbevares i maskinhus. Akkumulatorer, oliefiltre og dæk skiftes på værksted og bortskaffes herigennem. Jern og metal opbevares udendørs bag ved maskinhus og bortskaffes via produkthandler. Elektronisk affald afleveres til genbrugsplads. Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler opbevares i aflåst skab i forrum og afleveres til modtagestationen.

Døde dyr opbevares i kølecontainer og bortskaffes gennem DAKA hver uge. Kølecontaineren er placeret ved bygning 5 og før afhentning af DAKA placeres de døde dyr på afhentningsplads ca. 500 m nord for ejendommen – se Figur 2.

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, herunder døde dyr, fra virksomheden sker på miljømæssig forsvarelig vis.



FIGUR 2 AFHENTNING AF DØDE DYR

4.7 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

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

Det fremgår af ansøgningen at der altid er overvågning ved pumpning af gylle samt at der er alarmanlæg tilkoblet ventilationssystemet.

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. Beredskabsplanen skal revurderes årligt og det skal sikres at alle medarbejdere er bekendt med dens indhold.

Kommunen vurderer, at risikoen for uheld der kan skade det omgivende miljø er tilstrækkelig reduceret med de anførte tiltag samt følgende vilkår eller finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår. Der gøres opmærksom på, at bedriften skal overholde reglerne omkring hånd-

tering af plantebeskyttelsesmidler i henhold til Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (bek. nr. 268 af 31.marts 2009).

Vilkår:

- | |
|---|
| 5. Ejendommens beredskabsplan skal revideres årligt og være tilgængelig på bedriften. |
|---|

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

I nedenstående Tabel 4 ses en oversigt over produktionen af husdyrgødning på bedriften. Der afsættes ikke husdyrgødning fra bedriften ligesom der ikke modtages husdyrgødning eller anden organisk gødning til bedriften. Harmonikravet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen er opfyldt.

TABEL 4 PRODUCERET HUSDYRGØDNING (OPGIVET EFTER "GAMLE DE")

GØDNINGSTYPE	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	9.839	1.986	114,43
I alt til udbringning	9.839	1.986	114,43

5.2 OPBEVARING OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Ejendommens opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning fremgår af nedenstående Tabel 5. Tankene opfylder ifølge ansøger husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt én gang årligt med henblik på inspektion og vedligeholdelse. Der er indsendt kapacitetserklæring der viser at opbevaringskapaciteten efter udvidelsen vil være på ca. 11,6 måneders opbevaring.

TABEL 5 OPBEVARING AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Opbevaringsanlæg	Nr. på anlægstegning	Kapacitet (m3)	Overdækning
gyllebeholder 1	1.1.2	720 m3	Flydelag
gyllebeholder 2	1.1.3	1.440 m3	Flydelag
I alt	-	2.160	-

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

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ifølge ansøger ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

En række af arealerne ligger under 1.000 m fra sårbare arealer i henhold til §7 i Husdyrloven. I henhold til §24, stk 3 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal flydende husdyrgødning nedfældes i sort jord og græsmarker der ligger indenfor 1.000 m fra §7-arealer. Frederikshavn kom-

mune har imidlertid vurderet at der – for at reducere ammoniakpåvirkningen af nærliggende naturområder skal stilles vilkår om nedfældning af flydende husdyrgødning i alle afgrødetyper indenfor 1.000 m fra §7-arealer. Se yderligere i afsnit 7.5.

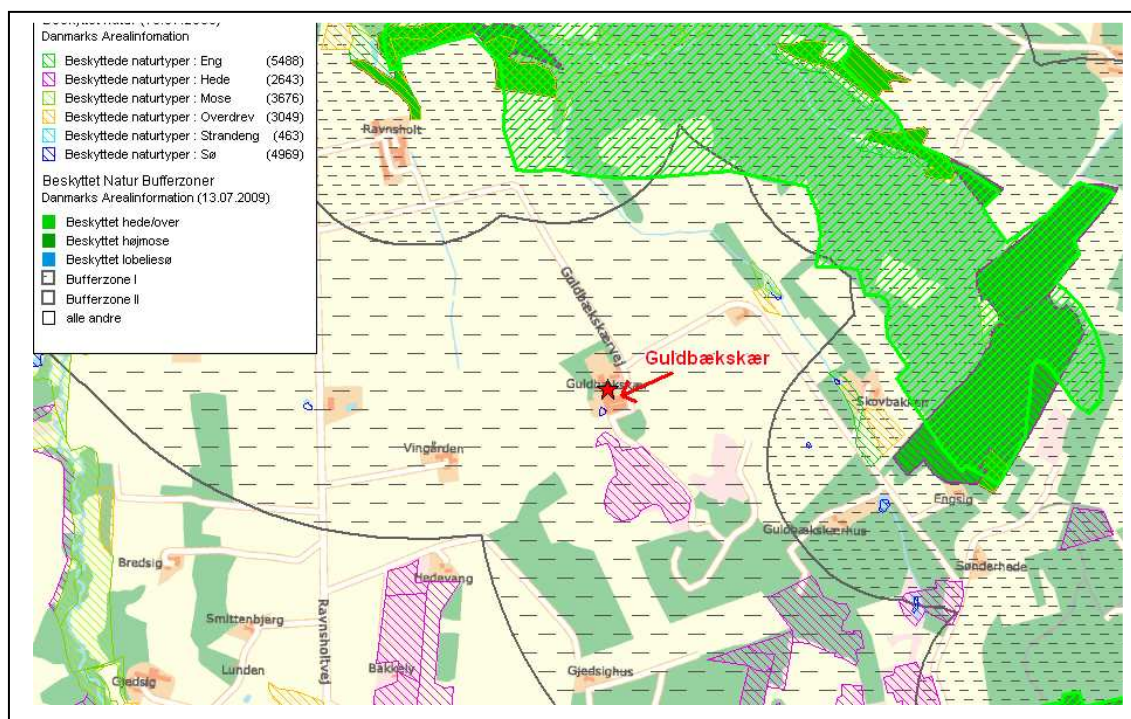
Kommunen har ud fra ansøgers oplysninger vurderet, at opbevaringen af husdyrgødning lever op til BAT samt at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Kommunen har endvidere vurderet at udbringning af husdyrgødning lever op til BAT.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR NÆR ANLÆGGET

Beregninger foretaget i IT-ansøgningen (skema 10560, version 8) viser, at den samlede ammoniakemmission fra bedriften efter ændringen/udvidelsen er på 1.402 kg N. Meremissionen fra stald og lager er på 160 kg N/år.

Der er et generelt krav i Lov om miljøgodkendelse m.v. om, at der for miljøgodkendelser ansøgt i 2008 skal ske en 20% reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 som udgangspunkt. Reduktionskravet gælder for udvidelser samt for stalde, som renoveres. I forhold til udvidelsen og ændringen på Guldbækskær 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.



FIGUR 3 BELIGGENHED AF NÆRMESTE §3-NATUR SAMT NATUR OMFATTET AF §7 I HUSDYRLOVEN. PÅ KORTET SES ENDVIDERE BUFFERZONE I OG II SAMT AFGRÆNSNINGEN AF NATURA2000-OMRÅDET (LYS GRØN SKRAVERING)

Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug har udpeget visse af naturbeskyttelseslovens beskyttede naturområder (§7-arealer) og fastlagt 2 bufferzoner om disse naturtyper (hhv. 300 m og 1000 m), samt angivet de beskyttelsesniveauer, som skal overholdes i forbindelse med miljøgodkendelser i bufferzonerne. Derudover skal kommunen vurdere om de fastlagte beskyttelsesniveauer er tilstrækkeligt til at beskytte regionale og lokale beskyttelsesinteresser samt om de fastsatte beskyttelsesniveauer er tilstrækkeligt til at forhindre skade på internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelses af visse arter.

Anlægget ligger i bufferzone II til en række §7-arealer – henholdsvis hede og overdrev – se figur 3. Flere af de pågældende §7-arealer ligger samtidig i Habitatområdet nr. 8: Åsted Ådal. Depositionsberegninger på §7-arealerne indenfor 1.000 m fra ejendommen, viser, at merbe-

lastningen er mindre end 0,3 kgN/ha. Afskæringskriteriet i forhold til husdyrloven er dermed overholdt uanset hvor mange andre bedrifter over 75 DE der måtte være indenfor 1.000 m fra Guldbæksskær.

Frederikshavn kommune har imidlertid vurderet, at det generelle beskyttelsesniveau ikke var tilstrækkeligt til at undgå negativ påvirkning af den nærliggende natur og der er derfor foretaget en række supplerende depositionsregninger til naturområder såvel indenfor som udenfor Natura2000 området. Ansøger har foretaget en række tilpasninger af ansøgningen og der er stillet skærpede vilkår til husdyrholdet samt driften af arealerne.

Depositionsberegninger til arealer udenfor Natura2000

§ 3 arealerne, der ligger indenfor en radius af 1.000 meter fra ejendommen, er beliggende i områder, der i Regionplan 2005 for Nordjyllands Amt er udpeget til regionale naturområder eller naturområder. Områder udpeget som regionalt naturområde skal fungere som kerneområde for et varieret dyre- og planteliv. Områder udpeget som naturområde kan anvendes flersidigt under hensyntagen til naturinteresser.

2 heder beliggende henholdsvis 640 m øst og 550 m sydøst for anlægget udgør §7 arealerne udenfor Natura2000. Merbelastningen på de to heder er på henholdsvis 0,062 og 0,024 kg N/ha/år og det vurderes, at denne merbelastning ikke vil betyde en væsentlig påvirkning af de to hedearealer.

Ca. 60 m syd for anlægget ligger en §3 hede, der ud fra plantelister og overordnet vurdering af arealet fra besigtigelse d. 30.marts 2009 kan karakteriseres som tør hede med høj naturtilstand. Tålegrænsen for tørre heder er 10-20 kgN/ha. Baggrundsbeklastningen for Frederikshavn Kommune ligger på 15 kgN/ha ifølge de nyeste opgørelser fra DMU. Beregninger viser at ammoniakdepositionen 300 m syd for ejendommen udgør 0,06 kgN/ha/år. Heden ligger udenfor regionalt naturområde og økologisk forbindelse. Der er desuden ikke registreret fredede arter, rødlistede arter eller bilag IV arter på arealet. Frederikshavn Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at fastsætte skærpede vilkår i henhold til §11, stk. 2 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. I givet fald skulle et skærpet vilkår fastsættes efter bekendtgørelsens bilag 4, pkt. 1A (svarende til at der ikke måtte være en stigning i NH₃-emission fra stald og lager). Kommunen har vurderet at der ikke er tale om et væsentligt merbidrag og at udvidelsen af husdyrproduktionen ikke vil medføre en væsentlig ændring af vegetationssammensætningen på arealet.

Ca. 690 m syd for anlægget ligger en atlas flora danica registrering med arter, der er karakteristiske for naturtypen hængesæk. Tålegrænsen for hængesække er 10-15 kgN/ha. På baggrund af besigtigelse d. 30.marts 2009 vælger Frederikshavn Kommune at vurdere området som et §3 område med §7 status, og der tillades derfor en merbelastning svarende til afskæringskriterierne i husdyrloven. Ammoniakberegninger i punktet viser en merbelastning på 0,027 kgN/ha, dermed er afskæringskriteriet i husdyrloven overholdt og det vurderes ikke at en merbelastning 0,027 kg N/ha/år vil betyde en negativ påvirkning af naturarealet. Ca. 500 m sydvest for anlægget ligger en atlas flora danica registrering, der indeholder karakterplanter for næringsrig bund i løvskove og krat. Denne registrering medfører ikke yderligere krav i forhold til ammoniakdepositionen på arealet.

Depositionsberegninger til arealer indenfor Natura 2000 område

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde habitatområde nr. 8 Åsted Ådal ligger omkring 530 m nordøst for anlægget. Der er foretaget depositionsregninger på 4 ammoniakfølsomme §7 arealer og 2 ammoniakfølsomme naturarealer, der ikke er omfattet af §7, indenfor Natura 2000-området.

Frederikshavn kommune har vurderet, at der ikke kan tillades en merbelastning med ammoniak til de pågældende områder svarende til at den maksimale merbelastning må være 0,0 kg N/ha/år. Beregningerne viser, at merbelastningen i naturområderne ligger på 0,0 kgN/ha og den samlede belastning på 0,07 - 0,49 kg N/ha/år.

Der er desuden foretaget en vurdering af ammoniakpåvirkningen af de pågældende naturarealer i Natura2000-området fra udbringning af husdyrgødning. Der er i den forbindelse stillet vilkår vedrørende dyrknings- og gødningsfri bræmmer på 20 m omkring naturområdet. Vurdering og vilkår fremgår af afsnit 7.5.

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående ammoniakdepositionen fra anlægget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på de ammoniakfølsomme områder indenfor Natura 2000 området.

Habitatdirektivet, bilag IV-og bilag II-arter

I området er der registreret følgende bilag IV-arter: Spidssnudet Frø, Markfirben, Odder, Dværgflagermus, Langøret Flagermus, Vandflagermus. Faglig Rapport fra DMU nr. 635, 2007: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Der er registrering af spidssnudet frø ca. 480 meter fra det sydligste udbringningsareal (mark 22-0) og en registrering af den meget sjældne orkide; Hvid Sækspe ca. 460 meter derfra. Udbringningsarealet ligger allerede indenfor bufferzone II, hvor der er krav om nedfældning af husdyrgødning. Frederikshavn Kommune vurderer derfor, at en fortsættelse af den hidtidige drift på det pågældende udbringningsareal ikke vil medføre væsentlig påvirkning af disse arters levevilkår. Detaljeret kendskab til andre bilag IV-arter i området haves ikke.

Der er ikke kendskab til nogen bilag II arter i området.

KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Projektet vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter indenfor det nærmest liggende internationale beskyttelsesområde eller fredning. Samtidig er der ingen væsentlig påvirkning af regionale og lokale naturarealer i nærområdet, herunder bufferzonenaturen.

Frederikshavn Kommune vurderer at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV. Detaljeret kendskab til enkelte arters forekomst i området haves ikke, vurderingen er foretaget ud fra de nyeste oplysninger om arternes udbredelse.

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er at den beregnede meremission af ammoniak fra anlægget er på maksimalt 160 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, foderkorrektioner m.m. Der er stillet vilkår vedr. de faktorer der har betydning for dette.

6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsetyper, se Tabel 6. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

TABEL 6 LUGTGENEAFSTANDE (BEREGNET I ANSØGNINGSSKEMA 10560, VERSION 8)

Områdetype (beregningsmodel)	Ukorrigeret geneafstand	Målt afstand i MapInfo
Byzone / Sommerhusområde (Ny)	346,51 m	Ca. 2.500 m
Samlet bebyggelse (Ny)	194,79 m	Ca. 1.300 m
Enkelt bolig (Ny)	109,58 m	Ca. 325 m

Lugtgeneafstandene er beregnet ud fra de i ansøgningen opgivne antal stipladser svarende til at det maksimale antal dyr på stald på et givet tidspunkt er 700 smågrise og 900 slagtesvin. Der stilles vilkår om dette.

Som det fremgår af ovenstående tabel overholder den ansøgte produktion lovens minimums-krav til lugtgeneafstande i forhold til de angivne typer af beboelser i området. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne. Der er stillet følgende vilkår vedrørende lugt fra anlægget.

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

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

6.3 FLUER OG SKADEDYR

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

Af projektbeskrivelsen fremgår det, at skadedyr generelt bekæmpes i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse og kommunens anvisninger samt at eventuelle flueproblemer i staldene bekæmpes med gyllefluer.

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 hvilket begrænser brugen af offentlige veje.

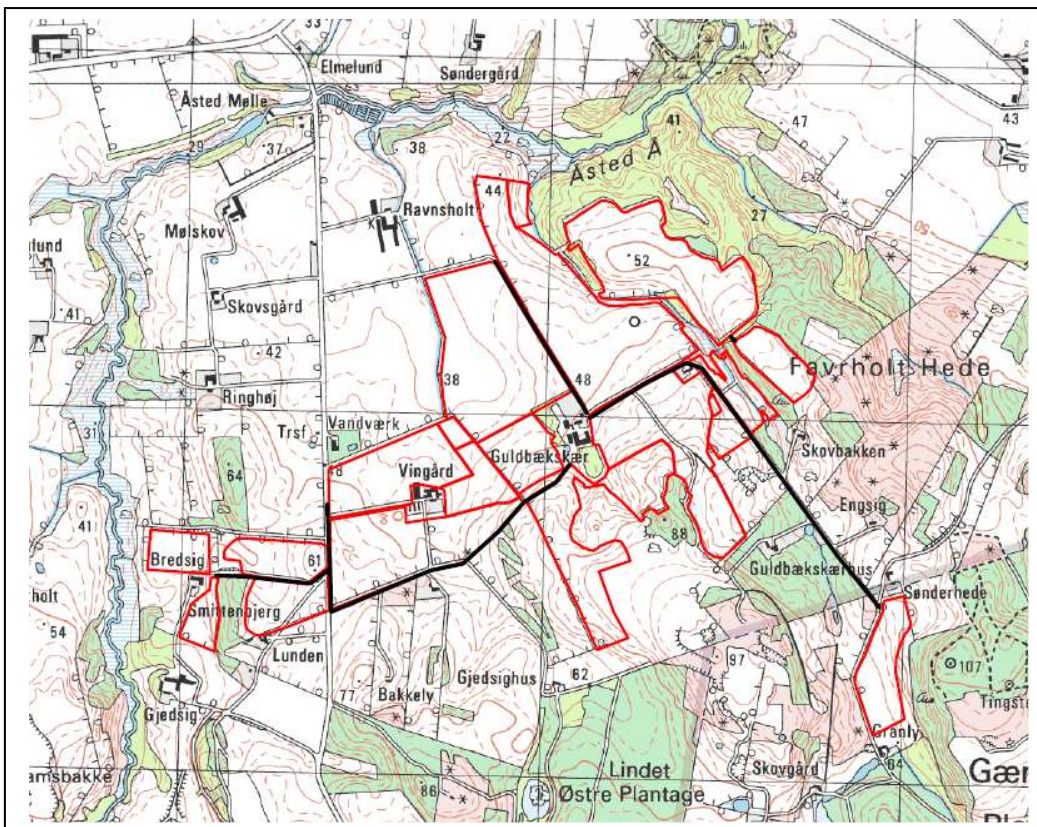
Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet således, at gylletransporter primært er om foråret og transporter med korn og halm foregår i høstperioden. Øvrig transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Nedenstående Tabel 7 viser skønnede antal transporter og transportveje fremgår af Figur 4. Bortset fra en stigning i antallet af transporter med foder er der stort set ingen ændringer i det samlede antal transporter. Antallet af transporter afspejler at der er tale om en lille udvidelse og en ændring af produkt. Transporter vedr. markdriften er således stort set uændrede og det samme gælder antallet af transporter med levende og døde dyr.

TABEL 7 ANTAL TRANSPORTER FØR OG EFTER ÆNDRINGEN

Type	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Levende dyr	22	20
Døde dyr	50	50
Indkøbt foder	27	38
Eget korn	90	90
Dieselolie	6	6
Gylle + dybstrøelse (kun før udvidelse)	102	112
Halm	63	63

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården. Kommunen har vurderet at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende transportveje.



FIGUR 4 TRANSPORTVEJE (VIST MED SORT STREG). BEMÆRK AT DER EFTERFØLGENDE ER SKET TILRETNINGER AF AREALERNE (DYRKNINGSFRI ZONE SAMT EN MARK DER ER UDGÅET)

6.5 STØJ, STØV OG LYS

STØJ

Støjklender på ejendommen er ventilationsanlæg, højtryksrenser, foderblandeanlæg, foderanlæg, gyllepumper, kornblæser, indblæsning af foder i siloer, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Endelig må der påregnes støj når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen.

Ventilationsanlæg har kontinuerlig drift i alle døgnets timer. Foderblandeanlæg er i drift dagligt og der udfordres 2 gange i døgnet. Brugen af traktorer i det daglige begrænser sig normalt til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet og høstarbejdet i marken. Der pumpes gylle fra staldene ca. 1 gang ugentlig.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er et problem for omkringboende i dag. Det vurderes endvidere at der ikke kan forventes en stigning i støjniveauet fra ejendommen i forbindelse med ændringen af produktionen og udvidelsen. Da der samtidig er min. 300 m til nærmeste nabo har kommunen vurderet at der ikke er behov for at stille vilkår vedrørende støj.

STØV

Støvkilder på ejendommen vil primært komme i forbindelse med håndtering halm, fodertransporter samt kørsel med maskiner. Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer.

LYS

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

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

Nedenstående Tabel 8 viser hvordan bedriftens ejede arealer ligger i forhold til kvælstof- og fosforfølsomme områder. Der indgår ikke aftalearealer eller forpagtede arealer i ansøgningen.

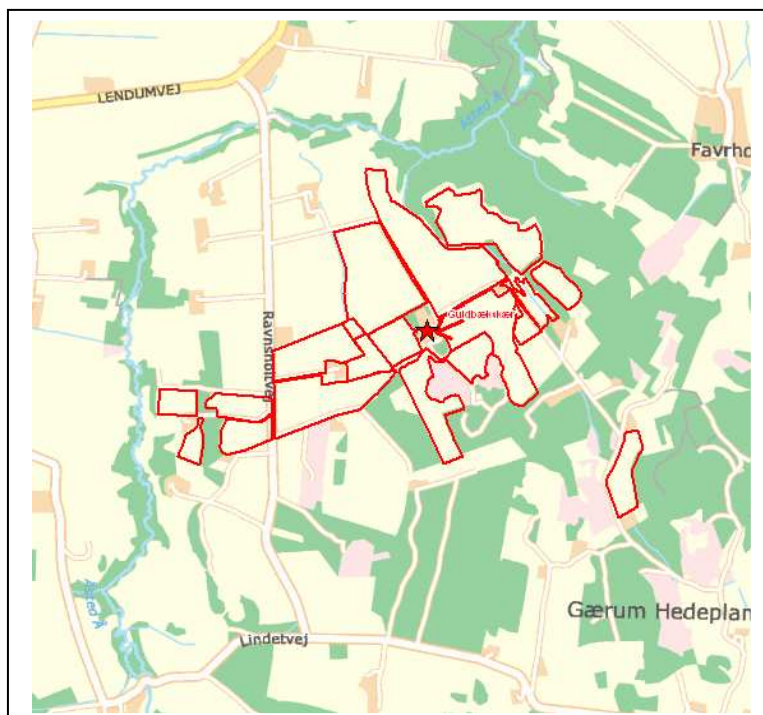
TABEL 8 OVERSIGT OVER AREALER

	I alt, ha	I Nitratfølsomt indvindingsområde	I nitrat-klasse 0	I fosfor-klasse 0
Ejet areal	88,33	56,10	88,33 ha	88,33 ha

Ejendommens husdyrgødning udbringes på de arealer, som fremgår af Figur 5. Der udbringes med et husdyrtryk på 1,3 DE/ha ("gamle DE").

Arealerne fremstår i IT-ansøgningen med dels JB 1 og dels JB 2. Det fremgår af ansøgningen at jordtyperne er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan. Ifølge jordklassificeringen (fra Dansk Jordbrugsforskning, 1975-1979) er arealerne i området klassificeret som dels finsandet jord og dels lerblandet sandjord. 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 Natura2000 område der er overbelastet med fosfor, vurderes det, at det er uden betydning for sagens behandling hvorvidt arealerne er drænet eller ej. Der henvises i øvrigt til Miljøstyrelsens FAQ nr. 71.



FIGUR 5 UDBRINGNINGSAREALER

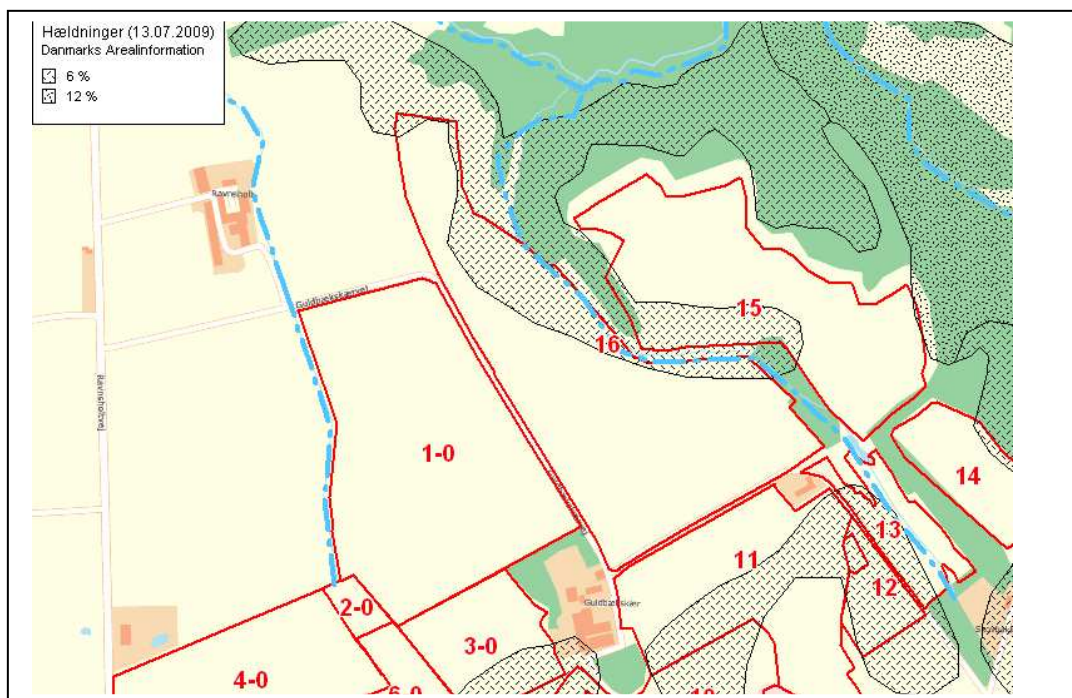
7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne og ingen af udbringningsarealerne ligger i opland til målsatte søer.

Udbringningsarealerne grænser på samlet strækning af ca. 1,1 km op til to beskyttede vandløb, der begge er sideløb til Åsted Å. De to vandløb er målsat som B1 (Gyde og yngleopvækst for laksefisk) og kvalitetsmålsat til forureningsgrad II. Arealerne der grænser op til de to vandløb ligger udenfor Natura2000, men vandløbet Åsted Å løber delvis gennem Natura2000 område nr. 8 "Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder". Udpegningsgrundlaget for Habitatområdet er bl.a. naturtype 3260 "vandløb med vandplanter" og de to arter bæklampret og odder. Vandløbet Åsted Å Vandløbet forventes ifølge vandrammedirektivets basisanalyse ikke at leve op til målsætningen i 2015. De væsentligste trusler mod dette Natura2000 områder er næringsstofbelastning fra luften, tilgroning med træer, buske og høje urter, unaturlige vandstandsforhold samt invasive arter. Den landbrugsmæssige drift af arealer der støder op mod vandløbene anses på den baggrund ikke for at være en trussel mod målsætningen.

Dele af udbringningsarealerne er skrånende med 6-12 graders hældning mod vandløbet – se Figur 6. Med den seneste revidering af Husdyrgødningsbekendtgørelsen (bek. nr. 717 af 2.juli 2009) er der forbud mod udbringning af husdyrgødning på arealer med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, indenfor en afstand af 20 m fra vandløbets øverste kant. Dette berører dele af udbringningsarealerne på mark 13, 15 og 16.

Frederikshavn kommune har vurderet, at der med forbuddet mod udbringning af flydende husdyrgødning på skrånende arealer i en afstand af 20 m fra vandløbet kombineret med vandløbslovens krav om 2 m dyrkningsfri bræmme mod vandløbet ikke er forøget risiko for overfladeafstrømning til vandløbet. Kommunen vurderer således at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til driften af arealerne.



FIGUR 6 SKRÅNENDE AREALER MOD VANDLØB

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

Der er ingen af arealerne der ligger i nitratklasse I, II eller III i henhold til husdyrloven. Der er ingen af arealerne, der ligger i oplandet til kvælstoffølsomme søer eller særlige fosforfølsomme områder efter Lov om miljøtilladelse m.v. af husdyrbrug.

Alle arealer afvander via Elling Å til Kattegat. Elling Å har udløb til Natura2000 område nr. 4: "Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb.

Udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura2000 område er bl.a. arter af sæl, odder, terner og trækfugle samt forskellige marine naturtyper. Det er vurderet af miljøcenter Aalborg, at en forøget næringsstofbelastning kan mindske fødegrundlaget i form af fisk, snegle, muslinger, krebsdyr, bundvegetation m.v. for de pågældende arter. Det er endvidere vurderet, at ændringer i næringsstofindholdet kan ændre artssammensætningen, størrelse og udbredelse af bundflora og -fauna i en række af de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget.

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

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

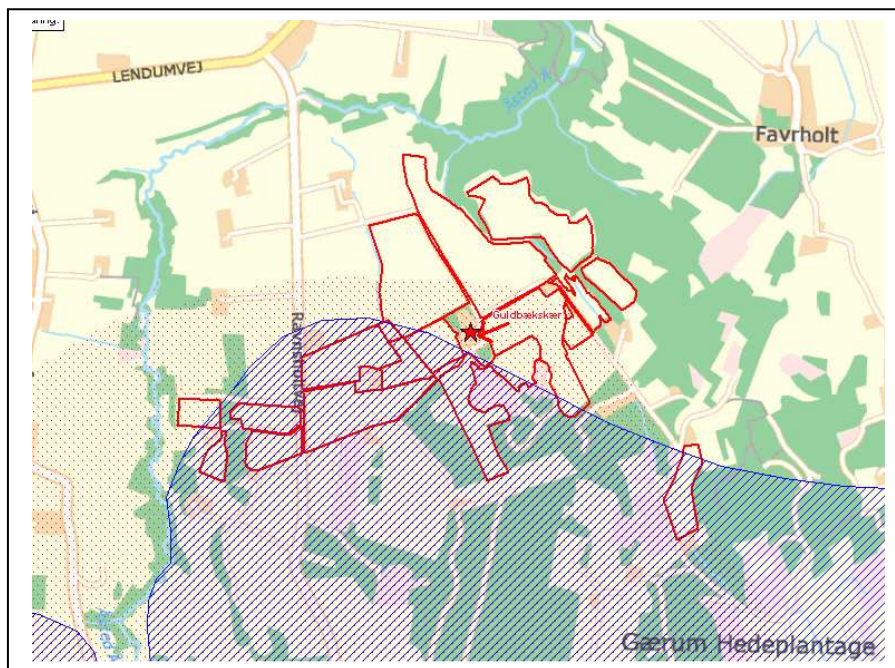
Elling Å har et samlet opland på 14.210 ha. Udbringningsarealerne hørende til Guldbæksskær udgør med 88,33 ha ca. 0,6% af oplandet til Elling Å. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke i sig selv kan give anledning til væsentlig påvirkning af det marine Natura2000 område.

Med hensyn til kumulativ effekt har der ifølge Analyse af jordbrugserhvervene 2009 (Statsforvaltningen Nordjylland) i de pågældende oplande været uændret eller meget svagt stigende udvikling i dyretrykket i perioden 2001-2006. Der er dermed ikke grund til at antage at anvendelse af de pågældende arealer i sammenhæng med andre projekter kan påvirke de marine Natura2000 områder væsentligt.

Det er Frederikshavn kommunes samlede vurdering, at projektets udledning af kvælstof og/eller fosfor til Kattegat hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 4.

7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

56,1 ha af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Dele af det nitratfølsomme indvindingsområde ligger samtidig i indvindingsopland til et vandværk. Der er ingen arealer i områder med udarbejdet indsatsplan. Det nitratfølsomme indvindingsområde er ikke kortlagt med hensyn til nitratfølsomhed. Overlap mellem udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder / indvindingsoplande fremgår af Figur 7.



FIGUR 7 NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER
(RØD SKRAVERING= NO₃-FØLSOMT OMRÅDE. BLÅ SKRAVERING = INDVINDINGSOPLAND)

I henhold til bilag 3 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug kan der ikke tillades en merbelastning i form af nitrat fra rodzonen når udvaskningen overstiger 50 mg nitrat/l i ansøgt drift. Det fremgår af IT-ansøgningen (skema 10560, version 8) at der er en udvaskning fra arealerne på 87-90 mg nitrat i ansøgt drift. I forhold til nudrift er der tale om en reduktion i nitratudvaskningen på 1-2 mg nitrat/l.

Forudsætninger for beregning af nitratudvaskning til grundvand

Beregningen af nitratudvaskningen er foretaget med sædskifte S4 samt 3,1 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige efterafgrøder. Referencesædskiftet er ligeledes S4 og såvel referencesædskifte som valgt sædskifte vurderes af kommunen til at være korrekt angivet.

Arealerne fremstår i IT-ansøgningen med dels JB 1 og dels JB 2. Det fremgår af ansøgningen at jordtyperne er angivet med udgangspunkt i ansøgers markplan. Ifølge jordklassificeringen (fra Dansk Jordbrugsforskning, 1975-1979) er arealerne i området klassificeret som dels finsandet jord og dels lerblandet sandjord svarende til JB 2 og JB 3. Der er dermed formodentlig en højere lerandel i arealerne end angivet i IT-ansøgningen. Da udvaskningen til grundvandsmagasinet imidlertid er større desto mere sandet arealerne er vurderes IT-skemaets beregninger at være udtryk for en worst case situation.

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

Vilkår:

8. Ejendommens udbringningsarealer skal drives med et sædskifte svarende til Sædskifte S4 i Miljøstyrelsens sædskiftenotat eller et sædskifte med et lavere udvaskningsindeks. Standardsædskifter fremgår af bilag 1.
9. Der skal på ejendommens udbringningsarealer etableres min. 3,1 % ekstra efterafgrøder i forhold til lovens krav. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og N-gødskning. Efterafgrøderne skal så vidt muligt placeres på de arealer der ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, jf. afsnittet "Grundvand".

7.5 PÅVIRKNING AF NATUR, NATURA2000 SAMT BILAG IV AREALER

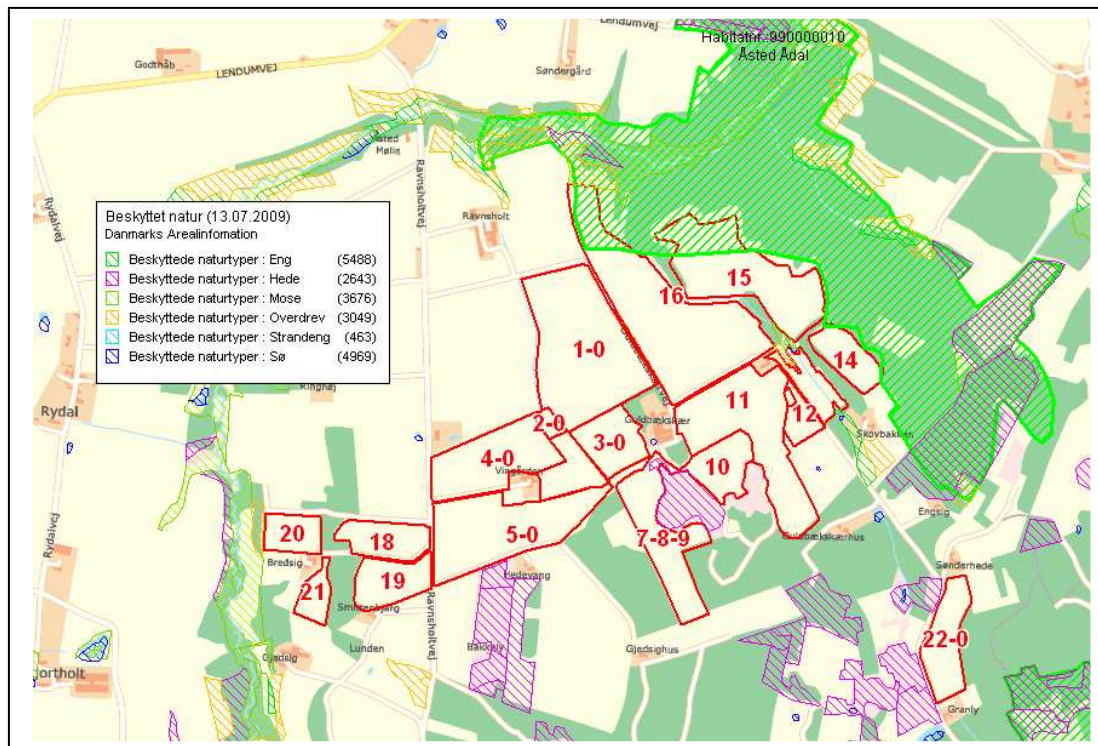
Ejendommens udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som hhv. naturområde og regionalt naturområde. Områder udpeget som regionalt naturområde skal fungere som kerneområde for et varieret dyre- og planteliv. Områder udpeget som naturområde kan anvendes flersidigt under hensyntagen til naturinteresser.

Den største del af udbringningsarealerne anvendes allerede i dag til landbrugsformål og Frederikshavn Kommune har derfor vurderet, at en fortsættelse af den hidtidige drift ikke er i strid med udpegningerne i Regionplanen.

Arealer beskyttet efter naturbeskyttelsesloven §3

Områdets arealer med beskyttet natur efter Naturbeskyttelseslovens §3, afgrænsningen af Natura2000 området samt ejendommens udbringningsarealer fremgår af Figur 8

Der forekommer et overlap mellem nogle af udbringningsarealerne (mark 7-8-9) og et mindre område af en §3-hede. På baggrund af analyse af luftfotos fra år 1960-64 til 2008 vurderer Frederikshavn Kommune, at der er tale om en fejlregistrering af §3 på det angivne sted og overlapet bliver derfor afregistreret.



FIGUR 8 §3-AREALER, NATURA 2000 AFGRÆNSNING (LYS GRØN SKRAVERING) SAMT UDBRINGINGSAREALER MED MARKNR.

Arealer indenfor eller grænsende op til Natura2000

Tre af markerne ligger helt eller delvist indenfor Natura 2000 området, det drejer sig om mark 15, 16 og 17.

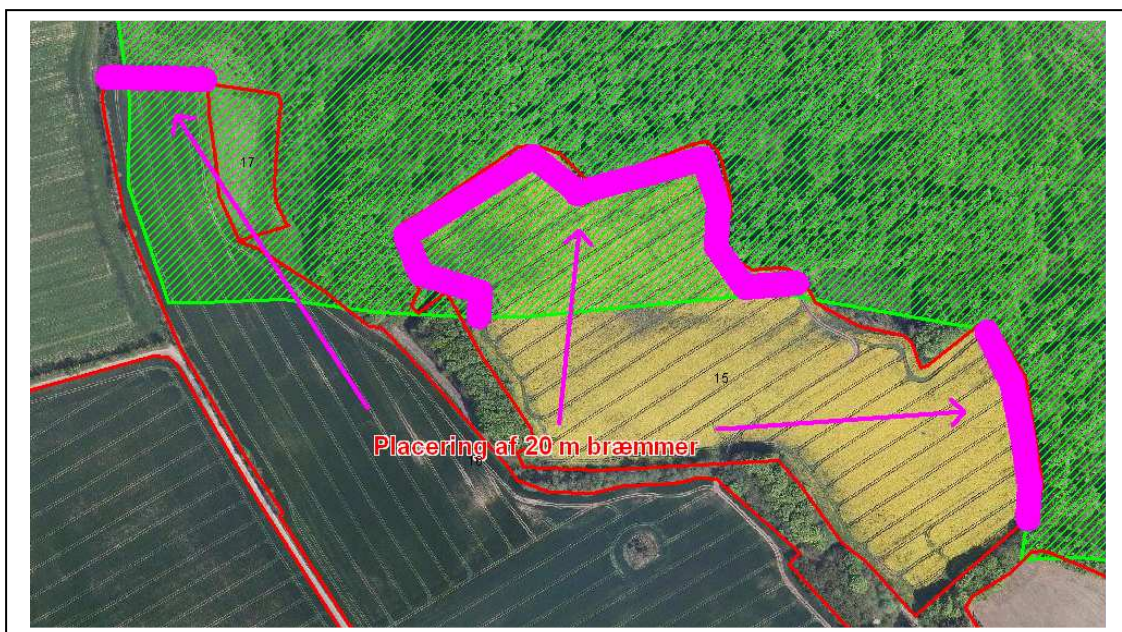
Mark 17 (se Figur 9) har ligget brak siden 1993 og der er i forbindelse med husdyrgodkendelsen ansøgt om at lade det indgå i harmoniarealet. Kommunen giver afslag til det ansøgte. Marken er ikke vist på figur 8, men grænser op til den nordøstligste del af mark 16. Mark 17 grænser mod nord op til naturtypen surt overdrev og mod øst op til bøgeskov på mor, der begge er på udpegningsgrundlaget for området. Hele marken ligger indenfor 100 meter af de ovennævnte naturarealer. I notat om "Miljøklagenævnets praksis skriver de, at der i "worst case" kan der være påvirkninger indenfor 100 meter fra markkanten på over 1 kg N/ha/år. Da kommunen er forpligtet til at arbejde mod gunstig bevaringsstatus og med henvisning til forsigtighedsprincippet, kan der derfor ikke tillades udbringning af husdyrgødning på mark nr. 17.

En række af udbringningsarealerne ligger umiddelbart op ad naturarealer, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området, og kortlagt i forbindelse med DEVANO-overvågningen. Det drejer sig henholdsvis om et surt overdrev (6230), der ligger lige nord for mark 17 og bøgeskov på mor (9110), der ligger øst for mark 15 og 16. Det fremgår af basisanalysen for området at begge naturtyper er ammoniakfølsomme og truet af eutrofiering. Tålegrænsen for surt overdrev ligger på 10 - 20 kg N/ha/år og det samme gælder for bøgeskov på mor. Hvis gunstig bevaringsstatus skal kunne opnås på mellem til lang sigt vurderes det at tålegrænsen for begge naturtyper ligger i den nedre ende af tålegrænseintervallet. Baggrundsbelastningen for Frederikshavn Kommune ligger på 12 kg N/ha ifølge de nyeste opgørelser fra DMU og derfor er tålegrænsen for naturarealerne allerede overskredet.



FIGUR 9: MARK 17 DER UDGÅR SOM UDBRINGNINGSAREAL

Kommunen kan i særlige tilfælde stille yderligere vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i loven, hvis de vurderer at det er nødvendigt for at sikre, at de naturtyper og arter som området er udpeget for kan udvikle sig imod miljømålet, fastsat i Habitatdirektivet og Miljømålsloven, om gunstig bevaringsstatus. I notat om Miljøklagenævnets praksis skriver de i forhold til udbringningsarealer og ammoniakfølsomt natur, at såfremt Kommunen vurderer, at naturarealer, der støder op til udbringningsarealer er ammoniakfølsomme, kan kommunen stille yderligere krav om nedfældning indenfor en vis afstand af naturområdet.



FIGUR 10 PLACERING AF 20 M DYRKNINGS- OG GØDNINGSFRI BRÆMMER

Kommunen har vurderet at udvidelsen ikke vil have en negativ indflydelse på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området, hvis der bliver stillet en række yderligere vilkår.

Kommunen stiller på den baggrund vilkår om en dyrknings- og gødningsfri bræmme på 20 meter på de udbringningsarealer, der støder op til DEVANO kortlagte naturarealer indenfor Natura 2000 området – se figur 10. Baggrunden for krav om bræmmer op til naturarealer er, at der kan være en stor randeffekt fra markerne på de naturarealer, der støder op til. I notat om Miljøklagenævnets praksis skriver de, at der i "worst case" kan være påvirkninger indenfor 100 meter fra markkanten på over 1 kg N/ha/år. I normale tilfælde er der påvirkninger på over 1 kg N/ha/år i op til 20-30 meters afstand fra marken. Dette og habitatdirektivforpligtelserne er baggrund for krav om 20 meter bræmmer. Det bemærkes at udbringningsarealerne på Figur 5 er rettet til som følge af kravet om 20 m bræmmer samt at ansøgningen i IT-systemet er genberegnet efter revideringen af arealerne.

10. Der skal etableres en 20 m dyrknings- og gødningsfri zone op mod Natura2000 området på mark 15 og 16 (figur 10)
11. Mark 17 må ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning (figur 9)

Ca. 150 m syd for mark 7-8-9 ligger en atlas flora danica registrering med arter, der er karakteristiske for naturtypen hængesæk. På baggrund af besigtigelse d. 30.marts 2009 vælger Frederikshavn Kommune at vurdere området som et §3 område med §7 status. Se vedlagte kort, med udvidelse af bufferzone. Der ligger desuden et Atlas Flora Danica felt lige op ad mark 5-0, der indeholder karakterplanter for næringsrig bund i løvskove og krat. Denne registrering medfører ikke yderligere krav i forhold til nedfældning af husdyrgødning på udbringningsarealerne.

Ca. 200 m sydøst for mark 22-0, og ca. 450, 650 og 800 nordvest for mark 16 ligger ligeledes Atlas Flora Danica felter. Disse felter udløser ikke yderligere krav. Der er allerede krav om nedfældning af husdyrgødning på de udbringningsarealer, der ligger indenfor 1.000 meter fra disse felter.

Økologisk forbindelse

En mindre del af udbringningsarealer mod øst ligger indenfor en henholdsvis våd og skov økologisk forbindelse. De økologiske forbindelser fremgår af Regionplan 2005 for Nordjyllands Amt og udpegningsens formål er at sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Da arealanvendelsen ikke ændres væsentligt, medfører udvidelsen af husdyrbruget ikke væsentlige forringelser af levesteder eller spredningsmuligheder for planter eller dyr i relation til områdets funktion som økologisk forbindelse.

Fredninger

Udbringningsarealerne 15, 16 og 17 ligger indenfor fredningen af Åsted Ådal. Fredningen er en arealfredning og formålet med fredningen er af naturvidenskabelig interesse. Fredningen skal sikre, at området holdes lysåbent og der ikke plantes med træer eller bygges.

Anvendelse af arealerne som udbringningsarealer er ikke i strid med fredningsbestemmelserne.

På udbringningsareal 16, findes et fredet fortidsminde. Der gøres opmærksom på, at indenfor en afstand af 2 meter må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

På mark 11 findes der desuden registreret et beskyttet dige. Ejer oplyser, at det ikke fandtes da hans far overtog gården i 1944. Kommunen har ved gennemgang af luftfotos fra perioden 1964 – 2008 ikke kunnet erkende et dige. Afgørelse vedrørende dige bliver afgjort særskilt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Frederikshavn kommune vurderer samlet, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen og med de vilkår der indgår i denne miljøgodkendelse:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.
- ikke vil påvirke lokal og regional natur i området omkring anlægget
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af bedst tilgængelig teknologi og kommunen skal vurdere om ansøger anvendes den bedst tilgængelige teknik.

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

Idet der er tale om en ansøgning under IPPC-grænsen (en §11-sag), skal redegørelsen koncentrere sig om staldsystemer og miljøteknologier hvor der er udarbejdet BAT og der skal redegøres for brugen af bedste tilgængelige staldteknologi for både nye og eksisterende staldafsnit.

For så vidt angår staldteknologi, fodring, opbevaring og udbringning af husdyrgødning er anvendelsen af BAT berørt i de tidligere afsnit, og der er formuleret vilkår herom hvor kommunen har vurderet det nødvendigt.

- Med hensyn til management og egenkontrol har ansøger redegjort for følgende tiltag:
- 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 (E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende således at nyeste viden anvendes
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.
- Staldafsnittene er tilkøbt alarmanlæg.

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.

8.1 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 husdyrmiljøloven er overholdt.

BILAG 1 - STANDARDSÆDSKIFTER

Kriterier for valg af sædskifter	Vinteraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	Ærter	Lovpligtige efterafgrøder	Sædskifte nr.	Udvaskningsindeks
Typisk svinesædskifte	>15%				0-10%	6%	S1	96
	>15%					10%	S2	93
	<15%				0-10%	6%	S3	100
	<15%					10%	S4	98
Med frøavl		>10%			0-10%	6%	S5	89
		>10%				10%	S6	86
Med roer			>15%		0-10%	6%	S7	90
			>15%			10%	S8	88
Med frøavl og roer		>15% i alt og min. 5 % frøgræs			0-10%	6%	S9	89
						10%	S10	88
Med kartofler				>20%	0-10%	6%	S11	97
				>20%		10%	S12	96
100% vinterafgrøder	<17½%						S13	102
	17½% - 22½%						S14	100
	22½% - 27½%						S15	99
	>27½%						S16	97

BILAG 2 – ANLÆGSTEGNING

