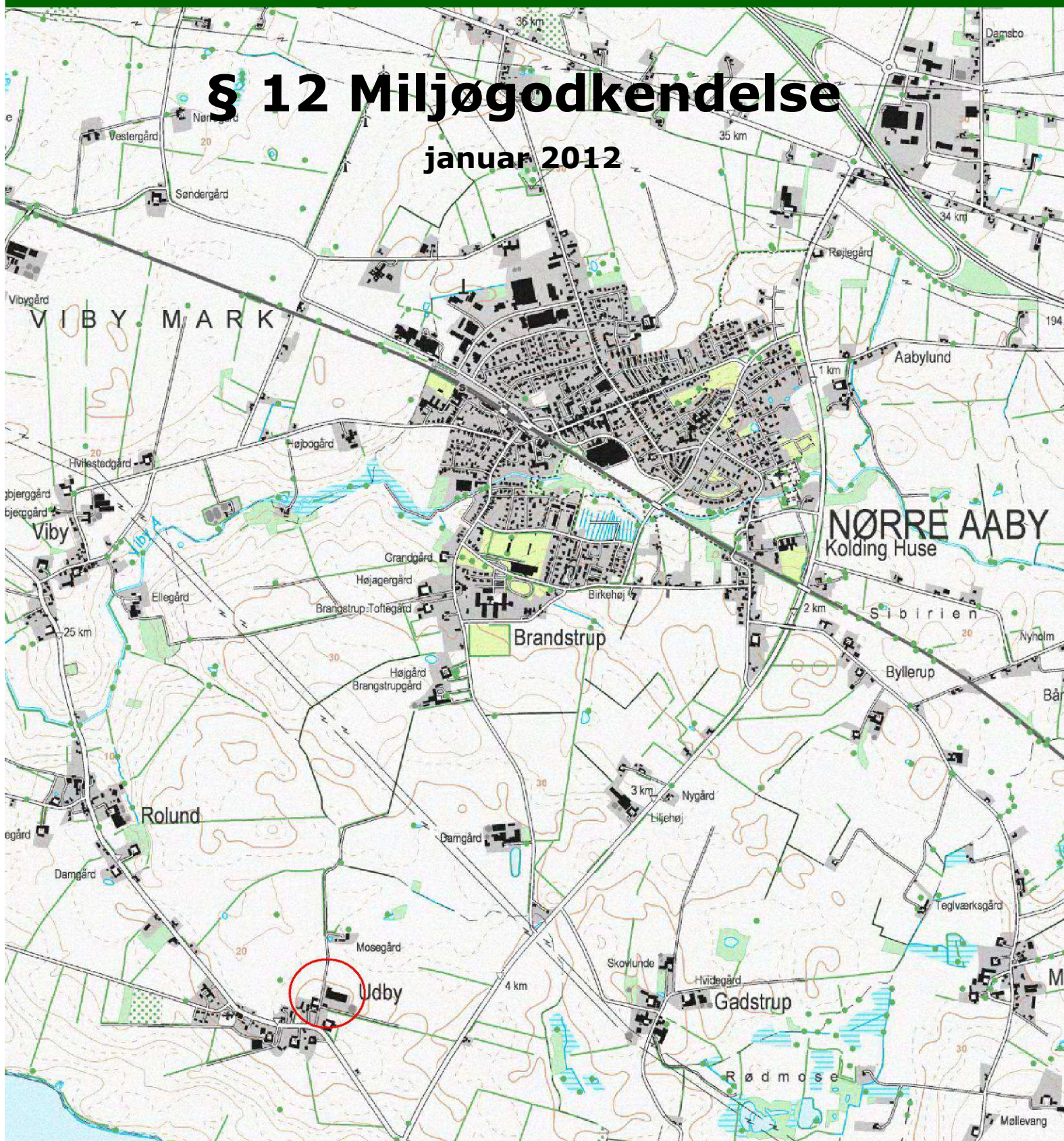


§ 12 Miljøgodkendelse

januar 2012



§ 12 miljøgodkendelse af

malkekvægsbesætning på
Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby
Dato for gyldighed: 31. januar 2012



Middelfart
KOMMUNE



© Copyright Cowi A/S

Datablad

§ 12 miljøgodkendelse af malkekvægsbesætning på Gammelgård, Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby

Dato for godkendelse: 31. januar 2012

Bedriftens navn: Gammelgård

CVR-nr. og P-nr.: 31552796

CHR-nr.: 19898

Ejendomsnr.: 4100015221

Matr.nr.: 14a

Ejerlav: Udby By, Udby

Adresse: Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby

Ejer: Torben Illum Andersen

Telefon: 64421053 / 21409753

E-mail: gammelgaard@post.tele.dk

Konsulent: Centrovic, Ejler Petersen

Adresse: Damsbovej 11, 5492 Vissensbjerg

Telefon: 63407126

E-mail: ejp@cengtrovice.dk

Tilsynsmyndighed: Middelfart Kommune

Adresse: Østergade 21, 5580 Nørre Aaby

Telefon: 88885500

E-mail: middelfart@middelfart.dk

Ansøgningen om miljøgodkendelse blev indsendt til Middelfart Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk første gang den 20. december 2007. Kommunen meddelte miljøgodkendelse den 14. januar 2009. Afgørelsen blev påklaget, og Miljøklagenævnet hjemviste den 15. december 2010 miljøgodkendelsen til fornyet behandling i Kommunen. Opdateret Ansøgning er den 6. september 2011 indsendt til Kommunen gennem husdyrgodkendelse.dk. Den oprindelige ansøgning har skema nr. 4.608, den opdaterede ansøgning har skema nr. 23.366. Ansøgning med miljømæssige tilpasninger er indsendt 17. november 2011. Beregningsgrundlag i husdyrgodkendelse.dk er *interface version 1.5, FarmN version 3.1. Beregningsmotor 2.0*, beregningsgrundlag 2010.

Indholdsfortegnelse

§ 12 MILJØGODKENDELSE AF MALKEKVÆGSBESÆTNING PÅ GL. ASSENSVEJ 49, 5580 NØRRE AABY	5
LÆSEVEJLEDNING.....	5
IKKE-TEKNISK RESUMÉ	5
MIDDELFART KOMMUNES AFGØRELSE.....	6
KLAGEVEJLEDNING	6
RETSBESKYTTELSE OG REVURDERING.....	7
VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	7
<i>Indretning</i>	7
<i>Årsproduktion</i>	8
<i>Stalldrif</i>	8
<i>Miljøtiltag, markdrift</i>	8
<i>Lugt</i>	9
<i>Støj</i>	9
<i>Skadedyr</i>	10
<i>Dokumentation og egenkontrol</i>	10
<i>Virksomhedens ophør</i>	10
ANDRE MILJØREGLER OG BESTEMMELSER.....	10
OFFENTLIGGØRELSE.....	11
KOPI TIL.....	11
MILJØVURDERING	12
INDLEDNING.....	12
<i>Ansøgning</i>	12
OFFENTLIG HØRING	12
LANDSKABELIGE HENSYN OG ALTERNATIVE PLACERINGSMULIGHEDER	13
AFSTANDSKRAV	13
STALDANLÆG OG DRIFT.....	14
<i>Staldanlæggets indretning</i>	14
<i>Foder</i>	14
<i>Produktion og opbevaring af husdyrgødning</i>	14
<i>Lugt</i>	15
<i>Transport</i>	15
<i>Fast affald</i>	16
<i>Olie og kemikalier, opbevaring og affald</i>	16
<i>Påfyldning og rengøring af marksprøjte</i>	17
<i>Energiforbrug og energibesparende foranstaltninger</i>	17
<i>Vandforbrug og vandbesparende foranstaltninger</i>	17
<i>Støv, støj og lys</i>	17
<i>Spildevand</i>	18
<i>Døde dyr</i>	18
<i>Skadedyr</i>	18
PRODUKTION OG UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING	18
<i>Bedriftens arealer</i>	18
PRODUKTIONENS PÅVIRKNING AF NATUR- OG VANDOMRÅDER	18
<i>Produktionens påvirkning af naturtyper og arter med ammoniak</i>	18
<i>Vandløb</i>	20
<i>Nitratfølsomme overfladevande</i>	20
<i>Nitratfølsomt grundvand</i>	22
<i>Fosfor</i>	23
<i>Aftale om afsætning af husdyrgødning</i>	24
<i>Affaldsprodukter på udbringningsarealer</i>	24
SAMLET VURDERING AF BAT (BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK)	24
<i>Fravalg af BAT-teknologier</i>	24

EGENKONTROL	25
UHELD OG RISICI	25
VIRKSOMHEDENS OPHØR	26
0-ALTERNATIVET.....	26
LITTERATUR	26
BILAG	26
<i>Kortbilag 1: Anlægsoversigt</i>	<i>27</i>
<i>Kortbilag 2: Udbringningsarealer</i>	<i>27</i>
<i>Kortbilag 3: Naturområder</i>	<i>28</i>

§ 12 miljøgodkendelse af malkekvægsbesætning på Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen omfatter *Vilkår for miljøgodkendelsen* og *Miljøvurdering*. Der indledes med et *Ikke-teknisk resumé*, der er en kortfattet beskrivelse af produktionen. Herefter følger *Vilkår for miljøgodkendelsen*, hvoraf fremgår særlige vilkår vedrørende produktionens indretning og drift, der adskiller sig fra de generelle regler for husdyrbrug og drift af landbrugsejendomme. Endelig følger *Miljøvurdering*, der er en beskrivelse af produktionen, påvirkning af omgivelserne og baggrunden for de enkelte vilkår.

Ikke-teknisk resumé

Middelfart Kommune meddelte den 14. januar 2009 miljøgodkendelse af udvidelse af malkekvægsbesætningen på Gammelgård, Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby fra 230 jerseykøer, 15 småkalve og 45 kvier, i alt 281 DE (dyreenheder) til 250 jerseykøer, 66 småkalve og 33 kvier, i alt 309,5 DE.

Efter klage over Kommunens afgørelse hjemviste Miljøklagenævnet den 15. december 2010 sagen til fornyet behandling i Kommunen. Middelfart Kommune har den 6. september 2011 modtaget opdateret ansøgning fra Centrovic.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Eksisterende plansilo forlænges med 10 meter mod vest, og der etableres nyt befæstet areal foran plansiloen. Afstanden fra plansiloen til naboskel er ca. 12 meter. Der gives dispensation i forhold til afstandskrav (30 meter) til naboskel.

Det vurderes, at naboerne til Gl. Assensvej 49 ikke vil opleve væsentlige lugtgener fra husdyrholdet på ejendommen. Den beregnede lugtgeneafstand (for byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig) er kortere end afstanden til nærmeste byzone/nabobeboelse. Den ansøgte produktion lever op til husdyrlovens krav med hensyn til lugtgener ved nabobeboelser.

For at begrænse ammoniakfordampningen fra husdyrholdet på ejendommen vil 80 % af dybstrøelsen fra produktionen blive udbragt direkte fra stald og nedpløjet på marken. Den ansøgte produktion lever op til husdyrlovens krav om begrænsning af ammoniakfordampningen og krav om anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT).

Bedriftens arealer ligger i oplandet til kvælstof- og fosforfølsomme vandområder indenfor habitatområde. Ca. 20 ha af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder (grundvand).

Kommunen vurderer, at den ansøgte produktion uden særlige tiltag til at begrænse kvælstofudvaskningen vil medføre en forøget belastning af grundvand indenfor nitratfølsomt indvindingsområde samt af sårbare vandområder indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt" (habitatområde).

Der er i miljøgodkendelsen stillet krav til begrænsning af kvælstofudvaskningen fra bedriftens arealer. Kravene sikrer, at udvaskningen til kvælstoffølsomme vandområder indenfor habitatområde ikke overstiger den udvaskning, der ville være, hvis arealerne blev dyrket uden tilførsel af husdyrgødning. Kravene sikrer desuden, at der vil ske et fald i kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealer indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

Arealerne tilføres i gennemsnit ca. 2 kg fosfor/ha/år udover, hvad der fjernes ved høst af afgrøderne. Med de pågældende arealers indhold af fosfor (fosfortal) betyder det, at risikoen for udvaskning af fosfor som følge af tilførslen af husdyrgødning vurderes at være minimal.

Produktionen lever således op til husdyrlovens og habitatdirektivets krav om at begrænse kvælstof- og fosforbelastningen af sårbare vandområder indenfor habitatområde, samt til husdyrlovens krav om beskyttelse af grundvand, der skal kunne anvendes som drikkevand.

Der er ved udformning af projektet redegjort for, at kemikalier og affald vil blive håndteret på en måde, der minimerer risikoen for spild eller anden miljøbelastning. Ansøger vil inden etablering af produktionen udarbejde en beredskabsplan, så de ansvarlige for produktionen er forberedt på at håndtere eventuelle uheld på en måde, der minimerer risikoen for miljøbelastning.

Samlet set vurderer Middelfart Kommune, at den ansøgte udvidelse af produktionen kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af miljøet.

Middelfart Kommunes afgørelse

Med hjemmel i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug¹ (husdyrloven) meddeler Middelfart Kommune hermed miljøgodkendelse efter § 12 til at udvide den eksisterende malkekvægsbesætning fra 281 til 309,5 DE (332,3 DE korrigeret for mælkeydelse på 7.400 kg mælk/år) på Gammelgård, Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby, matr.nr. 14a Udby By, Udby.

Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget bestående af bygninger og gødningsopbevaring (kortbilag 1) samt alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR-nr. 31552796 (kortbilag 2).

Godkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt nedenstående vilkår overholdes. Baggrunden for de enkelte vilkår fremgår af Miljøvurderingen. Forudsætningerne for miljøgodkendelsen er de oplysninger der er givet i ansøgningsmaterialet, jf. ansøgning fra Miljøstyrelsens IT-ansøgningsssystem, www.husdyrgodkendelse.dk, skemanummer 23.366 med tilhørende bilag samt øvrigt materiale indsendt af ansøger eller ansøgers konsulent.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra miljøgodkendelsens datering. Hvis godkendelsen herefter ikke udnyttes helt eller delvist i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år jævnfør § 33 i husdyrloven. Naturlige udsving i produktionen på op til 10 % mindre produktion end godkendt anses ikke for, at godkendelsen ikke har været fuldt udnyttet.

Klagevejledning

Enhver med en individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt en række foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, kan inden 4 uger fra offentliggørelse klage over afgørelsen. Klagefristen er således den 29. februar 2012. En klage skal være skriftlig og indgives til Middelfart Kommune. Klagen skal være modtaget i kommunen inden kontortids ophør kl. 15.00 på datoen for klagefristen. Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en eventuel klage, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Klager vil modtage en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Middelfart Kommune. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenavnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenavnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

En klage har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene skal søgsmålet jævnfør § 90 i husdyrloven være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Retsbeskyttelse og revurdering

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 31. januar 2020.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug² regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt, at foretage den første revurdering i 2020.

Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen indeholder en række vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af en miljøvurdering af virksomhedens forureningsmæssige forhold. Vilkårene skal sikre, at belastningen af følsomme naturtyper og vandområder begrænses, samt at der er taget hensyn til omkringboende og de landskabelige værdier.

Staldanlægget med tilhørende anlæg (foderopbevaringsfaciliteter, gyllebeholdere m.v.) skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående vilkår og som beskrevet i miljøvurderingen.

Indretning

1. Eksisterende plansilo må udvides med maksimalt 10 meter mod vest.

² Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Årsproduktion

2. Dyreholdet på ejendommen må maksimalt udgøre 250 jersey årskøer, 66 småkalve (0-6 måneder) og 33 kvier (6 måneder til kælvning), i alt 309,5 DE (332,3 DE korrigeret for mælkeydelse på 7.400 kg mælk/år). Det tillades, at fordelingen mellem køer, småkalve og kvier varierer med op til +/- 10 %, så længe det maksimalt tilladte antal DE ikke overskrides.

Stalldrif

3. Den samlede ammoniakfordampning fra stald og lager må ikke overstige 2.550 kg kvælstof/år. Dette sikres ved overholdelse af vilkår om udbringning af mindst 80 % af dybstrøelsen direkte fra stald til mark (vilkår 4).
4. Mindst 80 % af dybstrøelsen skal udbringes direkte fra stald til mark.

Miljøtiltag, markdrif

5. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning fra 332,3 DE/planår (1/8-31/7) på ejendommens ejede og forpagtede arealer (i alt 184,8 ha).
6. Kvælstofudvaskningen fra bedriftens udbringningsarealer i oplande til Gamborg Fjord/Gamborg Nor, der er omfattet af det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt" (se kortbilag 2) må ikke overstige den udvaskning, der ville være fra arealerne uden tilførsel af husdyrgødning beregnet i husdyrgodkendelse.dk (Farm-N) med referencesædskifte K3.

Vilkåret overholdes ved anvendelse af et af følgende alternative tiltag:

1. Der etableres efterafgrøder på ekstra 14,2 ha, og kvælstofkvoten reduceres med 5 % i forhold til gældende gødningsnorm.
 2. Kvælstofkvoten reduceres med 11,2 % i forhold til gældende gødningsnorm.
 3. Der etableres efterafgrøder på ekstra 26,0 ha.
7. Kvælstofudvaskningen fra bedriftens udbringningsarealer inden for nitratfølsomt indvindingsområde (se kortbilag 2) må ikke forøges, og må dermed ikke overstige 66 mg nitrat pr. liter.

Dette opnås ved overholdelse af vilkår 6, da alle bedriftens udbringningsarealer ligger i oplande til sårbare vandområder indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt".

8. Hvis kvælstofudvaskningen reduceres ved hjælp af øget areal med efterafgrøde gælder samme regler for artsvalg, etableringstidspunkt, nedmuldningstidspunkt m.m. som for areal med efterafgrøder efter de generelle regler. Kvælstofkvoten skal det efterfølgende år reduceres i forhold til gældende gødningsnorm med samme mængde kvælstof som gælder for efterafgrøder efter de generelle regler.

Anvendelsen af ekstra efterafgrøder som virkemiddel til at begrænse kvælstofudvaskningen kan ikke kombineres med, at det generelle krav om efterafgrøder erstattes af vintergrønne marker. Efterafgrøder kan ikke erstattes af mellemafgrøder.

9. Flydende husdyrgødning, der udbringes i en zone nærmere end 50 meter fra sårbare habitat-naturområder skal ske ved nedfældning. Det drejer sig om mark 31-0, se kortbilag 4.
10. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. slam, før det er anmeldt til Middelfart Kommune. Kommunen vil derpå vurdere, om ændringen kan gennemføres inden for rammerne af denne godkendelse. Ændringen må ikke sættes i værk, før kommunen har accepteret ændringen.
11. Der må ikke udbringes husdyrgødning fra den ansøgte produktion på aftalearealer, før der foreligger en § 16 – godkendelse af de pågældende arealer eller kommunen har vurderet, at alle arealerne er robuste. Såfremt miljøgodkendelse af aftalearealerne sker i anden kommune, skal der fremsendes en kopi til Middelfart Kommune så snart den foreligger.

Lugt

12. Følgende genekriterier for lugt skal overholdes:

Beboelsesområder	Genekriterier (odour units)
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	5 OU _E /m ³
Samlet bebyggelse i landzone ifølge definitionen fastsat i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning og ensilage eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	7 OU _E /m ³
Etablering, udvidelse eller ændring ved enkeltboliger	15 OU _E /m ³

13. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt, kan der maksimalt en gang årligt kræves, at virksomheden for egen regning dokumenterer, at genekriterierne i vilkår 12 overholdes. Metoden til dokumentation skal være autoriseret af Miljøstyrelsen.

Støj

14. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau, målt i dB (A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse, må ikke overstige følgende værdier:

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

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB (A). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

15. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt, kan der maksimalt en gang årligt kræves, at virksomheden for egen regning dokumenterer, at vilkår 14 er overholdt.

Skadedyr

16. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Aarhus Universitet (Statens Skadedyrslaboratorium).

Dokumentation og egenkontrol

17. Der skal foreligge dokumentation for produktionens omfang i form af E-/P-kontrol og/eller bilag fra lovpligtig husdyrindberetning. Ejeren af bedriften skal kontrollere, at produktionen ikke overstiger den tilladte produktion jævnfør vilkår 2.
18. Der skal foreligge dokumentation for sædskifte, areal med efterafgrøder og tilførte gødningsmængder i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber og markplaner. Ejeren af bedriften skal årligt udarbejde en redegørelse for, at der er gennemført tiltag i markdriften, således at vilkår 5-11 overholdes.
19. Der skal føres journal over skriftlige husdyrgødningsaftaler og/eller forpagtningsaftaler med angivelse af arealernes beliggenhed og tidshorizonten for aftalen.

Virksomhedens ophør

20. Ved virksomhedens ophør skal der i samarbejde med tilsynsmyndigheden udarbejdes en afviklingsplan.

Andre miljøregler og bestemmelser

Bedriften 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. Enhver ændring skal desuden anmeldes/ansøges om i kommunen.

I øvrigt henvises til, at virksomheden er omfattet af en række andre miljøregler, bl.a.:

Affaldsbekendtgørelsen.

Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinierne beskrevet i det gældende regulativ.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret ved kommunen.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Virksomheden er omfattet af § 39 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Efter denne paragraf kan tilsynsmyndigheden påbyde, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud

om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger, hvis virksomhedens drift medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres i Ugeavisen Vestfyn den 31. januar 2012.

Kopi Til

Torben Illum Andersen, Gl. Assensvej 51, 5580 Nørre Aaby (ejer)
Centrovic (konsulent)

Høringsberettigede naboer indenfor en beregnet lugt-konsekvensradius på 263 meter samt berørte vandværker

Brian Damgaard Jensen og Pia Nygård Hansen, Gl. Assensvej 35, 5580 Nørre Aaby

Lisa og Bjarne Schjødtz, Gl. Assensvej 37, 5580 Nørre Aaby

Aase Gerda Jepsen, Solvænget 4 5592 Ejby (ejer af Gl. Assensvej 39 og 41)

Birthe Lundgaard Christensen, Gl. Assensvej 43, 5580 Nørre Aaby

Hanne og René Nielsen, Gl. Assensvej 45, 5580 Nørre Aaby

Marie Nielsen, Gl. Assensvej 47, 5580 Nørre Aaby

Lars Marius Juul Kristiansen, Gl. Assensvej 53, 5580 Nørre Aaby

Bjarne Nielsen, Gl. Assensvej 56, 5580 Nørre Aaby

Lene og Kristian Kejser Mortensen, Gl. Assensvej 58, 5580 Nørre Aaby

Torben og Connie Nielsen, Gl. Assensvej 60, 5580 Nørre Aaby

Anna Marie Sasaki, Gl. Assensvej 62, 5580 Nørre Aaby

Erik Rasmussen og Poul Rasmussen, Gl. Assensvej 64, 5580 Nørre Aaby

Udby-Rolund vandværk v/Henning Iversen, Gl. Assensvej 42, 5580 Nørre Aaby

Foreninger

Danmarks Sportsfiskerforbund

Det Økologiske Råd

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Naturstyrelsen, Odense

Miljøvurdering

Indledning

Etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug større end 75 dyreenheder skal godkendes efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug³ (husdyrloven). Loven samler de tidligere (før 1. januar 2007) gældende regler om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, lokaliseringsreglerne efter husdyrgødningsbekendtgørelsen og landzonereglerne og VVM-reglerne efter planloven.

I forbindelse med godkendelse af husdyrbrug større end 250 dyreenheder (IPPC-grænsen) gælder en række særlige bestemmelser med hensyn til høring af offentligheden, vurdering af virkning på miljøet (VVM), beskrivelse af alternativer m.v..

I det følgende vurderes, om husdyrbruget efter gennemførelse af den ansøgte ændring lever op til de i loven fastsatte niveauer vedrørende:

- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- Beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand, og natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som international naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart overfor næringsstoffer
- Begrænsning af mulige nabogener (lugt-, støj-, flue-, og lysgener, affaldsproduktion m.v.)
- Hensynet til de landskabelige værdier

Alle beregninger er foretaget i regneværktøjer tilgængelige på Miljøstyrelsens ansøgnings-system på www.husdyrgodkendelse.dk.

Ansøgning

Ejeren af Gammelgård, Gl. Assensvej 49, 5580 Nørre Aaby søgte den 20. december 2007 om miljøgodkendelse af udvidelse af malkekvægsbesætningen fra 230 jerseykøer, 15 småkalve og 45 kvier, i alt 281 DE (dyreenheder) til 250 jerseykøer, 66 småkalve og 33 kvier, i alt 309,5 DE.

Middelfart Kommune meddelte den 14. januar 2009 miljøgodkendelse af den ansøgte udvidelse af malkekvægsbesætningen. Efter klage over Kommunens afgørelse hjemviste Miljøklagenævnet den 15. december 2010 sagen til fornyet behandling i Kommunen. Middelfart Kommune har den 6. september 2011 modtaget opdateret ansøgning fra Centrovic.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Eksisterende plansilo forlænges med 10 meter mod vest, og der etableres nyt befæstet areal foran plansiloen. Afstanden fra plansiloen til naboskel er ca. 12 meter. Der gives dispensation i forhold til afstandskrav (30 meter) til naboskel.

Offentlig høring

Det ansøgte projekt har været i offentlig høring i 2 omgange. I perioden 20. september til 4. oktober 2011 har projektet været i for-offentlig høring, hvor naboer og andre med interesse for projektet har haft mulighed for at komme med idéer og forslag til udformning af projektet.

³ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Forslag til miljøgodkendelse har været i offentlig høring i perioden 6. december 2011 til 18. januar 2012.

Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse med for-offentlighedsfasen.

Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse med høring af forslag til miljøgodkendelse.

Landskabelige hensyn og alternative placeringsmuligheder

Kommunen skal jf. § 24 stk. 1 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug vurdere de væsentlige mulige alternative løsninger.

Da der ikke foretages nogen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med den ansøgte udvidelse af produktionen, er det ikke relevant at foretage en vurdering af de landskabelige hensyn og alternative placeringer.

Afstandskrav

Produktionen overholder afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug og §§ 15-19 i Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse⁴ (Naturbeskyttelsesloven). Det drejer sig om krav om mindste afstand til bl.a. nabobeboelse, beskyttede naturtyper, vandløb, søer, fortidsminder og vandforsyningsanlæg.

Der går en offentlig sti gennem ejendommen. Det er dog uden betydning for godkendelsen, da der ikke sker nybyggeri i forbindelse med udvidelsen, og § 8, stk. 1, nr. 4 er dermed overholdt.

Der er mindre end 50 meter fra staldanlægget til nærmeste nabobeboelse (Gl. Assensvej 47). I staldafsnit nærmest nabobeboelsen falder belægningen i forhold til den nuværende produktion, og § 6, stk. 1, nr. 4 er dermed overholdt.

Der er ca. 12 meter fra plansilo (eksisterende og udvidelse) til nærmeste naboskel (Gl. Assensvej 53). I henhold til husdyrlovens § 8, stk. 1, nr. 7 og stk. 2 må ensilageplads ikke etableres eller udvides indenfor en afstand af 30 meter til naboskel. Der kan dog i hht. Husdyrlovens § 9, stk. 3 meddeles dispensation fra afstandskravet. I forbindelse med godkendelse af malkekvægsbesætningen på Gl. Assensvej 49 meddeles der dispensation fra afstandskravet.

Afstand fra staldanlæg til:	Krav	Projekt
Byzone	50 m	ca. 1.200 m
Samlet bebyggelse	50 m	115 m
Nabobeboelse	50 m	< 50 m ^{*)}
Beskyttede naturtyper jf. § 7	300 m	ca. 2.400 m
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 m	> 25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	> 50 m
Vandløb og søer	15 m	> 15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	< 15 m ^{**)}
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	> 15 m
Naboskel	30 m	ca. 12 m ^{***)}
Kirkebyggelinje	300 m	415 m
Fortidsminder	100 m	Ingen relevante

⁴ Bekendtgørelse nr. 933 af 24. september 2009 af lov naturbeskyttelse.

Afstand fra staldanlæg til:	Krav	Projekt
Sø- og åbeskyttelseslinje	150 m	ca. 2.000 m
Skovbyggelinje	300 m	1.350 m
Strandbeskyttelseslinje	300 m	2.250 m

*) Der er mindre end 50 meter fra det ældre staldanlæg til beboelsen på Gl. Assensvej 47. Belægningen i dette staldafsnit falder med ændringen af produktionen.

**) Der går en offentlig sti igennem ejendommen, hvor det gamle staldanlæg ligger på stiens vestlige side og det nyere staldanlæg på stiens østlige side.

***) Der er ca. 12 meter fra plansilo til naboskel til Gl. Assensvej 53. Afstandskravet er 30 meter. I forbindelse med godkendelse af malkekvægsbesætningen på Gl. Assensvej 49 meddeles dispensation fra afstandskravet.

Staldanlæg og drift

Udvidelsen af besætningen sker i eksisterende stalde, der ikke renoveres. Staldsystemerne består overvejende af dybstrøelse. Der er således begrænsede muligheder for at anvende teknologi til begrænsning af ammoniakfordampningen. Ifølge Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår er anvendelse af foder med reduceret indhold af protein og fosfor til kvæg ikke tilstrækkeligt dokumenteret til, at optimeret fodring betragtes som BAT i malkekvægsbesætninger.

Staldanlæggets indretning

Ko- og kviestald er indrettet med dybstrøelse med lang ædeplads med spalter (kanal, linespil). Småkalve og goldkøer går på dybstrøelse. Anlæggets indretning fremgår af kortbilag 1.

Foder

Ensilage opbevares i plansiloer. Korn og andre foderstoffer opbevares i foderlade, se kortbilag 1.

Der anvendes standardfodring. Krav om anvendelse af BAT med henblik på reduktion af miljøbelastning med ammoniaktab, kvælstof og fosfor er imødekommet gennem andre tiltag end fodring.

Produktion og opbevaring af husdyrgødning

Den ansøgte produktion vil medføre en årlig produktion af gylle på 2.370 m³. Derudover opsamles 2.080 m³ overfladevand fra plansiloer og befæstede arealer. Med en opbevaringskapacitet i gyllebeholder på 3.600 m³ er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet til 9-10 måneders opbevaring.

Mindst 80 % af dybstrøelsen køres direkte fra stald til udspreddning og nedpløjning på mark. Den resterende mængde opbevares i markstak. Kalvemøg opbevares på møddingsplads, se kortbilag 1.

Middelfart Kommune vurderer, at opbevaring og opbevaringskapacitet lever op til kravene i bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Lugt

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at det ikke kan forventes, at husdyrproduktionen på ejendommen vil give anledning til væsentlige lugtgener ved nabobeboelser.

Ved beregning af lugtgeneafstande (byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig) beregnes først en samlet geneafstand. Hvis afstanden fra en eller flere stalde til hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er større end 1,2 gange den samlede geneafstand, udgår den/de pågældende stalde(e) af den endelige lugtberegning. Afstande beregnes fra centrum af stalde til hhv. nærmeste punkt i byzone, nærmeste punkt på nærmeste bolig i samlet bebyggelse og nærmeste punkt på nærmeste enkeltbolig. Ejendomme med landbrugspligt samt ejendomme ejet af ansøger indgår ikke i beregningen.

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet⁵ for enkelt bolig er overholdt, hvis den vægtede gennemsnitsafstand⁶ fra staldene til nærmeste punkt på nabobeboelse er større end 70 meter. Alle stalde ligger mere end 90 meter fra nærmeste nabobeboelse. Den beregnede geneafstand for samlet bebyggelse er 140 meter. Kostalden ligger ca. 180 meter fra nærmeste bolig i samlet bebyggelse og indgår dermed ikke i den endelige lugtberegning. Lugtgeneafstanden for småkalvestalden alene kan beregnes til 20 meter. Lugtgenekriteriet for bolig i samlet bebyggelse er derfor overholdt, hvis afstanden fra småkalvestalden til nærmeste punkt på nabobeboelse i samlet bebyggelse er større end 20 meter. Afstanden fra småkalvestalden til nærmeste bolig i samlet bebyggelse er ca. 90 meter. Lugtgenekriteriet for byzone er overholdt hvis den vægtede gennemsnitsafstand fra staldene til byzone er større end 222 meter. Der er mere ca. 1.200 meter til nærmeste byzone. Den ansøgte produktion lever således op til husdyrlovens krav med hensyn til lugtgener ved nabobeboelser.

I forbindelse med omrøring og udbringning af gylle vil der opstå lugtgener af kortere varighed. For at sikre de omkringboende mod væsentlige lugtgener er der stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt, kan det kræves at virksomheden for egen regning dokumenterer, at genekriterierne for lugt er overholdt (vilkår 12 og 13).

Transport

Der sker transport i forbindelse med levering af foderstoffer, afhentning af mælk, levende og døde dyr samt udbringning af husdyrgødning. Derudover er der almindelig landbrugskørsel i forbindelse med markbruget.

I nedenstående tabel er angivet antal transporter til og fra ejendommen.

Transporttype	Transportvogn	Antal læs pr år		Periode	
		Nudrift	Ansøgt	Kl.	År
Foder, løsvare	Lastbil	24	24	7-18	2 gange pr. måned
Foder, sækkevarer	Lastbil	12	12	7-18	1 gang pr. måned
Mask	Lastbil	100	100	7-18	2 gange pr. uge
HP (ensileret foder)	Lastbil	20	20	7-18	I efteråret
Afhentning af mælk	Lastbil	365	365	1-2	Hver dag

⁵ I husdyrloven er der angivet niveauer (genekriterier) for hvor store lugtgener, der skal accepteres ved hhv. enkelt bolig, bolig i samlet bebyggelse og byzone.

⁶ Den vægtede gennemsnitsafstand er en lugt-vægtet beregning af, hvor langt et punkt (en bolig) ligger fra (lugt)centrum af de stalde, der indgår i produktionen.

Transporttype	Transportvogn	Antal læs pr år		Periode	
		Nudrift	Ansøgt	Kl.	År
Afhentning af døde dyr	Lastbil (DAKA)	52	52	7-18	1 gang pr. uge
Brændstof	Lastbil	6	6	7-18	Efter forbrug
Flytning af dyr	Traktor+vogn	12	12	7-18	1 gang pr. måned
Gylle	Traktor+vogn	83	91	7-20	Forår/sommer
Dybstrøelse	Traktor+vogn	240	264	7-20	Forår/efterår
I alt pr. år		914	946		

Når der udvises hensyn i forbindelse med transport til og fra ejendommen – særligt i forbindelse med høst af afgrøder og udbringning af husdyrgødning – vurderes produktionen ikke at give anledning til væsentlige gener. Middelfart Kommune vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår til transport.

Fast affald

Ejendommen er tilmeldt en erhvervsaffaldsordning (Melgaard Erhvervsaffald). Der er opstillet en 6 m³ container, der tømmes efter behov. Tømt kemikalieemballage bortskaffes efter etikettens anvisninger og kemikalieaffald bortskaffes på genbrugsplads.

Erhvervsaffald reguleres efter bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald samt af kommunens til enhver tid gældende affaldsregulativ.

Affaldsbortskaffelsen lever op til reglerne i affaldsregulativet og Middelfart Kommune vurderer derfor, at der ikke skal stilles vilkår til håndtering af affald.

Olie og kemikalier, opbevaring og affald

Dieselolietanken, der er placeret i foderlade, er på 4.000 l og fra år 2000.

Spildolie opbevares ved dieseltanken og bortskaffes til kommunal genbrugsplads. Opbevaringen sker, så risikoen for spild er minimeret.

Kemikalier/pesticider opbevares i aflåst rum med fast gulv uden afløb.

Opbevaring af olie reguleres efter bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. Middelfart Kommune vurderer, på baggrund af de indsendte oplysninger, at opbevaring af olie lever op til kravene i bekendtgørelsen.

Spildolie hører til kategorien farligt affald, og opbevaringen af spildolie reguleres efter kommunens til enhver tid gældende affaldsregulativ. På baggrund af de indsendte oplysninger vurderer Middelfart Kommune, at opbevaring af spildolie på ejendommen lever op til kravene i regulativet.

Påfyldning og rengøring af marksprøjte

Fyldning og vask af sprøjte sker på befæstet areal foran lade med afløb til gylletank.

Middelfart Kommune vurderer, at påfyldning og rengøring af marksprøjte lever op til gældende regler.

Energiforbrug og energibesparende foranstaltninger

Bedriftens el-forbrug efter udvidelsen vil udgøre ca. 100.000 kWh.

Der er etableret genindvinding af varme fra køletank, som benyttes til opvarmning af vand i malkestalden. Vaskeanlægget til mælketank og malketank er et CIP-anlæg (Cleaning In Place), som er besparende mht. energi, vand og rengøringsmidler. Udendørs belysning og natbelysning i staldene er monteret med censor, hvilket ligeledes begrænser energiforbrug.

Bedriftens el-forbrug er vurderet af en energikonsulent i december 2009. Energiforskeren har vurderet, at bedriftens el-forbrug er meget lavt set i forhold til produktionens størrelse.

Kommunen vurderer, at bedriften lever op til krav om BAT mht. energi.

Vandforbrug og vandbesparende foranstaltninger

Før: 4.800 m³

Efter: 5.100 m³

For at minimere vandspild og udnytte den bedst tilgængelige teknologi er vaskeanlæg til mælketank og malkeanlæg et CIP-anlæg, der genbruger vand og rengøringsmidler. Dermed spares både på mængde af vand og rengøringsmidler. I kostalden er der monteret store drikkekar, hvor vandspild er mindre end ved traditionelle drikkekopper.

Kommunen vurderer, at bedriften lever op til krav om BAT mht. vandforbrug.

Støv, støj og lys

Kommunen vurderer, at der ikke bliver væsentlige problemer med støv fra produktionen.

De væsentligste støjkilder vurderes at være trafikstøj i forbindelse med levering af foderprodukter, afhentning af mælk, transport med husdyrgødning og høst af grovfoder. Derudover vil der være støj fra malkning og aflæsning af foder.

Middelfart Kommune vurderer, at de generelle regler vedrørende støj er tilstrækkelige, og vilkåret om støj er derfor baseret på Miljøstyrelsens anbefalede niveau. Der er dog tillige stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt, kan der maksimalt en gang årligt kræves, at virksomheden for egen regning dokumenterer, at støjbidraget ikke overskrider niveauet i de generelle regler (vilkår 14 og 15).

Udendørs belysning forbliver uændret efter udvidelsen. Der vil normalt ikke være belysning på facader eller udenforbygninger og anlæg i aften- og nattetimerne. Af hensyn til sikker ko-trafik vil der være dæmpet belysning i stalden om natten.

Middelfart Kommune vurderer, at der ikke vil være lysgener for omkringboende og har derfor ikke stillet vilkår til belysningen.

Spildevand

Sanitært spildevand fra produktionen ledes til offentlig kloak. Vaskevand fra kostald og malkeum samt overfladevand fra plansiloer og befæstede arealer ledes til gyllebeholder.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket på fast plads nord for plansilo og afhentes af DAKA, normalt indenfor et døgn.

Middelfart Kommune vurderer, at opbevaringen af døde dyr lever op til kravene i bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011 om opbevaring af døde produktionsdyr.

Skadedyr

Middelfart Kommune vurderer, at den ansøgte produktion ikke vil medføre væsentlige problemer med fluer eller andre skadedyr.

Ejendommen er tilmeldt en privat ordning (Aktiv Skadedyr Service) til skadedyrsbekæmpelse (rotter og mus), som besøger bedriften 6 gange årligt. Fluer bekæmpes efter behov.

Bekæmpelse af skadedyr reguleres efter bekendtgørelse nr. 1507 af 13. december 2007 om bekæmpelse af rotter m.v. samt af Fødevarerlovens regler om behandling og salg af fødevarer. Middelfart Kommune vurderer dog, at der skal stilles vilkår om fluebekæmpelse (vilkår 16).

Produktion og udbringning af husdyrgødning

Bedriftens arealer

Miljøgodkendelsen omfatter i alt 184,8 hektar udbringningsarealer. Produktionens udbringningsarealer fremgår af kortbilag 2.

Gylleudbringning på sort jord og græsmarker sker ved nedfældning. På øvrige arealer sker udbringning med slæbeslanger, og husdyrgødningen nedbringes hurtigst muligt. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Det vurderes derfor, at udbringning af husdyrgødning lever op til kravet om BAT.

Produktionens påvirkning af natur- og vandområder

Produktionens påvirkning af naturtyper og arter med ammoniak

Fra staldanlægget og i forbindelse med udbringning af husdyrgødning kan der ske en betydelig fordampning af ammoniak. En stor del af denne ammoniak afsættes på vegetationen på nærliggende arealer. Hovedparten af de tørre naturtyper påvirkes negativt ved relativt lave kvælstofafsætninger. Naturtypernes følsomhed overfor tilførsel af luftbåret kvælstof kan beskrives ved hjælp af tålegrænser. Når tålegrænserne er overskredet må det forventes, at de påvirkede naturtyper/områder vil være truede.

Ammoniakfordampningen fra den ansøgte produktion med miljøtiltag til opfyldelse af vilkår 3 udgør 2.550 kg kvælstof/år. Der er tale om et fald på 100 kg kvælstof/år. Den ansøgte produktion uden særlige miljøtiltag ville medføre en ammoniakfordampning på 3.050 kg kvælstof/år. De særlige miljøtiltag reducerer således ammoniakfordampningen fra produktionen med 400 kg kvælstof/år.

For at sikre, at der ikke udledes mere ammoniak fra produktionen end angivet, er der stillet vilkår om, at 80 % af dybstrøelsen udbringes direkte fra stald til mark og nedpløjes inden 6 timer (vilkår 4).

Udvidelsen af produktionen overholder husdyrlovens generelle ammoniakkrav (15 % reduktion i forhold til ammoniakfordampningen fra reference staldsystemet, når ansøgningen er indsendt første gang i 2007).

Nærmeste § 7-naturområde ligger 2.400 meter sydvest for staldanlægget (naturområde 1, kortbilag 3). Der er tale om et strandengsområde, der er målsat som naturområde af international/national betydning (A-målsat) i Fyns Amts naturkvalitetsplan (Regionplan 2005-, der siden er ophøjet til Landsplandirektiv), og som er omfattet af udpegningsgrundlaget for habitatområde "Lillebælt". Strandengsområdet har en tålegrænse på 15-20 kg kvælstof/ha/år. Hverken dette - eller andre § 7-naturområder - belastes med ammoniakkvælstof fra den ansøgte produktion.

Nærmeste § 3-naturområde indenfor habitatområde og omfattet af udpegningsgrundlaget for habitatområde "Lillebælt" ligger 2.300 meter nordvest for staldanlægget (naturområde 2). Der er tale om et engområde, der er målsat som naturområde af international/national betydning (A-målsat). Engområdet har en tålegrænse på mere end 30 kg kvælstof/ha/år. Hverken dette - eller andre § 3-områder indenfor habitatområde - belastes med ammoniakkvælstof fra den ansøgte produktion.

Nærmeste § 3-naturområde udenfor habitatområde ligger 350 meter nord for staldanlægget (naturområde 3). Der er tale om en mose, der er målsat som naturområde af regional/lokal betydning (D-målsat). Mosen har en tålegrænse på 20-25 kg kvælstof/ha/år. Ammoniakfordampningen fra stald, gyllebeholder og markstak belaster naturområdet med 1,3 kg kvælstof/ha/år. Belastningen falder med 0,1 kg kvælstof/ha/år.

Nærmeste højt målsatte § 3-naturområde (A- eller B-målsatte) er et moseområde (naturområde 4) 900 meter sydvest for staldanlægget, der er målsat som naturområde af international/national betydning (A-målsat). Mosen har en tålegrænse på 20-25 kg kvælstof/ha/år. Ammoniakfordampningen fra stald, gyllebeholder og markstak belaster naturområdet med 0,1 kg kvælstof/ha/år. Der sker et mindre fald i belastningen.

Ingen andre højt målsatte naturområder (A- eller B-målsatte) belastes med mere end 0,1 kg kvælstof/ha/år fra den ansøgte produktion, og en eventuel merbelastning vil være ubetydelig.

Når ansøgning, som det er tilfældet i den konkrete sag, er indsendt før 15. marts 2011, kan Kommunen ifølge husdyrloven stille krav om, at ammoniakdepositionen på særligt værdifulde naturområder, der ikke er omfattet af husdyrlovens § 7, ikke må overstige den ifølge husdyrloven maksimalt tilladte deposition på § 7-naturområder. Når der som her ikke ligger andre husdyrproduktioner på mere end 75 dyreenheder indenfor en afstand af 1.000 meter fra de pågældende naturområder skal Kommunen acceptere en merbelastning af naturområderne på op til 0,7 kg kvælstof/ha/år.

For at sikre, at der ikke sker en påvirkning af kvælstoffølsomme naturområder med ammoniakkvælstof har Middelfart Kommune vurderet, at der skal stilles vilkår om, at al flydende husdyrgødning, som udbringes i en zone nærmere end 50 meter fra sårbare habitat-naturområder skal ske ved nedfældning (vilkår 9). Det drejer sig om mark 31-0, se kortbilag 4. Da der ikke i IT-ansøgningsystemet indgår beregning af ammoniakafsætningen fra

fladekilder, har kommunen valgt at anvende samme forsigtighedsprincip (50 meter bufferzone) som det daværende Fyns Amt anvendte.

Ingen af plantearterne på habitatdirektivets bilag 4 er registreret i Middelfart Kommune. Derimod er der registreret springfrø, stor vandsalamander, markfirben og en række flagermusarter. Det er Middelfart Kommunes vurdering at ingen af de nævnte arter er specielt sårbare overfor en begrænset forøgelse af næringsstofniveauet i omgivelserne. Det vurderes derfor, at ammoniakemissionen fra produktionen ikke vil påvirke yngle- og levestederne for de pågældende arter".

Det er i Miljøklagenævnets afgørelse angivet, at der er indtegnet en § 3 registreret sø som del af udbringningsarealet på mark 41-0. Der er tale om en fejlregistrering – sandsynligvis pga. at der i 1992 lå en overdækket ensilagestak på stedet. Registreringen vil blive rettet snarest i de relevante databaser.

Vandløb

Udbringning af husdyrgødning på stærkt hældende arealer mod vandløb, kan resultere i overfladeafstrømning af næringsstoffer og organisk materiale til vandløbet. Tilførslen af selv små mængder organisk materiale kan påvirke vandløb væsentligt fordi omsætningen af materialet er en iltforbrugende proces. Afstrømning af møddingvand, ensilagesaft eller gylle til vandløb vil resultere i en bakterieopblomstring, som bruger den tilgængelige ilt i vandet og i værste fald kan dække vandløbsbunden i tykke lag og danne lammehaler. Ilten, som forbruges i forbindelse med bakterieopblomstringen er følgelig ikke tilgængelig for vandløbets smådyr og fisk (faunaen), som i høj grad vil forsvinde.

Ingen af ejendommens udbringningsarealer er stærkt hældende mod vandløb.

Nitratfølsomme overfladevande

Bedriftens 184,8 ha udbringningsarealer ligger i oplande til vandområder indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt", der er sårbare overfor tilførsel af kvælstof. Heraf ligger 93 ha i oplandet til Gamborg Nor (delopland til Gamborg Fjord), 57,9 ha i det direkte opland til Gamborg Fjord og 33,9 ha i oplandet til Det Sydlige Lillebælt.

Miljøtilstanden i Lillebælt opfylder ikke målsætningerne i Lillebælt amternes regionplaner. Vandområdet er i Fyns Amts regionplan 2005- målsat som referenceområde for naturvidenskabelige studier. Som udgangspunkt skal målsætningen i de kommende vandplaner jf. Miljømålsloven ikke være lavere end målsætningen i de tidligere regionplaner, der indtil de afløses af vandplanerne er ophøjet til landsplandirektiv. Der kan påvises negative strukturer i plante- og dyrelivet i alle de vand-naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde. Området er efter Miljømålsloven vurderet til at være i risiko for ikke at opfylde målsætningerne i 2015, bl.a. som følge af påvirkninger fra næringsstoffer. "Tålegrænsen" for de sårbare vandområder/vand-naturtyper er således overskredet, og der skal ske en reduktion i næringsstofbelastningen for at målsætningerne for vandområderne kan opfyldes. En forøget næringsstofbelastning vil yderligere vanskeliggøre opfyldelse af målsætningen for vandområderne og dermed være til skade for de sårbare vand-naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 pkt. 3 skal kommunen sikre sig, at det ansøgte projekt ikke skader lokaliteter, der er en del af udpegningsgrundlaget for et habitatområde, herunder vandområder.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning af 24. juni 2010 kan nitratudvaskningen fra en ansøgt husdyrproduktion, når det overholder det fastlagte beskyttelsesniveau for nitratudvaskningen til overfladevande (nitratklasserne), ikke have en skadesvirkning på et habitat-vandområde som følge af nitratudvaskning, hvis:

1. antallet af dyreenheder i det opland, hvor projektet agtes gennemført, ikke har været stigende siden 1. januar 2007 (*projektets kumulative påvirkning*),
2. og nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion udgør mindre end 1 % (særligt sårbare vandområder) hhv. 5 % (sårbare vandområder) af den samlede udvaskning fra oplandet (*projektets påvirkning i sig selv*).

Hvis en ansøgt husdyrproduktion ud fra ovenstående kriterier ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande, er der jævnfør Miljøstyrelsens vejledning af 24. juni 2010 ikke belæg for at stille skærpede vilkår med hensyn til kvælstofudvaskning til overfladevande udover husdyrlovens generelle krav om begrænsning af kvælstofudvaskningen fra arealer omfattet af nitratklasse I-III.

Det ansøgte projekt i sig selv

Den ansøgte produktions andel af den samlede udvaskning i oplandet til Gamborg Nor er beregnet og fremgår af nedenstående tabel.

Gamborg Nor	
Opland, ha	3.260 ha
Dyrket areal (markblokke) i oplandet, ha	2.630 ha
Udvaskning fra rodzonen fra det dyrkede areal i oplandet, kg N/ha/år	43,5 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra øvrige arealer i oplandet, kg N/ha/år	10 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra det dyrkede areal i oplandet, kg N/år	114.405 kg N/år
Udvaskning fra rodzonen fra øvrige arealer i oplandet, kg N/år	6.300 kg N/år
Udvaskning fra rodzonen i oplandet i alt, kg N/år	120.705 kg N/år
Det ansøgte projekt	
Areal til udbringning af husdyrgødning, ha	93,0 ha
Udvaskning fra rodzonen fra udbringning af husdyrgødning, kg N/ha/år	6,5 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra udbringning af husdyrgødning, kg N/år	605 kg N/år
Det ansøgte projekts andel af kvælstofudvaskningen i oplandet, %	0,5 %

Den ansøgte produktions andel af den samlede udvaskning i oplandet til Gamborg Fjord (inkl. del-vandoplandet Gamborg Nor) er beregnet og fremgår af nedenstående tabel.

Gamborg Fjord (inkl. Gamborg Nor)	
Opland til Gamborg Fjord, ha	5.348 ha
Dyrket areal (markblokke) i oplandet til Gamborg Fjord, ha	4.371 ha
Udvaskning fra rodzonen fra det dyrkede areal i oplandet, kg N/ha/år	42,7 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra øvrige arealer i oplandet, kg N/ha/år	10 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra det dyrkede areal i oplandet, kg N/år	186.482 kg N/år
Udvaskning fra rodzonen fra øvrige arealer i oplandet, kg N/år	9.770 kg N/år
Udvaskning fra rodzonen i oplandet i alt, kg N/år	196.252 kg N/år
Det ansøgte projekt	
Areal til udbringning af husdyrgødning, ha	150,9 ha
Udvaskning fra rodzonen fra udbringning af husdyrgødning, kg N/ha/år	6,5 kg N/ha/år
Udvaskning fra rodzonen fra udbringning af husdyrgødning, kg N/år	981 kg N/år
Det ansøgte projekts andel af kvælstofudvaskningen i oplandet, %	0,5 %

Der er ikke foretaget beregning af den ansøgte produktions andel af den samlede udvaskning til Det Sydlige Lillebælt, da det uden beregning kan konkluderes, at udvaskningen fra udbringning af husdyrgødning fra den ansøgte produktion på 33,9 ha (220 kg N/år) vil være ubetydelig (væsentligt mindre end 1 %) i forhold til den samlede udvaskning fra 18.972 ha.

Kumulation med andre husdyrbrug

For de af bedriftens udbringningsarealer, der ligger i oplandet til Gamborg Nor skal der foretages en vurdering af kumulation med andre husdyrbrug for hhv. Gamborg Nor oplandet og det samlede opland til Gamborg Fjord, som Gamborg Nor oplandet er en del af.

I oplandet til Gamborg Nor (Nitratklasse III) er antallet af dyreenheder ifølge Miljøstyrelsens kort faldet fra 2.675 dyreenheder i 2007 til 2.650 dyreenheder i 2010. Hertil skal lægges endnu ikke udnyttede miljøgodkendelser på 94 dyreenheder, hvilket giver en mulig stigning til i alt 2.744 dyreenheder (en stigning på 2½ %).

I det samlede opland til Gamborg Fjord (Nitratklasse II) er antallet af dyreenheder ifølge Miljøstyrelsens kort over udviklingen i husdyrtrykket på oplandsniveau steget fra 4.338 dyreenheder (1.663+2.675 dyreenheder) i 2007 til 4.422 dyreenheder (1.772+2.650 dyreenheder) i 2010. Hertil skal lægges endnu ikke udnyttede miljøgodkendelser på 221 dyreenheder (127+94 dyreenheder), hvilket giver en mulig stigning til i alt 4.643 dyreenheder (en stigning på 7 %).

I oplandet til Det Sydlige Lillebælt (Nitratklasse I/III) er antallet af dyreenheder ifølge Miljøstyrelsens kort faldet fra 14.084 dyreenheder i 2007 til 13.705 dyreenheder i 2010, hvortil skal lægges endnu ikke udnyttede miljøgodkendelser på 703 dyreenheder, i alt 14.408 dyreenheder (en stigning på 2½ %).

Samlet vurdering med hensyn til kvælstofudvaskning til overfladevand

Da husdyrtrykket i oplandene til Gamborg Nor, Gamborg Fjord og Det Sydlige Lillebælt har været stigende siden 2007 vil kvælstofudvaskning fra husdyrgødning fra den ansøgte husdyrproduktion i kumulation med andre husdyrproduktioner kunne have en skadelig påvirkning de pågældende vandområder. Der er hermed belæg for at stille skærpede vilkår til kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion i disse oplande.

Middelfart Kommune vurderer, at hvis kvælstofudvaskningen fra bedriftens udbringningsarealer, der alle ligger i oplandene til Gamborg Nor, Gamborg Fjord eller Det Sydlige Lillebælt, ikke overstiger den udvaskning, der ville være fra arealerne uden tilførsel af husdyrgødning, så vil kvælstofudvaskningen fra den ansøgte produktion ikke kunne være til skade for vandnaturtyper opfattet af udpegningsgrundlaget for habitatområde "Lillebælt".

Ifølge husdyrloven skal kvælstofudvaskningen vurderes som et gennemsnit for bedriftens samlede udbringningsareal. Den gennemsnitlige udvaskning fra den ansøgte produktions udbringningsarealer må således ikke overstige 40,8 kg kvælstof/ha/år. Med tiltag i markdriften som beskrevet i vilkår 6 og 8 overholder produktionen dette krav.

Nitratfølsomt grundvand

Til klarlægning af, om gødningsanvendelsen kan medføre en påvirkning af drikkevandsressourcen, som vurderes at udgøre en trussel mod vandkvaliteten, er der udarbejdet et kortværk over nitratfølsomme indvindingsoplande. Disse områder er udpeget i områder med særlig drikkevandsinteresser og i indvindingsoplande til almene vandforsyningsanlæg uden for disse. Kortværket vil løbende blive opdateret efterhånden som de statslige miljøcentre får udført en detailkortlægning af områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande udenfor OSD, herunder de nitratfølsomme indvindingsområder. De områder, der efter gennemførelse af detailkortlægningen er fastlagt som sårbare overfor

nitratudvaskning, ophøjes til *indsatsområde med hensyn til nitrat*. Ifølge "Indsatsplan til beskyttelse af grundvandet, Middelfart Kommune 2010" skal kommunen i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug indskrive og håndhæve, at udvaskningen fra markernes rodzone i *indsatsområde med hensyn til nitrat* ikke overstiger udvaskningen fra planteavlbrug. Det betyder, at der skal stilles vilkår om, at kvælstofudvaskningen fra marker indenfor indsatsområdet skal reduceres til et niveau svarende til udvaskningen fra de pågældende marker, hvis de alene var gødet med handelsgødning.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor indsatsområde med hensyn til nitrat.

19,7 ha af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Kvælstofudvaskningen (mg nitrat/liter) fra marker indenfor nitratfølsomme indvindingsområder, mark 19-0 samt dele af markerne 5-0, 8-0, 9-0, 10-0, 11-0 og 41-0 (se kortbilag 2), må ikke forøges, og må således ikke overstige 66 mg nitrat pr. liter. Kravet er opfyldt ved miljøtiltag til overholdelse af vilkår 6, da alle bedriftens udbringningsarealer ligger i oplande til sårbare vandområder indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt".

Fosfor

Danmarks Jordbrugsforskning (DJF) har vurderet, at hvis udbringningsarealerne ikke er drænet, så vil der ikke ske nogen udvaskning af fosfor, uanset at der sker en overskudstilførsel af fosfor. Hvis fosfortallet, på *drænedede jorder*, er mellem 4 og 6, vil der ikke ske nogen udvaskning af fosfor, hvis der ikke tilføres mere end 4 kg fosfor/ha/år udover, hvad der fjernes ved høst af afgrøderne (dvs. overskudstilførsel af fosfor). På lavbundslande uden højt indhold af okker (okkerklasse 1) og på drænedede lerjorde med fosfortal over 6 er der risiko for udvaskning af fosfor, hvis der sker en overskudstilførsel af fosfor.

Ifølge husdyrloven skal fosforoverskuddet vurderes som et gennemsnit for bedriftens samlede udbringningsareal.

Udbringningsarealerne tilføres i gennemsnit 27,1 kg fosfor/ha/år, i alt 5.000 kg fosfor/år, med husdyrgødning fra den ansøgte produktion. Der fjernes i gennemsnit 25 kg fosfor/ha/år, i alt 4.600 kg fosfor/år, fra udbringningsarealerne ved høst af afgrøderne. Det betyder, at der sker en overskudstilførsel af fosfor på 2,2 kg fosfor/ha/år, i alt 400 kg fosfor/år, til udbringningsarealerne.

Alle bedriftens udbringningsarealer ligger i oplandet til vandområder indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde "Lillebælt", der er sårbare overfor tilførsel af fosfor.

Hvis udbringningsarealerne tilføres mere fosfor med husdyrgødningen, end der fjernes ved høst af afgrøderne, vil det på sigt kunne medføre forøget udvaskning af fosfor fra udbringningsarealerne til de sårbare vandområder. Alle udbringningsarealerne er drænet.

På 125,3 ha med et fosfortal på under 4 (P-klasse 0) accepteres et fosforoverskud svarende til fosforoverskuddet ved udbringning af 1,7 DE/ha fra den ansøgte produktion (uden foderoptimering), 2,7 kg fosfor/ha/år, i alt 340 kg fosfor/år. På 24,6 ha med et fosfortal på mellem 4 og 6 (P-klasse 1) accepteres et fosforoverskud på op til 4 kg fosfor/ha/år, dog maksimalt svarende til P-klasse 0, 2,7 kg fosfor/ha/år, i alt 70 kg fosfor/år. På 1 ha lavbundsland og på 34 ha med et fosfortal på over 6 accepteres ikke noget fosforoverskud.

Samlet set kan der accepteres et fosforoverskud på bedriftens udbringningsarealer på op til 410 kg fosfor/år. Med en overskudstilførsel på 400 kg fosfor/år er dette krav overholdt.

Aftale om afsætning af husdyrgødning

Udover husdyrgødning fra den ansøgte produktion (332,3 DE) omfatter bedriften kvieopdræt (106,5 DE) på ejendommen Gadstrup 2, i alt 438,8 DE.

Der udbringes husdyrgødning fra 307,6 DE på egne arealer.

Der er aftale om afsætning af husdyrgødning svarende til 90 DE.

Da udbringningsarealerne, hvorpå de 90 DE husdyrgødning skal udbringes, ligger i oplande til sårbare vandområder, er der søgt om miljøgodkendelse af arealerne. Der er stillet vilkår om, at der ikke må udbringes husdyrgødning fra den ansøgte produktion på de pågældende arealer, før der foreligger en § 16 miljøgodkendelse af arealerne (vilkår 11).

Der mangler aftale om afsætning af husdyrgødning svarende til 41,2 DE. Der må ikke udbringes husdyrgødning fra den ansøgte produktion på de arealer, hvor der indgås aftale om afsætning af husdyrgødning, før der foreligger en § 16 miljøgodkendelse af de pågældende arealer eller kommunen har vurderet, at arealerne er robuste (vilkår 11). Såfremt miljøgodkendelse af aftalearealerne sker i anden kommune, skal der fremsendes en kopi til Middelfart Kommune så snart den foreligger.

Affaldsprodukter på udbringningsarealer

Der vil ikke blive udbragt affaldsprodukter eller slam på udbringningsarealerne.

Regler vedrørende anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål reguleres efter bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 (slambekendtgørelsen).

Samlet vurdering af BAT (Bedst tilgængelige teknik)

Der er i ansøgningen redegjort for BAT indenfor områderne management, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring/håndtering af foder og husdyrgødning samt udbringning af husdyrgødning. Med følgende tiltag på bedriften vurderer Middelfart Kommune, at bedriften lever op til krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

- 80 % af dybstrøelsen køres direkte fra stald til udspredding og nedpløjning på mark.
- Generelt søges forbrug af energi og vand optimeret.

Fravalg af BAT-teknologier

Udvidelsen af besætningen sker i eksisterende stalde, der ikke renoveres. Staldsystemerne består overvejende af dybstrøelse. Der er således begrænsede muligheder for at anvende teknologi til begrænsning af ammoniakfordampningen. Ifølge Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår er anvendelse af foder med reduceret indhold af protein og fosfor til kvæg ikke tilstrækkeligt dokumenteret til, at optimeret fodring betragtes som BAT i malkekvægsbesætninger.

230 malkekøer, 282 DE (korrigeret for mælkeydelse), går på dybstrøelse med spalter ved foderbordet (linespil). Med en fordeling af gødningsmængden med 40 % på spaltegulv/gylle og 60 % dybstrøelse svarer det til 113 DE på spaltegulv/gylle. Skrbeanlæg ovenpå spalterne vil kunne reducere ammoniakfordampningen fra den del af stalden, hvor der er spaltegulv/gylle med 33 %. Etablering af robotskraber vil koste ca. 110.000 kr., hvilket giver en årlig

investeringsomkostning på 19.000 kr. (afskrivningsperiode 7 år, årlig rente 5 %). De årlige vedligeholdelsesomkostninger er ifølge "Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" ca. 1.100 kr., og de årlige udgifter til el ca. 1.700 kr. De samlede årlige omkostninger er således ca. 22.000 kr. Skraberens vil kunne reducere ammoniakfordampningen med ca. 200 kg kvælstof/år (33 % effekt), hvilket giver en samlet omkostning på 110 kr./kg kvælstof. Miljøstyrelsen har vurderet, at enkeltteknologier med reduktionsomkostninger, der overstiger ca. 100 kr./kg kvælstof ikke lever op til krav om proportionalitet.

Middelfart Kommune vurderer, at der ikke er andre relevante teknologier til begrænsning af ammoniakfordampningen fra den ansøgte produktion.

Egenkontrol

Foderplan udarbejdes af konsulent. Fire gange årligt udarbejdes i samarbejde med konsulent periodisk foderkontrol (PFK), der er en opfølgning på foderforbruget i besætningen. Fodring vurderes hermed at leve op til krav om BAT.

Vand- og el-forbruget bliver fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelt opståede fejl samt vurdere muligheder for at reducere forbruget. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Der laves obligatoriske gødningsplan og gødningsregnskab.

Bedriften er tilmeldt egenkontrolprogrammet "Arlagården".

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne.

Middelfart Kommune vurderer, at der for at sikre, at bedriften drives miljømæssigt forsvarligt, stilles vilkår om, at der skal foreligge dokumentation for produktionens omfang, sædskifte, areal med efterafgrøder og tilførte gødningsmængder samt at der føres journal over husdyrgødningsaftaler (vilkår 17-19).

Uheld og risici

Gylleudslip kan forekomme ved brud på eller overløb fra gyllebeholder. Der kan også forekomme uheld i forbindelse med foderhåndtering. Husdyrproduktionen medfører ikke større risiko for uheld i forbindelse med pesticider eller andre kemikalier.

Al husdyrgødning bliver udbragt af maskinstation. Påfyldning af gyllevogn sker under overvågning på plads med fast bund og afløb til gyllebeholder.

Risikoen for, at gyllebeholderne springer læk vurderes at være minimal, da gyllebeholder er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Bedriften har fået udarbejdet en beredskabsplan med procedurer for, hvad der skal gøres, hvis der sker uheld på bedriften med mulig betydning for det omgivende miljø.

Virksomhedens ophør

For at sikre, at der ved eventuelt ophør af produktionen sker en miljømæssig korrekt afvikling er der stillet vilkår om, såfremt virksomheden ophører, skal der i samarbejde med kommunen udarbejdes en afviklingsplan (vilkår 20).

0-alternativet

0-alternativet svarer til, at der gives afslag på den ansøgte udvidelse af produktionen. Den nuværende lovlige produktion på ejendommen kan fortsætte uændret.

Der vil ikke blive iværksat tiltag til begrænsning af kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealer indenfor oplande til sårbare vandområder. Samlet set vil udvaskningen fra bedriftens marker være større ved 0-alternativet end ved den ansøgte produktion.

Litteratur

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, LOV nr. 1572 af 20. december 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, BEK nr. 294 af 31. marts 2009.
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., BEK nr. 1695 af 19. december 2006.
- Habitatdirektivet. EF-direktiv nr. 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (EF-habitatdirektivet).
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26. juni 2010.
- Bekendtgørelse af lov om landbrugsejendomme, LBK nr. 616 af 1. juni 2010.
- Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK nr. 937 af 24. september 2009.
- Regionplan 2005- for Fyns Amt.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, BEK nr. 1335 af 6. december 2006.
- Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 168 af 21. februar 2007.
- Bekendtgørelse om etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, BEK nr. 259 af 23. marts 2010.
- Bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler
- Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994) udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Husdyrgodkendelse.dk interface version 1.5, FarmN version 3.1. Beregningsmotor 1.5, beregningsgrundlag 2010.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, BEK nr. 463 af 21. maj 2007.

Bilag

Kortbilag 1 – Anlægsoversigt

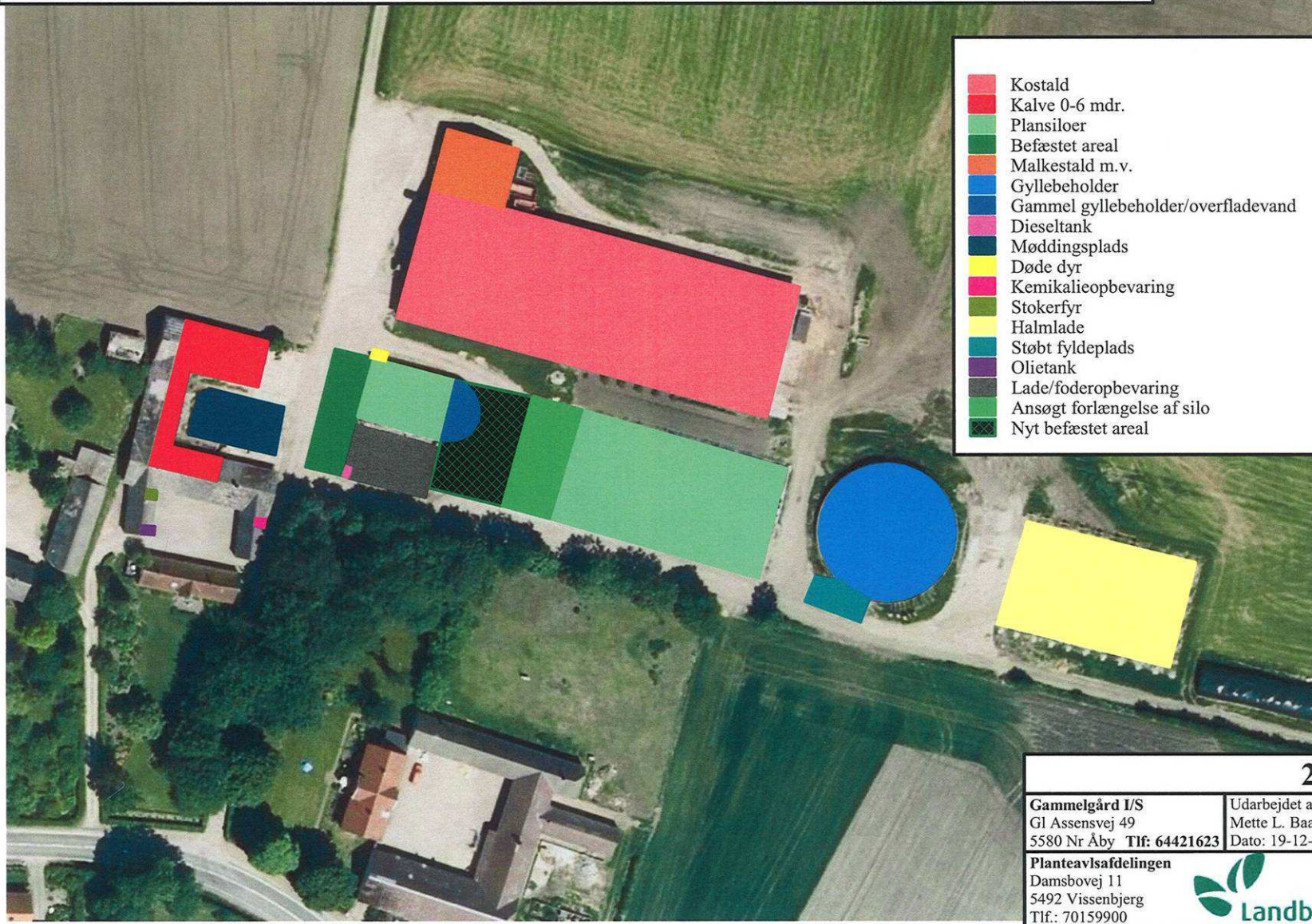
Kortbilag 2 – Udbringningsarealer

Kortbilag 3 – Naturområder

Kortbilag 4 – Bufferzone til sårbart habitat-naturområde

Kortbilag 1: Anlægsoversigt

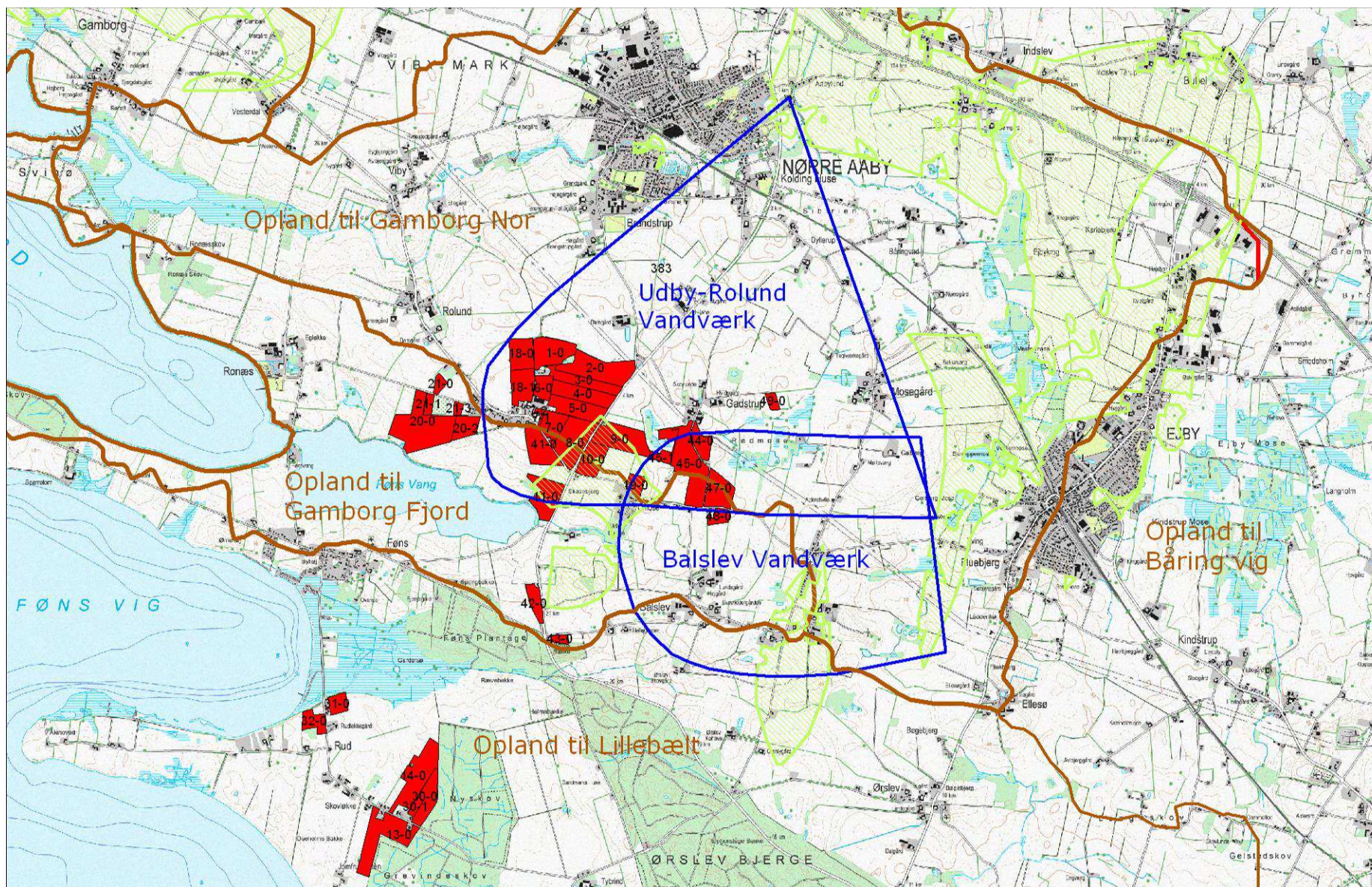
Lokalisering Gammelgård I/S, Gl. Assensvej 49, 5580 Nr. Aaby



- Kostald
- Kalve 0-6 mdr.
- Plansiloer
- Befæstet areal
- Malkestald m.v.
- Gyllebeholder
- Gammel gyllebeholder/overfladevand
- Dieseltank
- Møddingsplads
- Døde dyr
- Kemikalieopbevaring
- Stokerfyr
- Halmlade
- Støbt fyldeplads
- Olie tank
- Lade/foderopbevaring
- Ansøgt forlængelse af silo
- Nyt befæstet areal

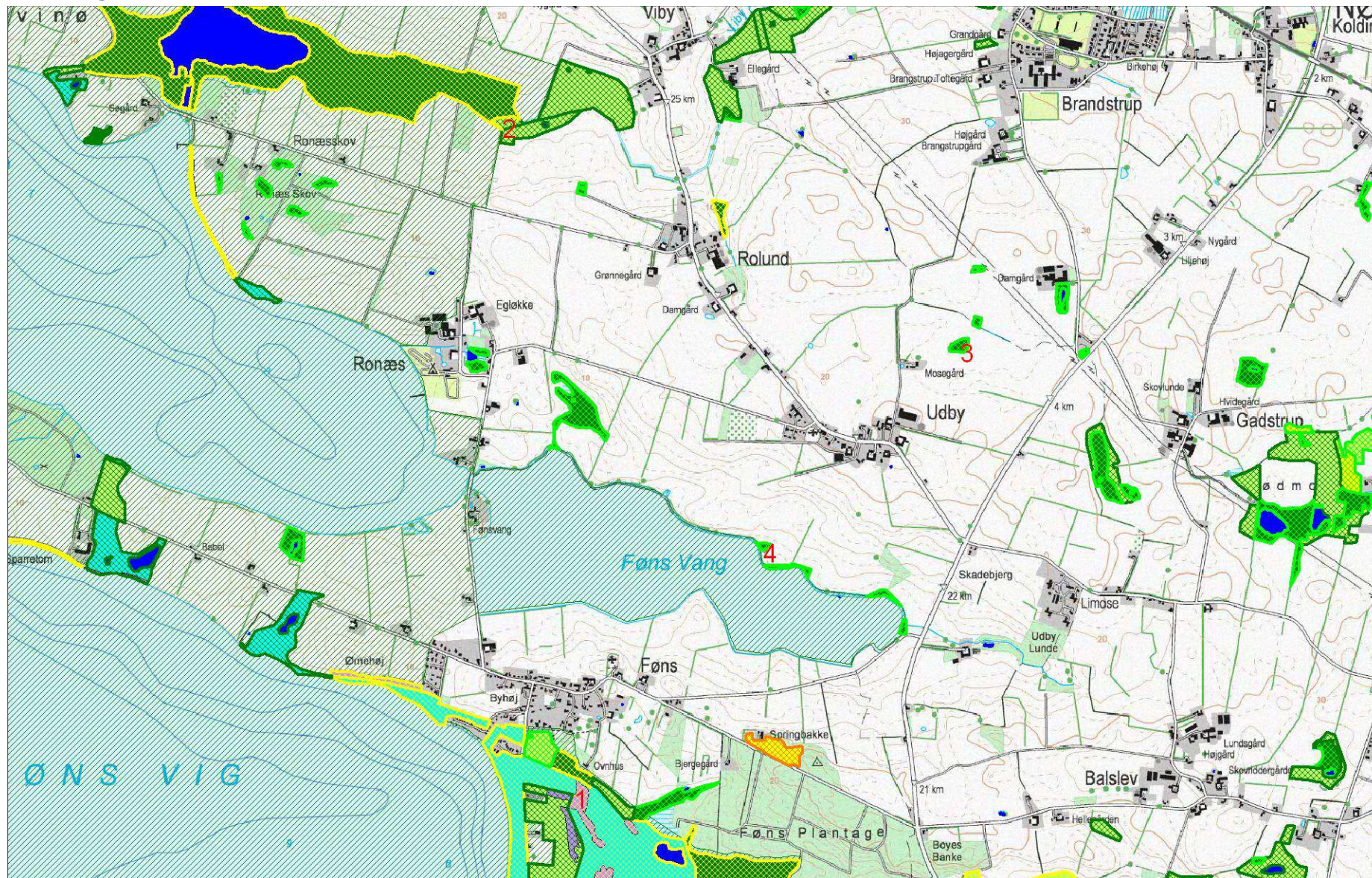
2007	
Gammelgård I/S Gl Assensvej 49 5580 Nr Åby Tlf: 64421623	Udarbejdet af: Mette L. Baadegaard Dato: 19-12-07
Planteavlsafdelingen Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg Tlf.: 70159900	

Kortbilag 2: Udbringningsarealer

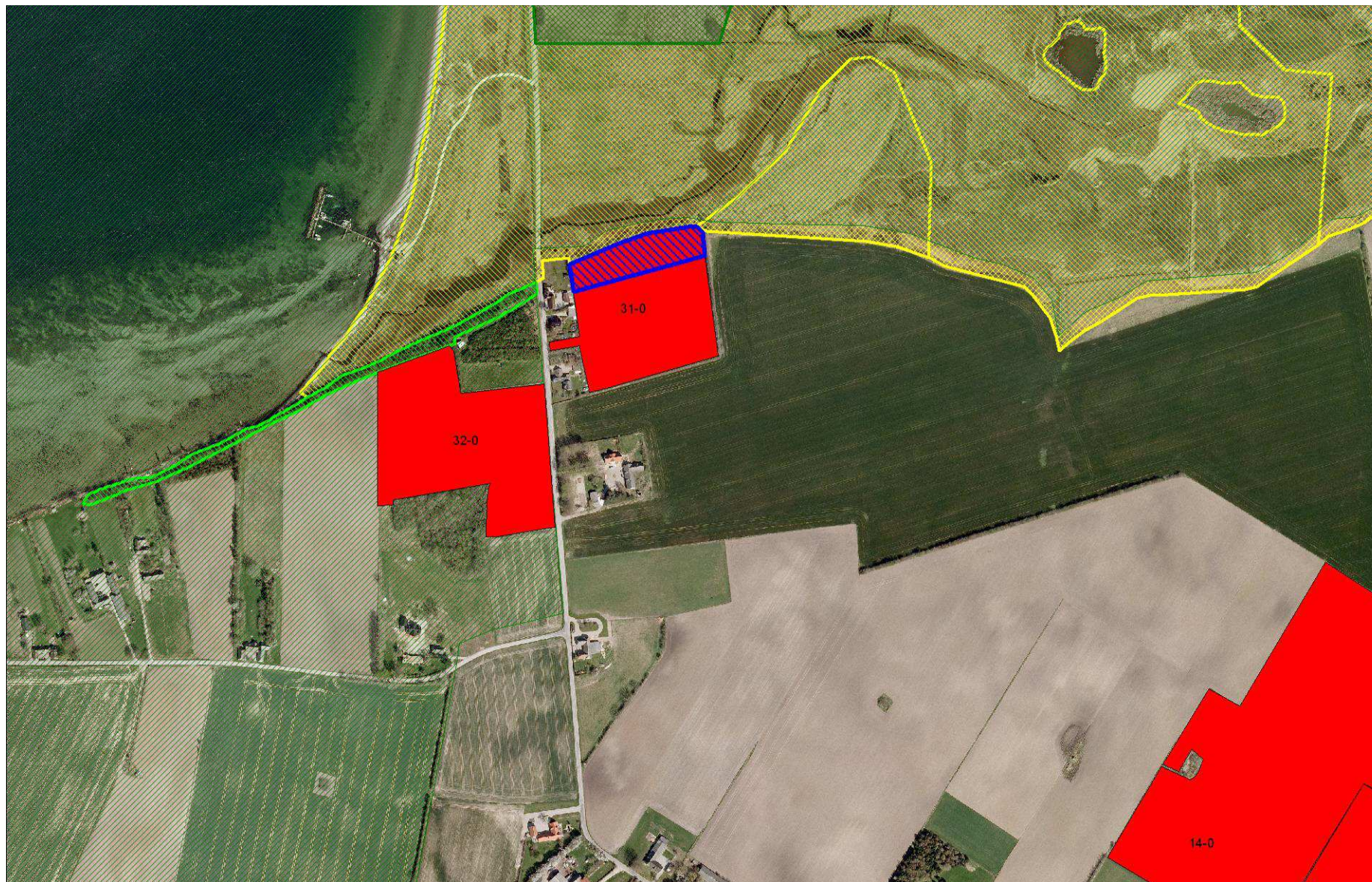


Ejede/forpagtede arealer angivet med rød flade. Nitratfølsomme indvindingsområder angivet med grøn skravering. Indvindingsoplande til Udby-Rolund Vandværk og Balslev Vandværk angivet med blå strek. Oplandsgrænse (overfladevand) angivet med brun strek.

Kortbilag 3: Naturområder



Kortbilag 4: Bufferzone til sårbart habitat-naturområde



Udbringingsarealer angivet med **rød flade**, sårbare naturområder (tålegrænse 15-20 kg kvælstof/ha/år) angivet med **gul skravering**, bufferzone til sårbare naturområder med **blå skravering**.