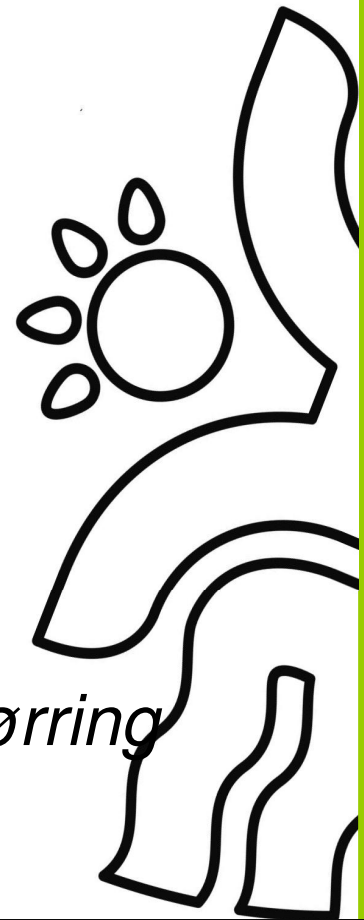




Hjørring Kommune

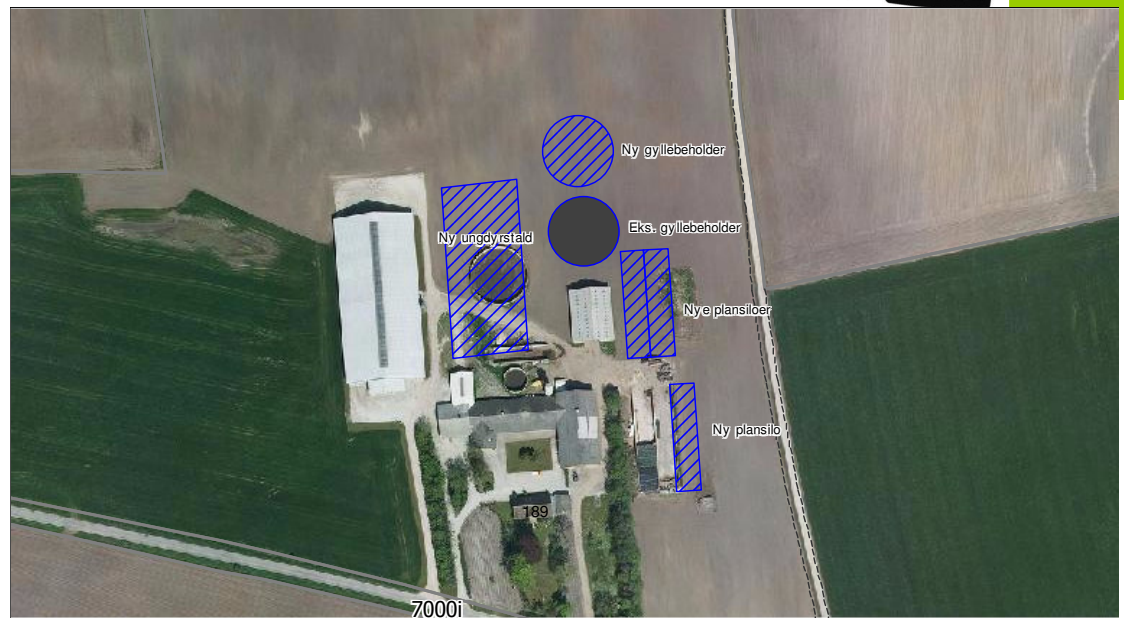
Tillæg til Miljøgodkendelse af kvægbruget på Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring

– udvidelse fra 353 DE til 452 DE.



§ 12

Lov nr. 1572 af
20.
december 2006
om
miljøgodkendelse
mv.
af husdyrbrug



Dato for gyldighed

14. september 2009

Miljø- og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1. | Resumé og samlet vurdering..... | 3 |
| 1.1. | Miljøgodkendelsens omfang | 3 |
| 1.2. | Offentlighed | 4 |
| 1.3. | Klagevejledning m.v. | 4 |
| 2. | Generelle forhold..... | 4 |
| 2.1. | Beskrivelse af virksomheden | 4 |
| 2.2. | Meddelelsespligt..... | 5 |
| 2.3. | Revurdering af miljøgodkendelsen | 5 |
| 3. | Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold | 6 |
| 3.1. | Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv. | 6 |
| 3.2. | Placering i landskabet | 6 |
| 4. | Husdyrholdet og produktionsforhold | 7 |
| 4.1. | Husdyrholdet og staldanlæg | 7 |
| 4.2. | Ventilation..... | 10 |
| 4.3. | Fodring | 11 |
| 4.4. | Ensilage- og foderopbevaring | 11 |
| 4.5. | Energiforbrug..... | 12 |
| 4.6. | Spildevand herunder regnvand..... | 13 |
| 4.7. | Affaldshåndtering..... | 13 |
| 5. | Gødningproduktion og –håndtering..... | 13 |
| 5.1. | Gødningstyper og mængder. Overblik | 13 |
| 5.2. | Flydende husdyrgødning | 14 |
| 5.3. | Fastgødning inkl. dybstrøelse | 15 |
| 6. | Gener fra husdyrbrugets anlæg | 16 |
| 6.1. | Lugt | 16 |
| 6.2. | Fluer og skadedyr..... | 17 |
| 6.3. | Støj fra anlægget og maskiner | 18 |
| 6.4. | Transport..... | 18 |
| 6.5. | Støv fra anlæg og maskiner..... | 19 |
| 6.6. | Lys | 19 |
| 7. | Bedriftens påvirkninger af natur og miljø | 20 |
| 7.1. | Ammoniakfordampning og naturområder..... | 20 |
| 7.2. | Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt..... | 20 |
| 7.3. | Vandløb og søer..... | 25 |
| 7.4. | Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV og II arter)..... | 25 |
| 7.5. | Fjord og hav | 25 |
| 7.6. | Grundvand..... | 26 |
| 8. | Bedste tilgængelige teknik (BAT)..... | 26 |
| 9. | Alternative løsninger og 0-alternativet..... | 27 |
| 9.1. | Alternative løsninger | 27 |
| 9.2. | 0-alternativet..... | 27 |
| 10. | Bilag | 29 |

| | | |
|-------|---|----|
| 10.1. | Bilag 1: Naturudtalelse..... | 29 |
| 10.2. | Bilag 2: Udpegningsgrundlag for habitatområde 5 | 36 |
| 10.3. | Bilag 3: Energi- og ressourceforbrug | 37 |
| 10.4. | Bilag 4: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter | 40 |

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Kabbeltved I/S, Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på Kabbeltvedvej 189 fra 353,10 DE til 451,84 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres en ny ungdyrstald (ca. 2600 m²) samt en ny gylletank (ca. 4700 m³) i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Der etableres desuden en ny plansilo på 13x50 m i tilknytning til eksisterende plansiloer samt 2 nye plansiloer hver på 12x50 m. Disse to siloer placeres 15 m nord for de 2 eksisterende plansiloer.

Der skal endvidere etableres en ny vaskeplads på ejendommen.

Ejendommen er allerede miljøgodkendt efter Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Den ansøgte udvidelse meddeles derfor som et tillæg til den eksisterende godkendelse.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 03.03.2009.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

1. Gyldighed (vilkår 2.1.1)
2. Husdyrhold og staldanlæg (vilkår 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3)
3. Ensilage (vilkår 4.4.1, 4.4.2)
4. Spildevand/vaskeplads (vilkår 4.6.1, 4.6.2)
5. Flydende husdyrgødning (vilkår 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3,)
6. Dybstrøelse (vilkår 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3)
7. Støj (vilkår 6.3.1)
8. Udvaskning og efterafgrøder (vilkår 7.5.1, 7.5.2)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. Det vil fremgå af de enkelte vilkår. En samlet oversigt over krav til egne registreringer og dokumentation er gengivet her:

- Afgræsning udenfor udbringningsareal (vilkår 4.1.3)
- Placering af ensilage (vilkår 4.4.1)
- Placering af dybstrøelse (vilkår 5.3.2)

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for godkendelsen.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

Den nævnte dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 03.07.2009 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 12.08.2009 udsendt til høring hos ansøger og dennes konsulent og en række organisationer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til og med den 02.09.2009.

Der indkom bemærkninger fra ansøger og dennes konsulent:

Bemærkningerne gav anledning til følgende justeringer af projektet:

Vilkår 4.1.3 ændret. Vilkår 4.3.1 slettet. Vilkår 5.2.1 ændret og vilkår 5.2.2 slettet. Mark 14-0 er ændret størrelsesmæssigt. Kort med transportveje ændret. Herudover mindre faktuelle rettelser.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort den 23.09.2009 med en klagefrist til den 21.10.2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – d.v.s. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 21. oktober kl. 14:00. En klage indsendes via e-mail: teknik-miljoe@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Tilladelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. Udnyttes en tilladelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Vilkår:

- 2.1.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 3 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

Miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 3 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger. Ansøger forventer at påbegynde byggeriet i foråret 2010 og afslutte indenfor 1/2-3/4 år. Der indsættes dyr når byggeriet er færdigt og der forventes fuld produktion indenfor godkendelsens rammer. Udvidelsen sker ved løbning af egne kælvkvier/køer.

Idet udvidelsen sker ved eget tillæg og besætningen også omfatter opdræt på op til 25 måneder er det ikke muligt at udnytte miljøgodkendelsen inden for de normale 2 år. Der søges derfor om en forlængelse af tidsfristen for udnyttelsen fra 2 til 3 år.

Godkendelsen omfatter den ansøgte udvidelse og bedriftens udbringningsarealer i det omfang de påvirkes af udvidelsen. Samt de landbrugsmæssige aktiviteter afledt af udvidelsen på Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring. Ejendommen er tilknyttet CVR nr. 31376173.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres.

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse (bilag 1 til bekendtgørelse nr.1695 af 19.december 2006).

2.2. Meddelelsespligt

Udskiftning af arealerne skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår³,

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare⁴.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen. Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side 3. Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

³ jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁴ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁵ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Nærmeste nabobeboelse er beliggende 265 meter nordøst for den nye ungdyrstald. Nærmeste samlede bebyggelse og byzone er beliggende mere end 3 km fra ejendommens anlæg.



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

Kommunen har desuden konstateret, at det projekterede anlæg ikke er i konflikt med eksisterende fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og beliggende udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

3.2. Placering i landskabet

I forbindelse med udvidelsen bygges en ny ungdyrstald i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den nye ungdyrstald bliver på ca. 2600 m² med halvmur i gule elementer og gardiner i siden. Taget bliver grå eternit. Belysning er markeret på anlægstegning side 9.

Der etableres desuden en ny gylletank på 4700 m³ samt 3 nye plansiloer.

Produktionsanlægget er beliggende i det åbne land ca. 3 km sydøst for Bindslev, som er den nærmeste by i området. Der er tale om et åbent landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse. Anlægget ligger ikke i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab i kommuneplanen.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 451,85 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overstiges. DE er beregnet i henhold til bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006
- 4.1.2. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:
- 4.1.3. 96 kvier i alderen 16,5-24,5 mdr. skal i 5,0 måneder om året afgræsse arealer udenfor udbringningsarealet. Tidspunkt, antal dyr og afgræsningsareal skal noteres i driftsjournal.

| Dyrehold og staldtype | Staldafsnit nr. | Vægt-/aldersgrænser | Antal årsdyr | DE | Antal mdr. på græs pr år - indenfor udbringningsarealet | Antal mdr. på græs pr år - udenfor udbringningsarealet |
|---|-----------------|---------------------|--------------|--------|---|--|
| Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time | 1.1.1 | | 270 | 317,65 | 0 | 0 |
| Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet) | 1.1.3 | 0 – 6 mdr. | 72 | 14,69 | 0 | 0 |
| Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet) | 1.1.3 | 40 – 55 kg. | 150 | 1,39 | 0 | 0 |
| Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time | 1.1.4 | 6 – 16,5 mdr. | 126 | 38,99 | 0 | 0 |
| Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time | 1.1.4 | 16,5 – 24,5 mdr. | 96 | 40,96 | 0 | 5,0 |
| Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet) | 1.1.4 | 24,5-25,0 mdr. | 6 | 2,88 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|--|-------|--|----|--------|---|---|
| Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet) | 1.1.4 | | 14 | 16,47 | 0 | 0 |
| Malkeko, tung race, Senge- stald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time | 1.1.4 | | 16 | 18,82 | 0 | 0 |
| Dyreenheder i alt | | | | 451,85 | | |

Staldindretning på ansøgt ejendom.

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny ungdyrstald (nr.1.1.4 kort side 9) med fast gulv med dræn og skrabning hver 2. time. De 25% ammoniakreduktion, der kræves af de generelle regler er opfyldt.

I de eksisterende stalde sker der mindre ændringer. I kostalden nedlægges kælvningsafsnittet (det flyttes til den nye ungdyrstald) og i gl. stald er der steder hvor riste og kanaler fjernes og der støbes.

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

| Kategori | Antal | Staldsystem |
|---------------------------------|-------|---|
| Småkalve, 0-6 mdr. | 72 | Dybstrøelse |
| Opdræt, 6 mdr. - kælvning | 222 | Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time |
| Malkekøer, st.race | 286 | Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time |
| Malkekøer og kvier, kælvn.bokse | 20 | Dybstrøelse |
| Tyrekalve, 40-55 kg | 150 | Dybstrøelse |

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det generelt BAT 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.

Den nye ungdyrstald opføres med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time. BAT niveau for nye malkekvægstalde er beskrevet i BAT-blad nr. 107.04-51 (præfabrikerede drænede gulve). Det valgte staldsystem har samme ammoniakemission som præfabrikerede gulve, og lever dermed op til niveauet for BAT. Herudover vil der i den nye ungdyrstald blive opstaldet et mindre antal kælvekøer og kvier på dybstrøelse.

Den eksisterende malkekvægstald (1.1.1) er ligeledes udført med fast gulv, 2% hældning og skrabning hver anden time. Småkalve fra 0-6 mdr samt tyrekalve opstaldes på dybstrøelse i eksisterende stald nr.(1.1.3). Ingen af de eksisterende stalde renoveres. Der bygges i stedet en ny ungdyrstald.

Luftrensning

Det er ikke muligt at etablere luftrensning idet alle produktionsbygninger undtaget bygning 1.1.3 er med naturlig ventilation.

Forsuring

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen.

Idet der i staldene er tale om en staldtype med fast gulv, vil der kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til ca. 1 %. Der er dermed en begrænset miljømæssig effekt ved etablering af forsuring.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers valg og fravalg af staldteknik vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT både for eksisterende stalde og ny ungdyrstald.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger undtaget bygning 1.1.3. Her anvendes mekanisk ventilation.

4.3. Fodring

Fodringsstrategi på ejendommen

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

Køerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (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 fodertilsætninger, 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.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF-dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurder kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

4.4. Ensilage- og foderopbevaring

Vilkår:

- 4.4.1. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af ensilage i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 4.4.2. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. I forbindelse med udvidelsen etableres yderligere 3 køresiloer (se anlægstegning side 9). Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke. Kraftfoder, korn, mineraler m.m. opbevares i siloer og som sækkevarer

Kommunen vurderer, at opbevaring af ensilage i plansiloer giver mindre risiko for forurening af jord og vandmiljø med næringsstoffer.

4.5. Energiforbrug

Energiforbrug

Ansøger har opgivet det forventede forbrug af el og vand på årsplan (bilag 3). Den største del af el-forbruget i mælkeproduktionen vil typisk gå til mælkekøling. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af mælkekøleanlægget er derfor af stor betydning. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af personalerum.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (side 9). Udvendig belysning er kun tændt i perioder hvor det er nødvendigt for det daglige arbejde, eksempelvis i vinterperioder ved interne transporter på ejendommen. Der er relativt stor afstand til nærmeste nabo.

Det forventede forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3. Placering af olietanke m.m. fremgår af anlægstegningen side 9

BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Der er automatisk tænd/sluk på lys i kostalden. Arbejdslyset tænder kl. 5 og slukker derefter automatisk efter lysensensor. Om natten er der en baggrundsbelyst på 5 LUX. Der er naturlig ventilation i hovedparten af alle staldbygninger.

Der er 4 lamper udenfor på kostalden. Lamperne tænder sammen med natbelysning. Der er anvendt lavenergipærer i udendørsbelysningen ved kostalden.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

Vandforbrug

Det forventede vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget.

Vaskevand fra vask af robotter afledes til gylletank. Kølevand fra mælkekøling genanvendes til brugsvand.

Der er etableret et varmegenvindingsanlæg (varmeveksler), der udvinder varme fra brugsvand (varmt) til opvarmning af kontor.

I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

BAT vedr. vandforbrug

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.6. Spildevand herunder regnvand

- 4.6.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.6.2. Befæstet plads skal være udført i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr 103.11-03, revideret 14.04.09. Pladsen skal være etableret senest 1/2 år efter godkendelsesdato.

Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – side 9. Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3. Overfladevand og vaskevand fra vaskeplads ved gylletank tilledes gylletanken. Der er i normaltallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko. Tagvand fra produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn via dræn. Sanitært spildevand opsamles i samletank syd for kostalden.

Af ansøgningen fremgår at der skal etableres ny vaskeplads. Der er derfor stillet vilkår til indretning og etableringstidspunkt.

4.7. Affaldshåndtering

Placering af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald fremgår af anlægstegning side 9. I bilag 3 ses ansøgers redegørelse for hvordan de forskellige typer af affald opbevares og håndteres.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at al farligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING

5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt modtaget og afsat husdyrgødning. I den ansøgte bedrift produceres 7.603 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand samt 405 tons dybstrøelse.

| Gødningstype | Kg kvælstof | Kg fosfor | DE 31.07.09 | DE 01.08.09 |
|--|-------------|-----------|----------------|----------------|
| Produceret kvæggylle (excl. afsætning udenfor udbringningsareal) | 42.206 | 7.109 | 399,35 | |
| Produceret dybstrøelse | 4.344 | 646 | 35,43 | |
| Produceret ved græsning (udenfor udbringningsareal) | | | 17,10 | |
| Produceret gødning i alt | | | 451,88 | 531,1 |
| Afsat ved udbringningsaftaler (1,4 DE/ha gylle) | 7.567 | 1.285 | -70,70 | -70,70 |
| Afsat ved græsning (udenfor udbringningsareal) | | | -17,10 | -22,7 |
| Afsat til biogasanlæg | 5.694 | 966 | -75,70 | -149,32 |
| I alt på udbringningsareal (ejet/forpagtet) | | | 288,38 | 288,38 |

Harmonital $288,38 : 125,42 = 2,30$ DE/ha

5.2. Flydende husdyrgødning

- 5.2.1. Når besætningen når et omfang på 376,18 DE skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årligt at modtage kvæggylle svarende til minimum 75,70 DE. DE er beregnet i henhold til bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter besætningen har opnået ovennævnte størrelse.
- 5.2.2. Planlagt gyllebeholder på 4.700 m³ skal være etableret senest når den ansøgte besætningsudvidelse er gennemført.
- 5.2.3. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der forekommer påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets byggeblad for "Læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet /pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning

Gyllen opbevares i ejendommens 2 gylletanke begge på 4700 m³. Den ene tank på 4700 m³ opføres i forbindelse med udvidelsen af kvægproduktionen. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen side 9.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 7.603 m³.

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt nedbør i gyllebeholderne samt tilførsel fra vaskeplads. Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 9.400 m³, hvilket svarer til 14,8 måneders opbevaring.

Kommunen vurderer, at den opgivne opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at sikre at udbringning kan ske i overensstemmelse med udbringningsreglerne og krav til udnyttelse af husdyrgødningen.

På de to gylletanke etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.9.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Fast møg opbevares i markstak etableret efter landbrugets retningslinjer.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. 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.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderer kommunen at det ansøgte projekt lever op til BAT.

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

- 5.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse og ikke nærmere end 300 m fra naturtyper omfattet af §7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- 5.3.2. Markstakke med komposteret dybstrøelse må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før dybstrøelse igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af dybstrøelse i markstak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 5.3.3. Andelen af dybstrøelse, som udspredes på marken direkte fra stalden, skal min. være 65 %

Småkalve, tyrekalve, noget opdræt samt malkekøer i kælvningsbokse går på dybstrøelse. Normproduktionen af dybstrøelse er af konsulent beregnet til 490 tons.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

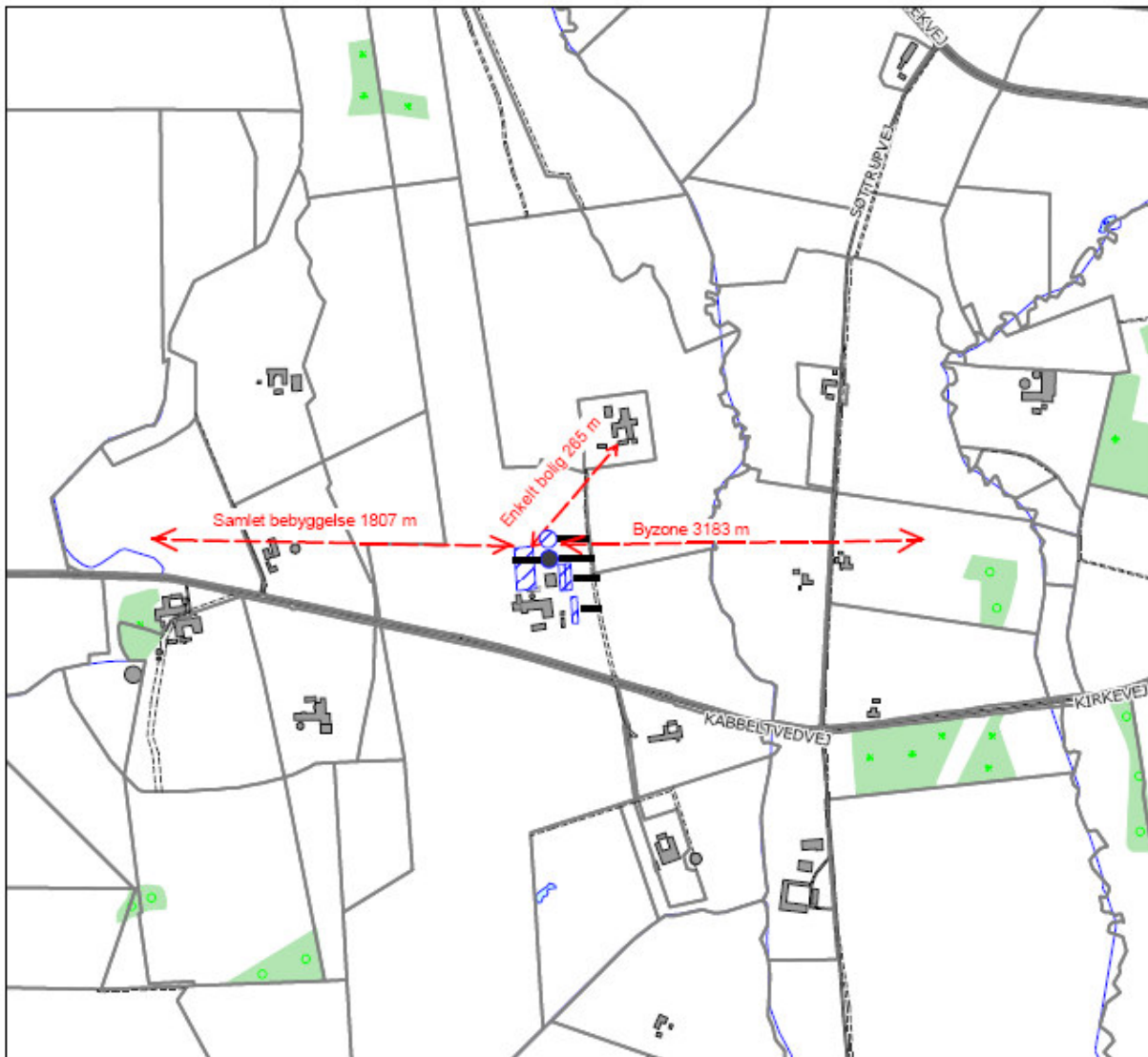
| Områdetype | Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden | | Aktuelle afstande (m) |
|--------------------------|--|--|-----------------------|
| Byzone / Sommerhusområde | 310 | | 3183 |
| Samlet bebyggelse | 208 | | 1807 |
| Enkelt bolig | 91 | | 265 |

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.



6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Der er pt. ingen problemer med skadedyr. Opstår der problemer laves der en fast aftale med rottebekæmpelsesfirma.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj fra anlægget og maskiner

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|
| Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer) | Alle dage kl. 18-22 (1 time) | Alle dage kl. 22-07 (½ time) | Alle dage kl. 22-07 |
| Lørdag kl. 07-14 (7 timer) | Lørdag kl. 14-18 (4 timer) | | Maksimal værdi |
| | Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer) | | |
| 55 db (A) | 45 db (A) | 40 db (A) | 55 db (A) |

Vilkår om grænseværdier for støj er identisk med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for områder med blandet bolig og erhvervsbebyggelse. De vejledende støjgrænser er et udtryk for en støjbelastning som Miljøstyrelsen vurderer er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel.

Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (referencetiden), f.eks. om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time. Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 db til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen.

Herudover er der yderligere fastsat en grænseværdi for det højeste øjebliksniveau af støjen om natten (maksimalværdien). Grænseværdien for maksimalniveauet er 55 db (A). Støjbelastningen er angivet som db (A) hvilket betyder A vægtet støjniveau målt i decibel.

Støjklender på ejendommen er malkeanlæg, fuldfoderblander, gyllepumper, højtryksrenser, den daglige brug af traktorer samt transportere til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj. Malkeanlægget kører to gange dagligt. I forbindelse med malkeanlægget er der en snegl, der transporterer kraftfoder til malkerobotterne. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transportere på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet, samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjklender er placeret inde i bygningerne. Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr. Gyllepumper kører ca 1 gang om ugen.

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til støjgener for naboer.

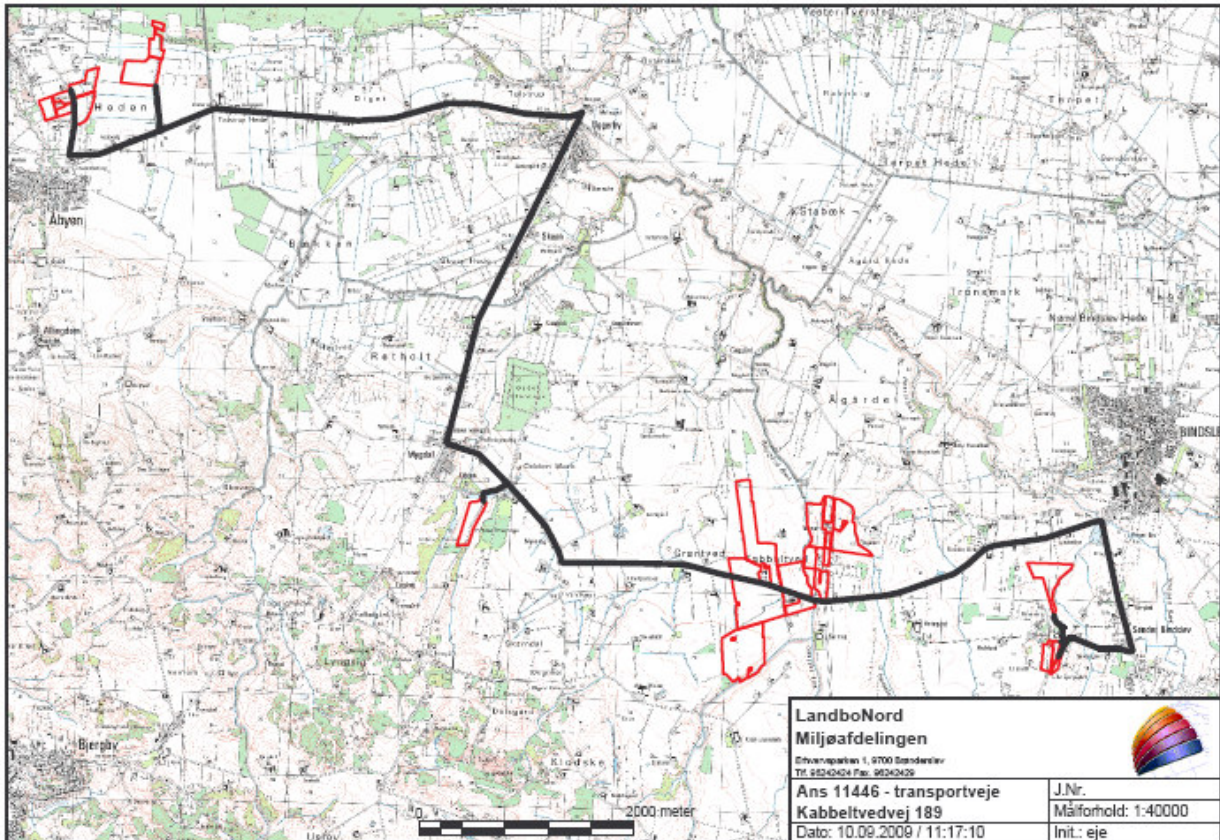
6.4. Transport

Transportveje for gylle er vurderet og der er fastsat vilkår herfor i ejendommens miljøgodkendelse af 3. september 2007. I denne godkendelse indgår nye arealer syd for Bindslev med transportveje som det fremgår af kortet nedenfor.

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen og der er begrænset transport af mindre offentlige veje. Med hensyn til antallet af transportere henvises til bilag 3. Gylletransportere og transportere med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transportere med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Gyllekørsel på offentlig vej udføres af maskinstation til buffertank i marken.

Kommunen vurderer, at omfanget af transportere ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af gylle, er efter kommunens vurdering de bedst egnede og de, som medfører færrest mulige gene for færrest mulige beboere.

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.



6.5. Støv fra anlæg og maskiner

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til støvgener for naboer.

Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.6. Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Udvendig belysning er kun tændt i perioder hvor det er nødvendigt for det daglige arbejde, eksempelvis i vinterperioder ved interne transporter på ejendommen.

Der er automatisk tænd/sluk på lys i kostalden. Arbejdslyset tænder kl. 5 og slukker derefter automatisk efter lysesensor. Om natten er der en baggrundsbelysning på 5 LUX.

Der er 4 lamper udenfor på kostalden. Lamperne tænder sammen med natbelysning. Der er navendt lavenergipærer i udendørsbelysningen ved kostalden.

Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften (første godkendelse efter husdyrloven) er 1666 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 3130 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 1464 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion på 25 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da denne udvidelse er omfattet af § 26 stk. 2. i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små overdrev, kultur- og naturområder, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen af bedriften medfører en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1.464 kg N/år. Den total fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 3.130 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

Den forøgede afsætning af ammoniak i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år. Den total afsætning af ammoniak fra ejendommen er beregnet til 0,1 – 0,3 kg N/ha per år. Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 5,5 km nord for ejendommen. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

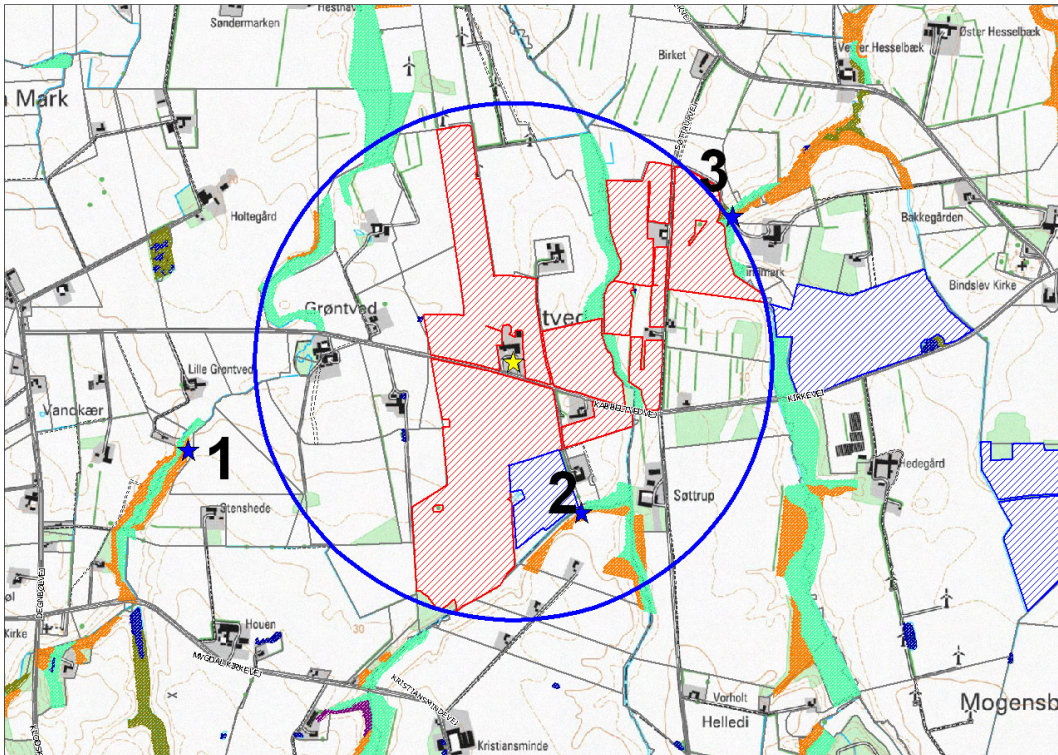
Kommunen vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder.
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II.
- ikke i væsentlig grad vil påvirke de beskyttede naturarealer⁶, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften og naturpunkt 1 og 3 er registreres 1 anden ejendom med mere end 75 DE.
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område ved Baggesvogn Skov, der er den nærmeste fredning med ammoniakfølsomme naturtyper.

En del af udbringningsarealerne grænser op til vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven, men skråner ikke kraftigt ned mod disse. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløb og naturtyper, der er følsom over for næringsstoffer.

⁶ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3

Kommunen vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.



Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.

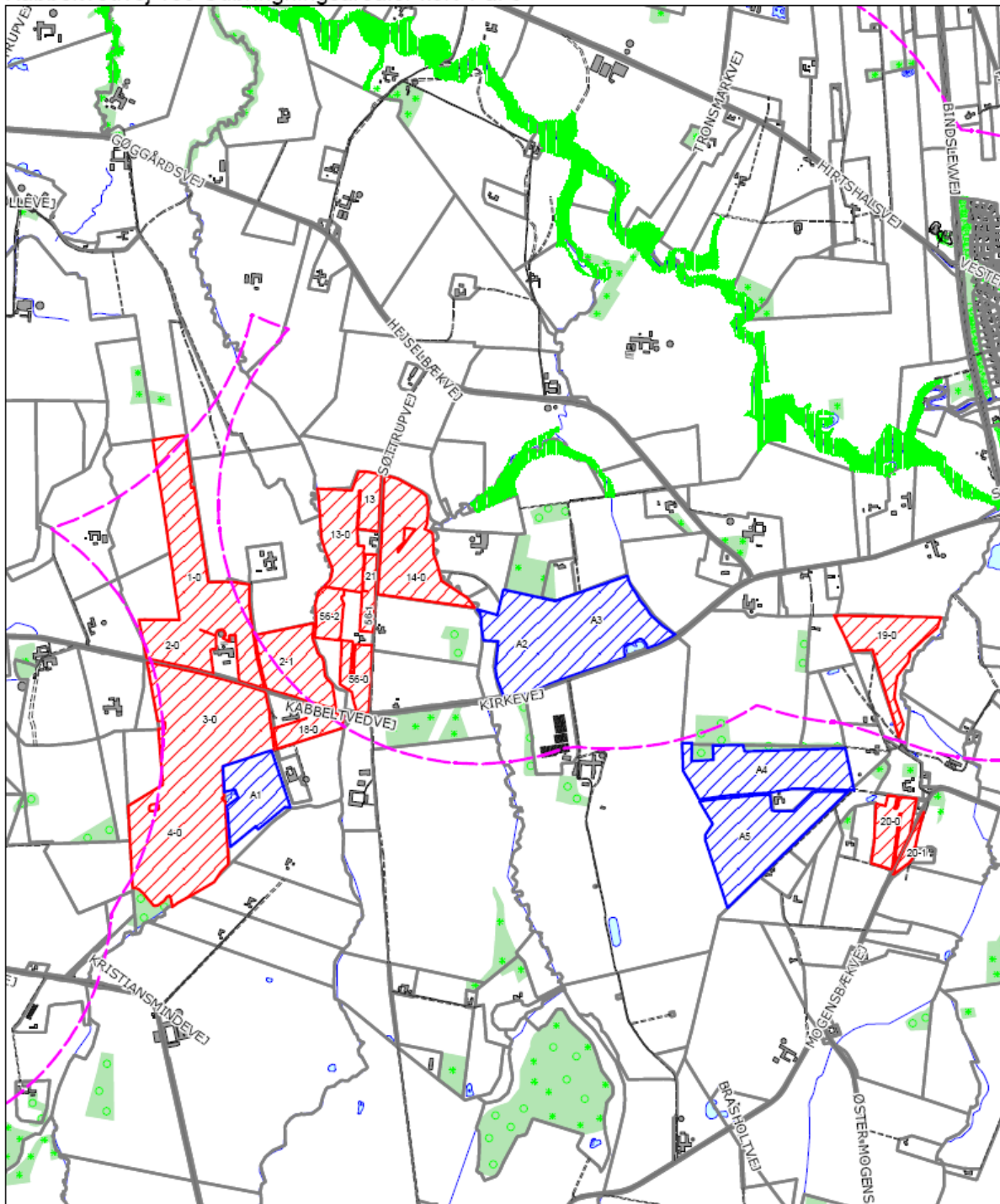
7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt

Til ejendommen hører 131,78 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 50,48 ha udbringningsarealer som er aftalearealer med tredjemand. Aftalearealer modtager gylle med 1,4 DE/ha. Ejede og forpagtede arealer modtager husdyrgødning med 2,3 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer følsomme områder.

| | I alt, ha | I Nitratfølsomme indvindingsområde | I nitrat-klasse 1 |
|----------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| Ejet og forpagtede arealer | 131,78 | 4,98 | 20,72 |

De mulige konsekvenser for de berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i de følgende afsnit.

Kabbeltvedvej 189 Udbringingsarealer kort 1 af 3



Ejet og forpagtet udspretningsareal med marknummer

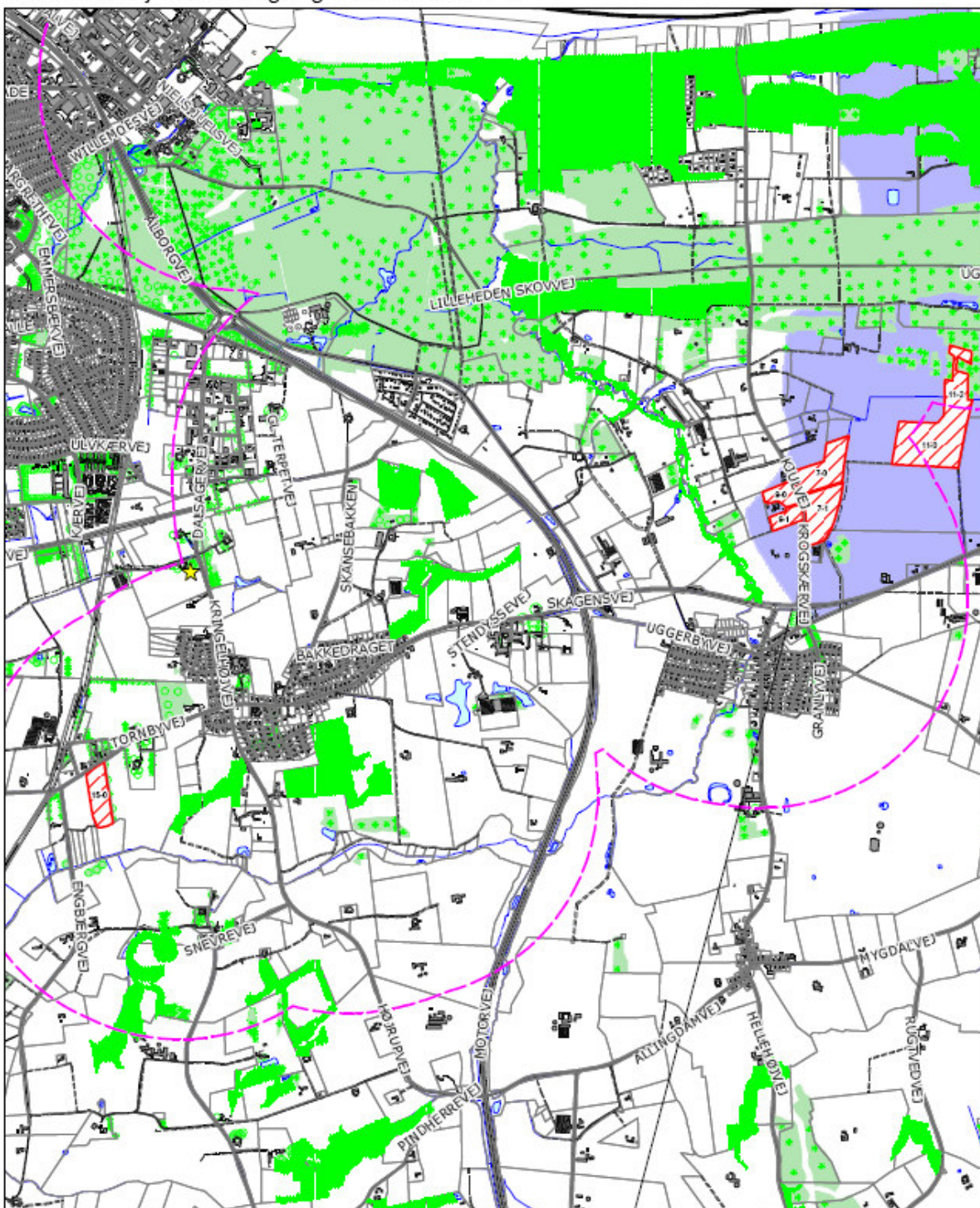


Aftaleudspretningsareal med marknummer



§7 område med 1000 m bufferzone

Kabbeltvedvej 189 Udbringningsarealer kort 2 af 3



Ejet og forpagtet udspretningsareal med marknummer

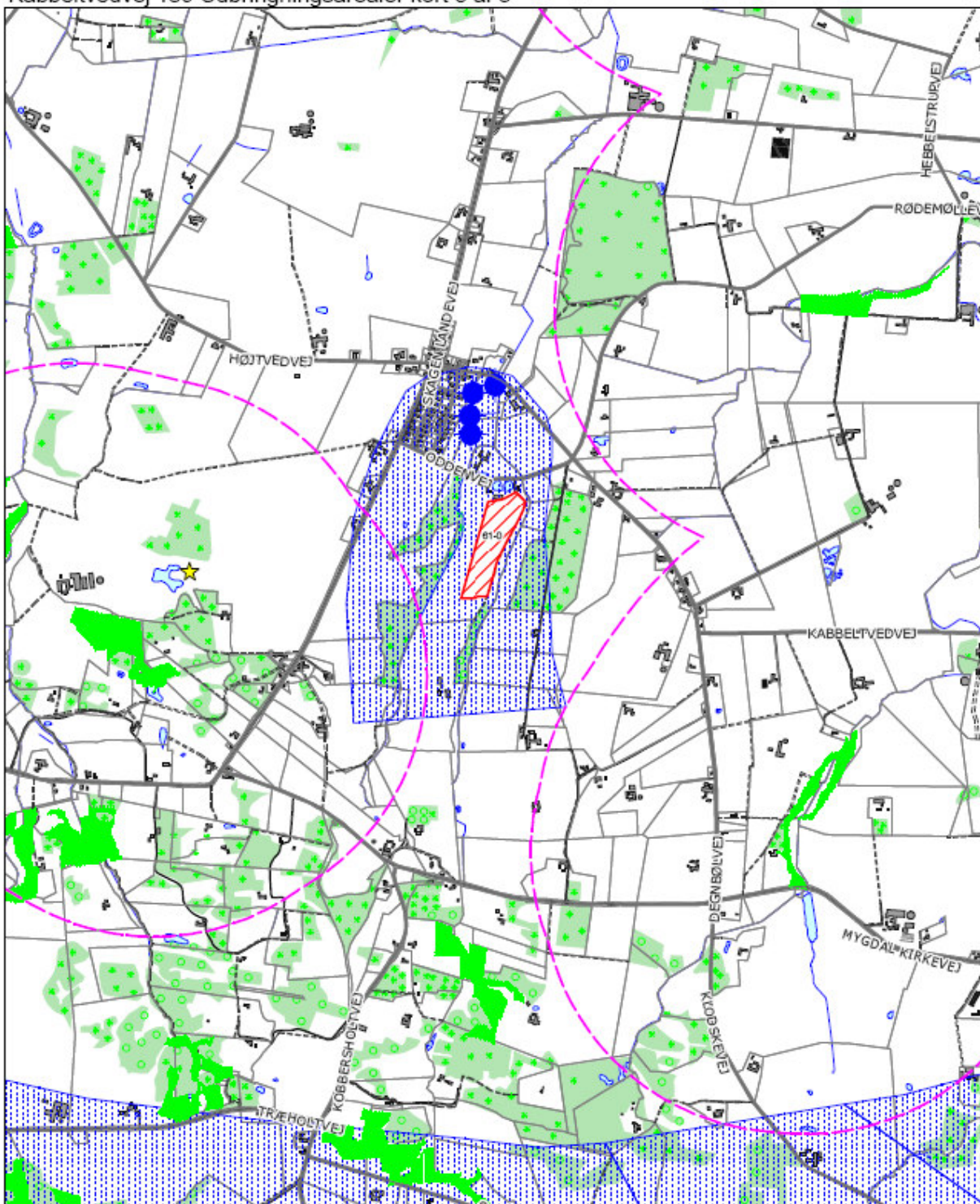


Nitratklasse 1



§7 område med 1000 m bufferzone

Kabbeltvedvej 189 Udbringningsarealer kort 3 af 3



Ejet og forpagtet udspretningsareal med marknummer



Nitratfølsomt indvindingsopland med indsatsplan



§7 område med 1000 m bufferzone

7.3. Vandløb og søer

En del af udbringningsarealerne grænser op til vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven, men skrånere ikke kraftigt ned mod disse. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløb, der er følsom over for næringsstoffer. Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen.

7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV og II arter)

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

7.5. Fjord og hav

7.5.1. På bedriften må ikke anvendes et kvægsædskifte der har et højere udvaskningsindex end 80, jvf. Miljøministeriets notat om standardsædskifter og referencesædskifter se bilag 4

7.5.2. Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 1% efterafgrøder, svarende til 1 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om lovpligtige efterafgrøder. Disse ekstra efterafgrøder skal hvert år være placeret i markerne beliggende i nitratklasse 1 (mark nr. 7-0, 7-1, 9-0, 9-1, 11-0, 11-2). Alle efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødskning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller de lovpligtige efterafgrøder som placeres i marker beliggende i nitratklasse 1 må erstattes af "grønne marker".

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak / Nordsøen. Til dette vandområde stilles der i husdyr miljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 2 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til projektet, hverken i relation til husdyrloven eller habitatdirektivets forpligtelser.

Dele af udspretningsarealerne ca. 20,72 ha ligger i Nitratklasse 1, hvilket skyldes at der er visse kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget for habitatområde H5 (Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb). De kvælstoffølsomme elementer i udpegningsgrundlaget ses i bilag 2.

Ifølge husdyr miljøloven skal den maksimale udvaskning i nitratklasse 1 svare til den udvaskning, som tilførsel af 85 % af harmonireglerne (DE/ha) vil give anledning til. Kravet til maksimal udvaskning kan derfor uden yderligere tiltag efterleves ved at reducere husdyrtrykket til 85 % af 2,3 DE/ha. Ønsker man at i stedet at øge husdyrtrykket fra 85 % af de generelle regler, skal man indføre andre

kvælstofudvaskende begrænsninger, der bringer udvaskningsniveauet ned til samme niveau, enten øge andelen af efterafgrøder, reducere i kvælstofkvoten, vælge et andet og mere miljøvenligt sædskifte eller en kombination af disse tre muligheder.

På grundlag af oplysninger om antallet af hektarer beliggende i nitratklasse 1 har Miljøstyrelsens ansøgningsystem beregnet det maksimalt tilladte husdyrtryk til 2,2457 DE/ha på bedriften som helhed. I den ansøgte produktion er målet nået ved at udlægge 1 % af det samlede areal med efterafgrøder ud over det generelle krav om lovpligtige efterafgrøder.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor lavbundsarealer og ingen udbringnings arealer afvander til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften.

Det er kommunens samlede vurdering, at de anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område H5

7.6. Grundvand

5 ha er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde til Mygdal Vandværk (se kort 3 af 3 side 28). Det nitratfølsomme indvindingsområde indgår i "Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, Område med Særlige Drikkevandsinteresser OSD 3, Sindal vandværk, Mygdal vandværk og Skibsby vandværk". Indsatsplanen er udgivet af Nordjyllands Amt 25. oktober 2005.

Ifølge indsatsplanen er hele indvindingsområdet til Mygdal Vandværk kortlagt som nitratfølsomt område med lille sårbarhed. Det betyder at reduktionskapaciteten fra rodzonen til grundvandmagasinet er større end 90%.

Aktuelt fremgår det af ansøgningen, nitratudvaskningen for det pågældende areal efter udvidelsen vil være på 57 mg N/l. Det betyder med en reduktionskapacitet større end 90%, at udvaskningen til grundvandet maksimalt vil være 6 mg N/l

Hjørring Kommunes politisk vedtagne administrationsgrundlag i kortlagte områder fastsætter, at koncentrationen af nitrat i det vand der når grundvandsmagasinet ikke må overstige 25 mg nitrat/l.

Der er således ikke behov for at stille særlige vilkår til beskyttelse af grundvandet.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrloven 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 til EU-direktivets krav herom. Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT notat (BREF-dokument) inden for kvægdrift, er det Hjørring kommunes opfattelse, at mange af BAT-elementerne fra BREF for svin og fjerkræ er generelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade er benyttet som værktøj til beslutningstagning vedrørende BAT.

Idet der er tale om en ansøgning over IPPC-grænsen (en §12-sag), skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renove-

res således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

I dette kapitel gives en beskrivelse af management og egenkontrol samt en samlet konklusion vedr. BAT. De øvrige 5 BAT-områder er behandlet under de enkelte afsnit.

- 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 tilpasses 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.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arla-gården (www.arlafoods.dk/arlagaarden), der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen

BAT vedr. management og egenkontrol

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

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger

Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene på kviehotel eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes.

9.2. 0-alternativet

0-alternativet. I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for udvidelse af produktionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder skal der produceres stadig mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt at produktionen løbende skal udvides. Derudover er

der bedre muligheder for at tiltrække og fastholde udefra kommende arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.

Hirtshals den 14. september 2009

Carsten Winther
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

10.1. Bilag 1:

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Kabbeltvedvej 189

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da denne udvidelse er omfattet af § 26 stk. 2. i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb (EF-habitatområde 5), der ligger omkring 5,5 km nord for driftsbygningerne.

Udbringingsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb, der ligger omkring 4,5 km nord for udbringingsarealerne.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Kommunen, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Bilag IV og II arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

Arter beskyttede efter Rødliste, Gulliste, Bern- og Bonn-konventionen

Danmark har et internationalt ansvar for at være om (beskytte) arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Arter opført på Bonn-konventionens liste I og Bern-konventionens liste II og III har Danmark ligeledes et internationalt ansvar for at beskytte. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten samt Bonn- og Bern-konventionen i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste arter.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlede areal på 2.500 m².

•Målsætning af arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 tildelt en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Kommunen.

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske

Herudover indgår en række plan forhold i et areals målsætning. Det gælder områdets:

- Værdi som regionalt og lokalt naturområde
- Værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr
- Værdi som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter, der er beskyttede efter habitatdirektivet
- Værdi som økologisk forbindelse
- Værdi som kulturmiljø

Arealer, der ikke er beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vurderes nærmere, hvis merbelastningen med ammoniak er over 0,5 kg N/ha per år eller der på eller tæt ved arealerne er registreret følgende:

- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Bilag II-arter
- Botanisk lokalitet med et særligt værdifuldt naturindhold
- Rødliste arter, fredede planter og dyr eller andre liste arter
- Kommunal naturpleje
- Besigtigelsesnotater, der viser at et areal har et særligt naturindhold

•Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i forhold til naturpunkt 1 og 3, da der er registrerede 1 anden ejendom indenfor 1000 meter af naturpunktet og ansøgers ejendom.

Det kan ikke udelukkes, at der med tiden sker forringelser af de nærliggende naturområder, hvis der kommer flere udvidelser af ejendomme indenfor 1000 meter af naturområderne.

•N-deposition

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i den luftbårne ammoniakbelastning på 1.464 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 3.130 kg N/år fra stald- og lageranlæg. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere overdrev, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Den generelle baggrundsbelastning for området er 13,2 kg N/ha per år.

Merdepositionen i 3 udvalgte naturpunkter (1-3) på overdrev er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år (Tabel I). Total afsætningen af ammoniak fra ejendommen i de 3 punkter er beregnet til 0,1 – 0,3 kg N/ha per år.

Naturpunkt 1:

Et overdrev over 2,5 ha, da det vurderes at være sammenhængende med de tilstødende overdrev. Arealet er dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Total afsætningen af ammoniak fra ejendommen på arealet er 0,1 kg N/ha per år. Den beregnede samlede belastning fra ejendommen overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for § 7 områder, med kumulativ effekt fra 1 anden ejendom.

En samlede tilførsel på 0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig belastning.

Naturpunkt 2:

Et overdrev over 2,5 ha, da det vurderes at være sammenhængende med de tilstødende overdrev. Arealet er dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år. Total afsætningen af ammoniak fra ejendommen på arealet er 0,1 kg N/ha per år. Den beregnede samlede belastning fra ejendommen overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

En samlede tilførsel på 0,1 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig belastning.

Naturpunkt 3:

Et overdrev over 2,5 ha, da det vurderes at være sammenhængende med de tilstødende overdrev. Arealet er dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år. Total afsætningen af ammoniak fra ejendommen på arealet er 0,3 kg N/ha per år. Den beregnede samlede belastning fra ejendommen overskrider ikke den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 områder, hvor der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

En samlede tilførsel på 0,3 kg N/ha per år må derfor betragtes som en uvæsentlig belastning.

Kommunen vurderer, at medbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer, da den tilladte merbelastning ikke overskrides, hverken i forhold til merdepositionen og total afsætningen.

•Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet overdrev kultur- og natureng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturrenge kun må anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

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

●Stærkt skrående arealer

En del af udbringningsarealerne grænser op til vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven, men skrånede ikke kraftigt ned mod disse. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløb og naturtyper, der er følsom over for næringsstoffer.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har ikke arealer indenfor områder udpeget som særligt værdifulde naturområder, værdifulde naturområder og økologiske forbindelser efter Kommuneplan 2009 (Fig. 2).

I de særligt værdifulde naturområder, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. I de særligt værdifulde naturområder skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

I værdifulde naturområder må arealanvendelsen ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvaliteten for områdets naturtyper, der er fastlagt efter principperne i kommunens naturplanlægningssystem, jf. retningslinje 2.3.4 i kommuneplan 2009.

I økologiske forbindelser skal levesteder for planter og dyr sikres og det skal sikres at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinje 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

Ejendommen har ingen udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse ligger ca. 1,4 km nord for driftsbygningerne.

Merbelastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Baggesvogn Skov, der ligger omkring 2,2 km syd for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 10 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Områder er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

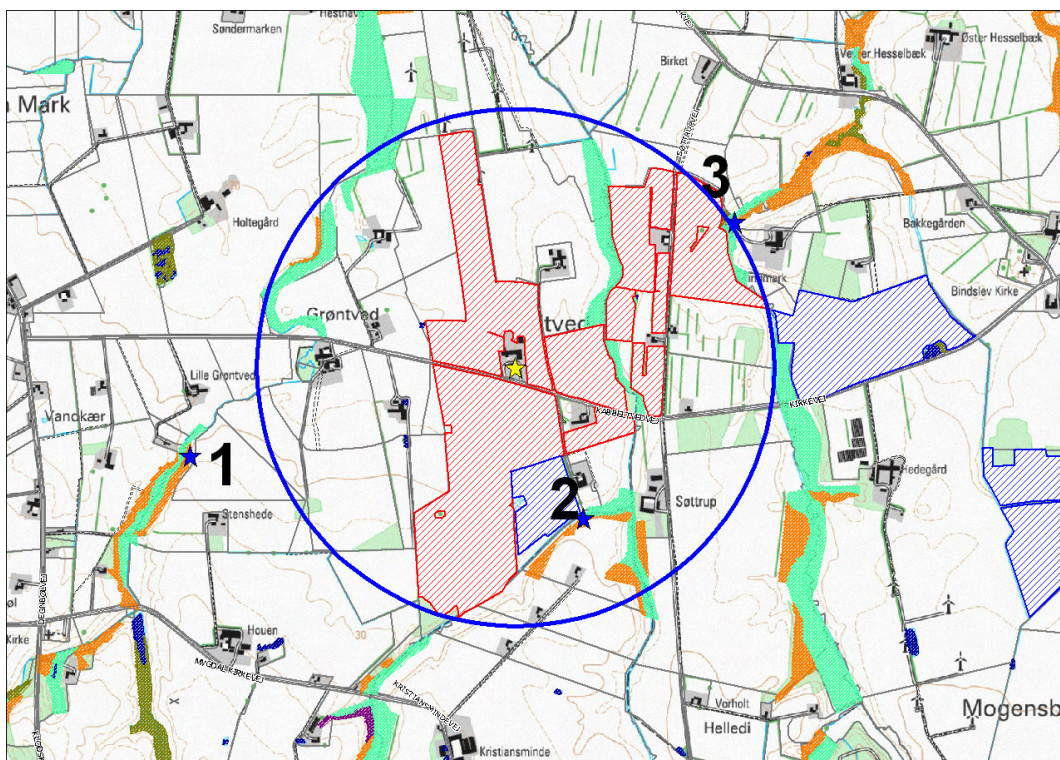
Kommunen vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

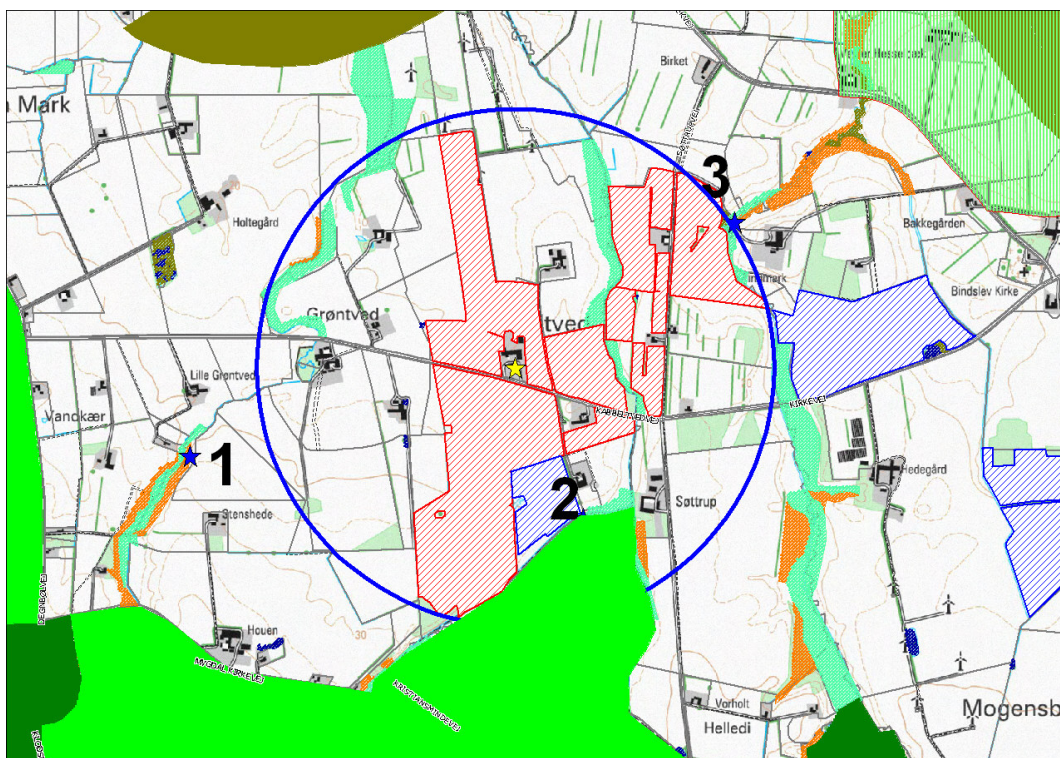
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakdeposition med de bedst tilgængelige modeller fra DMU samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Table I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

| Naturpunkt | 1 | 2 | 3 |
|--|--|--|--|
| Naturtype | § 7 Overdrev | § 7 Overdrev | § 7 Overdrev |
| Målsætning | | | |
| Målsætningsmetode | | | |
| Tålegrænse (kg N/ha per år) | | | |
| Baggrundsbelastning (kg N/ha per år) | 13,2 | 13,2 | 13,2 |
| Beregnet merdeposition (kg N/ha per år) | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Tilladt merdeposition (kg N/ha per år) | 0,5 | 0,7 | 0,7 |
| Samlede afsætning fra ejendommen (kg N/ha per år) | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m) | 1210 - 1320 | 650 - 730 | 940 – 1000 |
| Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m) | 1280 - 1390 | 650 - 770 | 900 – 990 |
| Omfattet af lov | § 7 Husdyr- loven § 3 Natur- beskyttelses- loven | § 7 Husdyr- loven § 3 Natur- beskyttelses- loven | § 7 Husdyr- loven § 3 Natur- beskyttelses- loven |
| Afgørelse efter lov | Husrdyr- loven | Husrdyr- loven | Husrdyr-loven |
| Besigtigede (dato) | | | |
| Planstatus | | | |



Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-3 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Blå cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



Figur 2. Arealer udpeget som økologisk forbindelse, særlig værdifuldt naturområde og værdifuldt naturområde i Kommuneplan 2009 i forhold til ejendom (gul stjerne), udbringningsarealer (rød og blå arealer) og naturpunkter (1-3). Blå cirkler angiver 1000 meter radius omkring ejendommen.

10.2. Bilag 2: Udpegningsgrundlag for habitatområde 5

Udpegningsgrundlag for habitatområde H5 Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb

| Nr. | Habitatområde | Kode | Udpegningsgrundlag |
|-----|---|------|---|
| 5 | Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb | 1355 | Odder (<i>Lutra lutra</i>) |
| | | 2110 | Forstrand og begyndende kliddannelser |
| | | 2120 | Hvide klitter og vandremiler |
| | | 2130 | Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit) |
| | | 2160 | Kystklitter med havtorn |
| | | 2170 | Kystklitter med gråris |
| | | 2180 | Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter |
| | | 2190 | Fugtige klitlavninger |
| | | 2250 | Kystklitter med enebær |
| | | 3160 | Brunvandede søer og vandhuller |
| | | 3260 | Vandløb med vandplanter |
| | | 3270 | Vandløb med tidvis blottet mudder med enårige planter |
| | | 6430 | Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn |
| | | 7230 | Rigkær |
| | | 9190 | Stilkegeskove og krat på mager sur bund |

10.3. Bilag 3: Energi- og ressourceforbrug

| | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Bilag 3 – | Ansøgningsnr. 11447 | Dato 13. marts 2009 |
| Energi- og ressourceforbrug | | |
| Oplysninger om ejendommen Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring | | |

A. Ventilation af driftsbygninger

| Bygning nr. | Antal afkast | Afkast højde, m | Afkast højde, over tag | Overtryk/undertryk/andet | Bemærkninger |
|---|--------------|-----------------|------------------------|--------------------------|--------------|
| 3 | 5 | 6 | 0,5 | Undertryk | |
| | | | | | |
| Bemærkninger: Alle andre produktionsbygningerne er med naturlig ventilation | | | | | |

B. Spildevand

| Spildevandstype | Årlig mængde, ca. m ³ | | Opsamling / bortskaffelse | |
|---|----------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt |
| Sanitært spildevand (drift) | 3 | 3 | Samletank | Samletank |
| Vaskeplads | 130 | 130 | Gylletank | gylletank |
| Tagvand fra stalde | 4300 | 6200 | Til terræn | Til terræn |
| Malkestald/mælkerum | 1000 | 1300 | Gylletank | Gylletank |
| Ensilagepladser | 900 | 1400 | Separat tank | Separat tank |
| Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden | | | | |

C. Forbrug af råvarer, energi og vand

| Ressource | Nudrift | Ansøgt | Opbevaring (tanktype, bygning, indretning) |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Dieselolie til traktorer m.v. | 18000 l | 20000 l | I tank i maskinhus |
| Benzin | 700 l | 700 l | I plasticbeholder i maskinhus |
| Smøreolie | 400 l | 400 l | I tromle i maskinhus |
| Halm til dybstrøelse | 125 t | 125 t | Halmlade |
| Kunstgødning | I henhold til markplan | I henhold til markplan | Nordlig ende af maskinhus |
| Indkøbt foder | 640 t | 900 t | Plansiloer og markstakke |
| Pesticider | I henhold til sprøjteplan | I henhold til sprøjteplan | Aflåst rum i sydlig ende af garage |
| Kemikalier | 800 L | 1000 L | Ved robotter |
| Elforbrug til lys, opvarmning m.v. | 100000 kWh | 130.000 kWh | |
| Drikkevand og vaskevand (drift) | 10500 m ³ | 13.500 m ³ | |
| Andet | | | |

| |
|---------------|
| Bemærkninger: |
| |

D. Transport til og fra ejendommen

| | Antal/mængde pr. år | | Kapacitet pr. transport | | Antal transporter pr. år | |
|------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|-----------|--------------------------|--------|
| | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt | Nudrift | Ansøgt |
| Levende dyr - 2-ugers tyrekalve | -Stk | 150 Stk | Stk | 13-14 Stk | Stk | 11 Stk |
| Døde dyr | 15 | 20 | 1 | 1 | 15 | 20 |
| Indkøbt foder | 640 t | 900 t | 12 t | 12 t | 54 | 75 |
| Eget korn o.lign. | 100 t | 100 t | 16 t | 16 t | 7 | 7 |
| Gylle | 6408 t | 7473 t | 15 t | 15 t | 427 | 498 |
| Dybstrøelse | 301 t | 405 t | 10 t | 10 t | 30 | 40 |
| Halm fra mark | 125 t | 125 t | 8 t | 8 t | 16 | 16 |
| Dieselolie | 18000 l | 20000 l | 1700 l | 1700 l | 11 | 12 |
| Andet | | | | | | |
| Bemærkninger: | | | | | | |

E. Affald

| | Opbevaring | Bortskaffelse |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| Dagrenovation | Container | Kommunal ordning |
| Døde dyr | Åben plads nord for kostald | DAKA |
| Landbrugsplast | Maskinhus | Kommunal ordning |
| Papir/nylonsække | Container | Kommunal ordning |
| Klinisk risikoaffald | Beholder i malkeum | Kommunal ordning |
| Emballage fra sprøjtemidler | Rengøres og i container | Kommunal ordning |
| Rester af sprøjtemidler | Anvendes i marken eller bortskaffes til genbrugsplads | |
| Spildolie | Tromle på støbt plads | AVV |
| Oliefiltre | Container | Kommunal ordning/værksted |
| Akkumulatorer | Maskinhus | Skrothandler |
| Dæk | Ved gammel ensilageplads | Kommunal ordning/værksted |
| Jern/metal | Ved gammel ensilageplads | Produkthandler |
| Spraydåser | Container | Kommunal ordning |
| Lysstofrør | Container | Kommunal ordning |
| Elektronisk affald | Maskinhus | AVV |
| Andet | | |
| Bemærkninger: | | |

F. Støjklider

| Type | Driftsperiode | Tiltag til begrænsning af støj | Placering |
|-------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| Ventilation | Døgnet rundt i stald 3 | Rengøres efter behov | |

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Kornvalse | 1 time dagligt | Indendørs i bygning 5 | |
| Malkeanlæg | Malterobotter | I midten af kostald | |
| Foderanlæg | 2 gange dagligt | | |
| Kompressor | Jævnligt | Indendørs | |
| Gyllepumper | Hver 10. Dag | | |
| Daglig brug af traktor | I dagtimer oftest | | |
| Fuldfoderblander | 1 gang dagligt | Indendørs i bygning 5 | |
| Transport af levende dyr | I dagstimer | Kun få gange årligt | |
| Bemærkninger: | | | |

10.4. Bilag 4: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

| Kvægsædskifter: | | Vårkorn | Lovpligtige efterafgrøder | Vinterkorn | Sædskifte-kløvergræs el. vedvarende græs | Helsæd + majs | I alt | Udvasknings- indeks | Efterafgrødegrundareal | Maksimalt areal med efterafgrøder |
|-----------------|-----------------|---------|---------------------------|------------|---|---------------|-------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| K1 | 6% efterafgr. | 45 | 5 | 15 | 20 | 15 | 100 | 98 | 80 | 65 |
| K2 | 10% efterafgr. | 42 | 8 | 15 | 20 | 15 | 100 | 96 | 80 | 65 |
| K3 | 6% efterafgr. | 36 | 4 | 10 | 30 | 20 | 100 | 94 | 70 | 60 |
| K4 | 10% efterafgr. | 33 | 7 | 10 | 30 | 20 | 100 | 92 | 70 | 60 |
| K5 | 6% efterafgr. | 26 | 4 | 10 | 40 | 20 | 100 | 94 | 60 | 50 |
| K6 | 10% efterafgr. | 24 | 6 | 10 | 40 | 20 | 100 | 92 | 60 | 50 |
| K7 | 6% efterafgr. | 17 | 3 | 5 | 50 | 25 | 100 | 88 | 50 | 45 |
| K8 | 10% efterafgr. | 15 | 5 | 5 | 50 | 25 | 100 | 86 | 50 | 45 |
| K9 | 6% efterafgr. | 8 | 2 | 5 | 60 | 25 | 100 | 86 | 40 | 35 |
| K10 | 10% efterafgr. | 6 | 4 | 5 | 60 | 25 | 100 | 84 | 40 | 35 |
| K11 | 6% efterafgr. | | | | 70 | 30 | 100 | 80 | 30 | 30 |
| K12 | 10% efterafgr. | | | | 70 | 30 | 100 | 80 | | |
| K13 | Vedvarende græs | | | | 100 | | 100 | 50 | | |