



Digital annonce
Aabenraa kommunes hjemmeside

Teknik og Miljø
Miljø og Landbrug
Skelbækvej 2
DK-6200 Aabenraa
Tlf. : 73 76 76 76

Dato: 20-06-2012
Sagsnr.: 11/17347
Dok.nr.: 55
Kontakt: Susanne Niman
Jensen
Direkte tlf.nr.: 73767480
E-mail: snj@aabenraa.dk

Miljøgodkendelse af kvægbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12 stk. 2 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev. Aabenraa Kommune meddelte miljøgodkendelse til husdyrbruget den 22. december 2009, der blev påklaget. Den 31. marts 2011 hjemsendte Natur – og Miljøklagenævnet miljøgodkendelsen til Aabenraa Kommune til fornyet behandling.

Miljøgodkendelsen omfatter en udvidelse af det eksisterende dyrehold fra 293 til 566 DE (nye omregningsfaktorer)

- 318 køer, mælkeydelse 9.234 kg mælk/årsko
- 245 kvier (6-26 mdr.)
- 73 småkalve (0-6 mdr.)
- 160 tyrekalve (40-55 kg)

Udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt på baggrund af den meddelte miljøgodkendelse af 22. december 2009, hvor en klage ikke medførte opsættende virkning; men hvor udnyttelse var på egen regning og risiko.

Miljøgodkendelsen meddeles også til etablering af:

- en betonplads til vaskeplads og kalvehytter på i alt 1.000 m² (ca. 20 m x 50 m)
- Ca. 3.500 m² plansilo
- en underjordisk beholder til ensilagesaft på 21 m³

- i den nuværende halmlade på ca. 4.000 m² indrettes et område til kælvkvier. området er på ca. 300 m²
- en møddingsplads på 250 m²
- et eksisterende maskinhus på 450 m² indrettes til stald til malkekøer.

Miljøgodkendelsen kan ses i sin helhed nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Natur - og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 20. juni 2012 i Aabenraa Ugeavis og lægges samme dag på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 18. juli 2012 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til miljøgodkendelsens afsnit 13 "Klagevejledning".

Venlig hilsen
Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
Aabenraa Kommune
Dir.tlf.. 73767480



Miljøgodkendelse af Kvægbruget Egelund Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev

§ 12 stk. 2

Lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer

Godkendelsesdato:
18. juni 2012



Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2,
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	5
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Offentlighed	9
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	9
2 Vilkår	11
2.1 Generelle forhold	11
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	11
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	12
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering	14
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	15
2.6 Påvirkninger fra arealerne	17
2.7 Husdyrbrugets ophør	21
2.8 Egenkontrol og dokumentation	21
3 Generelle forhold	22
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	22
3.2 Meddelelsespligt	22
3.3 Gyldighed	22
3.4 Retsbeskyttelse	23
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	23
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	24
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	24
4.2 Placering i landskabet	27
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	34
5.1 Husdyrhold og staldindretning	34
5.1.1 Generelt	34
5.1.2 BAT staldteknologi	34
5.2 Ventilation	40
5.3 Fodring	41
5.3.1 Generelt	41
5.3.2 BAT foder	42
5.4 Opbevaring af ensilage og foder	42
5.5 Energi- og vandforbrug	43
5.5.1 Generelt	43
5.5.2 BAT energi- og vandforbrug	46
5.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand	47
5.7 Sprøjtemidler, kemikalier og medicin	48
5.8 Affald	50
5.8.1 Generelt	50
5.8.2 BAT affald	51
5.9 Olie	52
5.10 Driftsforstyrrelser og uheld	53
5.10.1 Generelt	53
5.10.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	55
6 Gødningsproduktion og -håndtering	56
6.1 Gødningstyper og mængder	56
6.2 Flydende husdyrgødning	56
6.2.1 Generelt	56
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	58
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	58
6.3.1 Generelt	58
6.3.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	60
6.4 Anden organisk gødning	60
6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning	61
6.5.1 Generelt	61
6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	62
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	63

7.1 Lugt.....	63
7.2 Fluer og skadedyr	66
7.3 Transport.....	66
7.4 Støj	69
7.5 Støv.....	72
7.6 Lys	73
7.7 Ammoniak – generel reduktion.....	74
7.8 Ammoniak – individuel reduktion	75
8 Påvirkninger fra arealerne.....	99
8.1 Udbringningsarealerne	99
8.1.1 Arealanvendelse	103
8.1.2 Aftalearealer	103
8.2 Beskyttet natur.....	103
8.3 Nitrat til grundvand	108
8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	109
8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	111
8.6 Natura 2000 kystvandområder.....	113
8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	118
9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	122
10 0-alternativet og andre alternativer.....	126
11 Husdyrbrugets ophør.....	128
12 Egenkontrol og dokumentation	129
13 Klagevejledning	130
14 Bilag.....	132

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget "Egelund" på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev. Miljøgodkendelse meddelelser i medfør af § 12, stk. 2 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	18. juni 2012
Ansøger:	Jesper Nielsen, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Telefonnr.:	74 66 62 80
Mobilnummer:	22 67 00 65
E-mail:	Egelund2007@hotmail.com
Ejer af ejendommen:	Jesper Nielsen, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Kontaktperson:	Jesper Nielsen, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Husdyrbrugets navn:	Egelund
Ejendomsnr.:	5800012957
Matr.nr. og ejerlav:	Matr. nr.: 48, Hjolderup, Bjolderup
CVR nr.:	30405471
CVR/p nr.:	1013243634
CHR nr.:	47570
Biaktiviteter:	-
Andre ejendomme:	Ansøger/ejer driver ikke andre ejendomme
Miljørådgiver:	Ulla Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa.
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Morten Hansen, ekstern konsulent
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen, ekstern konsulent
Kvalitetssikring, natur:	Torben Hansen
Sagsnr:	11/17347 dok. 53

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Jesper Nielsen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen "Egelund" beliggende Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Hjemvist afgørelse

Aabenraa Kommune meddelte miljøgodkendelse til husdyrbruget på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev, den 22. december 2009. Miljøgodkendelsen blev påklaget af Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Sønderjylland. Natur- og Miljøklagenævnet har den 31. marts 2011, jf. NMK-132-00187, ophævet miljøgodkendelsen med virkning fra 1 år efter datoen for nævnets afgørelse. Klagenævnet har i afgørelsen begrundet sin hjemvisning med, at der i godkendelsen ikke er foretaget en tilstrækkelig konkret vurdering af, om udvaskningen vil kunne modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Vadehavet, jf. habitatbekendtgørelsen, og at det heller ikke omkring kvælstofudvaskningen i tilstrækkelig grad er dokumenteret, at der ikke vil være en skade på området.

Natur- og Miljøklagenævnet peger i den forbindelse på, at vurderingen af påvirkningen fra kvælstofudvaskningen kan ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning. Som grundlag for den fornyede behandling af sagen peger Natur- og Miljøklagenævnet endvidere på, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser vedr. BAT skal indgå.

Aabenraa kommune har fra hjemsendelsen arbejdet på at kunne oplyse ansøger om, hvordan udvaskningen til Vadehavet skulle belyses. I første omgang var administrationsgrundlaget Miljøstyrelsens vejledning af 28. februar 2011 "Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk". Hvis denne vejledning blev fulgt, skulle der ikke stilles særlige vilkår til udvaskningen til Vadehavet, da stigningen i dyretrykket var under 5 %. Den 24. november 2011 kom Natur – og Miljøklagenævnet med en afgørelse, der betød at 5 %'s reglen blev sat ud af kraft. Den 23. december 2011 udgav Miljøstyrelsen en vejledning i, hvordan man kan udregne, at Vadehavet bliver beskyttet tilstrækkeligt.

Fornyet behandling af sagen

Aabenraa Kommune har i det nedenstående foretaget en fornyet behandling af sagen, hvor de af Natur- og Miljøklagenævnet påpegede forhold er indarbejdet. Herudover er nærværende afgørelse ændret på nogle punkter i forhold til den tidligere afgørelse, således at afgørelsen er truffet ud fra det aktuelt gældende grundlag, idet en afgørelse i henhold til udmeldinger fra Miljøstyrelsen skal behandles efter de på afgørelsestidspunktet gældende regler, med mindre der er fastsat overgangsregler. Sådanne overgangsregler er fastlagt for det generelle krav til ammoniakreduktion på anlægget, hvorfor dette forhold er behandlet med udgangspunkt i grundlaget på det tidspunkt, hvor ansøgningen blev indsendt første gang.

Ansøgning med skema 4842 er oprindeligt indsendt til Aabenraa Kommune den 11. oktober 2007.

Ansøgningen vedrører udvidelse af produktionen i køer, kvier/stude, småkalve og tyrekalve fra 293,24 DE til 566,19 DE. Husdyrbruget har tidligere været VVM-screenet i 2004. husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, da det har ligget under størrelseskriteriet for godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Jesper Nielsen har efter Natur- og Miljøklagenævnets hjemvisning indsendt en ny ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen "Egelund". Ansøgningen med skema nr. 24347 er tilrettet og indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem den 19. december 2011. Ansøgningen er senest opdateret i version 6 den 26.03.2012 og fremgår af bilag 1. I ansøgningssystemet

er der beregninger om bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 9. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2009 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 249,3 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 481,0 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregningsfaktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 9. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 293,24 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 566,19 dyreenheder (nye DE).

Udvidelsen af husdyrholdet er påbegyndt med baggrund i den givne miljøgodkendelse fra 22. december 2009. Udvidelsen er foretaget på egen regning og risiko.

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- nybygget beholder til ensilagesaft på 21 m³.
- en betonplads til kalvehytter på ca. 1.000 m² inkl. vaskeplads.
- i den nuværende halmlade på ca. 4000 m² indrettes et område til kælvkvier. Området er på ca. 300 m².
- Ca. 3.500 m² plansilo.
- en møddingsplads ca. på 250 m².
- et eksisterende maskinhus på 450 m² indrettes til stald til malkekøer.

I forhold til den hjemviste sag er der i den opdaterede ansøgning sket ændringer. Aabenraa Kommune vurderer den hjemviste sag og ændringerne samlet. Ændringerne betyder bl.a., at der ansøges om en mindre besætning, samt at der etableres et mindre anlæg i forhold til den hjemviste sag.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Kvægbruget "Egelund" på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev udvider fra de oprindeligt tilladte 165 køer og 160 kvier (0 – 28 mdr.) svarende til 293,24 DE til 318 køer, 245 kvier (6 – 26 mdr.), 73 stk. småkalve (0 – 6 mdr.) og 160 tyrekalve (40-55 kg) svarende til 566,19 DE.

Der hører i alt 246,73 ha udbringningsarealer til produktionen.

Der udbringes med 2,3 DE/ha på alle de ejede og forpagtede harmoniarealer.

Der søges om fleksibilitet på 10 % inden for hver dyregruppe, så længe at det samlede antal DE på 566,19 ikke overskrides.

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan oprettholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en beholder til opsamling af ensilagesaft, en møddingsplads, plansiloer, en vaskeplads samt støbt plads til kalvehytter. Derudover etableres der et afsnit til kælvkvier i halmladen, og der indrettes et afsnit til malkekøer i det eksisterende maskinhus på 450m². Hele produktionsanlægget ligger samlet.

Der er tidligere (2003 og 2006) meddelt dispensation fra afstandskravet til fælles privatvej Vollerup Markvej. Ingen af de planlagte nye anlæg i denne ansøgning kræver dispensation fra afstandskrav.

Landskabelige værdier

Stormsgårdevej 15 overholder diverse afstandskrav til beskyttelseslinjer, byggelinjer, fredninger, mv. Området indeholder tekniske anlæg; luftledning med højspænding, vindmølleområde og transmissionsledning til naturgas. Udvidelsen medfører ikke konflikt med konsekvenszonen for vindmøller, eller observationszonen for ledning til naturgas.

Stormsgårdevej 15 ligger på den flade jyske hedeslette i særligt værdifuldt landbrugsområde. Der er afskærmende beplantning mod øst og syd, og der planlægges yderligere afskærmning mod syd i form af jordvold. Det afskærmer helt eller delvis anlægget fra nærmeste naboer på Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11. Staldanlægget vil mod nord være synligt for forbipasserende på Stormsgårdevej, og for naboer.

Området er præget af landbrug og mindre veje, og nærmeste bymæssige bebyggelse ligger ca. 2 km fra Stormsgårdevej 15.

Anlægget er bygget i materialer og farver, som er almindelig brugt ved landbrugsbyggeri. Højeste bygningshøjde er 12 m. Staldbygningerne har primært naturlig ventilation, og derfor åbne sider. Derfor vil der, især i vinterperioden, være udslip af lys fra især kostalden. Dette vurderes dog ikke at genere naboer og forbipasserende væsentligt.

Lugt, støv og støj

Produktionen vil forsætte i de eksisterende stalde, og der etableres en afdeling for kælvkvier i halmladen, maskinhuset på 450 m² indrettes til stald til malkekøer, plads til kalvehytter m.v., opsamlingsbeholder til ensilagevand og møddingsplads. Det hele er placeret så langt væk fra naboerne, at det ifølge beregningerne ikke medfører lugtgener for naboerne. Nærmeste nabo ligger ca. 220 meter fra dyreholdet og den beregnede geneafstand for lugt er til enkelt bolig ca. 106 meter. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplansudpegede boligområder inden for 1.000 m fra produktionen.

Ved transport, f.eks. grovfoderhøst og levering af foder, kan der forekomme støv, men det vurderes, at det ikke giver gener uden for husdyrbruget.

Der kan forekomme støj i forbindelse med malkning, blanding af foder og ved indblæsning af foder i siloerne, samt ved transporter til og fra ejendommen.

Transport til og fra ejendommen

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 763 til ca. 1.304 årligt.

Transporterne kommer ikke til at gå igennem tættere bebyggede områder, og vil derfor ikke komme til at genere mange beboelser.

Transporterne kan være til gene for Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11. Aabenraa Kommune kan ikke regulere transporterne på offentlig vej. Færdslen her reguleres af politiet efter Færdselsloven.

Ansøger har til kommunen oplyst, at han vil sørge for, at maskinstationen vil begrænse hastigheden til 25 km/timen hen forbi de 2 adresser. Desuden vil ansøger anlægge kørespor i marken, der ligger parallelt med vejen de år, hvor der er en græsafgrøde på marken. Med disse tiltag ønsker ansøger at begrænse generne for naboerne.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 m fra anlægget. Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 4,6 km nord for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningsystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. Hvilket ligeledes gør sig gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 66,80 kg N/ha. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

Enkelte af udbringningsarealerne er lavbundsarealer i klasse IV, dvs. uden jernforbindelser med fosforbindende evne. Fra disse arealer, som støder op til vandløb, er der risiko for fosforudledning.

For at beskytte Søderup Å og nedstrømsvandløb/Vadehavet mod næringsstoffer, skal der laves en jordvold mellem den sydligste gyllebeholdere og den åbne grøft mellem mark 6 og 8-5, som leder mod Søderup Å.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det betyder, at udvidelsens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I den eksisterende kostald, hvor malkekøerne opstaldes, skræbes der 6 gange i døgnet svarende til en ammoniakreducerende effekt på 25 %. En gyllebeholder er overdækket, hvilket giver en ammoniakreducerende effekt på 50 % i forhold til en gyllebeholder, der ikke er overdækket. Alle ungdyr fra 0 – 26 mdr. går i stalde med dybstrøelse. Aabenraa kommune har udregnet det acceptable NH₃-N emissionsniveau ud fra miljøstyrelsens vejledninger hhv. for kvæg i gyllebaserede staldsystemer og for kvæg udenfor gyllebaserede systemer. Det er vurderet, at med de omtalte virkemidler er BAT-niveauet opnået.

Der er desuden gjort brug af BAT mht. management, foderteknologi, opbevaring af gødning, udbringningsteknik og forbrug af vand og energi.

Alternative løsninger

Uændret drift eller fordeling af produktionen på flere ejendomme er belyst som alternative løsninger, men er hverken fundet hensigtsmæssige eller fremtidssikrede.

Vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om fornyet sagsbehandling af miljøgodkendelse har været offentlig annonceret den 7. marts 2012 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget henvendelser angående anmodning om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 27. oktober 2009 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 23. april 2012 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, som har anmodet herom, samt til de klageberettigede. Modtagerne fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger. Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 23. april 2012 lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til miljøgodkendelse.

Den 20. juni 2012 bliver afgørelsen om miljøgodkendelse offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis, og den bliver lagt på Aabenraa kommunes hjemmeside. Afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede personer som beskrevet i afsnit 13 Klagevejledning.

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12 stk. 2 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 318 køer, mælkeydelse 9.234 kg mælk/årsko
- 245 kvier (6-26 mdr.)
- 73 småkalve (0-6 mdr.)
- 160 tyrekalve (40-55 kg)

Svarende til 566,19 DE.

Udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt.

Miljøgodkendelsen meddeles også til etablering af:

- en betonplads til vaskeplads og kalvehytter på i alt 1.000 m² (ca. 20 m x 50 m)
- Ca. 3.500 m² plansilo
- en underjordisk beholder til ensilagesaft på 21 m³
- i den nuværende halmlade på ca. 4.000 m² indrettes et område til kælvkvier. området er på ca. 300 m²
- en møddingsplads på 250 m²
- et eksisterende maskinhus på 450 m² indrettes til stald til malkekøer.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter accept af anmeldt byggeri eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter Husdyrbrugloven.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, og i Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer
- ikke tilsidesætter hensynet til de landskabelige værdier

Den 18. juni 2012



Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 74 80
landbrug@aabenraa.dk



Torben Hansen
Naturesagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 73 58
landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

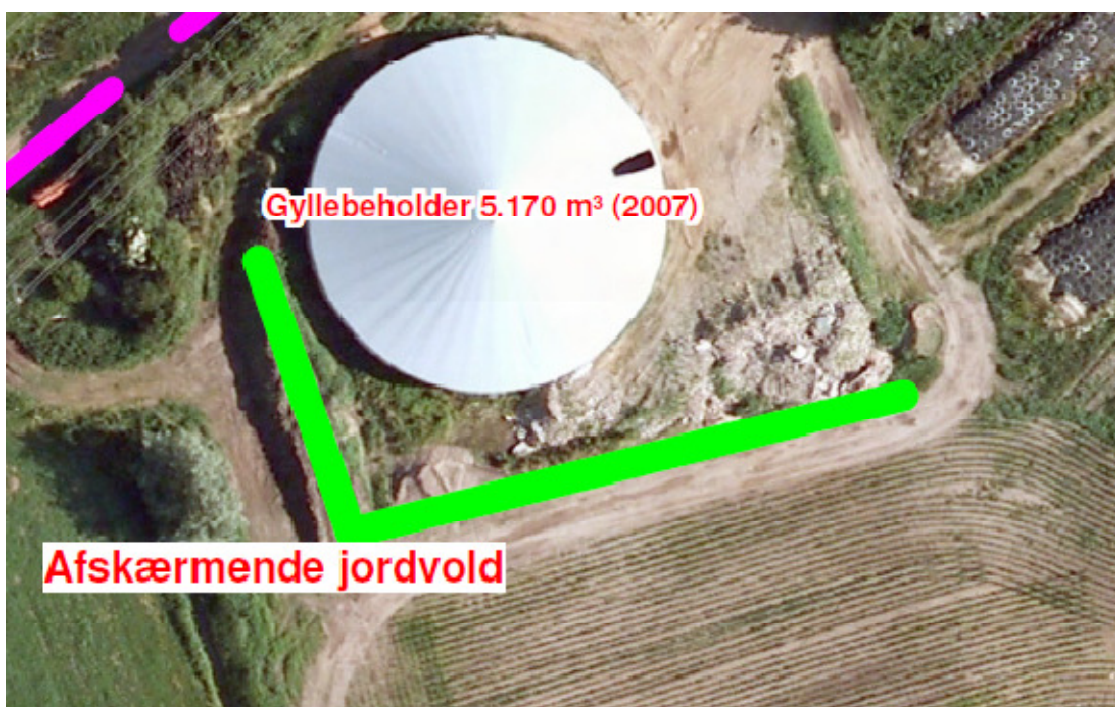
1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 24363, version 6, modtaget i Aabenraa Kommune den 26. marts 2012 og udskrevet den 26. marts 2012 fra www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.
3. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

Gyldighed

4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet skal 2 års fristen regnes fra det tidspunkt hvor klagesagen bortfalder eller Natur- og Miljøklagenævnet træffer afgørelse medmindre, at Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

5. Der skal etableres en jordvold syd for eksisterende gyllebeholder (LA 50219) svarende til nedenstående kort. Barrieren skal udformes som beskrevet i "Miljøstyrelsens vejledning til kravene i § 15 a i husdyrgødningsbekendtgørelsen om etablering af beholderbarrierer, terrænændringer og beholderalarmer" fra den 8. september 2011 eller senere og efter nærmere aftale med Aabenraa Kommune. Barrieren skal være etableret senest den 1. oktober 2012.



2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

6. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 7. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, der gælder.

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder/ydelse	Stipladser (antal individer)	DE
ST-76647	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse hele arealet	9.234 kg mælk	3	4,00
ST-76647	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	9.234 kg mælk	295	393,70
ST-76653	Småkalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	0 – 2 mdr.	24	5,68
ST-76653	Tyrekalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	40-55 kg	7 (160)	1,57
ST-76652	Opdræt, tung race	Dybstrøelse hele arealet	2 – 13 mdr.	135	47,05
ST-76650	Opdræt, tung race	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter - (kanal, bagskyl eller ringkanal)	13 – 21 mdr.	98	49,81
ST-110277	Opdræt, tung race	Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	21 – 26 mdr.	61	37,68
ST-110276	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse hele arealet	9.234 kg mælk	20	26,69
I alt					566,19

7. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. vilkår 8.
8. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 566,19 DE.
9. Spaltearealet skal skrubes mindst hver 4. time i ST-76447.
10. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
11. Der skal strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen i ST-76653, ST-76652, ST-76650, ST-110276 og ST-110277.
12. Afgangsvægten for slagtekalve kan variere, så længe det maksimale antal DE i slagtekalve ikke overskrides.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

13. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må ikke placeres på samme sted, før der er gået 5 år. Tidspunkt og placering af ensilagestakke skal noteres på et kortbilag i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
14. Ensilage i markstak skal overholde følgende afstandskrav:

Kategori	Afstandskrav, meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m
Naboskel	30 m

15. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, som skrånere mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
16. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
17. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i plansilo.
18. Kasseret overdækningsmateriale fra plansiloer, markstakke og lignende skal løbende og minimum en gang om ugen fjernes fra ensilagepladsområdet og opbevares i en container.

Rengøring af stalde

19. Ved rengøring af staldene skal spalternes funktionsdygtighed kontrolleres (tjekkes minimum én gang om året). Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen.

Energi- og vandforbrug

20. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
21. Elforbruget skal registreres mindst en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
22. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 180.000 kWh/år, skal der inden for 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
23. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
24. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen.
25. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 12.000 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

26. Overfladvand fra ensilagepladsen skal opsamles i en beholder på mindst 21 m³, der er placeret ca. 25 m sydøst for gyllebeholderen (LA 50218), som der skal være afløb til. Opsamlingsbeholderen skal tjekkes løbende for at sikre at der ikke sker tilbageløb og at pumpen virker således at en fuld beholder kan tømmes

i perioder, hvor forholdene gør, at beholderen ikke kan tømmes ved udvanding eller hvor udvandingsanlægget ikke kan følge med på grund af stor nedbørsmængde.

27. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskepladsen. Vaskepladsen skal være en støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til gyllebeholder LA-50218.

Kemikalier og medicin mv.

28. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip.

Affald

29. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning placeres umiddelbart nord for gyllebeholder LA-50218. Dyrene skal ligge skyggefuldt, og de må ikke være synlige fra Stormsgårdevej.
30. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i tabel 20.

Olie

31. Opbevaring af dieselolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
32. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
33. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
34. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning af dieselolie. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

35. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
36. Den Ø-V gående grøft på mark 8-5 skal kastes til med jord, og eventuelle nedgravede rør i forbindelse med grøften skal graves op og fjernes, således at der ikke er nogen dræneffekt til den åbne N-S gående åbne grøft mellem mark 6 og mark 8-5
37. Beredskabsplanen, se bilag 1.3, skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
38. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og -håndtering

Gødningstyper og mængder

39. Mængden af dybstrøelse må efter udvidelsen maksimalt antage 152,55 DE. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

40. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.

41. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.
42. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
43. Alle staldafsnit med dybstrøelse skal have fast bund og afløb til beholder.

Anden organisk gødning

44. Bedriftens arealer må ikke tilføres kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelfrugtsaft.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

45. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
46. Der må ikke etableres og anvendes fjernbetjent pumpeudstyr på gyllebeholdere.
47. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest den 1. oktober 2012 etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen/pladserne skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
48. Evt. brug af traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, fx ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.
49. Husdyrgødning må ikke køres ud på marker, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

50. Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

Fluer og skadedyr

51. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
52. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Transport

53. Til- og frakørsel til ejendommen må kun ske ved anvendelse af de oplyste overkørsler til Stormsgårdevej.
54. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses, så spild ikke bør kunne finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
55. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så det er usandsynligt at spild kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

56. Bidraget fra landbruget med adressen Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i bebyggelsen Hjolderup ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40
Bebyggelsen Hjolderup, Det åbne land	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

Støjgrænserne må i bebyggelsen Hjolderup ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag.

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

57. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

Lys

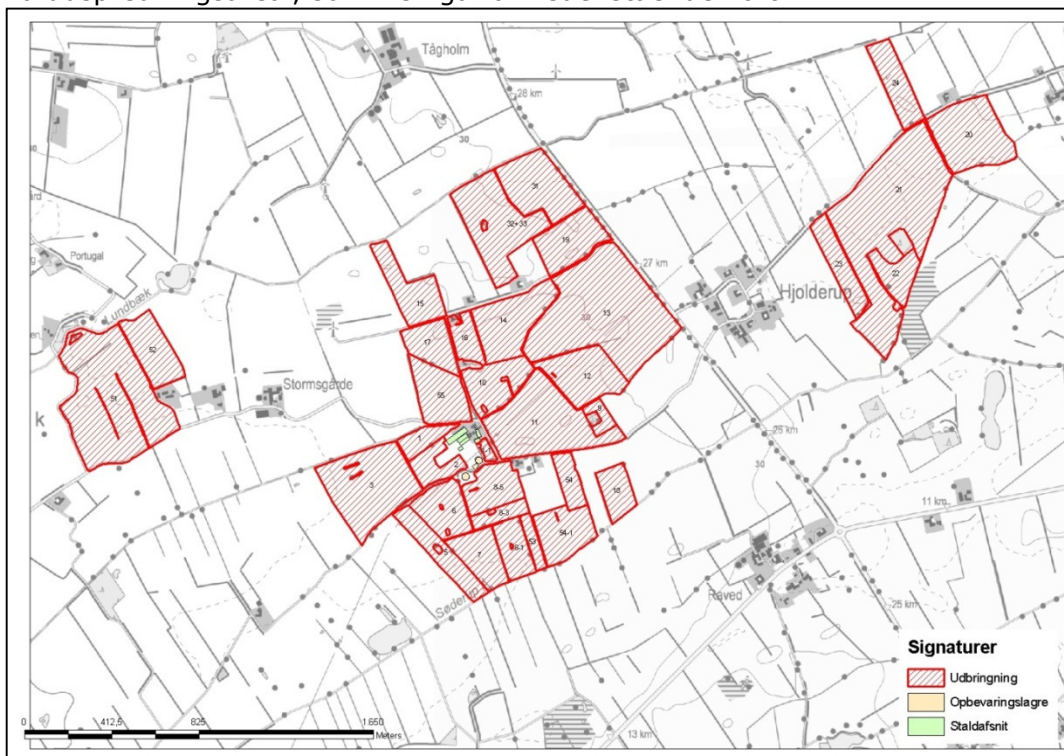
58. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

59. Belysning i staldene ST-76647 og ST-110277, der begge er åbne i siderne skal enten være slukket eller være natsænket mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

60. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 DE/ha.
61. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 246,73 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort.

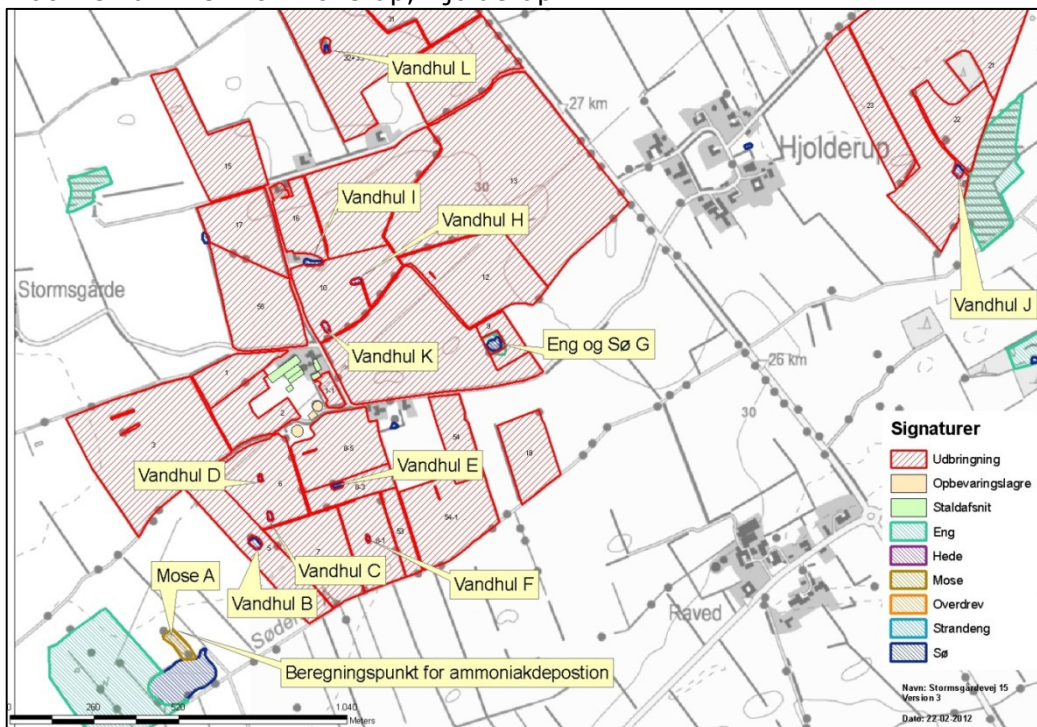


62. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger af mindst 1 års varighed.

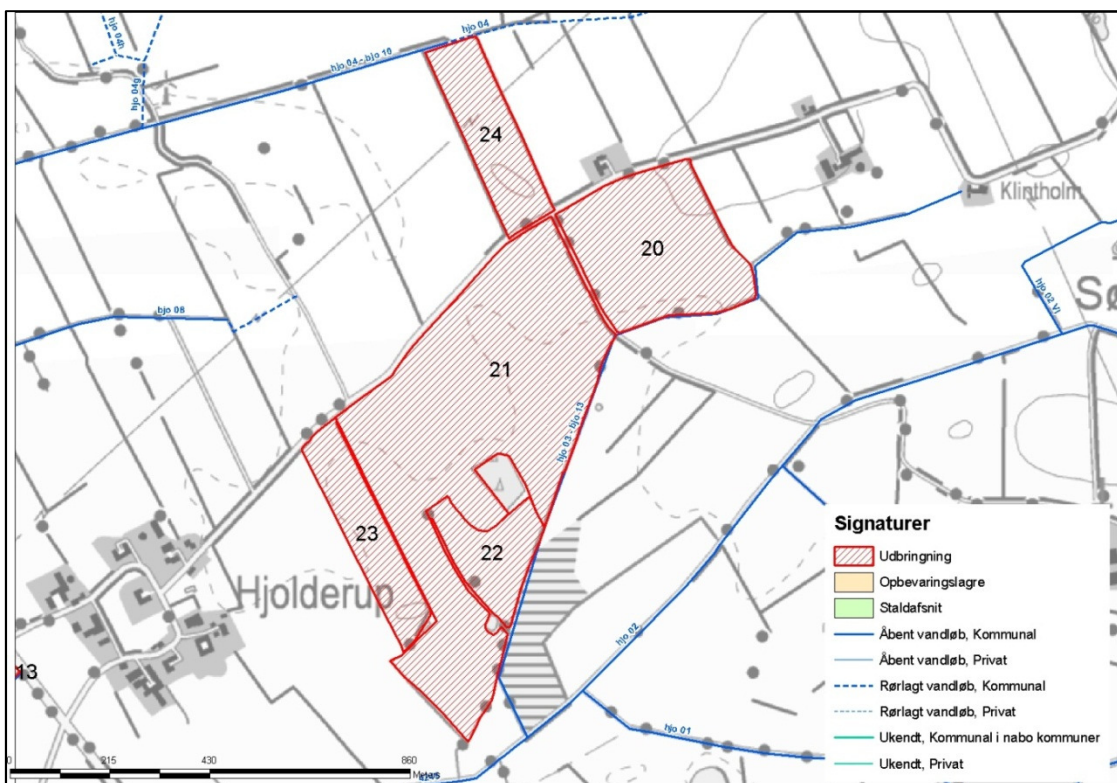
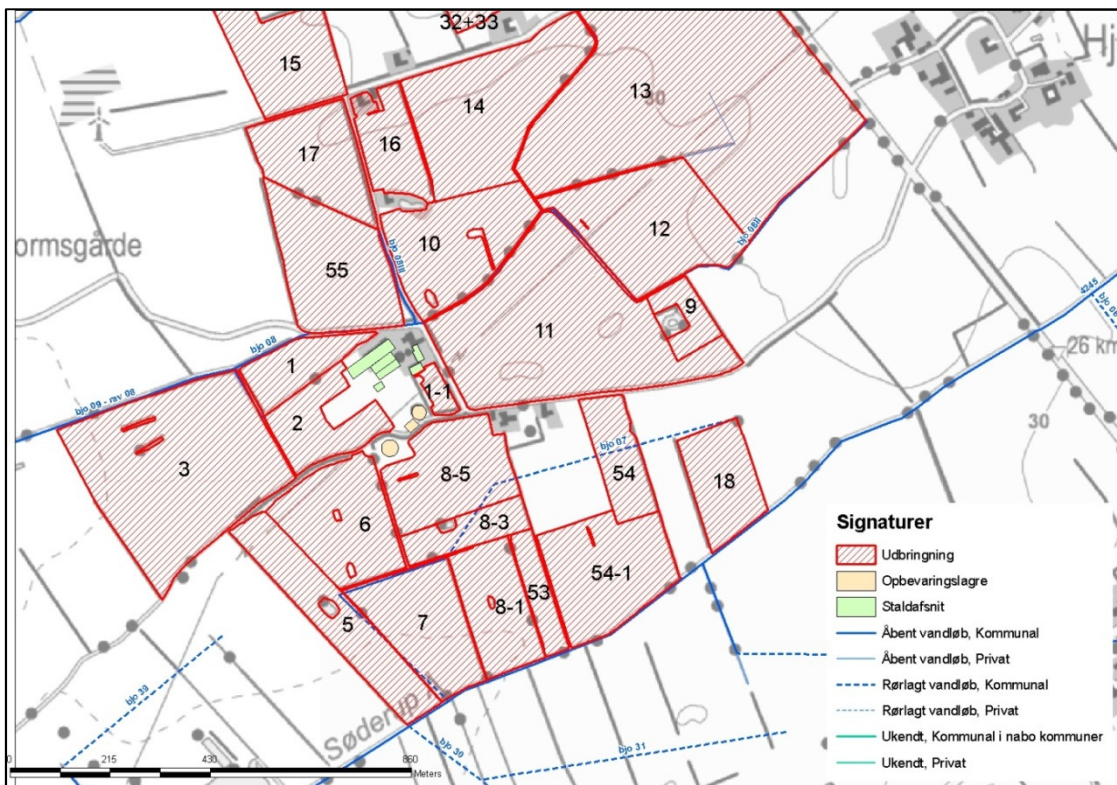
Beskyttet natur

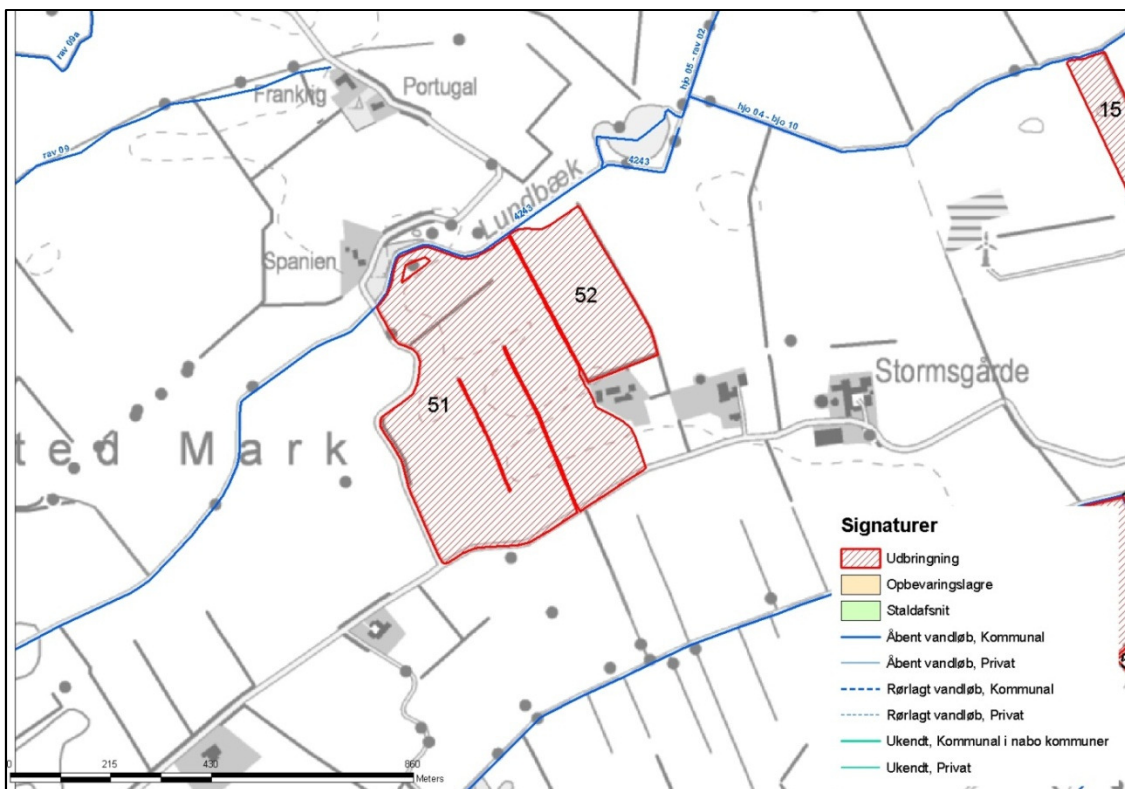
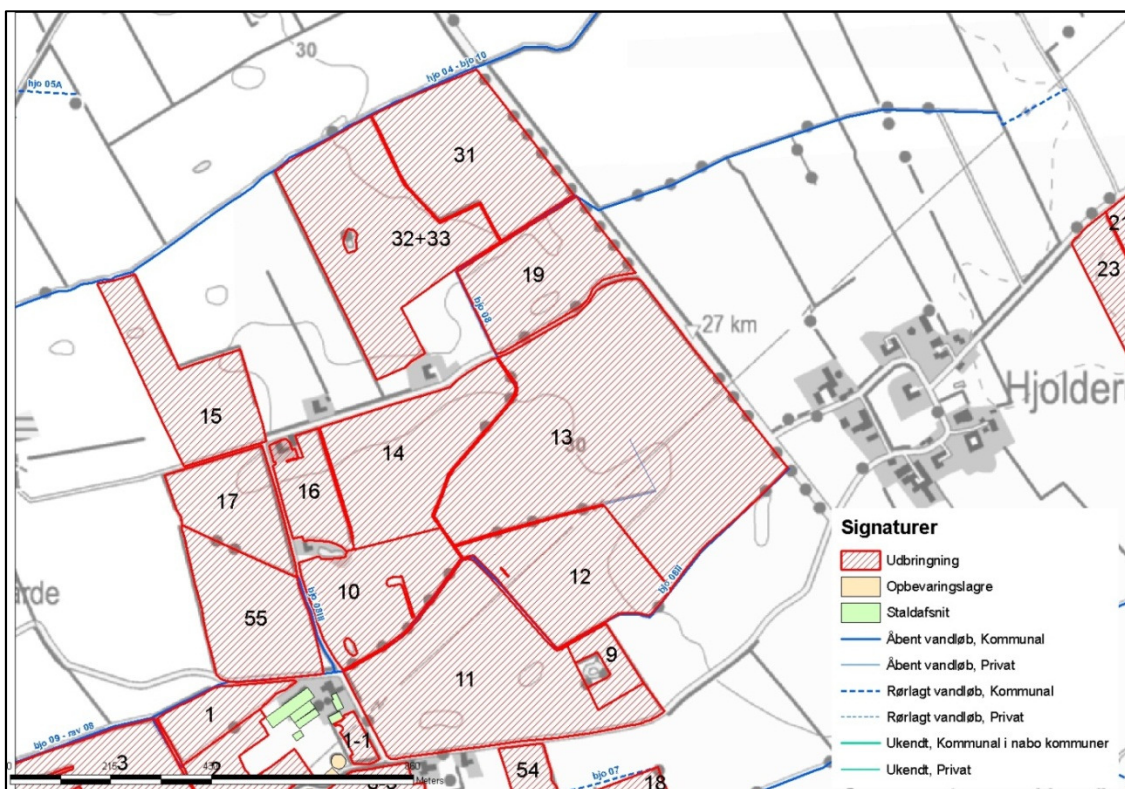
63. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul B, se nedenstående kort. Vandhul B er beliggende på matrikelnummer 3335 Vollerup, Bjolderup.
64. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul C, se nedenstående kort. Vandhul C er beliggende på matrikelnummer 178 Vollerup, Bjolderup.
65. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul D, se nedenstående kort. Vandhul D er beliggende på matrikelnummer 178 Vollerup, Bjolderup.
66. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul E, se nedenstående kort. Vandhul E er beliggende på matrikelnummer 161 Vollerup, Bjolderup.
67. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul F, se nedenstående kort. Vandhul F er beliggende på matrikelnummer 161 Vollerup, Bjolderup.
68. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul G, se nedenstående kort. Vandhul G er beliggende på matrikelnummer 125 Vollerup, Bjolderup.
69. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul H, se nedenstående kort. Vandhul H er beliggende på matrikelnummer 125 Vollerup, Bjolderup.

70. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul I, se nedenstående kort. Vandhul I er beliggende på matrikelnummer 95 Vollerup, Bjolderup.
71. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul J, samt på begge sider af den nord-syd gående grøft, der leder til vandhul J, se nedenstående kort. Vandhul J er beliggende på matrikelnummer matrikelnr. 52 Vollerup, Bjolderup.
72. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul K, se nedenstående kort. Vandhul K er beliggende på matrikelnummer 125 Vollerup, Bjolderup.
73. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme langs Vandhul L, se nedenstående kort. Vandhul L er beliggende på matrikelnummer 107 Vollerup, Bjolderup.



74. Der skal etableres en 2 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme til § 3 beskyttede vandløb på følgende marker: mark nr. 1, 3, 5, 6, 7, 8-1, 8-3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 31, 32+33, 51, 52, 53, 54-1 og 55 (se nedenstående kort).





75. Det må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

Nitrat til grundvand

76. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for andelen af efterafgrøder og tildelt husdyrgødning for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber. Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. affald.

Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

77. Der må ikke fjernes læhegn og småbeplantninger som kan fungere som rasteplads for bilag IV arter.

2.7 Husdyrbrugets ophør

78. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forurensningsfare.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

79. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, kvitteringer for solgte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
80. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
81. Gyllebeholderne LA-50218 og LA-50219 skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
82. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når de tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangene skal registreres i driftsjournalen.
83. Møddingspladsen LA-50221 skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
84. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
85. Der skal udarbejdes foderplaner malkekøerne. Foderplanerne skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet. Foderplanerne skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
86. Grovfodermidler bortset fra frisk græs, der udgør mere end 10 % FE/malkeko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT, PBV. Analysen skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Resultatet af analysen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
87. Endagskontrol (EFK) skal foretages fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal der foretages beregning af indholdet af total råprotein, AAT og PBV. Resultatet af endagsfoderkontrollen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 3 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både Husdyrbrugloven og Naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgning. Ansøgninger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, og i 2009 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %. Denne ansøgning er en fornyet hjemvist behandling af en sag oprindeligt indsendt i 2007, hvorfor kravene for 2007 gør sig gældende, hvad angår den generelle reduktion af ammoniakemissionen.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse/ændring af det eksisterende husdyrbrug.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev med ejendoms nr. 5800012957. Ansøger driver/ejer ikke andre ejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47570, og virksomhedens CVR nr. er 30405471.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 24347, version 6, genereret den 26. marts 2012 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dato. Ansøgningen med tilhørende bilag er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelsespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

3.3 Gyldighed

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 2020.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

Afstandene er enten målt fra nærmeste stald/gyllebeholder eller fra det samlede staldanlæg som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk.

Husdyrbruget er beliggende i landzone med ca. 180 m til nærmeste nabobebyggelse på Stormsgårdevej 11. Nærmeste nabobebyggelse uden landbrugspligt er Stormsgårdevej 9, ca. 270 m øst for Egelund.

Nærmeste samlede bebyggelse er Hjolderup 1,3 km nordøst for Egelund, og Raved ca. 1,4 km sydøst for Egelund. Nærmeste lokalby med byzone er Bolderslev ca. 3,1 km sydøst for Egelund. Der er 15 km eller mere til eksisterende eller planlagt sommerhusområde.



Tabel 1: Afstande til kommuneplaner/lokalplaner.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 3 km	Lokalbyen Bolderslev (byzone) ca. 3,1 km sydøst for Egelund. Lokalbyen Hjorkær (byzone) ca. 4,9 km øst for Egelund.	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca 15-17 km	Sommerhusområderne Sandskær, Loddenhøj og Skarrev, som ligger ved kysten nord for Aabenraa Fjord.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 2 km	Den afgrænsede landsby Vollerup, ca. 2,1 km sydvest for Egelund.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	Ca. 5,7 km	Der er udlagt fritidsområder syd for Bolderslev (5,7 km sydøst for anlæg), og ved Rødekro (6,6 km nordøst for anlæg). Der er udlagt fritidsområder ved Uge mellem Tinglev By og Bolderslev, bl.a. til udvidelse af Uge Golfbane 9,3 km sydøst for anlæg. Sommerland Syd syd for Smedager, 5,8 km sydøst for anlæg.	50 m

Nabobeboelse	Ca. 180 m	Stormsgårdevej 11 (med landbrugspligt) 180 m øst gyllebeholder er nærmeste nabobeboelse. Stormsgårdevej 9 (uden landbrugspligt) er ca. 270 m øst for den gyllebeholder.	50 m
--------------	-----------	--	------

Tabel 2: Afstandskrav og de faktiske afstande.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	Ca. 15 m	Fra stuehus til gammel ungdyrstald.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	-	Ikke tilstede i 2 km radius af anlæg.	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 3,4 km	Almen vandforsyningsanlæg i Fogderup nordvest for Egelund.	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	-	Ikke tilstede i 2 km radius af anlæg.	25 m
Vandløb	Ca. 22 m	Korteste afstand fra gyllebeholder til åben grøft mellem mark 6 og 8-5.	15 m
Dræn	-	Der er ikke markdræn på arealerne tilhørende Stormsgårdevej 15	15 m
Sø	Ca. 100 m	Ca. 100 m nordøst for gammel ungdyrstald.	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	6 m	Der er givet dispensation for afstandskrav til fælles privatvej af Tinglev Kommune den 12. aug. 2003 (9,5 m vilkår til Vollerupmarkvej) og den 14. september 2006 (6 m vilkår til fælles privatvej)	15 m
Naboskel	Ca. 140 m	Fra gyllebeholder til naboskel hos nærmeste nabo på Stormsgårdevej 11	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber". Nærmeste kirkebyggelinie ligger ca. 2 km sydøst for anlæg ved Bjolderup. 1,3 km sydøst for anlæg ved Bjolderup ligger nærmeste kirkelandskab.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kyst ligger ca. 12 km øst for anlæg ved Aabenraa.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker".

En del af udbringningsarealerne er lavbundsarealer, der ligger i enten lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudvaskning) eller lavbundsklasse IV (ingen risiko for okkerudvaskning).

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Klitfredningslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen. Nærmeste skovbyggelinie er ca. 2 km sydøst ved Bjolderup.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier".

Fredede områder og fortidsminder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Nærmeste fredede areal ligger ved Bjolderup ca. 2 km sydøst for anlæg.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er ingen udbringningsarealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 2,5 km nord for Stormsgårdevej 15 ved bebyggelsen Kassø.

Tekniske anlæg:

Luftledning med højspænding passerer over mark 5, 6, 11, 12 og 13 og umiddelbart syd for staldbygninger.

Omkring højspændingsledninger fastsætter Kommuneplan 2009, Hovedstruktur, Aabenraa Kommune en vejledende konsekvenszone på 50 m på hver side af ledningen. Inde for konsekvenszonerne må der som hovedregel ikke udlægges områder til miljøfølsom arealanvendelse. Miljøfølsom anvendelse er f.eks. områder til rekreativ anvendelse, beboelse og institutioner. Den underjordiske opsamlingskøle til ensilagesaft og regnvand vurderes ikke at være miljøfølsom anvendelse. Beholderen til ensilagesaft placeres ca. 50 m fra ledningen. Hvis der bygges i ledningens deklarationsareal, vil det udløse restriktioner.

Inden for konsekvensområdet for vindmøller må der ikke ske udlæg af arealer eller ændret arealanvendelse til miljøfølsom anvendelse, herunder etablering af spredt bebyggelse. Der er et eksisterende vindmølleområde (Lokalplan 2.9.006.V Tågholm Vindmøller) umiddelbart nord for Stormsgårdevej 15. Ifølge Kommuneplan 2009, Hovedstruktur, Aabenraa Kommune, kan der i vindmølleområdet ved Tågholm gives tilladelse til opstilling og udskiftning af max. 3 møller med maksimal totalhøjde på 80 m. Ingen del af eksisterende eller planlagte anlæg på Stormsgårdevej 15 ligger i konsekvenszonen for vindmøller. Da Stormsgårdevej 15 heller ikke i ansøgt drift har anlæg i konsekvenszonen for vindmøller, giver ansøgte ændringer og udvidelser på Stormsgårdevej 15 ikke anledning til miljøkonflikter.

Der er en eksisterende naturgastransmissionsledning ca. 970 m øst for staldbygninger. Ingen marker er berørt, da ledningen ikke passerer ejendommens udbringningsarealer.

For transmissionsledninger eksisterer servitutbælte, risikozone og sikkerhedszone på max. 2 x 20 m. Etablering af ansøgte anlæg berøres ikke af disse zoner. Der findes en observationszone på 2 x 200 m omkring den nord-sydgående naturgasledning. Inden for observationszonen henstilles til, at Energistyrelsen kontaktes ved ændret areal- og bygningsanvendelse, og ved byggeri. Der er over 300 m fra udbringningsarealerne, og over 800 m fra anlæg på Stormsgårdevej 15 til naturgasledning. Stormsgårdevej 15 berøres derfor ikke af observationszonen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at gældende afstandskrav er overholdt, når eksisterende dispensationer til fælles privatvej tages i betragtning.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Egelund på Stormsgårdevej 15 er beliggende i et område udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Ejendommen ligger på den jyske hedeslette i et område med en del dødishuller. Jordtypen er hovedsagelig grovsandet jord, men med en ret stor andel humusjord (Regionsplan 2005-2016 og Forslag til Kommuneplan 2009). Området er fladt med minimale terrænhældninger (0-6 grader). Umiddelbart syd for Stormsgårdevej 15's marker løber Søderup Å, og umiddelbart nord for markerne løber Lundbæk Å. Begge afvander til Vadehavet. Imellem disse to vandløb løber et tredje vandløb; Hjolderup Bæk. 300 m af dette vandløb er tilladt omlagt ved staldanlægget den 13.10.2008, og der er meddelt landzonetilladelse og dispensation i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3 den 5. september 2008.

Der er en del åbne grøfter i området, som afvander til åerne, og således også til Vadehavet. Både åerne og grøfterne bærer præg af regulering.

Landskabet er åbent, og gennemskæres en del steder af læhegn.

Der er afskærmende beplantning omkring anlægget mod øst, syd og vest. Omkring eksisterende gyllebeholder mod syd, er der afskærmende bevoksning mod nord og nordøst, og der er planlagt en afskærmende vold mod syd, der ligeledes beplantes.

Egelund er en traditionel malkekvægbedrift, som løbende er blevet moderniseret. I forbindelse med et gennemført generationsskifte ønskes bedriften yderligere moderniseret og rationaliseret.

Ca. 1,2 km øst for Stormsgårdevej 15 løber den primære regionale trafikforbindelse Hellevad-Bov vej (175/179), som er nord/syd gående og vejklasse 1. Ca. 1,5 km syd for Stormsgårdevej 15 løber den sekundær regional trafikforbindelse Vollerup Byvej/Hjordkærvej, som er øst-vest gående og i vejklasse 2. Stormsgårdevej 15 omkranses af små lokale veje og fælles privatveje både umiddelbart syd, nord og øst for anlægget.

Hovedparten af udbringningsarealerne ligger samlet omkring Stormsgårdevej 15 (166 ha). En mindre del (29,5 ha) ejet udbringningsareal ligger ca. 1,5 km mod vest ved Stormsgårdevej 42. Og en del af den forpagtede jord (51 ha) ligger ca. 2 km øst for staldanlægget på Stormsgårdevej 15 og øst for Hjolderup.

Tabel 3: Staldoversigt – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn	
Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.	
StaldID	Staldafsnit navn
ST-76647	Kostald 2001 + 2005
ST-76650	Glm. ungdyrstald
ST-76652	Ungdyrstald dybstrøelse
ST-76653	Plads til kalvehytter
ST-110276	Maskinhus - indrettes til stald
ST-110277	Afsnit til kælvekvier

Tabel 4: Dyretyper – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen				
Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.				
Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	162	216,20
		Ansøgt	295	393,70
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,00
		Ansøgt	23	30,70
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	49	29,03
		Ansøgt	0	0,00
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	62	27,34
		Ansøgt	98	49,81
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	49	16,66
		Ansøgt	135	47,05
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24	5,68
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	160	1,57
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	61	37,68

Tabel 5: Opbevaringslagre – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Oversigt over opbevaringslagre		
Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-50218	Gyllebeholder 3.200m ³ (2003)	
LA-50219	Ny gyllebeholder 5.170m ³ (2007)	
LA-50221	Møddingsplads	

Landskabelige værdier

På de følgende sider ses tabeller over bygninger og anlæg med størrelse, materialevalg og anvendelse. Tabel 6 er en oversigt over staldbygninger, tabel 7 viser lagre med husdyrgødning og anden organisk gødning, og tabel 8 er øvrige bygninger og anlæg.

En bygningskitse findes i bilag 1.1.

TABEL 6 Staldbygninger		Grundplan ca. m ²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/ farver	Anvendelse
ST 76647	Løsdriftsstald fra 2001 og forlænget i 2005	ca. 2.600 m ² og ca. 1.430 m ³ kanaler	8 m	20°	Røde stålbu- er, lyse søstensele- menter, postkasserø- de blik- plader og med na- turgråt eternit- tag.	I den fremtidige situation vil der være op- staldet 298 stk. malkekøer i stedet for 165 stk. køer og 49 kvier. Ingen afskærmende beplantning. I denne bygning indgår eksisterende malkecenter og teknikrum. Der er spot ved den østlige gav- lender. Spottet kan oplyse pladsen foran staldene.
ST 76652	Foderopbevaring og råstoffer samt ungdyrstald (dybstrøelse) fra 2006	1.680 m ² i grundplan	12 m	20°	Røde stålbu- er, lyse søstensele- menter, postkasserø- de blik- plader og med na- turgråt eternit- tag.	Uændret anvendelse bortset fra flere kvier på stald. Ingen afskærmende beplantning. Der planlægges spot på den nordlige side ud mod kalvehytteplads.
ST 110277	Halmlade i nudrift (2012). Dertil kælvekvier i an- søgt drift.	Ca. 4.000 m ² i grundplan.	12 m	20°	Udføres i røde stål- bu- er, postkasserø- de blik- plader og med naturgråt eternit- tag.	I forbindelse med udvidelsen omdannes en mindre del af halmladen (300 m ²) til et om- råde med plads til kælvekvier på dybstrøelse.
ST 76650	Stald med dybstrøelse og ædeplads på spal- ter fra 1978	ca. 300 m ² i grundplan, der er ca. 30 m ³ kanaler	4 m	15°	Udført udvendigt i gule mursten og med gråt eternit- tag.	Stalden anvendes før og efter udvidelsen til ungdyr. Afskærmende beplantning fra øst mod haven. Stalden er delvist afskærmet af enkelstående træer mod syd.
ST 76653	Planlagt ny vaske- plads, og beton areal til opstilling af kalvehytter.	Der søges om tilladelse til at etablere en ny vaskeplads og plads til kalve- hytter på ca. 1.000 m ² .	Ca. 100 stk. kalvehytter, 1,3 m høje, ca. 1,5-2 m ²		Kalvehytterne vil blive i hvid ny- lon/plastik på ca. 1,5-2 m ² . De vil være flytbare. Afløbet fra disse dimensioneres i overensstemmelse med DS 432 Norm for afløbsinstallatio- ner.	Opstaldning af kalve og vaskeplads

TABEL 6 Staldbygninger		Grundplan ca. m ²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/ farver	Anvendelse
ST 110276	Maskin- hus/værksted (1991) samt dybstrøelsesstald til goldkøer	ca. 450 m ² i grundplan	6,0 m	20°	Udført med sider i grønne stålplader, røde stålbuer, be- tongulv samt gråt eternit tag. Ingen udvendig belysning. Ingen afskærmende beplantning	Uændret anvendelse samt goldkøer i dybstrøelse.

TABEL 7 Lagre med husdyrgødning og anden organisk gødning		Grundplan ca. m ²	Bygnings- højde ca. m	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
	Nybygget be- holder til ensi- lagesaft: 21 m ³		underjordisk	Der opsamles fra 5000 m ² . Ved 0,85m ³ /m ² vil der årligt skulle opsamles 4.250 m ³ ,	Rørforbindelse mellem ensilagesaftbeholder og gylletank fra 2003. Gyllebeholder fungerer som "buffertank" med ekstreme nedbørs- mængder, og i perioder, hvor forhold umulig- gør udvanding af ensilagesaft.
	Gyllebeholder (2003)	3.200 m ³	ca. 2 m over terræn,	Opført i elementer - Lundsby, Grå beton.	Uændret anvendelse. Ingen fast overdækning, afskærmende beplantning fra syd og mod øst.
	Gyllebeholder (2007)	5.170 m ³	ca. 3 m over terræn	Opført i grå elementer (Agritank)	Der er fast overdækning. Afskærmende beplantning mod nord og nord- øst. Der planlægges endvidere beplantning mod syd.
	Møddingsplads	250 m ²	1 m væg til tre sider, åben mod vest	grå beton	Afløb til gyllebeholder. Møddingsplads afskærms af bevoksning.

TABEL 8 Øvrige bygninger og anlæg		Grundplan ca. m ²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/farver	Anvendelse
	Kornsiloer (1980)	To stk. af 100 m ³ silo	ca. 14 m høje		Grøngulmalet glasfiber	Uændret anvendelse. Bruges udelukkende til foderkorn.
	Plansilo fra 2005	1.100 m ² i grundplan.	Der er 3 m høje mure langs den nordlige og sydlige side af ensilage- pladsen.			Opbevaring af ensilage. Ingen afskærmende beplantning.
	Ensilage platform (2006)	552 m ² i grund- plan				Nord for denne ønskes en udvi- delse på to meter samt opsæt- ning af mur på tre meter.
	Ensilage platform (2010)	3.500 m ² i grundplan				
	Stuehus fra 1949	Stuehuset har et grundareal på 140 m ²	Stuehuset er 8 m højt	Stuehusets tag har en hældning 40°C	Opført er i gul pudset mur- sten. Taget er naturgrå eter- nit.	Beboelse.

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber".

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Ca. 1,2 km øst/nordøst for anlægget på Stormsgårdevej 15 ligger Hjølderup, som er en bevaringsværdig landsby fra middelalderen – en såkaldt "fortlandsby". I en fortlandsby lå gårdene i ring omkring "forten" – det centrale areal med gadekær, mv.

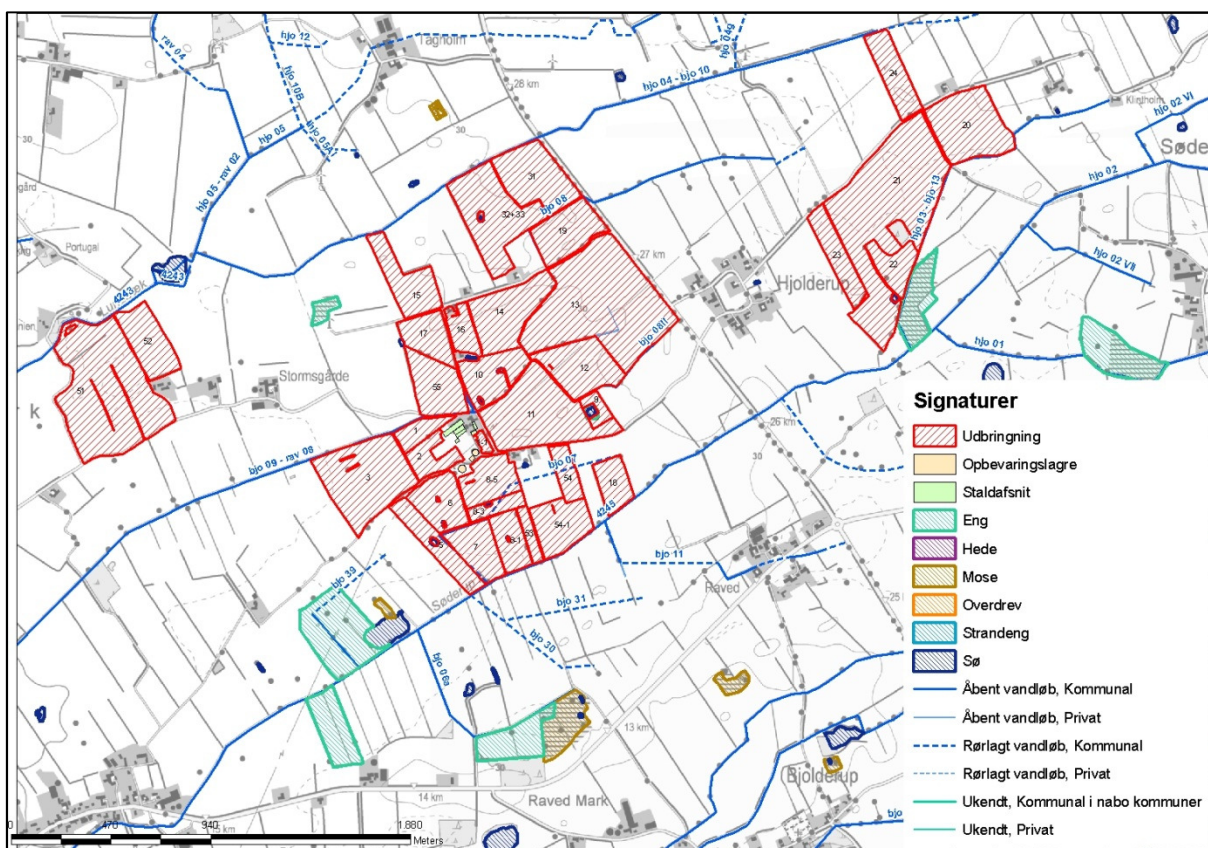
Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne. 1,8 km syd for anlægget ligger et område med offentligt pumpelag.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug

Der er ca. 4,1 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde ved Gåskær syd for anlægget.



Kort 1: Naturkort med § 3 beskyttet natur, vandløb og søer.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,6 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98, "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose", herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62, "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose".

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 25 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102, "Flensborg Fjord og Nybøl Nor" herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F64, "Flensborg Fjord og Nybøl Nor".

Ca. 37 km vest for ejendommen ligger Natura 2000 område nr. 89, "Vadehavet", hvor ejendommens arealer afvander til.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen.

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede vandløb": Mark 1, 3, 5, 6, 7, 8-1, 8-3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24 31, 32+33, 51, 52, 53, 54-1 og 55.

Følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen: "Beskyttede enge": Mark 21 og 22.

Følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen: "Beskyttede søer": Mark 5, 6, 8-1, 8-3, 9, 10, 16, 17, 19, 32-33, 21 og 22.

Geologiske værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til ferie-fritidsformål", "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer at byggeriet ikke forringer de landskabelige, naturmæssige og kulturmæssige værdier i området.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Egelund er en malkekvægsbedrift, hvor fokus er på produktionen af mælk. Det afspejles i markdriften, hvor størstedelen af afgrøderne er grovfoder til kvæget.

Besætningen består af sortbroget dansk malke race (SDM). Alle dyr er på stald i ansøgt drift. Spædkalve og småkalve er opstaldede i kalvehytter. Tyrekalvene sælges som spæde til opfødning uden for bedriften. Kviekalve er opstaldet på dybstrøelse i foderlade fra de er 2 mdr. og indtil de er 13 mdr., hvor de placeres på dybstrøelse med ædeplads på spalter i den gamle ungdyrstald. Der går de, indtil de er 21 mdr. Indtil de er 21 mdr. befinder kvierne sig i eksisterende bygninger. Når de er 21 mdr. flyttes de over i det nye kviekælvningsafsnit på 300 m², der etableres i dybstrøelse i en del af den eksisterende halmlade. De malkende køer opstaldes alle i løsdriftsstalden med sengebåse, der er bygget i 2001 og forlænget i 2005. Spalterne skrubes i denne stald og effekten er sat til 25 %, hvilket svarer til skrabning hver 4. time i døgnet. 20 køer placeres på dybstrøelse i en del af maskinhuset, der indrettes til stald. Dette område vil være tilegnet goldkøerne. Køerne kælvner jævnt fordelt over året, og der kommer ca. 1 kalv pr. ko pr. år. Kvierne er derfor jævnt fordelt i aldersgrupperne; dog kan der være perioder med forholdsvis færre/flere fødte kviekalve. Kvierne indgår i besætningen som malkekøer. Udsætterkøer sælges som slagtekøer.

Tabel 9: Dyreholdet i ansøgt drift - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænnings-	Antal DE
						Ind	Ud		
								vægt i alt per årso*	
ST-76647	Nej	KvMa08	Nudrift	162	0			9234,00	216,20
			Ansøgt	295	0			9234,00	393,70
		KvMa09	Nudrift	3	0			9234,00	4,00
			Ansøgt	3	0			9234,00	4,00
			KvKs08	Nudrift	49	0	18,00	26,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	28,00		0,00
ST-76650	Nej	KvKs13	Nudrift	62	0	8,00	18,00		27,34
			Ansøgt	98	0	13,00	21,00		49,81
ST-76652	Nej	KvKs09	Nudrift	49	0	6,00	8,00		16,66
			Ansøgt	135	0	2,00	13,00		47,05
ST-76653	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	24	0	0,00	2,00		5,68
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	160	7	40,00	55,00		1,57
ST-110276	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	20	0			9234,00	26,69
ST-110277	Nej	KvKs10	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	61	0	21,00	26,00		37,68
Sum			Nudrift						293,24
			Ansøgt						566,19
Ændring alle produktioner:									272,94

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen i ansøgt drift vil ske på forsvarlig vis, og at nødvendige hensyn til landskab og miljø bliver udvist.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) fra 31.

maj 2011, samt Miljøstyrelsens notat dateret 6. februar 2012 benævnt: Fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

De vejledende emissionsgrænseværdier for forureningsparameteren ammoniak gælder for hele anlægget. Anlægget skal forstås i overensstemmelse med husdyrgodkendelseslovens definition. Det vil sige, at anlægget omfatter husdyrhold, stald samt lager. Det omfatter både det eksisterende anlæg og etableringer, udvidelser og ændringer af anlægget.

Emissionsgrænseværdierne er indtil videre kun af vejledende karakter. Det betyder, at det fortsat er Aabenraa Kommunes ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, der vedrører husdyrbrug med konventionel produktion af malkekøer samt opdræt, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og i vurderingen i godkendelsen begrundes, hvorfor de af ansøger valgte teknikker og teknologier lever op til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT, og
- fastsætter vilkår til de teknikker og teknologier, som ansøger har valgt.

Ansøgningen er indsendt før den 10. april 2011.

I bilag 1.5 er BAT – kravet udregnet.

Stald ST 76647

Redegørelse

Stalden er både i nudrift og ansøgt drift den stald, hvor de malkende køer går. I forhold til ansøgt drift, så flyttes ungdyrene ud og erstattes med malkende køer. Stalden har ca. 300 sengepladser, hvorfor der er plads til de 295 malkende køer og 3 dybstrøelsesbokse. Der er tale om et spaltegulv med ringkanal, der i ansøgt drift skrubes 6 gange i døgnet svarende til en effekt på 25 %. Stalden er bygget i 2001 og forlænget i 2005.

Der er udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at ændre gulvet hos de 295 køer i stald ST-76647 fra spaltegulv til gulv med 4 % ammoniakfordampning. Beregningen viser, se bilag 1.6, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 377 kr., og at omkostningerne i gennemsnit udgør 4,52 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at ændre gulvet fra et spaltegulv til et gulv med 4 % ammoniakfordampning.

Der er endvidere udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at forsure gyllen hos de 295 køer. Beregningen viser, se bilag 1.7, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 103 kr., og at omkostningerne i gennemsnit udgør 1,85 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at forsure gyllen for de køer, der går på spalter.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 10,64 kg NH₃-N/årsko anvendt, jf. tabel 4 og 5 i vejledningen til gyllebaserede staldsystemer.

Vurdering

Ansøger anvender virkemidlet skrabning af spalter for at reducere ammoniakemissionen. Aabenraa Kommune vurderer, at virkemidlet kan reducere ammoniakemissionen med 25 pct. Der stilles vilkår om, at spaltearealet skal skrubes mindst 6 gange dagligt. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er

derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende stalde med spalter. Begrundelsen herfor ligger i, at der ikke sker ændringer i gulvtypen idet der er tale om en et spaltegulv i nudrift og ansøgt drift samt at overfladearealet af gyllekummerne er den samme, hvorfor der ikke etableres et større areal, hvorfra der kan ske fordampning.

Aabenraa Kommune vurderer ligeledes, at der er redegjort for, at der, når der sammenlignes med Miljøstyrelsens vejledning, er redegjort for, at der ikke er proportionalitet i at etablere et 4 % gulv i stalden eller forsure gyllen i det nuværende gulvsystem.

Miljøstyrelsen skriver i deres vejledning "*Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12*" nedenstående vedrørende omkostninger og proportionalitet:

Miljøstyrelsen har til slut fastlagt emissionsgrænseværdierne ud fra det princip, at enkelt-teknologier med reduktionsomkostninger, der overstiger ca. 100 kr. pr. kg. reduceret N, ikke bør indgå i vurderingen. Herudover er der lagt til grund, at meromkostningerne for landmanden forbundet med at opfylde de fastlagte emissionsgrænseværdier ikke bør overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger set i forhold til en situation med helt frit teknologivalg.

Stald ST 77653

Redegørelse

Stalden er en plads med kalvehytter til tyrekalve (40-55 kg) og kviekalve fra 0 -2 mdr. Kalvene går i dybstrøelse i hytterne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at anvendelse af kalvehytter med dybstrøelse til opdræt og tyrekalve 0 – 2 mdr. opfylder kravene til BAT. Det vurderes, at kalvehytterne har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af hytterne og indførelse af anden BAT-teknologi.

Ved fastlæggelse af BAT- niveauet er emissionsgrænseværdien på 1,22 kg NH₃-N/produceret tyrekalv anvendt, jf. bilag 3 tabel 2 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Stald ST 76652

Redegørelse

Stalden er beliggende i foderladen. Stalden udgør en ren dybstrøelsesstald. Når kviekalvene forlader kalvehytterne kommer de ind i denne afdeling, hvor de går i dybstrøelse indtil de er 13 mdr. gamle. Der er tale om et eksisterende staldsystem på ca. 500 m².

Der er udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at ændre gulvet hos kvierne fra dybstrøelse til gulv med 4 % ammoniakfordampning. Beregningen viser, se bilag 1.8, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 394 kr. Der er således ikke proportionalitet i at ændre gulvet fra dybstrøelse til et gulv med 4 % ammoniakfordampning.

Ved fastlæggelse af BAT- niveauet er emissionsgrænseværdien på 4,29 kg NH₃-N/årsopdræt anvendt, jf. bilag 3 tabel 2 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Vurdering

Stalden er en ren dybstrøelsesstald og er derfor vurderet ud fra de krav, der stilles til stalde udenfor gyllesystemer. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere

end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

BAT beregningen viser, at der ikke er økonomisk proportionalitet i at forlange, at udvidelsen i dyreenhederne i ST 76652 skal etableres på et gyllesystem med 4 % ammoniakfordampning. På baggrund heraf er det vurderet, at den eksisterende produktion og udvidelsen kan foregå i et staldsystem med dybstrøelse.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende stalde med dybstrøelse.

Stald ST 76650

Redegørelse

Stalden er en gammel ungdyrstald med dybstrøelse og lang ædeplads på spalter. I forhold til nudrift, så fyldes stalden op og aldersintervallet for dyreholdet ændres, så der i ansøgt drift er ungdyr i aldersintervallet 13 -21 mdr.

Der er udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at ændre gulvet hos kvierne fra dybstrøelse med ædeplads på spalter til gulv med 4 % ammoniakfordampning. Beregningen viser, se bilag 1.9, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 288 kr. Der er således ikke proportionalitet i at ændre gulvet fra dybstrøelse med ædeplads på spalter til et gulv med 4 % ammoniakfordampning.

Der er udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at etablere en skraber på ædepladsen, der er et spaltegulv. Beregningen viser, se bilag 1.10, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 464 kr. Der er således ikke proportionalitet i at etablere skrabning af spalterne. Effekten af en potentiel skrabning er kun 30 kg/N, hvilket gør, at etablering af skrabning er en meget dyr løsning.

Der er endvidere udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at forsure gyllen hos de 295 køer samt hos kvierne i stald ST 76650. Beregningen viser, se bilag 1.11 at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 102 kr., og at omkostningerne i gennemsnit udgør 1,92 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at forsure gyllen for de dyr, der går på spalter. At tallene overordnet er ens, hvad enten gyllen hos ungdyrene forsures eller ej skyldes, at effekten af at forsure gyllen hos ungdyrene med ædeplads på spalter en meget begrænset og således beregnet til at være kun 61 kg N.

Ved fastlæggelse af BAT- niveauet er emissionsgrænseværdien på 3,80 kg NH₃-N/årsopdræt anvendt, jf. Miljøstyrelsens vejledning – Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

Da ansøgningen er indsendt før 10. april 2011 er der anvendt emissionsværdier fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 tabel 1 og 2, hvor gylle indgår med 40 % og dybstrøelse med 60 %.

Vurdering

Staldformen betragtes som et dyrehold udenfor gyllesystemer og er derfor omfattet af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

BAT beregningerne viser, at der ikke er økonomisk proportionalitet i at forlange, at udvidelsen i dyreenhederne i ST 76652 skal etableres på et gyllesystem med 4 % ammoniak

fordampning, at gyllen skal forsures eller af spalterne skal skrubes. På baggrund heraf er det vurderet, at den eksisterende produktion og udvidelsen kan foregå i et staldsystem med dybstrøelse.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende stalde med dybstrøelse.

Stald ST 110277

Redegørelse

Stalden er en ny afdeling på 300 m² beliggende i den eksisterende halmlade. I stalden placeres kælvkvier i alderen 21-26 mdr. Kælvkvierne går i dybstrøelse med kort ædeplads på fast gulv.

Der er valgt dybstrøelse af dyrevelfærdsmæssige grunde, da der er tale om drægtige kvier, der skal kælte i dele af afsnittet. Ansøger oplyser ligeledes, at afdelingen for kælvkvierne i den langsigtede strategi for ejendommen skal flyttes, hvorfor der også er logistiske grunde for valget af staldsystem.

Ved fastlæggelse af BAT- niveauet er emissionsgrænseværdien på 2,34 kg NH₃-N/årsopdræt anvendt, jfr. tabel 5 i vejledningen til gyllebaserede staldsystemer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tale om en ny stald til en dyretype, der kan gå i et gyllebaseret staldsystem. Ansøger vælger dybstrøelse, og må så finde virkemidler til at nedbringe NH₃-N – emissionen til, hvad det ville være i et gyllebaseret system.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

Stald ST 110276

Redegørelse

Stalden er en ny afdeling beliggende i det eksisterende maskinhus. I stalden placeres goldkøer på dybstrøelse.

Der er valgt dybstrøelse af dyrevelfærdsmæssige grunde samt af logistiske grunde. Der er tale om goldkøer, der goldes ca. 1,5-2 mdr. førend kælvning. Dybstrøelsen sikrer, at afsnittet kan fungere som et afsnit med gode aflastningsmuligheder inden kælvningen sker. Endvidere vil det være muligt for goldkøerne at kælte i afsnittet. Da maskinhuset har fast gulv er afsnittet let at etablere, da der kun skal investeres i afløb for at goldkøerne kan indsættes i afsnittet.

Ved fastlæggelse af BAT- niveauet er emissionsgrænseværdien på 12,90 kg NH₃-N/årsopdræt anvendt, jf. Miljøstyrelsens vejledning – Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

Da ansøgningen er indsendt før 10. april 2011 er der anvendt emissionsværdier fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 tabel 1 og 2, hvor gylle indgår med 40 % og dybstrøelse med 60 %.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tale om en ny stald, som i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om malkekvæg udenfor gyllesystemer, skal opfylde kravene til 60 % dybstrøelse og 40 % gylle. Det maksimale NH₃-N emissionsniveau er udregnet til 12,90 kg NH₃-N/ko.

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

Det vurderes ligeledes, at der er gode velfærdsmæssige grunde for at etablere et dybstrøelsesafsnit til de højdrægtige køer frem for et staldsystem med gylle.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

Redegørelse

Ansøger oplyser, at der er flere kendte BAT teknologier, men at de på nuværende tidspunkt er fravalgt.

Der er foretaget en økonomisk beregning, der viser, at der ikke er proportionalitet i at etablere forsuring af den flydende husdyrgødning.

Gyllekøling vil ikke være relevant, da varmen ikke kan anvendes i produktionen eller den private bolig. Endvidere findes der på nuværende tidspunkt ikke forsøg, der viser, at gyllekøling har en effekt i kvægstalde.

Der er fravalgt at overdække den ældste af gyllebeholderne, da der ikke er proportionalitet i at overdække den.

Ansøger har af dyrevelfærdsmæssige og logistiske grunde valgt at have alle ungdyr og goldkøer på dybstrøelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at når de økonomiske beregninger holdes op mod Miljøstyrelsens vejledning, så er der ikke proportionalitet i hverken at ændre gulvet i stald ST 76647 fra spalter til et 4 % gulv eller at etablere et anlæg til gylleforsuring. Stald ST 76647 bliver derfor ved fastlæggelse af BAT-niveauet vurderet som en eksisterende stald.

Ligeledes er der ikke proportionalitet i at etablere et 4 % gulv i ST 76652 eller etablere et 4 % gulv i ST 76650. Ligeledes er der heller ikke proportionalitet i at skrabe spalterne i ST 76650 eller forsure gyllen fra ST 76650 selvom det ligeledes skulle blive forsuret i ST 76647.

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT, når goldkøer af velfærdsmæssige årsager går i dybstrøelse. Aabenraa Kommune har med udgangspunkt i Miljøstyrelsens udgivelse: *Fastlæggelse af BAT- emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer* vurderet, at ved nye anlæg (ST-110276) skal der kræves, en maks. NH₃-N emission svarende til 60 % fra dybstrøelse og 40 % fra gylle udregnet efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 tabel 2. For staldafsnit ST-110277 er der krævet en maks. emission som angivet i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for dyr i gyllesystemer. Ansøger vælger at lade kælvkvierne gå i dybstrøelse og nedbringer NH₃- N emissionen ved anvendelse af andre virkemidler.

Virkemidler

Nedenfor ses en oversigt over de anvendte virkemidler staldteknologi.

Tabel 10: Effekt af ammoniakteknologier på staldniveau - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)					
StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-76647	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	794,00
ST-76650	Ingen data				
ST-76652	Ingen data				
ST-76653	Ingen data				
ST-110276	Ingen data				
ST-110277	Ingen data				

Tabel 11: Effekt af ammoniakteknologier på lagerniveau - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)						
LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-50218	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-50219	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	243,00
LA-50221	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

Samlet BAT vurdering

Den samlede BAT-beregning ses i bilag 1.5, (Tabel 12) hvor koderne henviser til ovenstående staldoversigt, staldsystem og produktionsoversigt.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning og tabel 2 i bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen samt med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning: Fastlæggelse af BAT – emissionsgrænserværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer beregnet til 4.485,96 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 4.437,88 kg N/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at der fyldestgørende er redegjort for til- og fravalg af BAT-teknologier, og at fravalgene er sket ud fra økonomiske vurderinger ved anvendelse af proportionalitetsprincippet.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

5.2 Ventilation

Redegørelse

I alle staldanlæg er der naturlig ventilation. Eneste undtagelse er det gamle staldanlæg (ST 76650), som har mekanisk ventilation.

I løsdriftsstalden (ST 76647) er staldens sider delvis åbne. Der er monteret gardiner, som i tilfælde af regn/sne og/eller blæst kan ruller helt eller delvis op, så staldens sider lukkes. Gardinerne styres automatisk af vejrstation. Kipåbningen er permanent åben.

I stald ST 76652 og ST 110276, der begge er dybstrøelsesstalde, er den naturlige ventilation portåbninger.

Hos kælvkvierne i ST 110277 er ventilationen også naturlig og foregår gennem åbne sider og kip. Der er ikke gardiner i denne bygning (halmladen), men dyrene skærmes for vinden af halmballerne.

Tabel 13: Ventilation - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-76647	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-76650	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-76652	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-76653	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110276	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110277	Ja	0,00%	0,00	0,00

Ansøger oplyser, at den mekaniske ventilation i stald ST-76650 er termostatstyret og derfor reelt ikke kører i 8.760 timer på årsbasis, da driften afhænger af temperaturen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i staldene sker en opblanding af staldluften med udefrakommende luft, hvilket medvirker til, at lugten fortyndes og påvirkningen af omgivelserne bliver diffus. Det medvirker til, at lugtgener fra den naturlige ventilation for naboer og forbi passerende vil være minimale.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko og slagteko). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelaster også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makrominerale, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen, og dermed risiko for forøget næringsstofbelastning af miljøet.

Der foderblandes og udfodres én gang pr. dag på bedriften vha. en mobil fuldfoderblender. Der fodres ikke individuelt i stationer. Kalvene fodres manuelt i kalvehytterne og på dybstrøelsen.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift og i ansøgt drift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal.

Tabel 14: Anvendt foderteknik - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise								
StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-76647	Ingen data							
ST-76650	Ingen data							
ST-76652	Ingen data							
ST-76653	Ingen data							
ST-110276	Ingen data							
ST-110277	Ingen data							

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at foderlagring, -håndtering og udfodring sker på betryggende vis, og uden væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak. Det er der redegjort for under staldafsnittet.

Der foretages analyser af grovfoderet, der ligger til grund for sammensætningen af det indkøbte foder. Der udarbejdes foderplaner, som jævnligt justeres sammen med kvægbrugskonsulenten, hvilket må anses for BAT inden for foder.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor, idet Miljøstyrelsen vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

Vurdering

At der anvendes de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer anses som BAT. Der er stillet vilkår om, at der på bedriften skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen og kvælstofudskillelsen i øvrigt begrænses mest muligt. Der er endvidere fokus på de anvendte foderblandinger til bedriftens dyrehold. Aabenraa Kommune betragter dette som BAT.

Aabenraa Kommune har vurderet, at projektet med de iværksatte tiltag lever op til kravet om BAT inden for fodring.

5.4 Opbevaring af ensilage og foder

Redegørelse

I den nuværende situation opbevares græs- og majsensilage i plansiloanlægget. Plansiloerne er fra 2005, 2006 og 2007 og på ca. 1.500 m² (inkl. forplads). De er indrettet med fast bund og afløb til gyllebeholder. Der er etableret yderligere ca. 3.500 m² plansilo, som skal lovliggøres. Fremadrettet vil det samlede plansiloanlæg på ca. 5.000 m² ligeledes have afløb til separat opsamlingsbeholder på 21 m³. Ensilagen holdes overdækket med plastik og dæk.

Herudover opbevares soja, kraftfoder, rapskager, korn, vitaminer og mineraler i foderladen.

I ansøgt drift vil der årligt blive opbevaret ca. 8.000 m³ ensilage fordelt på græs, majs anden ensilage, f.eks. byg/ært. Ensilagesiloerne bliver fyldt i løbet af sommeren (græs) og efteråret. Køer og kvier fodres med ensilage året rundt, og der vil derfor altid blive

opbevaret ensilage på ensilagepladsen. Lagrene vil indeholde mindst ensilage i foråret og sommeren før ny grovfoderhøst.

Der anvendes ikke ensileringsmidler. Der anvendes ikke wrapballe på bedriften.

Der opbevares foder i to siloer syd for foderladen. De er på 100 m³.

Hvis der frasorteres dårlig (fordærvet) ensilage i ensilagesiloerne, vil den dårlige ensilage blive kørt til opbevaring på møddingspladsen, og bliver udspremt med den faste gødning.

Håndtering af ensilage vil ske således, at eventuelle lugt- og fluegener for nabobeboelser minimeres. Endvidere vil håndteringen sikre, at risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne minimeres.

Såfremt der er ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, vil de højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der vil derefter gå 5 år, før ensilagen igen placeres på samme sted.

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støjgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ensilage og foder opbevares på forsvarlig vis uden væsentlig risiko for miljøgener. Med hensyn til lagring af ensilagen vurderer Aabenraa Kommune, at opbevaringen i plansilo med fast bund og afløb til ensilagesaftbeholder er mest skånsom for miljøet.

5.5 Energi- og vandforbrug

5.5.1 Generelt

Redegørelse

Bedriften er tilsluttet vandværksvand fra Ravsted vandværk. Det opgivne vandforbrug er afstemt med regnskabstal.

Det opgivne elforbrug er ligeledes afstemt med regnskabstal. El-forbrugets absolut tunge post er malkningen.

Stigningen i dieselforbruget i ansøgt drift skyldes, at der vil blive drevet mere jord og dermed dyrkes mere grovfoder. Endvidere vil mængden af foder, der skal blandes, blive større.

Omtrent 50 % af markarbejdet udføres af Egelunds egne maskiner.

Energibesparende foranstaltninger

Der er opsat lysstofrør og kviksølvslamper i bygningerne.

Lyset i staldene tændes og slukkes efter behov vha. en føler.

Mælk køles med et isbankanlæg. Der sker genindvinding af varme i forbindelse med mælkekølingen og varmen benyttes til at opvarme stuehus og staldkontor.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der svarer til referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Det må dog anses som BAT at genvinde varme fra mælkekøling og at benytte energibesparende anlæg.

Tabel 15: Energiforbrug.

Type	Forbrug - nudrift	Forbrug - ansøgt
Elforbrug	78.000 kWh	Ca. 180.000 kWh
Fyringsolie stuehus	Kvas (stokerfyr)	Kvas (stokerfyr)
Fyringsolie stald	Anvendes ikke	Anvendes ikke
Dieselolie til markbruget	16.500 l	Ca. 24.000 l

Vandbesparende foranstaltninger

Der anvendes drikkekar med lav dybde og udformning så spild ved hhv. rengøring og køernes adfærd, er mindst mulig. Uændret praksis fra før udvidelsen. Drikkekar tømmes og renses ca. 1-2 gange om ugen efter behov. Vandet skiftes ca. 1-2 gange om ugen efter behov.

Vaskevandet fra vask af malkeanlægget genanvendes i op til en uge til udvendig vask af malkeanlæg. Der suppleres kun med mindre mængder rent vand.

Staldene vaskes ikke. Kalvehytterne vaskes ved hver nyindflytning.

Markvanding styres vha. EDB-program under pl@nteinfo.dk, hvilket hjælper landmanden til at vande på de rigtige tidspunkter, så vandingen sker efter behov. Dette påvirker også kvælstofudnyttelsen positivt.

Installationerne og vandrør kontrolleres ved månedlige observationer samt på den årlige faktura fra vandværk, således at der ikke opstår et unødigt vandspild.

Tabel 16: Vandforbrug excl. markvanding.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	Ca. 5.500 m ³	Ca. 10.600 m ³
Vask af malkeanlæg, overbrusning, iblødsætning m.v.	Ca. 495 m ³	Ca. 885 m ³
Vaskevand fra udvendig vask af malkeanlæg, malkestald og tankrum	Ca. 100 m ³	Ca. 100 m ³
Rengøring af markredskaber	18 m ³	24 m ³
Sprøjtning, markbrug	60 m ³	60 m ³

Vandindvindingstilladelser:

Klintvej: Tilladelse til indvinding af 50.000 m³ til ca. 50 ha

Stormsgårdevej 34. Markvanding 25.000 m³ til ca. 25 ha

Stormsgårdevej 42: Tilladelse til indvinding af 30.000 m³ til ca. 30 ha.

Stormsgårdevej 16: Tilladelse til indvinding af 25.000 m³ til have- og kreaturvanding.

Stormsgårdevej 16: Boring i Hjolderup. Markvanding 30.000 m³ til ca. 30 ha.

Stormsgårdevej 16 DGU 160.1619. Markvanding 50.000 m³ til ca. 50 ha.

I alt kan 173,61 ha udbringningsareal (ud af 246,73 ha) vandes ifølge ansøgningen om miljøgodkendelse, svarende til ca. 70 % af udbringningsarealerne.

Tabel 17: Arealer der vandes - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
19	6,31	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00
18	3,28	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00	0,00	0,00
8-3	1,86	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00
7	4,87	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00
17	4,36	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
14	8,49	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,49	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	0,00	0,00	0,00
9	1,26	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00
15	5,92	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00
1-1	0,51	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
1	2,23	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00
5	4,96	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00
11	14,22	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	14,22	0,00	0,00	0,00
51	23,73	Nej	JB1	Ja	K12	K12	23,73	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	0,00	0,00	0,00
52	5,80	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00
3	13,25	Nej	JB1	Nej	K12	K12	13,25	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00
53	1,41	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00
55	6,15	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00
8-5	4,97	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0,00
6	5,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	0,00	0,00
8-1	3,73	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
10	5,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00	0,00
12	7,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	0,00	0,00	0,00
54	2,53	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00
16	2,70	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00
13	26,02	Nej	JB1	Ja	K12	K12	26,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,02	0,00	0,00	0,00
2	2,96	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
24	4,88	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
20	10,00	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
21	28,22	Nej	JB1	Ja	K12	K12	28,22	0,00	0,00	0,00	0,00	28,22	0,00	0,00	0,00
22	3,46	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46	0,00	0,00	0,00
23	4,44	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
54-1	5,77	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00
31	8,48	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00
32+33	11,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00
Total	246,73						246,73	0,00	0,00	0,00	0,00	246,73	0,00	0,00	0,00

Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til 318 malkekøer, tung race med en mælkeydelse på 9.234 kg mælk pr. årsko og 318 årsopdræt er ca. 342.000 kWh inkl. markvanding. Det forventede elforbrug er meget lavere end det beregnede normforbrug.

Normtal for vandforbruget til det ansøgte dyrehold (uden vask af maskiner og sprøjtning) kan beregnes til 15.100 m³/år. Beregnet som følger:

Vandforbrug, pr.

- Årsko: ca. 100 l drikkevand inkl. vandspild/dag/årsko; ca. 5 m³ vand rengøring/årsko; i alt ca. 41,5 m³ vand/årsko stor race * 318 årskøer, stor race = 13.200 m³.
- Opdræt: ca. 6 m³/årsopdræt * ca. 318 årsopdræt = 1.900 m³.
- I alt vandforbrug: Ca. 15.100 l.

(kilde: Kurt Mortensen, EnergiMidd, diverse indlæg, Energisparekatalog i landbruget, 2002, Energiguide.dk, El- og vandforbrug – ved malkning med AMS, FarmTest nr. 61 2009, Simulering af fossilt energiforbrug og emission af drivhusgasser, Kvægbrugets vandbehov, Håndbog i kvæghold 2009).

Vandforbruget og energiforbruget ligger begge væsentligt under normtal for det ansøgte dyrehold. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser, idet det skønnede forbrug ligger i et fornuftigt, men lavt, leje. Samtidigt skal det bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede. Der er sat vilkår til forbruget og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det ansøgte niveau.

5.5.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energi

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes, og som regel ventileres naturligt. Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, ventilation, gyllepumpning, skrabning af spalter samt belysning.

Der er primært naturlig ventilation i staldene, hvilket medfører, at der ikke bruges meget energi til ventilation. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Der sker ingen opvarmning af driftsbygninger med dyr, hvorfor der ikke bruges energi på opvarmning.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald og lyse farver i stalden.

For at spare på energien anvendes belysning med lysstofrør og kviksølvslamper.

Der er vågelys i staldene om natten. Lyset styres automatisk.

Varmen, der fås ved køling af mælk, genindvindes og anvendes til opvarmning stuehus.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Vand

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der er genindvinding af vand, da genindvinding af vand fra indvendig vask af malkeanlæg bruges til rengøring malkeanlægget udvendigt.

Landbrugsmaskiner vaskes med højtryksrensere.

Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade, hvilket minimerer drikkevandsspildet.

Vurdering

Renere teknologi sigter blandt andet på at minimere forbrug af energi og vand pr. produceret enhed.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift ift. ressourcer er BAT følgende:

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.
- At man fører regnskab over forbrug af vand og energi pr. produceret enhed.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At reparere evt. lækager hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger til reduktion af energi- og vandforbrug lever op til BAT-kravene i EUs BREF-note.

Aabenraa Kommune stiller krav om, at der på husdyrbruget skal føres egenkontrol med energi- og vandforbruget.

5.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, vand fra vaskemaskine til klude og drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Ved vask af fodervogne og kalvehytter mv. køres maskinerne/kalvehytterne hen til ny vaskeplads syd for kostalden, hvor vandet kan løbe til fortank tilsluttet gyllebeholderen.

Vand fra vask af malkeanlæg og mælketank indeholder rengøringsmidlerne Alfa Super og Alfa Sur (henholdsvis surt og basisk rengøringsmiddel - begge fra DeLaval). Der anvendes neutralt vaskepulver til generel rengøring (ECOLAB). Højeste fareklassificering er C, ætsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markedsmekanismer.

Desuden benyttes alm. maskinvaskemiddel til tøj og vask af patteklude. Der anvendes ætsnatron til rengøring af marksprøjte en gang årligt.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (fodervogn, gummiged, mini-læsser, markmaskiner mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes at være ca. 24 m³ pr. år.

Mængden af vand fra vask af malkeanlæg og mælketank skønnes af ansøger at være mindre end de i kapacitetsberegningen indregnede 3.000 l pr. malkeko i nudrift.

Overfladevand fra de ca. 5.000 m² ensilageplads skønnes at være ca. 4.250 m³ (ca. 0,85 m³/m²), som ledes til nyetableret beholder (placering fremgår af situationstegning) eller

gyllebeholder. Såfremt der opbevares husdyrgødning i plansiloerne når de er tomme må vandet fra plansiloerne kun ledes til gyllebeholder.

Tagvand fra bygningerne ledes til lukket grav.

Sanitært spildevand fra toilet og bad i forbindelse med malkestalden ledes til septiktank (etableret i 2005 samtidig med malkestald og løsdriftsstald). Spildevandsmængden skønnes at være maksimalt 20 m³/år.

Spildevand fra stuehuset ledes til septiktank ved stuehuset (etableret i ca. 1978). Spildevandsmængden skønnes at være maksimalt 200 m³/år.

Septiktankene er tilmeldt kommunens tømningssordning. Der nedsives fra samtlige septiktanke.

Spildevand tilladt gyllebeholder

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 21,32 m³ gylle/ko/år, heri er inkluderet 100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko. Samlet giver dette ca. 6.600 m³ gylle mv. fra malkekøerne pr. år.

Tabel 18: Spildevand.

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand fra vask af malkeanlæg mv.	Ca. 485	Ca. 885	Gyllebeholder
Vaskevand fra udvendig vask af malkeanlæg, malkestald og tankrum	Ca. 100	Ca. 100	Gyllebeholder
Vaskeplads: vaskevand og regnvand	Ca. 50	Ca. 909	Gyllebeholder
Opsamlet ensilagesaft og regnvand fra ensilagesiloer	Ca. 1.160	Ca. 4.250	Separat beholder til ensilagesaft og regnvand
Sanitært spildevand fra stuehus	Ca. 200	Ca. 200	Septiktank m. nedsivning og kommunal tømning
Sanitært spildevand fra driftsbygninger	Ca. 20	Ca. 20	Septiktank m. nedsivning og kommunal tømning

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.2.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at mængden af rengøringsvand i både ansøgt drift og nudrift holdes inden for de 3.000 l pr. ko pr år, som er normtal i kapacitetsberegningen. Dermed er mængden af rengøringsvand på Stormsgårdevej 15 på niveau med gennemsnitligt forbrug i mælkeproducerende besætninger i Danmark.

5.7 Sprøjtemidler, kemikalier og medicin

Redegørelse

Sprøjtemidler, kemikalier og medicin opbevares aldrig sammen med foder, dyr eller levnedsmidler.

Pesticider og sprøjteudstyr

Påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr foregår på vaskeplads (fremgår at situations-tegningen). De eneste bekæmpelsesmidler, der opbevares på ejendommen, er Round Up, majsukrudtsmiddel (Callisto & Mais Ter) der anvendes til ukrudtsbekæmpelse (maksimalt 20 l/år), og maks. 2,0 l Laddok/Calaris. Sprøjtemidlerne opbevares i aflåst kemirum. Oplaget er på maksimalt 10 l Round up og maks. 2,0 l Laddok/Calaris.

Vask og påfyldning af sprøjte

Vask af marksprøjte og traktor, der har været anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, sker på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder, eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet er blevet udbragt. Sprøjteudstyret er forsynet med buffertank, så tanken evt. kan vaskes i marken. Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag. Indvendig vask af sprøjte sker med spuledyser.

Tapsteder, som benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, vil være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der er ved påfyldning af sprøjter ikke direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten.

Vaskepladsen er befæstet, så der ikke sker nedsivning i jorden eller afstrømning til det omgivne område. Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler vil ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet skal udbringes.

Såfremt et udendørs areal, hvorpå der udbringes plantebeskyttelsesmidler, anvendes til påfyldning eller vask, vil der inden for en vækstsæson benyttes et nyt område ved hver påfyldning og ved hver vask.

Oplag af olie og kemikalier

Diesel opbevares i dieselolietank fra 2002 i maskinhuset. Tanken står på ben. Dieselolietanken står på fast uigennemtrængeligt underlag uden afløb, og uden mulighed for at spildt olie løber ud af bygningen. Ved spild opsamles dieselolien i tønde.

Vaskemidler til malkeanlæg mv. opbevares i nudrift i teknikrum ved malkestald.

Smøreolie opbevares i maskinhal. Spildolie opbevares i tønde på fast uigennemtrængelig bund uden afløb.

Veterinær medicin

Veterinær medicin opbevares i køleskab i malkerummet. Som følge af aftale om Sundhedsrådgivning kan ejer selv behandle yverbetændelse, benproblemer, samt lungebetændelse hos kalve, og derfor opbevares på bedriften følgende medicin: Penovet, Aquacycline, Lactaclox, Carepen og Resfor. Dyrlægen besøger ifølge aftalen bedriften 12 gange årligt, og medicinforbruget kontrolleres ved dyrlægebesøg. Brugte kanyler opsamles i kanyleboks, og medicinrester afleveres til dyrlæge.

Kunstgødning

Kunstgødning opbevares i hallen med dieseltank. Se bilag med situationsplan.

Tabel 19: Sprøjtemidler, kemikalier og medicin.

Type	Opbevaringssted	Mængder pr. år	Oplagret mængde
Bekæmpelsesmidler	Aflåst kemirum	20 liter	12 liter
Kunstgødning	Maskinhus	Max. 7,5 T	Max.7,5 T
Smøreolie	Maskinhus	2 x 220 l	2 x 220 l
Medicin	Køleskab, malkerum	Max. 1.000 ml af hvert	Max. 1.000 ml af hvert

		middel	middel
Kemikalier	Maskinhus, aflåst kemirum	Max. 50 l	Max. 50 l
Dieselolie	Olietank i maskinhus	Ca. 24.000 l	Max. 2.500 l

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sprøjtemidler, kemikalier og medicin håndteres og op-lagres på forsvarlig vis når vilkår følges.

5.8 Affald

5.8.1 Generelt

Redegørelse

Farligt affald skal anmeldes til Aabenraa Kommune. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber. Tabel 20 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal alt farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere, der skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Der er udarbejdet en oversigt over affaldshåndteringen, både farligt affald og andet affald. Oversigten ses nedenstående.

Tabel 20: Affald.

Affaldstype	Opbevarings-sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år (regnskabstal 2006)	EAK-kode	ISAG - kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie *	Værksted	Brovig Maskiner	Genbyg,DK Olie	Ca. 150 l	13.02.08	06.01
Olietromle	ingen				15.01.04	56.20
Olie- og brændstoffiltre *	ingen	ingen	Deponi	Ca. 10 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer *	ingen				16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Aflåst kemirum	DLG, Mjøs	Evt. deponi		02.01.05	05.12
Spraydåser	Værksted	Brovig maskiner	Sejer Petersen, vognmand	Ca. 50 stk.	16.05.04	23.00
Medicinrester og kanyler i særlig beholder	Dyrlæge medtager medicinrester, og kanyler kommer i kanyleboks	Dyrlæge	Apotek	1 kanyleboks	18.02.02/20.01.32	05.13
Tørbatterier – NiCd *	Værksted	Brovig maskiner	Brovig Maskiner	Ca. 2 stk.	20.01.33/16.06.02	77.00
Tørbatterier – Kviksølv *					20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage, papir og pap	Affaldscontainere	Sejer Petersen, vognmand	Sejer Petersen, vognmand	***	15.01.01 (papir og pap),	50.00
Tom emballage (plast)	Affaldscontainere	Sejer Petersen, vognmand	Sejer Petersen, vognmand	***	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Affaldscontainere	Sejer Petersen, vognmand			15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af	Maskinhal	Sejer Petersen,			15.01.03	

træ		vognmand. Afhentes separat				
Lysstofrør og kviksløvspærer	(endnu ikke skiftet)**	Egen transport	containerplads		20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Affaldscontainer	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	02.01.04	52.00
Jern og metal	værksted		containerplads	0-3 tons	02.01.10/20.01.06	56.20
Diverse brændbart	Affaldscontainer	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Affaldscontainer	Sejer Petersen, vognmand	Containerplads	***	20.01.01	50.00
Papir	Affaldscontainer	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	20.01.01	50.00
Glas	Affaldscontainer (sættes ved siden af)	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	20.01.02	51.00

*Spildolie, olie- og brændstoffiltre, blyakkumulatorer og batterier i maskiner skifter i forbindelse med service, og opbevares som udgangspunkt ikke på ejendommen. Modtageanlæg kendes derfor ikke.

**Formodentlig vil alle lysstofrør blive skiftet samtidig, og kørt direkte til kommunal containerplads.

*** i alt forventes der at blive afhentet ca. 5 tons affald af H. Sejer Petersen pr år.

Døde dyr ligger i ansøgt drift på betonplads på nordsiden af 3.200 m³ gyllebeholder fra 2003. De døde dyr vil være hævet i en passende afstand fra jorden. Døde dyr afhentes af DAKA ca. 30 gange om året. Afhentningsstedet ligger afskærmet af beplantning, gylletank og ensilagesiloer med ca. 75 m til offentlig vej (Stormsgårdevej). Ligeledes er der ca. 75 m til nærmeste produktionsbygning. Tilkørselsvejen er fast. Antallet af døde dyr er ca. 30 stk. i nudrift, og ca. 40 stk. i ansøgt drift. DAKA afhenter som udgangspunkt de døde dyr inden for et døgn efter anmeldelse, undtagen ved søn- og helligdage. Døde dyr skal opbevares på et skyggefuldt sted indtil afhentning, og om nødvendigt skal afhentningspladsen sikres mod ådselsædende dyr.

Opbevaring af døde dyr skal ske efter bekendtgørelse nr. 439 af 11. maj 2007.

Erhvervsaffald (plastik, pap, papir, rengjorte kemikaliedunke, mv.) opbevares i en 400 liter container, der er placeret ved kostalden mod øst. I alt afhentes ca. 5 tons affald i containeren om året. Affaldet i containeren afhentes efter behov, ca. 24 gange årligt, svarende til hver 14. dag i gennemsnit.

Spildolie, batterier og blyakkumulatorer opbevares som udgangspunkt ikke på Stormsgårdevej 15, men udskiftes og opbevares hos serviceforhandler.

Veterinært medicinaffald og brugte kanyler tages retur af dyrlægen.

Rester af bekæmpelsesmidler forefindes sjældent som affald. Hvis rester af bekæmpelsesmidler skal afhændes, sker det som farligt affald. Rester af bekæmpelsesmidler opbevares i original emballage, under tag og på fast bund uden afløb.

Der må ikke ske afbrænding af affald på ejendommen, jf. Aabenraa Kommunes affaldsregulativ.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndtering ikke vil medføre forurening eller gener.

5.8.2 BAT affald

Redegørelse

Affaldsproduktionen registreres og dokumentation for afleveret affald gemmes. Affaldsmængden minimeres ved at være omhyggelige i den daglige drift.

Vurdering

Som et led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT, jf. BAT – grundlaget (EU's BREF-note for intensiv fjerkræ- og svineproduktion over en vis størrelse).

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand) samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes affaldsregulativ.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med håndtering af affald.

5.9 Olie

Redegørelse

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljøe@aabenraa.dk.

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

Der er ingen nedgravede olietanke på Stormsgårdevej 15.

Tabel 21: Olietanke.

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til fyringsolie	Stuehus opvarmes med kvas i stokerfyr. Derfor ingen fyringsolie.					
Olietank til dieselolie	Aktiv	Maskinhus	2.400 l	2002	ROG Tank 116262	015013
Olietank til spildolie	Olieskift foretages på værksted ved service. Værksted opbevarer spildolien.					
Mobiltank	Der er ingen mobiltank på Stormsgårdevej 15					

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag med situationsplan.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at dieselolie opbevares forsvarligt.

5.10 Driftsforstyrrelser og uheld

5.10.1 Generelt

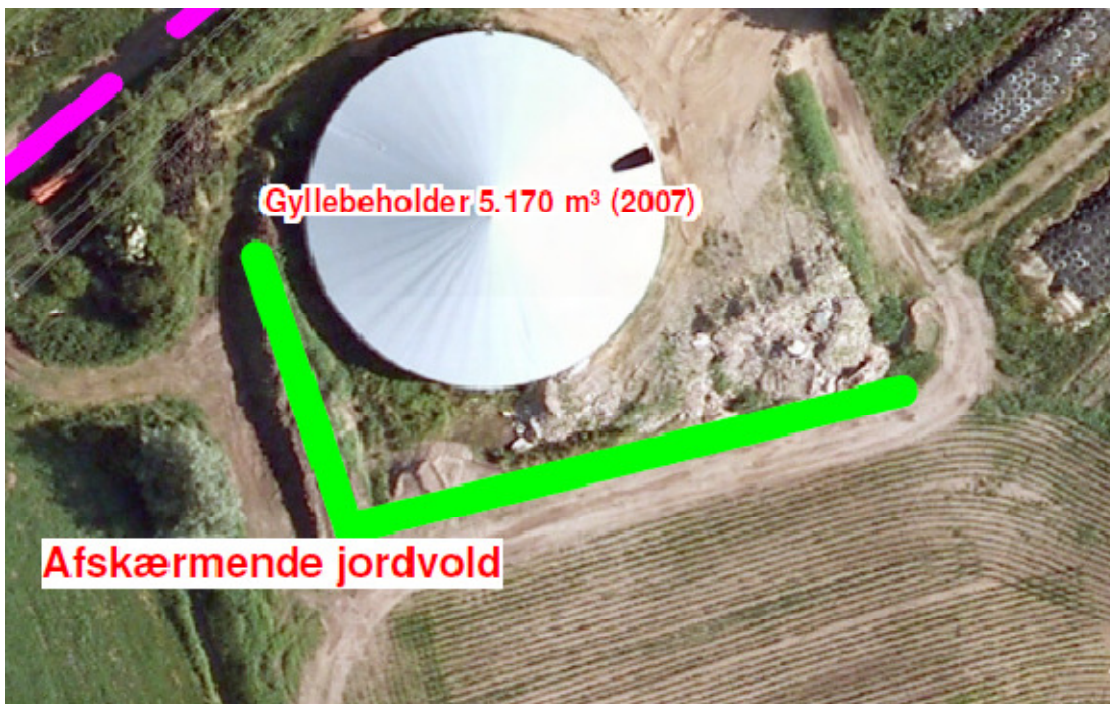
Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan (bilag 1.3), som redegør for:

- Brand- og evakueringsinstruks
- Overløb af gylle
- Kemikalie- og oliespild
- Strømsvigt
- Transport af bekæmpelsesmidler

Redegørelse for overløb af gylle, brud på gylletank, eller uheld med gyllevogn

Der er altid en risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel, pumpning fra stald samt omladning fra den ene beholder til den anden beholder. Ved et uheld hvor fx en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen kunne sive ned jorden. Især på de grovsandede jorde sker nedsivningen relativt hurtigt. Arealerne er ikke drænedede, og et evt. udslip vil derfor ikke kunne løbe via dræn til vandløb eller søer. Der er en åben N-S gående grøft mellem mark 6 og mark 8-5, som afvander mod Søderup Å, og videre mod Vadehavet. Denne åbne grøft skal sikres i tilfælde af gylleudslip. Ansøger vil etablere en jordvold der skal kunne forhindre direkte udløb til åben N-S gående grøft (se kort 2).



Kort 2: Afskærmende jordvold. Uddrag fra bilag 1.2.

En kort Ø-V gående grøft på mark 8-5 vil blive kastet til med jord, og evt. rør, f.eks. ved overkørsel ud mod N-S gående åben grøft, skal fjernes, således at der ikke er dræneffekt til N-S gående åben grøft og Søderup Å.

Terrænet hælder svagt fra eksisterende gylletank (5.170 m³) og mod syd/sydvest mod den åbne grøft, som ligger 15-20 m fra gyllebeholderne.

Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Der er ingen afløb i nærheden af gylletankene. Det tjekkes om der er plads i gylletanke før der pumpes til dem.

Der kan ske et uheld, så en gyllevogn vælter, eller der kan komme skybrud efter gylleudbringning. Vejret vurderes, ifølge ansøger, altid før udbringning, og der køres hensigtsmæssigt efter forholdene.

Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før pumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat. En opdæmning foretages med. f.eks. jord, halmballer eller lignende afhængig af mængden af gylle. Maskinstation vil blive tilkaldt for - hvis muligt - at opsamle gylleudslip, og pumpe det til beholder med ledig kapacitet. Miljømyndighederne vil blive tilkaldt (se beredskabsplan).

Pumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker vha. mobil pumpe, som er fastmonteret på selvlæssende gyllevogn. Der findes en flyder på gyllevognen, således at gyllen vil løbe tilbage i beholderen, hvis vognen bliver fuld.

Pumpning af gylle fra løsdriftsstald til gyllebeholder

Der er monteret to afbrydere i forbindelse med omrører og gyllepumpe til pumpning af gylle til gyllebeholder ved løsdriftsstalden fra 2001. Den ene afbryder sidder ved omrøreren og den anden sidder i stalden på stålbuens tættest ved. I forbindelse med pumpning kan der maksimalt overpumpes 100 m³ gylle ad gangen - knappen skal aktiveres for at pumpe yderligere 100 m³.

Strømsvigt

Der kan ske strømforstyrrelser/-svigt. Derved opstår der risiko for at gulvet ikke kan skrubes, og at gyllekanalerne ikke kan tømmes, og at kørerne ikke kan malkes. Det er muligt at tilkalde maskinstation for tømning af kanaler.

Kemikaliehåndtering

Marksprøjte fyldes på vaskeplads ved, at rent vand først påfyldes på nær 50 liter, hvorefter sprøjtevæsken tilsættes. Vaskepladsen har afløb til gyllebeholder. I stalden og i kemikalerummet er savsmuldspakker og kattegrus, som kan bruges til at opsuge spildte væsker, f.eks. kemikalier og dieselolie. Kemikalier på lager opbevares på fast bund uden afløb, således at et evt. spild kan opsamles.

Sprængte vandrør

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandrør, er der etableret cirkulation på vandrørene i staldene.

Olie

Olietanken er opstillet i værksted. Tanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med ovennævnte risici, forventes at være meget lille.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbrugets miljødel. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 1.3.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den åbne grøft, som går N-S, og løber mellem mark 6 og mark 8-5, skal afskærmes mod gylleudslip med en jordvold. Jordvolden skal dels opsamle og tilbageholde en del af gyllen ved et evt. gylleudslip. Dels skal jordvolden ved et større gylleudslip ændre gyllens løbebane, idet gyllen vil have mindre tilbøjelighed til at løbe S-V, og større tilbøjelighed til at løbe S-Ø, og dermed væk fra den åbne grøft med forbindelse til Søderup Å.

I værste fald vil gyllen fra den overjordiske del af gyllebeholderne løbe ud ved et kollaps af beholderne. Sandsynligheden for at begge gyllebeholdere kollapser samtidigt anses for meget tæt på 0, og sandsynligheden for at én af gyllebeholderne kollapser anses for me-

get lille. Sandsynligheden for et mindre udslip i forbindelse med pumpning og/eller gyllekørsel er lille, men tilstede.

Hvis der, mod forventning, sker overløb over jordvolden ved et gylleudslip, er det vigtigt at forsøge at stoppe gylleudslippet ved at dæmme den N-S gående åbne grøft op med f.eks. halmballer. Der er ca. 500 m fra gylletankene til Søderup Å, og derfor god mulighed for at evt. at dæmme op i den åbne grøft, før evt. gylleudslip når til Søderup Å.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at den N-S gående åbne grøft vil være godt beskyttet af den jordvold som indtegnet på kort 2, hvis den etableres i en højde af min. 1 m.

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Der anvendes på denne ejendom ingen automatisk pumpning og gyllevogne er med læssekran. Det er derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle uden for tanken. Ligesom pumpningen skal ske under opsyn.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå evt. uheld.

Aabenraa Kommune vurderer, at der for den ansøgte drift på Stormsgårdevej 15 foreligger et beredskab, som på betryggende vis forebygger, og udstikker handlingsplaner for, driftsforstyrrelser og uheld.

5.10.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt, og der foretages service på anlægget efter behov.

Vurdering

Udover at være BAT, så er det Aabenraa Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for driftsherren, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

Det giver driftsherren en mulighed for at gennemgå sin bedrift og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Planen skal ikke kun omfatte de uheld, der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år, for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder.

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den. Derfor stilles der krav om, at den skal være let tilgængelig og synlig.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den udarbejdede beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og mængder

Redegørelse

Hovedparten af husdyrgødningen på Egelund er både i nudrift og ansøgt drift flydende husdyrgødning i form af gylle. Gyllen opsamles fra alle malkende køer samt kvier fra 13-21 måneder. Gyllen pumpes fra staldene til gyllebeholderen fra på 3.200 m³. Herfra pumpes gyllen videre til gyllebeholderen fra 2007, som kan indeholde 5.170 m³.

Mængden af dybstrøelse er forholdsvis stor og stammer fra de alle ungdyr samt kælvningsboksene i løsdriftsstalden og goldkøerne.

Tabel 22: Flydende husdyrgødning.

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer	295	21,32	6.289
Ungdyr (13-21 mdr.) Ædeplads på spalter	98	2,69	264
Ekstra vand			5.437 (1.187)
I alt pr år			11.990 (7.740)
I alt pr måned			1.000 (645)
I alt 9 måneder			9.000 (5.805)
Opbevaringskapacitet i måneder			9,84 (15,24)

(Ton pr. dyr stammer fra Landbrugets Byggeblade arkivnr. 95.03-03). Tal i parentes er hvis alt vandet fra plansiloerne ledes til den ønskede opsamlingsbeholder. Tallet, der ikke er i parentes, er, hvis alt vandet fra plansiloerne ledes til gyllebeholder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der på forsvarligt vis er redegjort for stalddtype, type af gødning og mængder.

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Gylletanken fra 2003 er 32 m i diameter og 4 m høj, heraf ca. 2 m over terræn. Den er opført i grå betonelementer og af fabrikat Lundsby. Gyllebeholderen er på 3.200 m³. Ingen fast overdækning, men flydelag af lette partikler som fx halm fra strøelse eller tilført snittet halm. Flydelagene gendannes kort tid efter omrøring og tømning af beholderne. Flydelagene reducerer ammoniakfordampningen væsentligt og lugtafgivelsen til et minimum. Der er afskærmende beplantning mod syd og mod øst. Al gylle fra kostalden pumpes til denne gylletank, og videre til den store tank mod sydvest. Pumpningen sker med mobilpumpe. Der er rørforbindelse mellem tank til ensilagesaft og gylletanken. Gylletanken skal have lavet beholderkontrol senest i år 2013.

Gylletanken fra 2007 er på 5.170 m³. Den er 32 m i diameter og 5 m høj, heraf er ca. 3 m over terræn. Tanken er fra Agritank og opført i grå elementer. Tanken har fast overdækning. Der er afskærmende beplantning mod nord og nordøst. Endvidere etableres der en jordvold mod syd. Gylle pumpes fra gylletank fra 2003 og videre til gylletank fra 2007. Pumpningen foregår med en mobilpumpe. Når gyllen skal udbringes, holder lastbil/gyllevogn på befæstet areal på tankens østlige side, og gyllen bliver pumpet fra tan-

ken med en selvlæssende pumpe på gyllevognen. Tanken skal have lavet næste beholderkontrol senest i 2019.

Husdyrgødning fra den gamle ungdyrstald, hvor der er dybstrøelse og ædeplads med spalter, flyttes manuelt til beholderen på 3.200 m³.

Der opbevares kun husdyrgødning fra husdyrbruget i gyllebeholderne.

Tabel 23: Detaljer om opbevaringslagre - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Detaljer om opbevaringslagre					
Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-50218	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m, 32 m	3200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m, 32 m	3200,00
LA-50219	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	5 m, 38 m	5170,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	5 m, 38 m	5170,00
LA-50221	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		300,00

Tabel 24: Detaljer om flydende lagre - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Detaljer om flydende lagre			
Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-50218	Nudrift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-50219	Nudrift	62,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	62,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-50221	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Tabel 25: Opbevaringskapacitet.

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpe-anlæg	Opført år	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder (LA 50217)	3.200	Mobilpumpe	2003	Nej	38	38
Gyllebeholder (LA 50281)	5.170	Mobilpumpe	2007	Ja	62	62
Opbevaringsaftaler	Ingen					
Forbeholder/ Ajlebeholder/ Kanaler	1.460					
I alt	9.830				100	100

Ifølge kapacitetsberegningen i tabel 22 bliver der i ansøgt drift produceret 6.553 tons gylle pr år på Egelund. Derudover afledes i værste fald 4.250 m³ vand fra befæstede arealer (plansilo), 213 m³ vand og møddingssaft fra møddingsplads, 874 m³ fra kalve- og vaskeplads og 100 m³ vaskevand fra udvendig vask af malkeanlæg til gyllebeholderne. I alt afledes maksimalt 11.990 m³ årligt til gyllebeholderne i ansøgt drift. Med de to eksisterende gyllebeholdere på 3.200 m³ og 5.170 m³ samt kanaler på 1.460 m³ er der en

opbevaringskapacitet på ca. 9,84 måneder. Hvis alt vandet fra plansiloerne opsamles i den nye beholder, så vil der være en opbevaringskapacitet på ca. 15,24 måneder.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der være opbevaringskapacitet til 9 måneders produktion.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af gylle til den ansøgte produktion i eksisterende gyllebeholdere (knap 10 måneder), og at der er særdeles stor kapacitet til opbevaring af gylle fra ansøgt produktion, når alt vandet fra plansiloerne ledes til opsamlingstank (15 måneder).

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)/fast overdækning i form af telt
- Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift sammen med de stillede vilkår lever op til BAT niveauet og sikrer en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen. Det oplyste overholder i øvrigt gældende regler på området.

6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.3.1 Generelt

Redegørelse

I nudrift opbevares dybstrøelsen i markstakke. I ansøgt drift vil der ca. blive produceret 1.714 m³ fast gødning/dybstrøelse pr år. Dybstrøelsen vil fremadrettet blive opbevaret på møddingspladsen. Møddingspladsen er 250 m², og opbevaringskapaciteten er 300 tons. Møddingspladsen opføres enten som en møddingsplads med afgrænsningsmur (Landbrugets Byggeblad nr. 102.06-05), eller som møddingsplads med 2 m randzone (Landbrugets Byggeblad nr. 103.06-06), hvor der ikke må henlægges gødning på randzonen. I begge tilfælde skal møddingspladsen opføres med fald mod afløb. Afløbet fører til gyllebeholder fra 2003.

Kompostlignende dybstrøelse må ligeledes opbevares i markstak, hvis markstakken overdækkes. Den kompostlignende dybstrøelse skal have et tørstofindhold på mindst 30 %. For at gødning kan regnes som kompostlignende dybstrøelse, skal der ske en komposteringsproces. Det sker i praksis, hvis husdyrgødning og plantemateriale som halm er blandet sammen til et ensartet og fint materiale.

Dybstrøelse fra kvæg, der har ligget i stald i mindst 3-4 måneder, vil ofte være så kompostlignende, at det umiddelbart kan deponeres i markstak som kompost uden yderligere sammenblanding eller beluftning.

Gødningsmætter fra kalvehytter og kælvningsbokse skal ligeledes have ligget i 3-4 måneder, og ofte skal det også være sammenblandet med en møgspreader, for at det kan kaldes kompostlignende. Oftest kan gødning fra kalvebokse og kælvningsbokse ikke køres

direkte ud i markstak, idet det ikke kan betragtes som kompost grundet at det ikke har ligget "på stald" i mindst 3-4 måneder.

Både markstakke og møddinger skal være overdækket med kompostdug, plastik eller lignende. Hvis der er daglig tilførsel til møddingen, skal den ikke overdækkes.

Dybstrøelsesboksene med kviekalve (2-21 mdr.) udmuges 12 gange om året med minilæsser. Kælvningsboksene udmuges efter hver kælvning med minilæsser. Kalvemøget fra kalvehytterne fjernes, og hytterne rengøres, hver gang der skal sættes en ny kalv i kalvehytten. Kalvemøget køres til møddingspladsen.

Tabel 26: Produktion af dybstrøelse.

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer	23	15,37	354
Kalve (0-6 mdr.)	73	1,89	138
Ungdyr (6-13 mdr.)	86	4,45	383
Ungdyr (13-21 mdr.)	98	4,52	443
Ungdyr (21-26 mdr.)	61	6,34	387
Tyrekalve (40-55 kg)	160	0,06	9
Årsproduktion			1.714

(Ton pr. dyr stammer fra Landbrugets Byggeblade arkivnr. 95.03-03)

Tabel 27: Opbevaringskapacitet, fast gødning og dybstrøelse.

Anlæg	Kapacitet i tons	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads	300	Gylletank fra 2003	2009 eller 2010	Ja (med mindre der er daglig tilførsel)	0	100
Markstak	varierende	Over 30 % tørstof = ikke afløb		Ja	100	0
I alt	300				100	100

Tabel 28: Detaljer om faste lagre - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Detaljer om faste lagre			
Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-50218	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-50219	Nudrift	0,00	0
LA-50221	Ansøgt	0,00	0
	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	100,00	65

Der produceres årligt 1.714 tons dybstrøelse, hvoraf 65 % køres direkte ud. Dvs. at ca. 600 tons opbevares på møddingsplads.

6.3.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

BAT for opbevaring af fast husdyrgødning er i BREF beskrevet for gødningsstakke, der altid er placeret på samme sted, enten i anlægget eller på marken. Følgende er beskrevet som værende BAT:

- at anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske og,
- at placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst chance for, at de kan forårsage gener over for receptor, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

For oplag i midlertidige stakke af gødning på marken er det BAT i henhold til BREF, at anbringe gødningsstakkene væk fra kvælstoffølsomme recipienter, såsom vandløb (inklusive markdræn), som afstrømningsvæsken kan løbe ned i.

Vurdering

Med opbevaring af størstedelen af dybstrøelsen på fast bund med afløb til gyllesystemet og med opbevaring af dybstrøelse (kompost) i markstak som beskrevet samt efter de stillede vilkår, vurderes det, at der anvendes BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle regler samt de stillede vilkår til opbevaring af dybstrøelse og kompost vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen.

6.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

Der udbringes ensilagesaft på Stormsgårdevej 15. Evt. kasseret ensilage udbringes ligeledes. Derudover udbringes ikke anden organisk gødning.

Ensilagesaft

Der etableres i ansøgt drift en underjordisk opsamlingsbeholder på 21 m³ til opsamling og opbevaring af ensilagesaft. Beholderen skal kun opsamle ensilagesaft fra ensilagesiloerne. Ensilagesaft kan udbringes over hele året, men skal udbringes forsvarligt på et plantedækket areal, og uden mulighed for afdrift mod søer eller vandløb. Der bliver tilknyttet et vandingsanlæg samt en dykpumpe til beholderen. Dykpumpen kan ligeledes pumpe vand over i gyllebeholderen, når der ikke er mulighed for at udvande.

Der opsamles fra ensilagesiloer på 5.000 m². Ved nedbør på 0,85m³/m² årligt, vil der skulle opsamles 4.250 m³ pr år, hvilket vil betyde en vandingsanlægget kører ca. 200 dage årligt, hvis alt vandet udvandes og den tømmes ved fuld tilstand og kun en gang dagligt. I praksis vil der være muligt, at der udvandes mere end 21 m³ dagligt, men det vil afhænge af nedbørsmængden, der skal være over 0,005m³/m² på daglig basis, hvis der skal udvandes mere end 21 m³ dagligt.

Den overskydende kapacitet i gyllebeholderne kan bruges som "buffer" til ensilagesaftbeholderen, når det via rørledning/dykpumpe sikres, at ensilagesaft kan ledes til gyllebeholder, og at der IKKE kan ske tilløb af gylle til ensilagesaftbeholder. Hvis ensilagesaft ledes til gyllebeholder, skal ensilagesaften udbringes som husdyrgødning.

På Stormsgårdevej 15 er det planlagt at etablere en rørforbindelse mellem ensilagesaftbeholderen og gylletanken fra 2003, således at gyllebeholderen kan bruges som "buffer-tank", hvis ensilagesaftbeholderen fyldes hurtigere, end ensilagesaften kan udvandes.

Beholderen til ensilagesaft vil være underjordisk og ligger ca. 25 m fra gyllebeholderen på 3.200 m³ fra 2003.

Kasseret ensilage

På Stormsgårdevej 15 vil der kunne opbevares op imod 8.000 m³ ensilage i siloerne. Kvaliteten i ensilagesiloer vil ofte være højere end kvaliteten af ensilage i markstakke. Eventuelt spild (fordærvet ensilage) vil derfor som udgangspunkt være mindre i ensilagesiloer end i markstakke. Derfor betyder etablering af ensilagesiloer på Stormsgårdevej 15, at forholdsvis mindre ensilage skal frasorteres inden foderblanding.

Men selv fra vellagret ensilage i ensilagesiloer kan der være et spild på 1-2 %. Det vil på Stormsgårdevej 15 svare til 80-160 m³ frasorteret ensilage på årsbasis.

Kasseret ensilage skal opbevares forsvarligt; f.eks. på møddingspladsen eller i en tom ensilagesilo, således at evt. saftfløb opsamles. Hvis kasseret ensilage opbevares i markstak, skal tørstofprocenten være over 30, stakken skal overdækkes og afstandskrav til bl.a. vandløb skal overholdes.

Vurdering

For at sikre, at udbringning af ensilagesaft kan ske på forsvarlig vis, også i vinterperioder med frost og dermed risiko for afdrift, forlanger Aabenraa Kommune generelt én måneds opbevaringskapacitet på ensilagesaftbeholdere.

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringskapaciteten i den planlagte ensilagesaftbeholder på Stormsgårdevej 15 skal forøges til 600 m³, eller at der skal være mulighed for at udnytte overskydende kapacitet i gylletanke ved at der etableres rørforbindelse mellem ensilagesaftbeholder og gylletank. Med etablering af en beholder på 21 m³ med rørføring til, og dermed bufferkapacitet i gyllebeholder fra 2003, er det vurderet, at Stormsgårdevej 15 lever op til kravene.

Aabenraa Kommune vurderer, at kasseret ensilage skal opbevares og udbringes efter Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om kompost.

6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.5.1 Generelt

Redegørelse

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring, må BAT for kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Det er maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Maskinstation har en 25 m³ gyllevogn med slæbeslanger eller med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene, hvor det er et krav.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der anvendt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Da bedriften søger under ordningen med 2,3 DE/ha bliver sædskiftet låst i det digitale ansøgningsskema. Dette betyder dog ikke, at det faktiske sædskifte er identisk med det, der bruges i modellen i ansøgningsskemaet.

Ud fra ovenstående er der ikke væsentlig forskel på udbringningsmetoderne, når det gøres op efter der er høstet udbytte på marken.

6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT indenfor intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F. eks:

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder (f. eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer samt
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder.

Det er BAT, i henhold til BREF, at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvand ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens krav, samt tage hensyn til de pågældende markers karakteristika.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne håndtering og udbringning er BAT, idet der laves mark- og gødningsplan og således tages hensyn til afgrødens behov og arealernes karakteristika. Der tages ved udbringning højde for vejrforhold mv. og terrænhældning ned mod vandløb, og med de stillede vilkår er det vurderet, at håndtering og praksis er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes på at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldventilation. Kvægstaldene på Stormsgårdevej 15 er primært indrettet med naturlig ventilation. Den naturlige ventilation giver en diffus ventilation, hvor ved staldlugten bliver fortyndet, og derfor giver anledning til færre lugtgener end mekanisk ventilation.

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med udbringning af gylle, og udspredding af fast gødning. Disse gener er afgrænset til kortvarige perioder om primært foråret. Lugtgenerne formindskes, når der køres gylle ud i perioder med efterfølgende regn samt i vindstille vejr med moderate temperaturer. Disse forhold giver også den bedste effekt af gødningen, hvilket tilstræbes.

Gyllen på Stormsgårdevej 15 udbringes af maskinstation. Gyllen nedfældes på græsarealer, og på sort jord forud for såning af majs. Nedfældning minimerer lugtgener og ammoniaktab pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Den faste gødning udgør en lille del af husdyrgødningen. Den faste gødning udspreddes, og skal nedbringes indenfor 6 timer efter udspreddingen. Nedbringning af fast gødning reducerer lugtgener og ammoniaktab.

Lugtgener fra opbevaringsanlæg formindskes af, at gyllen har en overdækning, der enten er i form af et telt eller et fast flydelag samt at gyllen kun omrøres lige før tømning af gyllebeholderen. En stor opbevaringskapacitet i gyllebeholderne betyder, at gyllen kan udbringes på forholdsvis få dage, og perioden med lugtgener hermed reduceres.

Eventuelle lugtgener fra ensilagesiloer vil hovedsagelig stamme fra kasseret og fordærvet ensilage. Lugtgenerne reduceres ved at mængden af fordærvet ensilage minimeres. Det sker, når grovfoderet tørres, pakkes og tildækkes optimalt, og ensilagen udtages med påpasselighed. Det giver ensilagesiloerne i ansøgt drift gode forudsætninger for, og der vil som gennemsnit være betydeligt mindre fordærvet foder fra ensilagesiloer end fra markstakke. Forekommer fordærvet ensilage, køres det til møddingspladsen, hvor det opbevares og udspreddes sammen med den faste gødning.

Lugtgeneafstande fra staldanlæg er beregnet med udgangspunkt i den nuværende og den kommende produktion på Stormsgårdevej 15. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og fra udbringning indgår ikke i beregning af lugtgeneafstand, men reguleres ved hjælp af generelle regler.

Tabel 29: Resultat af lugtberegning - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Samlet resultat af lugtberegning							
Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	417,75	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	276,70	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	105,58	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

* "0,00" i tabellen betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningskemaet.

Tabel 30: Lugtgeneafstande og konsekvensområde - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit										
Byzone										
StaldID	Afstand til område(meter)			Placering 300-60 grader (ja/nej)			Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)			
ST-76647	2101,95			Ja			Nej			
ST-76650	2181,18			Ja			Nej			
ST-76652	2110,64			Ja			Nej			
ST-76653	2113,76			Ja			Nej			
ST-110276	2154,93			Ja			Nej			
ST-110277	2071,38			Ja			Nej			
Samlet bebyggelse										
StaldID	Afstand til område(meter)			Placering 300-60 grader (ja/nej)			Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)			
ST-76647	1339,65			Nej			Nej			
ST-76650	1243,53			Nej			Nej			
ST-76652	1317,27			Nej			Nej			
ST-76653	1319,95			Nej			Nej			
ST-110276	1262,55			Nej			Nej			
ST-110277	1351,11			Nej			Nej			
Enkelt bolig										
StaldID	Afstand til område(meter)			Placering 300-60 grader (ja/nej)			Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)			
ST-76647	283,14			Nej			Nej			
ST-76650	202,00			Ja			Nej			
ST-76652	240,40			Nej			Nej			
ST-76653	255,68			Nej			Nej			
ST-110276	186,00			Nej			Nej			
ST-110277	247,49			Nej			Nej			
Lugtemission fra produktioner										
StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-76647	KvMa08	295,00	0,00	177,00	0,00	7080,00	30090,00	0,00%	7080,00	30090,00
	KvMa09	3,00	0,00	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-76650	KvKs13	98,00	0,00	34,30	0,00	1372,08	5831,33	0,00%	1372,08	5831,33
ST-76652	KvKs09	135,00	0,00	22,01	0,00	880,42	3741,77	0,00%	880,42	3741,77
ST-76653	KvSm01	24,00	0,00	1,24	0,00	49,60	210,81	0,00%	49,60	210,81
	KvTk01	160,00	7,00	0,33	0,00	13,30	56,52	0,00%	13,30	56,52
ST-110276	KvMa09	20,00	0,00	12,00	0,00	480,00	2040,00	0,00%	480,00	2040,00
ST-110277	KvKs10	61,00	0,00	30,00	0,00	1200,11	5100,48	0,00%	1200,11	5100,48

Som det fremgår af tabellerne herover er alle lugtgeneafstande til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 m til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 m til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes derfor fra de enkelte bygninger.

Håndtering og udbringning af flydende husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning.

I gyllebeholderen uden fast overdækning skal der altid være et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakemissionen, bortset fra i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med retablering af flydelag indtil flydelaget atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes kan der være lugtgener. For gyllebeholderen med fast overdækning skal en månedlig inspektion sikre, at overdækningen altid lever op til forskrifterne.

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da langt størstedelen af gyllen skal nedfældes, reduceres ammoniakfordampningen og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Dybstrøelse nedpløjes endvidere kort tid efter udkørsel, hvorved lugtgener mindskes.

Markstakke, hvis de forekommer, holdes overdækket med plastic, hvorved lugtgener mindskes. Markstakke placeres endvidere ikke i nærheden af beboelser.

Håndtering og opbevaring af ensilage

Ensilagen kan i forbindelse med håndteringen give anledning til lugtgener. Ensilagestakene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med fodring. Pga. afstanden til naboer vurderes det, at der ingen problemer er med lugt fra ensilagen.

Vurdering

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug, omfattet af Husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der give afslag.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug > 75 DE. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscreening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscreenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Der er ikke andre ejendomme med mere end 75 DE indenfor 100 m i forhold til nabobeboelse eller indenfor 300 m i forhold til samlet bebyggelse og byzone. Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug.

Afstandene fra anlægget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er alle længere end 1,2 gange geneafstandene. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 429 m.

Lugt fra gyllebeholderne, der overdækkes med en tæt overdækning, vil være meget minimal hen over året. Det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne ikke vil være til gene for naboerne.

Når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med de beskrevne procedurer tager tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 429 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter alene vilkår om, at såfremt der skulle opstå væsentlige lugtgener for de omkringboende, der forventes at være væsentligt større, end det kan forventes i følge ansøgningen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil skal afholdes af bedriften.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Skadedyr forebygges ved at undgå, at skadedyr får nem adgang til foder, vand og levesteder. Foderspild undgås og fjernes, hvis det forekommer. Ved åbne fodersiloer, ved halmoplæg og ved ensilagesiloer bekæmpes skadedyr (rotter, mv.) direkte, idet 8-10 rottekasser er sat op langs plansilovægge. Der holdes katte på ejendommen, som medvirker til at bekæmpe skadedyr som rotter og mus.

Ejendommen får årligt besøg af den kommunale skadedyrsbekæmper, som gennemgår ejendommens skadedyrsbekæmpelse, og observerer, om der er tegn på skadedyr.

Fluer opformerer især i gødningsmåtten i kalvehytterne, i dybstrøelsen og i møddingen med fast gødning. Fluer bekæmpes på Stormsgårdevej 15 ved hyppigt udmugning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at rotter, mus mv. bekæmpes på forsvarlig vis.

Aabenraa Kommune vurderer, at fluer på Stormsgårdevej bekæmpes på forsvarlig vis, når hyppig udmugning suppleres med god hygiejne, hvor rester af foder og gødning nær skillevægge og langs kanter fjernes daglig, jvf. retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

7.3 Transport

Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker direkte fra Stormsgårdevej, som er en offentlig vej. Der er to indkørsler til Stormsgårdevej 15, dels syd om bygningerne og ensilagesiloer, og dels nord om staldbygningerne. Al transport af foder, dyr mv. sker ad Stormsgårdevej fra hhv. nord og syd.

Stormsgårdevej forbinder bl.a. Havsted med Hellevad-Bovvejen. Det er hovedsageligt beboerne på Stormsgårdevej, der benytter vejen, og vejen er derfor ikke specielt belastet med trafik i forvejen.

De ejendomme, der bliver mest belastet af gener i forbindelse med den ekstra trafik (i form af støj, og støv fra grusvejen) er Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11.

Transportveje er indtegnet på kort 3.



Kort 3: Transportveje (indtegnet med hvid) for gyllekørsel mv. (bilag 1.4).

Som det fremgår af ovenstående, vil størsteparten af transporterne ske i dagtimerne. I forbindelse med høst og udkørsel af gylle vil der foregå transporter i aften timerne. I forbindelse med høst kan der foregå høstarbejde om natten. Gylletransport forsøges, ifølge ansøger, undgået i weekenderne.

Interne kørselsveje er indtegnet på situationsplanen, bilag 1.1

Tabel 31: Transporter.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder, inkl. sækkevarer og bigbags	27	30 tons	Lastvogn	54	30 tons	Lastvogn
Halm	30	11 tons	Traktor	40	11 tons	Traktor
Majs og græs	100 (majs) 50 (græs)	18-20 tons	Traktor	200 (majs) 100 (græs)	18-20 tons	Traktor
Fyringsolie	0	0	-	0	0	-

Dieselolie	10	-	Tankbil	13	-	Tankbil
Gylle	250	20 tons	Gyllevogn	500	25 tons	Gyllevogn
Fast gødning og dybstrøelse	9	15 tons	Traktor	200	15 tons	Traktor
Afhentning af tyrekalve	26	2 tons	Lastbil	26	2 tons	Lastbil
Flytning af dyr	0	-	-	0	-	-
Afhentning af dyr til slagting	12-24	-	lastbil	12-24	-	lastbil
Afhentning af mælk	183	-	tankbil	183	-	tankbil
Afhentning af døde dyr	30	-	lastbil	40	-	lastbil
Affald	24	-	lastbil	24	-	lastbil
Transporter i alt	763			1.304		

Antallet af transporter øges med ca. 550 transporter. Det er dog langt fra alle transporter, der foregår på offentlig vej. Langt de fleste arealer ligger i forbindelse med anlægget og kan klares ved hjælp af kørsel på interne markveje. Det er primært transport af grovfoder og husdyrgødning der øges og det er også den, der primært foregår på interne markveje frem for offentlige veje.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

Der vil være kørsel forbi naboejendommene, der vil kunne give anledning til spekulationer, om bygningerne kan tage skade af de rystelser, som tung trafik foranlediger.

Der er ikke i Husdyrbrugsloven hjemmel til at kommunen kan regulere trafik, der giver rystelser i bygninger.

Ansøger oplyser, at han har ca. 50 ha, der ligger øst for Stormsgårdevej 9 og 11. De 50 ha dyrkes både i nudrift og i ansøgt drift. I nudrift dyrkes der en del kornafgrøder, og i ansøgt drift vil der blive dyrket ca. 10 ha mere græs og majs på arealerne end i nudrift. Det vil betyde, at der skal køres ca. 20 læs græs/majs til ensilage fra arealerne, og ca. yderligere 4 læs gylle til arealerne i ansøgt drift.

Ansøger oplyser, at i de år hvor der dyrkes græs på marken nord for Stormsgårdevej 9, vil han etablere kørespor i marken, som maskinstationen vil blive bedt om at benytte.

Desuden vil ansøger henstille til maskinstationen, at de sætter farten ned til 25 km/timen, når de kører forbi bygninger på Stormsgårdevej. På denne måde ønsker ansøger, at begrænse ulemperne for naboerne.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold. Antallet af transporter øges. Det er især antallet af gylletransporter, og antallet af transporter med majs og græs, som forøges. Både gylletransport og transport i forbindelse med høst

af grovfoder er afgrænset til nogle forholdsvis korte perioder i forår, sommer og sensommer, hvor aktiviteten er høj.

Stormsgårdevej 15 ligger i et område, som traditionelt har været præget af husdyrproduktion, og som i Regionsplan 2005-2015 og Kommuneplan 2009 er udlagt til særlig værdifuldt landbrugsområde. Det er derfor forventeligt, at der er en høj aktivitet i sæsonen for mark- og høstarbejde.

Området har ikke rekreative anlæg, eller skole-/fritidsanlæg, og rummer derfor ikke umiddelbart konflikter mellem den tunge trafik med landbrugsmaskiner/lastbiler, og børn og unges transport til og fra skole- og fritidsanlæg.

Den nærmeste samlede bebyggelse er landsbyen Hjolderup, som passeres i forbindelse med gylletransport til mark 20, 21, 22, 23 og 24. Andre samlede bebyggelser eller byer berøres ikke af gylletransport fra Stormsgårdevej 15.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme uden for disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Aabenraa Kommune vurderer, at det især er nabobeboelserne Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11, der vil blive berørt af et øget antal transporter, idet transport til og fra Stormsgårdevej fra/mod øst vil passere disse to adresser. Ejeren af Stormsgårdevej 9 har tidligere oplyst til kommunen, at tung transport giver rystelser i bygningerne. Det ligger uden for miljømyndigheden at regulere disse gener. Aabenraa Kommune anbefaler, at de i redegørelsen oplyste tiltag fra ansøgers side bliver overholdt, så generne for Stormsgårdevej 9 reduceres.

7.4 Støj

Redegørelse

Beskrivelse af støjklider

De væsentligste støjklider er:

Støj fra dyrene i forbindelse med fodring (støjkilde = dyrene i staldene).

Støj ved blanding af foder (støjkilde = blandedvogn, der blandes på pladsen foran foderoplaget).

Støj fra malkeanlæg og kompressor (støjkilde placeret i malkecenter).

Støj fra maskiner i forbindelse med markarbejdet (støjkilde = diverse maskiner).

Transporter til og fra ejendommen (støjkilde = lastbiler og mælkebil mv.).

Der er primært naturlig ventilation i alle staldene. Der er dog mekanisk ventilation i en af staldene, hvilket gør sig gældende i både nudrift samt i ansøgt drift. Der vil derfor ikke forekomme yderligere støj fra ventilation i ansøgt drift.

Dyrene fodres en gang dagligt, og der blandes ligeledes foder en gang dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår dels på plansiloerne, men også inde i foderladen. I forbindelse med dette kan der forventes maskinstøj, som kan være til gene for naboer.

Ensilering af slætgræs, foregår fra maj til september/oktober. Majs ensileres i perioden september til november. Der vil forekomme støj, når det bliver lagt i plansiloerne, men det bestræbes at ske i dagtimerne, så det ikke vil være til gene for naboer. Halm køres ind i perioden juli til september og der kan ligeledes komme støj og støvgener. Halmindkøring bestræbes ligeledes at ske i dagtimerne af hensyn til naboer.

Indblæsning af foder i kraftfodersiloerne medfører også støj. Det er vurderet, at der indblæses foder ca. 20 gange på årsbasis.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året. Dybstrøelsen udbringes fremadrettet ca. 4 gange årligt.

Der vil også foregå markarbejde i sæsonen fra februar til november, hvor der kan forekomme støj. Det vil dog tilstræbes, at dette kommer til at foregå i dagstimerne. Derudover er der daglige transporter til og fra ejendommen, som primært foregår i hverdagene mellem kl. 8 og 16, men der vil dog forekomme transporter uden for dette tidsrum.

Driftsperiode for støjkilder

Malkning foregår både før og efter udvidelsen i tidsrummene ca. 3.30 til 7.00 og ca. 15.00 til 18.00 hver dag. Fodring foregår umiddelbart efter malkning. Foder til et døgn forbrug blandes om formiddagen hver dag.

Som nævnt under punktet "Transporter" vil støj fra transporter hovedsageligt forekomme inden for normal arbejdstid – dog kan der i forbindelse med høst og ensilering forekomme transporter i aftentimerne og nattetimerne.

Den eneste forskel på de daglige og årlige driftsperioder før og efter udvidelserne er, at selve den daglige malknings- og udfodringsperiode bliver lidt længere, men inden for samme tidsrum på dagen.

Tiltag mod støjkilder

Nye maskiner og ny teknik er som udgangspunkt mere lydsvage end ældre. Derfor kan løbende udskiftning af maskiner og teknik ofte medføre relativt mindre støj.

Derudover er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Ansøger har ikke skønnet, at det er nødvendigt, fordi anlægget er placeret langt fra naboer.

Der er beplantningen omkring bygninger mod de nærmeste naboer på Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11. Beplantning kan medvirke til at dæmpe evt. støj.

32: Støjkilder.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Udfodring, fodringstider	I alle staldafsnit med kreaturer.	Én gang dagligt i dagtimerne. Varighed ca. ½-1 time Småkalve i kalvehytter to gange dagligt i forbindelse med malkning. Varighed ca. ½-1 time.
Foderblanding	Mobil foderblander. Blandingen foregår udendørs ved ensilagesiloer og indendørs i foderladen.	Én gang dagligt i dagstimerne. Varighed ca. 1 time.
Udkørsel af husdyrgødning	Gyllen udkøres i planternes vækstsæson februar til september. Dybstrøelsen udbringes ca. 4 gange årligt. Støj forekommer på markerne, og ved gyllebeholdere og møddingsplads.	Gylleudbringning. varer ca. 8-10 dage Udbringning af dybstrøelse varer 6-8 dage.
Tankbil fra mejeri	Mælken afhentes hver anden dag fra ved malkecen-	Kl.14, ca. 15 min.

	ter.	
Markvanding	I planternes vækstsæson, ca. maj til september. På marker, som kan vandes.	Vanding foretages efter behov. Ved nedbørsunderskud vil vandingsanlæggene køre i dagtimerne, og evt. også i aften- og nattetimerne. Der er elektriske dykpumper, som er støjsvage.
Udvanding af ensilagevand	Hele året, men nedbørsafhængigt.	Udvanding foretages efter behov. Ved kraftig nedbør vil vandingsanlæggene køre eller også vil vandet blive pumpet over i gyllebeholderen. Der er elektriske dykpumper, som er støjsvag.
Kornvalse	Lade.	Dagtimer. Ca. 3 timer ugentligt.
Malkeanlæg	Malkecenter.	Malkning og rengøring af malkeanlæg to gange dagligt; kl. 3.30 til 7.00 og kl. 15.00-18.00.
Markarbejde	Februar til november på markerne.	Primært i dagtimerne.
Ensilering	Græs: 3-4 perioder i tidsrummet maj til september/oktober Majs: Én periode i tidsrummet september til november Støj forekommer dels på marker, og dels ved siloer, hvor grovfoderet indlagres og pakkes.	8-10 dage pr sæson. Grovfoderet høstes og indlagres primært i dagtimerne, men det kan være nødvendigt at tage aften- og nattetimerne i brug.
Indblæsning af foder i kraftfodersiloer	Siloer ved/i foderlade, eller ved malkecenter	Ca. 20 gange årligt, ca. ½ time pr gang
Halmkørsel	Halmlade.	Halm køres ind i juli til september. Primært i dagtimerne.
Transport af indkøbt foder mv.	Der vil være daglige transporter til og fra ejendommen.	Primært i dagtimerne.

Vurdering af støjklender ift. naboer

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionsanlægget på Stormsgårdevej 15 ikke giver anledning til væsentlige støjgener for naboer og omkringboende.

Det skyldes dels forholdsvis stor afstand til naboer og omkringboende. Dels at aktiviteter i forbindelse med produktionen primært foregår i dagtimerne, hvor naboer og omkringboende, som ikke driver landbrug, ofte vil være beskæftiget uden for bopælen.

Vurdering af støj ift. Kommuneplan 2009

Beliggenheden af landbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev

I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune er der i Hovedstrukturdelen anført følgende i afsnittet 7.1 Landbrug:

7.1 Landbrug

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser

at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at forebygge og begrænse forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik.

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønstret.

De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.

Landbruget Stormsgårdevej 15 er beliggende i Det åbne land, Vest og har arealer beliggende i både Vest og Nord.

Kommuneplanen fastsætter for dette område ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsendelse fra ejede og forpagtede arealer. Støjudsendelse fra arealer med gylleudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev er beliggende i Det åbne land, Vest.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer, da afstanden til områderne er stor. Eksempelvis er afstanden til lokalbyen Hjorkær ca. 5 km.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af bebyggelsen Hjolderup.

Der drives landbrug fra bygninger i bebyggelsen Hjolderup. Hjolderup er beliggende i det åbne land. Bebyggelsens faktiske benyttelse er derfor blandet bolig og erhverv.

7.5 Støv

Redegørelse

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af råvarer og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Antallet af transporter øges ikke proportionalt med besætningens størrelse, da der i mange tilfælde vil kunne medtages en størres mængde pr. kørsel.

Der kan forekomme støv ved levering af fodermidler, der blæses over i de to siloer.

Der kan forekomme støv ved indkøring af halm. Dette vurderes dog ikke at give anledning til gener uden for ejendommen.

Da den største andel af transporterne vil ske inden for normal arbejdstid forventer ansøger ikke, at de ekstra transporter vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Vurdering

Støvgener fra håndtering af dyr og foder skønnes at være minimale, og vurderes ikke at genere naboer og omkringboende. Støvgener forventes ikke øget væsentligt i ansøgt drift i forhold til nudrift.

Dog vil antallet af gylletransporter forøges, og der kan forekomme støvgener i de 8-10 dage, gyllekørslen foregår. Kørsel fra gylletanke til Stormsgårdevej foregår på grusvej. Grusvejen stopper ved den sydlige udkørsel til Stormsgårdevej, og nærmeste naboer mod øst (Stormsgårdevej 9 og Stormsgårdevej 11) passeres derfor på asfalteret vej. Støv i forbindelse med gyllekørsel vil især forekomme i perioder med blæst, og tørt og varmt vejr, hvilket ikke er sammenfaldende med de optimale vejrforhold til udbringning af gylle (høj luftfugtighed og stille vejr). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at sandsynligheden for støvgener fra gyllekørsel er forholdsvis lille.

Aabenraa Kommunes samlede vurdering er, at støvgenerne fra Stormsgårdevej 15 vil ligge på niveau med støvgener fra lignende landbrugsbedrifter med mælkeproduktion, og at støvgenerne ikke vil være urimelige for naboer og omkringboende.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er spot ved de østlige gavlender på løsdriftsstald fra 2001, og på foderlade/ungdyrstald. Spottet kan oplyse pladsen foran staldene. På foderladen/ungdyrstalden planlægges spot på den nordlige langside, som kan oplyse pladsen, hvor der skal være kalvehytter.

I stalde og i malkecentret vil lyset blive tændt efter behov. Der er installeret automatisk "tænd og sluk" funktion til natbelysning.

Behovet for lys vil afhænge af årstiden, og være størst i vinterperioden, og mindst i sommerperioden.

Størstedelen af køerne vil efter udvidelsen blive placeret i den løsdriftsstalden, der ligger ud til Stormsgårdevej. Der vil være behov for lys i kostald og malkecenter i forbindelse med malkning, fodring og opsyn. Og der vil være behov for lys ved kælvningsboksene i forbindelse med opsyn med kælvning. Behovet for lys i kvieafdelingerne er mindre end behovet for lys i kostaldene. I ansøgt drift er kvierne opstaldet i lukkede bygninger. Det er kun kælvkvierne der er placeret i en bygning med åbne sider. Disse vil være delvis afskærmet af løsdriftsstalden. I forbindelse med høst forekommer det, at der kører maskiner på markerne med lys på i aften- og nattetimerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det udendørs arbejdslys mod øst ikke generer naboer, idet der dels er afskærmende beplantning mod øst, og dels ikke umiddelbart er naboer mod øst. Spots ved kalvehytter vurderes at være forholdsvis svage, og de fungerer som orienteringslys. Staldlyset vurderes ikke at genere naboer urimeligt og der er afskærmende jordvold mod naboer mod syd. Mod øst og vest er der ikke umiddelbart naboer, som kan blive generet af staldlyset fra Stormsgårdevej 15. Mod nord er nærmeste nabo ca. 450 m fra staldene, og mod nordvest ligger der naboer ca. 700 m fra staldene. Aa-

benraa Kommune vurderer, at disse naboer ikke generes urimeligt pga. afstanden til staldene på Stormsgårdevej 15.
 Det vurderes ikke, at trafikken på Stormsgårdevej bliver generet af lyset fra Stormsgårdevej 15.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af Husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2007 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 15 %.

Der er valgt følgende ammoniakreducerende virkemidler:

- Overdækning af en gyllebeholder
- Skrabning af spalter

Tabel 33: Ammoniaktab fra ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau									
StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-76647	KvMa08	1723,68	2150,07	-426,39	-24,74%	0,00	0,00	0,00	2150,07
		3138,80	3915,25	-776,45	-24,74%	793,55	-15,87	234,65	2902,92
	KvMa09	43,20	43,25	-0,05	-0,11%	0,00	0,00	-35,35	78,60
		43,20	43,25	-0,05	-0,11%	0,00	0,00	0,00	43,25
KvKs08	177,69	221,71	-44,03	-24,78%	0,00	0,00	0,00	221,71	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-76650	KvKs13	205,38	229,19	-23,81	-11,60%	0,00	0,00	-130,53	359,72
		374,25	417,65	-43,40	-11,60%	0,00	0,00	8,77	408,88
ST-76652	KvKs09	140,56	143,23	-2,66	-1,90%	0,00	0,00	-122,87	266,10
		396,86	404,38	-7,52	-1,90%	0,00	0,00	0,00	404,38
ST-76653	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		59,43	59,47	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	59,47
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-110276	KvMa09	11,48	11,52	-0,04	-0,32%	0,00	0,00	0,00	11,52
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-110277	KvKs10	288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	0,00	0,00	288,31
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	318,15	319,15	-1,00	-0,31%	0,00	0,00	0,00	319,15
		2290,51	2787,45	-496,94		0,00	0,00	-288,75	3076,20
	Ansøgt	4630,17	5458,98	-828,82		793,55	-15,87	243,42	4437,88

Tabel 34: Ammoniaktab pr. DE - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed			
StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-76647	KvMa08	13,27	9,94
		9,84	7,37
	KvMa09	26,20	19,63
		14,42	10,80
	KvKs08	3,88	7,64
		0,00	0,00
ST-76650	KvKs13	6,69	13,16
		4,81	8,21
ST-76652	KvKs09	8,12	15,97
		4,48	8,60
ST-76653	KvSm01	0,00	0,00
		2,48	10,47
	KvTk01	0,00	0,00
		0,07	7,34
ST-110276	KvMa09	0,00	0,00
		14,42	10,80
ST-110277	KvKs10	0,00	0,00
		5,23	8,47

Tabel 35: Beregning af generelt ammoniakreduktionskrav - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav	
Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-267,61 kgN/år
Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre	
	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1552,04
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1708,08
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	541,79
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	635,97

Vurdering

Med det valgte staldsystem og de valgte virkemidler er det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % overholdt. Den årlige ammoniakemission fra anlægget er 267,61 kg N/år mindre end krævet i forhold til bedste staldsystem.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Stormsgårdevej 15 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbårent kvælstof (ammoniakfordampning).

Som en følge af bekendtgørelsens (bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godkendelsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lagre. For ansøgninger indsendt i 2007 er kravet en 15 % reduktion. Kravet vedrører alene reduktion af den forøgede emission, altså ammoniakemissionen fra selve udvidelsen, samt for stalde der renoveres. Det fremgår af ansøgningen, at dette reduktionskrav er overholdt.

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 1.362 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 4.438 kg N/år.

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter (som f.eks. *stor nælde*, *blåtop* og *vild kørvel*) bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres. Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning. Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofsdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

Eutrofiering af naturligt næringsfattige arealer såsom visse overdrev, heder og moser bevirker således, at plantevæksten ændrer sig og bliver kraftig og tæt. Derved forsvinder et stort antal lave og lyskrævende plantearter, og temperaturen ved jordoverfladen falder ("mikroklimaet" ændrer sig). Det medfører, at arter, som kræver et varmt mikroklima (dagsommerfugle, mange biller og andre insekter), forsvinder.

Naturarealer på ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for og på udbringningsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Stormsgårdevej 15.

Naturarealerne omfatter én mose (Mose A) og 11 vandhuller (Vandhul B-L). Arealerne er beskrevet under afsnittet "§ 3 natur" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 16-20 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2009. NOVANA, Faglig rapport nr. 801, 2011 og <http://www2.dmu.dk/Pub/FR801.pdf>*).

Husdyrlovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1.000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af

antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere bruget og § 7 naturområdet end 1.000 meter (bufferzone II)).

De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er:

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan Aabenraa Kommune stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Inden for 1.000 m fra anlægget ligger der ingen naturområder, som er omfattet af husdyrlovens § 7. Der er ca. 4,1 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde ved Gåskær syd for anlægget.

Der er ikke lavet beregninger af ammoniakdepositionen til mosen i Gåskær, idet den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 er lig nul på en afstand større end 3 km.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke bør ske en væsentlig forøgelse af kvælstofsdepositionen, hvis naturindholdet og naturtilstanden i mosen ved Gåskær skal bevares, idet baggrundsbelastningen i området overskrider tålegrænsen. Moserne er næringsbelastede i deres nuværende tilstand, men Aabenraa Kommune vurderer, at den forøgede kvælstofsemission fra anlægget ikke påvirker naturtilstanden i det pågældende naturområde.

Det vurderes at anlægget på Stormsgårdevej 15, ikke vil påvirke mosen i Gåskær, fordi den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15, vil være lig nul pga. afstanden mellem anlægget og moserne (ca. 4,1 km).

(Teknisk notat – Opdatering af beregningssystem til estimering af ammoniakafsætning fra husdyrbrug til brug for kommunernes administration af den kommende lov om godkendelse af husdyrbrug – DMU, afdeling for atmosfærisk miljø, december 2006).

Der stilles ikke særlige vilkår i forbindelse med fordampning af ammoniak fra stalde og lagre til husdyrgødning, og disses påvirkning af § 7 naturarealer.

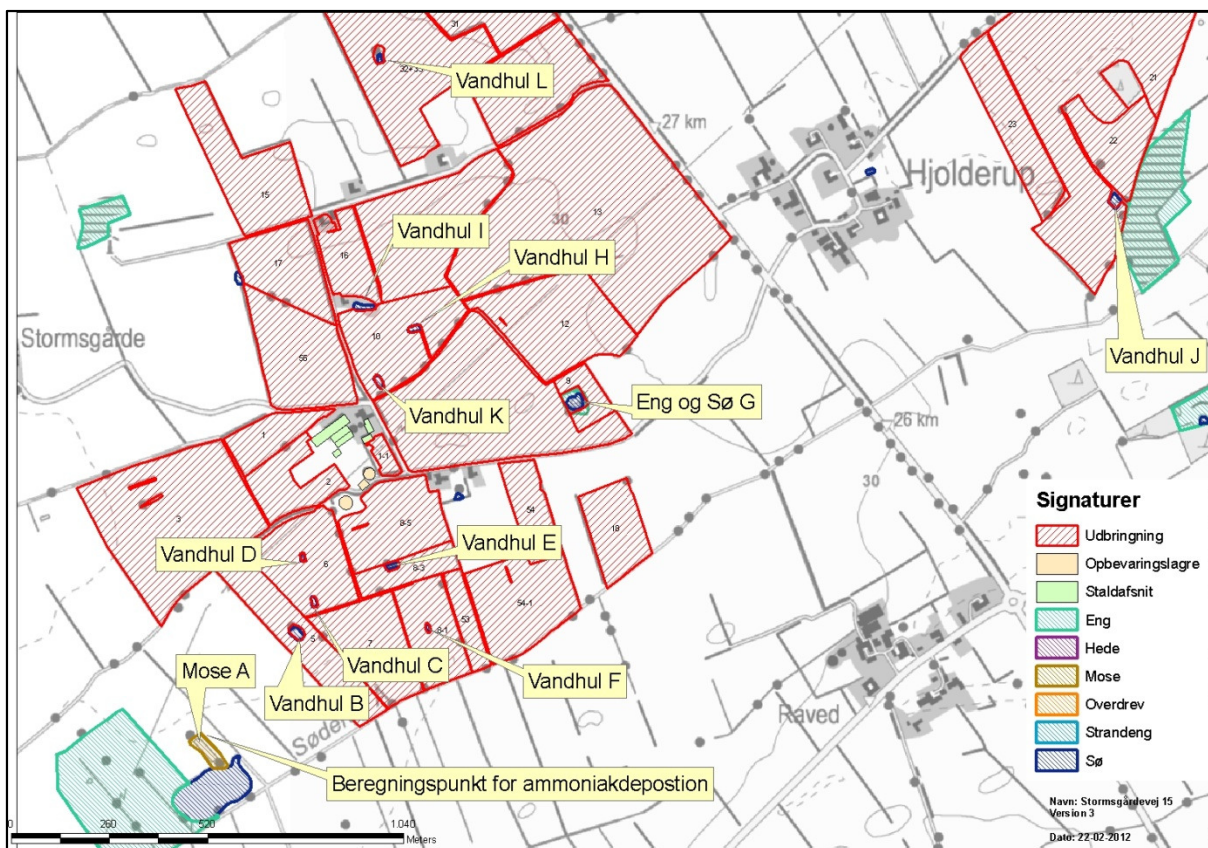
§ 3 natur

Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Stormsgårdevej 15.

Desuden gælder det jf. Naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

Redegørelse (arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3)



Kort 4: Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt beregningspunkt for ammoniakdeposition.

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringingsarealer. (jf. kort 2).

Mose A

Mose A (besigtiget 16.08.2009) – matrikelnr. 321 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Mose/krat
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er karakteriseret ved krat. Mosen vurderes til at være næringsstofberiget i væsentlig grad, og er meget tilgroet med forskellige træarter. Afvanding er tydelig, men fugtigbundsplanter er udbredte.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen er beliggende ca. 700 m sydvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Nærmeste mark er mark 5 ca. 300 m fra mosen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Der er beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ha år i mosen og en tilsvarende totaldeposition.

N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller høj-mose.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Mosen er i henhold til kommuneplanen beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	Mosen er i ringe naturtilstand. Ophør af dræning og nedsat eutrofiering (nedsat næringsstofftilledning) kan forbedre naturtilstanden.



Foto 1: Mose A den 26.08.2009.

Vandhul B

Vandhul B (26.08.2009) - matrikelnr. 335 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en moderat naturtilstand, og er karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart uden ubehagelig lugt, og dybden 1,0-1,5 m. Klart vand giver mulighed for et alsidigt dyre- og planteliv. Vandhullet har stedvis stejle brinker, mens det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget med udbredt undervandsvegetation og bredbladet dunhammer

	langs kanten. Fortsat næringsstofberigelse af vandhullet vil fremskynde tilgroning. Der dyrkes meget tæt på skråning ned til vandhul. Der fodres ænder ved vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes, og der ikke fodres ænder.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 340 m sydvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 5.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstof følsomt for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV-arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Vandhullet er i henhold til kommuneplanen beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul B er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 2: Vandhul B den 26.08.2009

Vandhul C

Vandhul C (26.08.2009) - matrikelnr. 178 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart uden ubehagelig lugt. Vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stedvis stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget, og på vej mod en dårlig biologisk tilstand pga. tilgroning og højt næringsstofindhold. Der er udbredt forekomst af trådalger. Der dyrkes meget tæt ned til vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 250 m sydvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 6.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand fra dyrkede arealer og markdrift tæt på vandhullet. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet

	frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Vandhullet er i henhold til kommuneplanen beliggende på kanten af en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul C er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padde.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 3: Vandhul C den 26.08.2009

Vandhul D

Vandhul D (26.08.2009) - matrikelnr. 178 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart uden ubehagelig lugt. Vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stedvis stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget, og på vej mod en dårlig biologisk tilstand pga. tilgroning og højt næringsstofindhold. Der er udbredt forekomst af trådalger. Der dyrkes meget tæt ned til vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 150 m sydvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 6.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul D er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 4: Vandhul D den 26.08.2009

Vandhul E

Vandhul E (26.08.2009) - matrikelnr. 161 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er noget uklart. Vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget, og på vej mod en dårlig biologisk tilstand pga. højt næringsstofindhold, og udbredt forekomst af trådalger, der ligger som et tæppe på overfladen. Der dyrkes meget tæt ned til vandhullet. Dele af bredden er vokset til i pil. Vandhullet trues på sigt af tilgroning.</p> <p>Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 180 m syd for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 8-3.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.

Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Vandhullet er i henhold til kommuneplanen beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul E er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 5: Vandhul E den 26.08.2009.

Vandhul F

Vandhul F (26.08.2009) - matrikelnr. 178 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart uden ubehagelig lugt. Vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget, og på vej mod en dårlig biologisk tilstand pga. højt næringsstofindhold, og udbredt forekomst af trådalger, der ligger som et tæppe på overfladen. Der dyrkes meget tæt ned til vandhullet. Dele af bredden er vokset til i pil. Vandhullet trues af tilgroning. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 370 m sydøst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 8-1.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Vandhullet er i henhold til kommuneplanen beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul F er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 6: Vandhul F den 26.08.2009

Vandhul G

Vandhul G (26.08.2009) - matrikelnr. 125 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Sø og eng
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en moderat naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er noget uklart. Vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stedvis stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget, og delvis tilgroet i bredbladet dunhammer, men med nogen biologisk værdi i bredzonen. En fortsat næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårlig biologisk tilstand. Der fodres ænder ved vandhullet. Der er registreret eng rundt om søen; i praksis er det kun selve bredzonen. § 3 engarealet i selve bredzonen består af relativt næringsrige plantesamfund, og er ikke næringsstoffølsom. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Søen og engen er beliggende ca. 510 m øst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Søen og engen er beliggende i mark 9.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstoffølsomt for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Derfor er det

	ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul G er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Vandhul H

Vandhul H (26.08.2009) - matrikelnr. 125 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en moderat naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart, og vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har ingen stejle brinker, og det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget. Der er udbredt forekomst af undervandsvegetation. En fortsat næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårlig biologisk tilstand. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Søen og engen er beliggende ca. 250 m nordøst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Søen og engen er beliggende i mark 10.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul H er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke</p>

at forringe naturtilstanden i vandhullerne.



Foto 8: Vandhul H den 26.08.2009.

Vandhul I

Vandhul I (26.08.2009) - matrikelnr. 95 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart, og vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stedvis stejle brinker, men det dyrkede land omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget. Der er udbredt forekomst af undervandsvegetation. En fortsat næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårlig biologisk tilstand. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 280 m nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i skel mellem mark 10 og mark 16.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstof følsomt for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.

Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul I er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 9: Vandhul I den 26.08.2009.

Vandhul J

Vandhul J (26.08.2009) - matrikelnr. 52 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en god naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er klart og vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har ingen stejle brinker, og agerlandet omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er omgivet af dyrket græsmark, og en grøft løber til og fra vandhullet. En forøget næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårligere vandkvalitet og biologisk tilstand. Bl.a. vil kransnålalgerne forsvinde ved øget næringsindhold. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 2 km øst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i skel mellem mark 21 og mark 22.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Vandhullet er i henhold til kommuneplanen beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	Vandhul J er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet og langs den tilledende grøft fra nord, for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologiske funktionalitet som ynglested for padder. Vandhullet er kun moderat næringsberiget, og indeholder kransnålalger, der indikerer god tilstand. Det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget

vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.



Foto 10: Vandhul J den 26.08.2009.

Vandhul K

Vandhul K (26.08.2009) - matrikelnr. 125 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en moderat naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandet er noget uklart og vanddybden er 0,5-1,0 m. Vandhullet har stejle brinker, men agerlandet omkring vandhullet er fladt. Vandhullet er næringsstofberiget. Der er forekomst af undervandsvegetation. En fortsat næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårlig biologisk tilstand. Padder er observeret, men ikke artsbestemt. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 100 m nordøst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 10.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det

	ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul K er levested eller potentielt levested for spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet). Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets økologisk funktionalitet som ynglested for padder.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>



Foto 11: Vandhul K den 26.08.2009.

Vandhul L

Vandhul L (vurderet ud fra luftfoto) - matrikelnr. 107 Vollerup, Bjolderup	
Naturtype/undertype	Vandhul
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet har en ringe naturtilstand, og karakteriseres som en eutrof sø. Vandoverfladen er dækket af andemad og skygget af bevoksning. Vandhullet er næringsstofberiget. En fortsat næringsberigelse vil fremskynde tilgroning og en dårlig biologisk tilstand. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet er beliggende ca. 950 m nordøst for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet er beliggende i mark 32+33.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da vandhullet ikke er næringsstofløst for luftbåren ammoniakdeposition.
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand. Der for er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	16-20 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes på baggrund af luftfoto, at der nok ikke er bilag IV arter i vandhullet.
Natura 2000 område	-

Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegninger registreret
Fredning	Ingen fredninger registreret
Vurdering	<p>Vandhul L er næppe potentielt levested for spidsnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV arter (ifølge habitatdirektivet) på nuværende tidspunkt. Aabenraa Kommune vurderer, at der skal etableres en dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme på 2 m omkring vandhullet for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og forbedre vandhullets økologisk.</p> <p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormsgårdevej 15 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p>

Den samlede emission af staldanlæg og husdyrgødningslagre på Stormsgårdevej 15 er i ansøgningen beregnet til at være 4.438 kg N pr år. Meremissionen fra staldanlæg og husdyrgødningslagre er i ansøgningen beregnet til 1.362 kg N pr år.

Alle staldafsnit ligger længere end 1.000 m fra nærmeste § 7 naturområde, og der er derfor ikke beregnet højeste ammoniakdeposition til et § 7 naturområde i ansøgningen.

Tålegrænsen udtrykker, hvad en naturtype kan tåle for at kunne bevares/genskabes som upåvirket naturtype. For naturtypen "Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks" er der ikke fastsat en tålegrænse. Vandhullerne på Stormsgårdevej 15 er eutrofierede som følge af næringstilførsel, hovedsaglig fra andre kilder end ammoniakfordampning fra stalde og husdyrgødningslagre. (Ammoniakmanualen - Harmoniserede tålegrænser. Opdatering af 15. december 2005). Andre kilder er bl.a. afstrømning fra dyrkede og gødede marker grænsende op til vandhuller/sø.

Tålegrænsen for moser er for de næringsfattige moser (højmose, hængesæk, rigkær, m.fl.) er imellem 5 og 25 kg N pr ha pr år. Den besigtigede mose A er en næringsrig mose med udbredt krat. Mosen er i ringe naturtilstand, og næringsstofberiget i væsentlig grad, og kan ikke sammenlignes med næringsfattige moser. Det gør det vanskelig at fastsætte en tålegrænse for denne mose.

Tålegrænsen for delvis naturlige fugtige enge med høj urtevegetation afhænger af, hvor næringsrige engene er. For den næringsrige undertype "Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn" gælder, at tålegrænsen for luftbåren ammoniak ikke er relevant, idet naturtypen modtager det største bidrag fra andre kilder, f.eks. overfladenær afstrømning. Engen ved sø G omfatter kun bredzonen, og er efter Aabenraa Kommunes vurdering at sammenligne med eng-typen "Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn".

En del enge er naturligt kvælstofrige. Ferske naturenge, som er kvælstoffølsomme, har en tålegrænse på mellem 15 og 25 kg N pr ha pr år.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Vandhullerne og søen er alle næringsstofberigede. Engen omkring sø G, og mose A er ligeledes næringsstofberigede. Alle beskyttede § 3 naturarealer, som er besigtigede, er i ringe eller moderat naturtilstand.

Aabenraa Kommune vurderer, at påvirkningen fra det samlede anlæg på Stormsgårdevej 15 på vandhuller, sø og eng (B-L) med luftbårent ammoniak er ubetydeligt i forhold til hvad der tilføres med overflade og øvre grundvand. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne og engen vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne. Naturtyperne B til L vurderes at falde ind under undertyper, som er næringsstofrige, og derfor uden egentlig tålegrænse.

Vandhullerne er potentielle leve- og ynglesteder for spidssnudet frø og stor salamander (bilag IV arter), og der stilles derfor vilkår om 2 m bræmmer om alle vandhuller/søer for at beskytte leve- og ynglestederne, og bevare vandhullernes økologiske funktionalitet, ved at beskytte vandhullerne mod yderligere næringsberigelse via overfladevand.

Mosen (A) er næringsstofberiget og stærkt tilgroet i krat, og ikke at betegne som særlig følsomt. En punktberegning i ansøgningseskemaet fra anlæg til mose A viser en merpåvirkning af mosen på 0,1 kg N pr ha pr år og en totaldeposition på ligeledes 0,1 kg N/ha år. Tålegrænsen for mosen vurderes at være op til 25 kg N pr ha/år, og en baggrundsbelastning i området ligger på 16-20 kg N pr ha pr år. Alt i alt skønnes tilførslen af luftbåren ammoniak fra anlægget på Stormsgårdevej 15 ikke at være en kritisk faktor for mose A. Udtørring og tilgroning skønnes at være de største trusler.

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer, jf. afsnit 7.2 og 7.3.

Det vurderes, at ammoniakfordampning fra anlægget på Stormsgårdevej 15 kun vil få meget begrænset/ingen negativ påvirkning på området beskyttede natur.

Der stilles ikke særlige vilkår i forbindelse med fordampning af ammoniak fra stalde og lagre til husdyrgødning, og disses påvirkning af § 3 naturarealer.

Natura 2000

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Anlægget ligger ca. 4,6 km nord for Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, som udgør EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F62.

Området dækker ca. 304 ha og består af to delområder, som ligger med ca. 3 km afstand.

Den del af området, som anlægget ligger nærmest er Terkelsbøl Mose (Ulvemose). Begge moseområder er afvandet gennem systemer af grøfter. Afvandingen er blevet dårligere de seneste årtier, da arealerne i og omkring mosen har sat sig, som følge af koldforbrænding af tørv. Terkelsbøl Mose (Ulvemose) er stærkt tilgroet af birk, pil og græsser som følge af afvandingen. Den vestligste del af Terkelsbøl Mose kan karakteriseres som fugtig pilemose, længere østpå fremstår mosen mere åben – dog temmelig overgroet med især birk, tørst og bævreasp. De fugtige tørvegrave er typisk bevokset af

lysesiv, tagrør og dunhammer. I små områder af Terkelsbøl Mose, dvs. i de fugtige tørvegrave er der potentielle regenerationsmuligheder for tørvemosser/spagnum. Det meste af mosen kan betegnes som nedbrudt højmose.

Udpegningsgrundlaget for begge delområder af fuglebeskyttelsesområdet F62 er Rørhøg og Hedehøg. Rørhøg er registreret ynglende ifølge den seneste undersøgelse af Tinglev mose.

Rørhøgene yngler i rørskove i moser og ved søer. Føden søger de over rørskoven og i det åbne land over dyrkede marker med vintersæd samt udyrkede områder med enge. Føden består hovedsageligt af mus og småfugle.

Hedehøg yngler på heder i hedemoser, i klitlandskaber og i marskområder, hvor forekomsten af træer er minimal. I stigende grad yngler de også på dyrkede arealer i vinterafgrøder.

I årene 2004-2008 gennemførtes et særligt projekt for at redde Hedehøgens reder på markerne fra at blive ødelagt under høstarbejdet. Føden findes i store og åbne udyrkede områder med hede og enge med vedvarende græs. Føden består af smånavere, småfugle, krybdyr og større insekter.

Muligheden for uforstyrrede steder til placeringen af reden er vigtig for, at et område er egnet som ynglested for både Rørhøg og Hedehøg.

Begge arter kan hjælpes ved at genoprette tidligere egnede yngle- og levesteder, herunder reetablering af en mere naturlig hydrologi i drænedde moser og andre vådområder. I Terkelsbøl Mose udgør tilgroning en trussel mod området naturværdi for de udpegede fugle. Tilgroningen er forårsaget af dræning og kan forstærkes af luftbåren kvælstofbelastning, der medfører at en relativt tør mosebund vil gro til hurtigere end normalt. Baggrundsbelastningen i området er høj og ligger på ca. 16-20 kg N/ha/år og overskrider mosenaturtypernes (højmose, nedbrudt højmose og hængesæk) tålegrænser.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km.

Det er derfor på den baggrund Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målbar grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for EF fuglebeskyttelsesområdet, da ammoniakdepositionen fra Stormsgårdevej 15 er negligerbar i forhold til baggrundsbelastningen.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Stormsgårdevej 15 i forhold til Natura 2000 området.

Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.7.

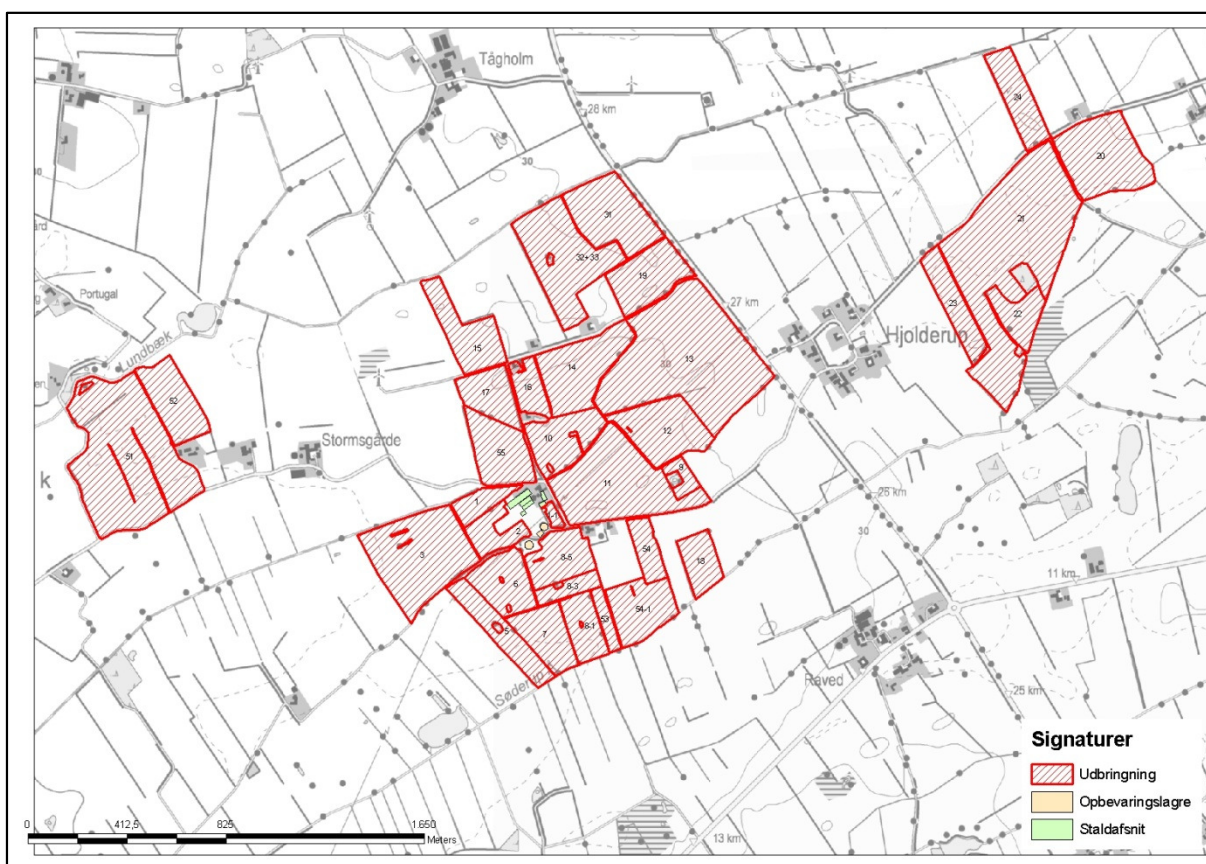
8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15 ligger for hovedpartens vedkommende samlet omkring ejendommen (ejede og forpagtede arealer). En mindre del af de ejede arealer (29,5 ha) ligger samlet ca. 1,5 km vest for anlæg på Stormsgårdevej 15. En del af de forpagtede arealer (51,2 ha) ligger øst for landsbyen Hjølderup, ca. 1,9 km øst for anlægget på Stormsgårdevej 15.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 3.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskortet herunder. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 5. Udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 246,73 ha udbringningsarealer, heraf ejer ansøger 105,66 ha, og de resterende 141,07 ha er forpagtede arealer.

Der er ingen aftalearealer i ansøgningen.

Tabel 36. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede arealer			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE
Jesper Nielsen	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev	105,66 ha	243,02
Forpagtede arealer			

Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	
Jens Andre- sen Møller	Skeldemark 17 6310 Broager (Hjolderupmarkvej 0) (Mark 19)	6,31 ha	14,51
Jes Chr. Vilhelmsen	Volderup Nørrevej 9, 6392 Bolderslev (Mark 5)	4,96 ha	11,41
Kresten Hansen Niel- sen	Stormsgårdevej 34, 6392 Bolderslev (Mark 54, 54-1, 53 og 55)	15,86 ha	36,48
Martin Han- sen Nielsen	Stormsgårdevej 16 6392 Bolderslev Arealer til Stormsgårdevej 16/Klintvej/Hellevad Bovvej 0, 6392 Bolderslev (del af mark 10, 12 og 13, samt mark 14, 15, 20, 21, 22, 23 og 24)	90,52 ha	208,20
Ole Visti Helms	Hjolderupmarkvej 6 6392 Bolderslev (Mark 31 og 32+33)	20,14 ha	46,32
Alice Lyng- bak Nielsen	Stormsgårdevej 16 6392 Bolderslev (Mark 18)	3,28 ha	7,54
I alt		246,73	567,36

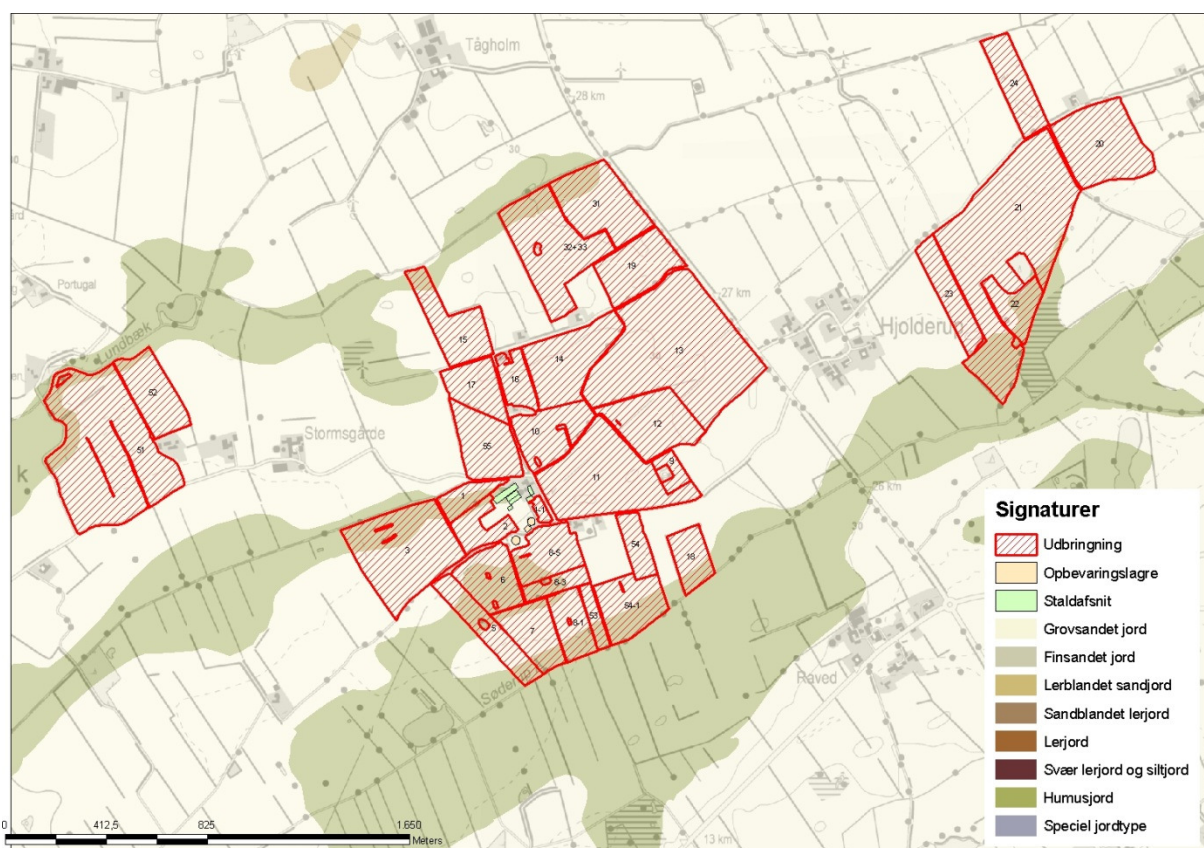
Det ejede/forpagtede harmoniareal er 246,73 ha til udbringning af 566,19 DE med 51.797 kg N og 8.713 kg P fra Stormsgårdevej 15. Andelen af dybstrøelse er 13.646 DE. Der udbringes 2,30 DE/ha (harmonital, DEreel).

Jordbund og dræning

Samtlige 246,73 er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord. JB1. En del af markerne er dog delvis humusjord, og reelt er skønsmæssigt ca. 5-8 % af udbringningsarealet humusjord (12 - 20 ha) (se kort 6). Det gælder især de sydligste dele af udbringningsarealerne, som støder op til Søderup Å. Mindre dele af mark 51, 52, 15, 3, 1, 5, 8, 5, 7, 8-1, 53, 54-1, 18, 21 og 22 er humusjord, mens en stor del af arealet i mark 6 er humusjord. Beregningerne er udført med alle arealer som JB 1, da ingen arealer er helt JB 11 (humusjord)

Udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen ikke drænet.

Der løber en åben grøft imellem mark 6 og mark 8-5. Grøften er N-S gående, og starter ved gyllebeholderen (5.170 m³) syd for staldanlægget. Grøften støder til et rørlagt kommunalt vandløb (bjo 07), som løber Ø-V mellem mark 7 og 6, og videre N-S mellem mark 5 og 7, hvorefter det løber sammen med Søderup Å. Den åbne grøft må formodes både at afvande humusjorden på mark 6 og 8-5, og dermed lede overfladevand væk.



Kort 6. jordbundstyper.

Lavbundsarealer

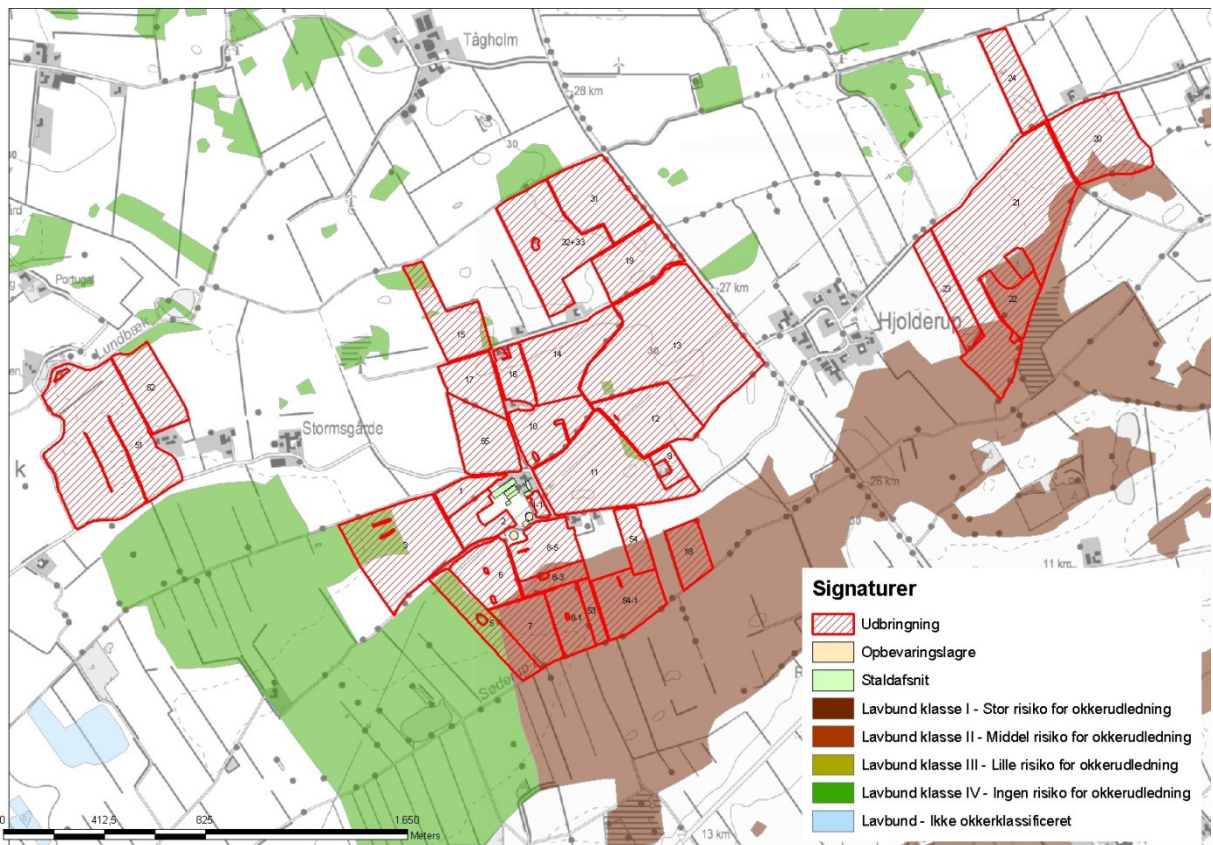
En del af udbringningsarealerne ved Stormsgårdevej 15 er lavbundsarealer i lavbunds-klassen II (middel risiko for okkerudledning). Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen. Lundbæk løber igennem "Områder med naturinteresser" sydvest for udbringningsarealerne og 5-6 km fra Stormsgårdevej 15.

Udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15, som er lavbundsarealer, er opgivet til hverken at være drænedede eller grøftede på markniveau. Aabenraa Kommune vurderer dog, at den åbne grøft mellem mark 8-5 og mark 6 afvander ca. 20-40 m på hver side af grøften, jvf. almindelig dræningspraksis.

Nogle af udbringningsarealerne er jernholdige (stor risiko for okkerudledning, lavbund klasse I), og jern i oxideret form kan binde fosfor. Det gælder for mark 7, 8-1, 8-3, 53, 54-1, 18 og 22. Det gælder endvidere dele af markerne 5, 6, 8-5, 54, 21, 23 og 20.

Dele af mark 3, 5 og 15 er klassificeret som lavbund klasse IV, dvs. at der ikke er risiko for okkerudledning fra disse jorde. Omvendt betyder det, at jorden ikke indeholder jernforbindelser, som kan binde fosfor. For mark 3 og 15 gælder, at de støder op til vandløb.

En del af lavbundsarealerne på Stormsgårdevej 15 er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer". På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning på at områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt, eller på mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.



Kort 7. Lavbundsarealer.

Ingen af udbringningsarealerne er i opland til søer målsat i regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt, eller i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009. Ingen af udbringningsarealerne er i opland til grusgravssøer.

Alle udbringningsarealer afvander til Vadehavet.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er heller ingen arealer, der grænser op til udpegningen. Nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 2,5 km nord for Stormsgårdevej 15.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for kvæg. Den miljømæssige vurdering af udspretningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk. En udvidelse eller ændring af udspretningsarealerne vil ikke kunne ske uden at kommunen først har vurderet arealerne.

Der skal stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorde og lavbundsjord, herunder drænedede og grøftede sandjorde, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Aabenraa Kommune vurderer, at de udbringningsarealer på Stormsgårdevej 15, som er i lavbund klasse I, har en fosforbindende evne, således at der ikke stilles krav til fosforoverskuddet.

For markerne 3 og 15 gælder, at en mindre del af begge marker er lavbundsarealer uden risiko for okkerudledning, og derfor med risiko for fosforudledning.

Ændringer af udbringningsarealerne skal anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er sårbare.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud, end de her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne omkring sædskifte m.m. for ejendomme, hvor der må udbringes 2,3 dyreenheder per ha jf. husdyrbekendtgørelsen.

Referencesædskiftet i det digitale ansøgningsskema er fastlagt som K12 med 14 % lovpligtige efterafgrøder og 65 - 95 % af sædskiftet med græs eller kløvergræs.

I den fremtidige drift har det digitale ansøgningsskema ligeledes fastlagt, at der bliver anvendt et sædskifte svarende til K12.

Ansøger har i dette tilfælde ingen indflydelse på valget af sædskifte i det digitale ansøgningsskema, men da der er valgt samme sædskifte i før og efter-situationen, så er der taget højde for den værst tænkelige situation i forhold til udvaskning, hvorfor sædskiftet er frit bortset fra de krav, som ansøger er underlagt når der udbringes 2,3 DE/ha.

Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer nedbringes det hurtigst muligt og inden 6 timer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Der er ingen aftalearealer i ansøgningen.

8.2 Beskyttet natur

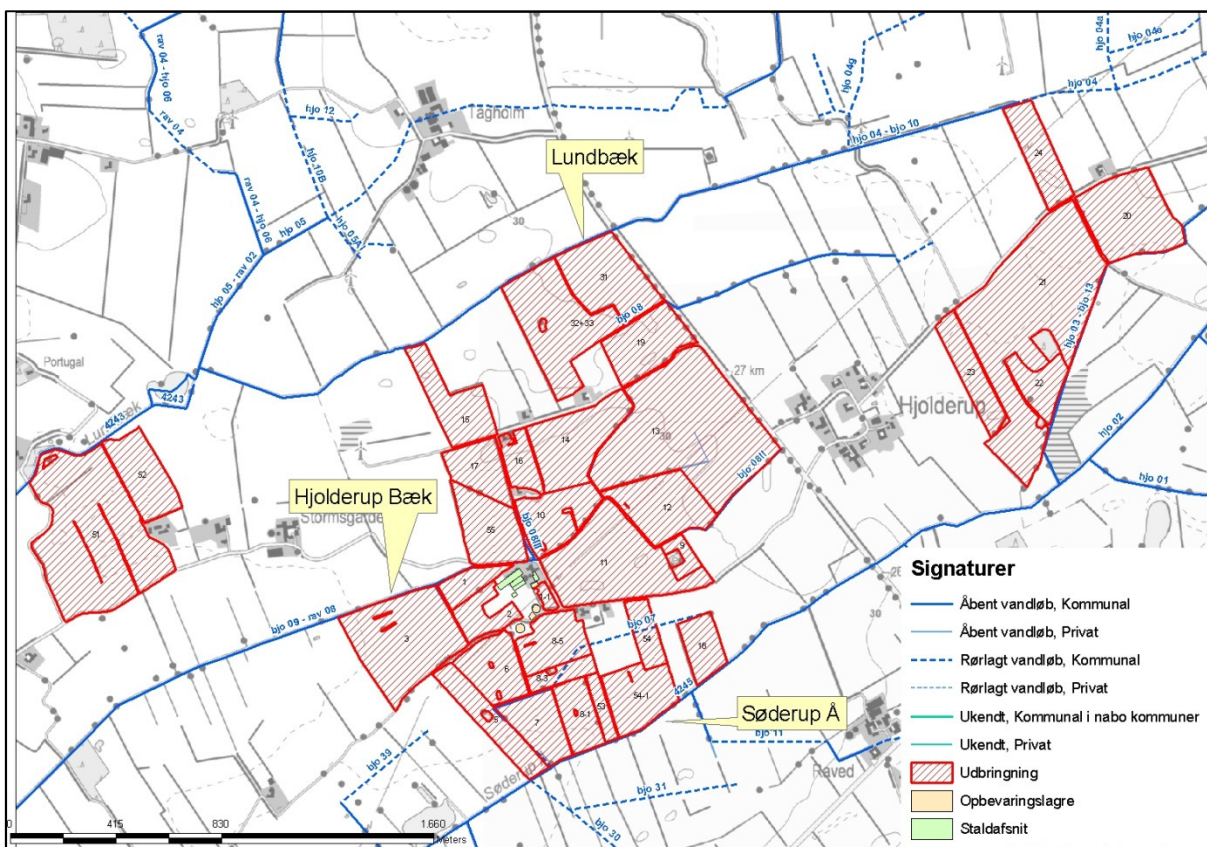
Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg kan naturen også påvirkes fra ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition eller overfladeafstrømning af næringsstoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

Der er et lovkrav om nedfældning af flydende husdyrgødning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8.



Kort 8. Viser placeringen af beskyttede vandløb i forhold til udbringningsarealer.

Udbringningsarealerne ligger tæt på ejendommen, da de alle ligger inden for 3 km. Ingen af ejendommens ejede eller forpagtede arealer ligger helt eller delvist i opland til målsatte søer, men en del af arealerne (Mark 1, 3, 5, 6, 7, 8-1, 8-3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 31, 32+33, 51, 52, 53, 54-1 og 55) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. kort 9, 10, 11 og 12). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.

Søderup Å løber syd for udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15. Søderup Å er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpesikevand (B3).

Syd for Søderup Å løber Rebbøl Å, som er klassificeret som "Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk" (B1). Søderup Å og Rebbøl Å løber sammen øst for Bredevad, imellem Bredevad og Smedager.

Nord for Stormsgårdevej 15, og langs nordligste udbringningsarealer, løber Lundbæk, som er § 3 beskyttet vandløb. Lundbæk er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpesikevand (B3)". På strækningen fra Stormgårde til Bredevad er Lundbæk påvirket af okker.

Imellem Søderup Å og Lundbæk løber endnu et § 3 beskyttet vandløb, Hjølderup Bæk. Dette vandløb løber sammen med Søderup Å imellem Vollerup og Bredevad. Vandløbet er ikke målsat i Regionsplan 2005-2017 for Sønderjyllands Amt.

Søderup Å og Lundbæk, som begge er § 3 beskyttede, løber sammen syd for Bredevad i Slogs Å, og videre mod vest af Vidå-systemet til Vadehavet. Ved Gest Kog, ca. 19 km vest for Stormsgårdevej 15, bliver Slogs Å til "Særligt naturvidenskabeligt interesseområde" (Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt).

Som målsatte vandløb skal Lundbæk og Søderup Å kunne fungere som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesik. Målsætningen tager sigte mod at be-

skytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet og har gode livsbetingelser i disse vandløb.

For at opfylde målsætningerne kræves en DVFI værdi på minimum 5. Måling i Lundbæk, ved station 424-1450 beliggende ved Havsted Mark viste den 19/3/2003 en DVFI værdi på 4. Seneste måling i Søderup Å på station 424/3150, beliggende ved Vollerup, viste en forureningsgrad II-III (forurennet), svarende til en DVFI værdi på 4. Målsætningen for de to vandløb er derfor ikke opfyldt.

Udbringningsarealerne til Stormsgårdevej 15 ligger alle i delopland Vidå, og alle beskyttede vandløb i området udmunder i Vadehavet.

Vurdering

Vandhuller

Alle besøgtede vandhuller/søer er potentielle levesteder for spidssnudet frø og stor vandsalamander. Alle 11 besøgtede vandhuller er beskyttede.

De vandhuller, som er nærmest på gyllebeholdere/staldanlæg er D, E og K. Afstanden fra nærmeste anlæg til disse vandhuller er mellem ca. 100-180 m. Afstanden til de fjerneste vandhuller/sø (G og J) er ca. 550 m til sø/eng G, og ca. 2 km til vandhul J på mark 21 øst for Hjolderup.

Vandhullerne og søen er alle næringsstofberigede. Engen omkring sø G er ligeledes næringsstofberiget. Alle beskyttede § 3 naturarealer, som er besøgtede, er i ringe eller moderat naturtilstand. Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede anlæg på Stormsgårdevej 15's påvirkning af vandhuller, sø og eng (B-K) med luftbåren ammoniak er ubetydelig i forhold til hvad der tilføres med overflade- og øvre grundvand. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne og engen vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne. Naturtyperne B til L vurderes at falde ind under undertyper, som er næringsstoffrige, og derfor uden egentlig tålegrænse.

Vandhullerne er potentielle leve- og ynglesteder for spidssnudet frø og stor salamander (bilag IV arter), og der stilles derfor i afsnit 7.2 særlige vilkår om 2 m bræmmer om alle vandhuller/søer for at beskytte leve- og ynglestederne, og bevare vandhullernes økologiske funktionalitet.

Moser

Mosen (A) er næringsstofberiget og stærkt tilgroet i krat. En punktberegning i ansøgningskemaet fra anlæg til mose A viser en merpåvirkning af mosen på 0,1 kg N pr ha pr år og en totaldeposition på 0,1 kg N/ha år. Det skal holdes op imod en øvre tålegrænse for næringsstoffølsomme moser (som mose A ikke falder ind under) på 25 kg N pr ha pr år, og en baggrundsbelastning på 16-20 kg N pr ha pr år. Alt i alt skønnes tilførslen af luftbåren N fra anlægget på Stormsgårdevej 15 ikke at være en kritisk faktor for mose A. Udtørring og tilgroning skønnes at være de største trusler.

Overdrev

Der er ingen overdrev i umiddelbar nærhed af Stormsgårdevej 15.

Enge

Der er en mindre eng i forbindelse med sø G. Engen er ligeledes næringsstofberiget og vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme. Engen vurderes ikke at blive påvirket væsentlig af udspreddning af husdyrgødning på omkringliggende arealer.

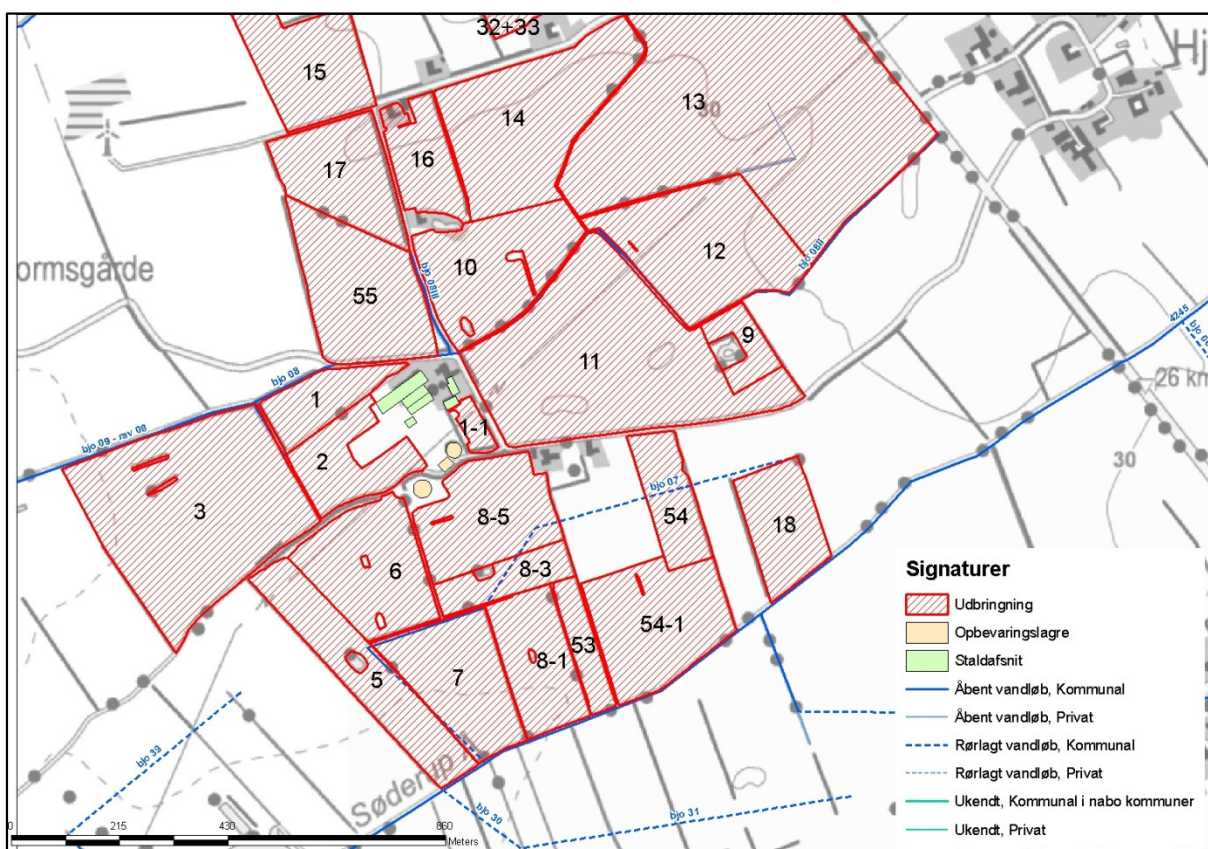
Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Vandløb vurderes kun i meget begrænset omfang at blive påvirket af luftbåret ammoniak fra udbringningsarealerne. Den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

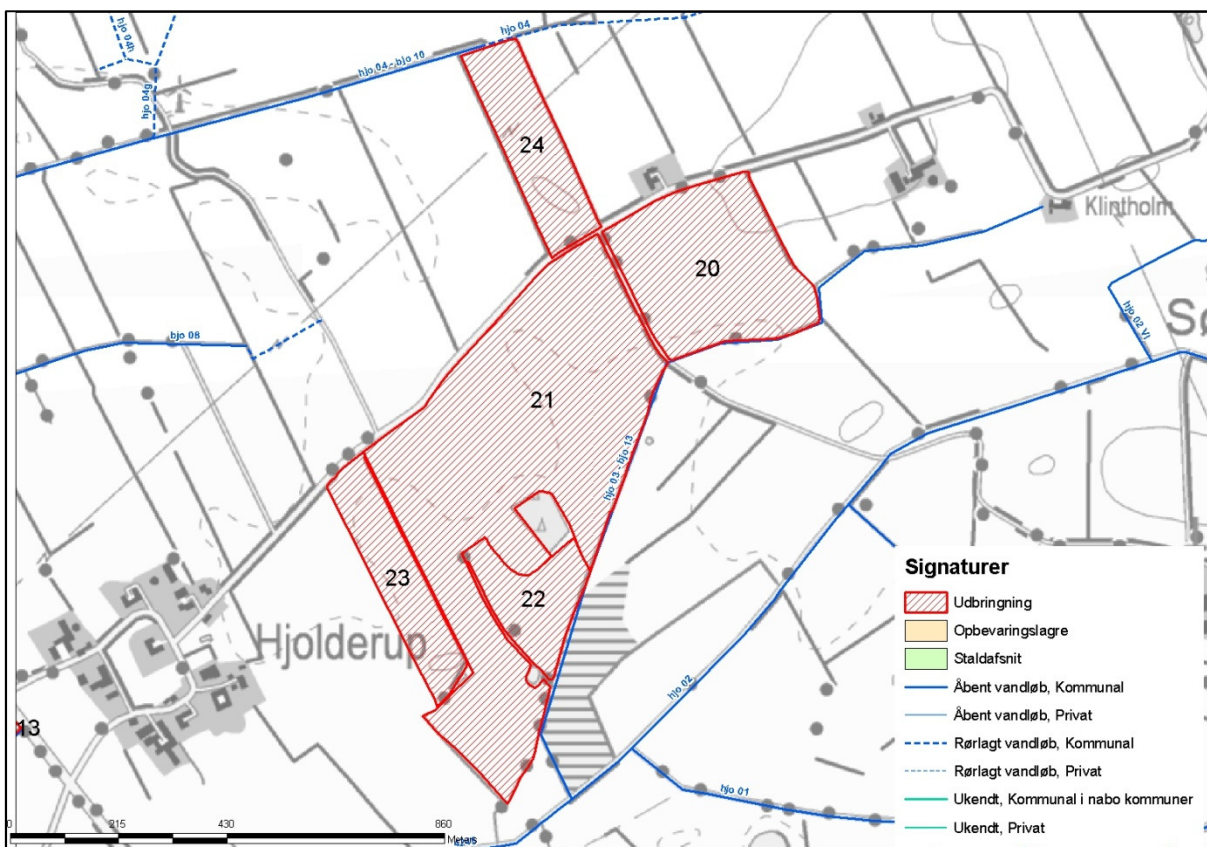
Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen hos hav- og bækørred. Begge arter er på den danske rødliste.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padder) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69.

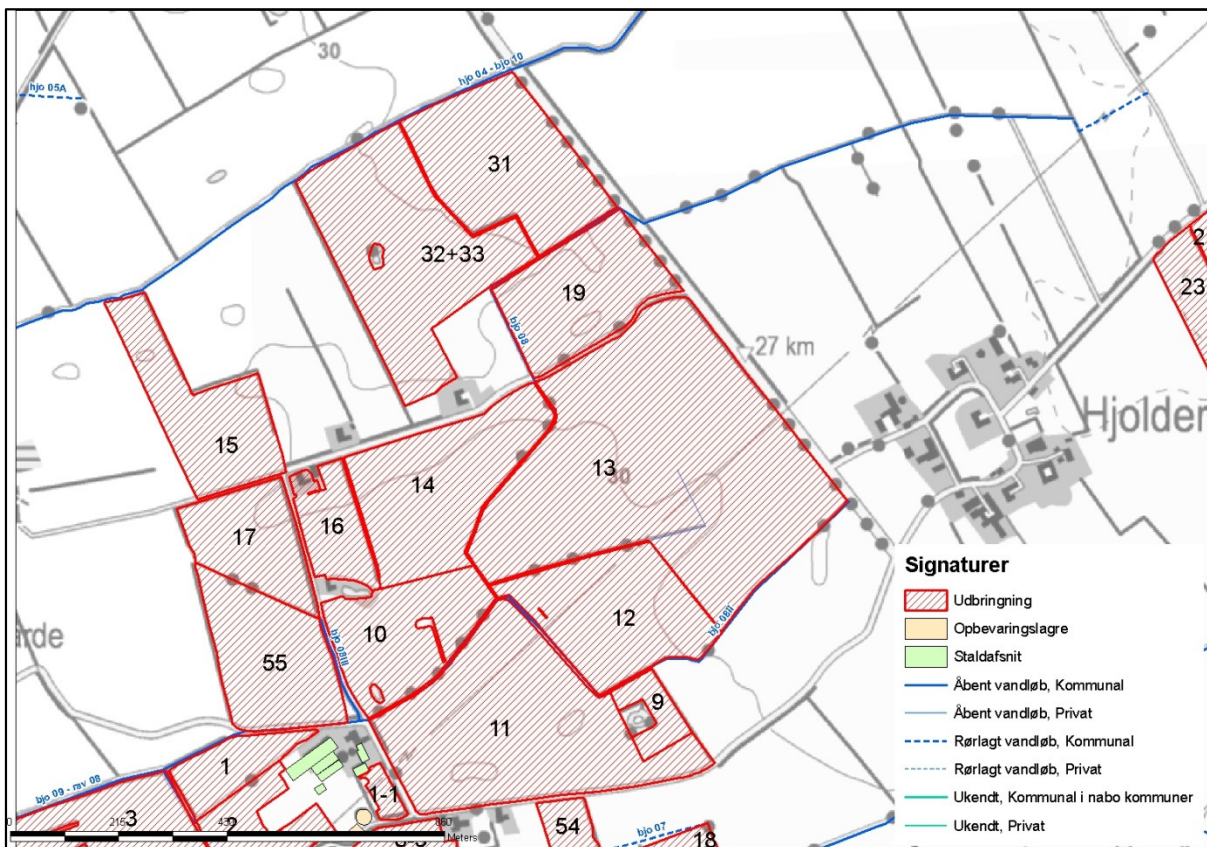
På følgende marker skal der etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb: mark nr. 1, 3, 5, 6, 7, 8-1, 8-3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 31, 32+33, 51, 52, 53, 54-1 og 55 (jf. kort 7, 8, 9 og 10).



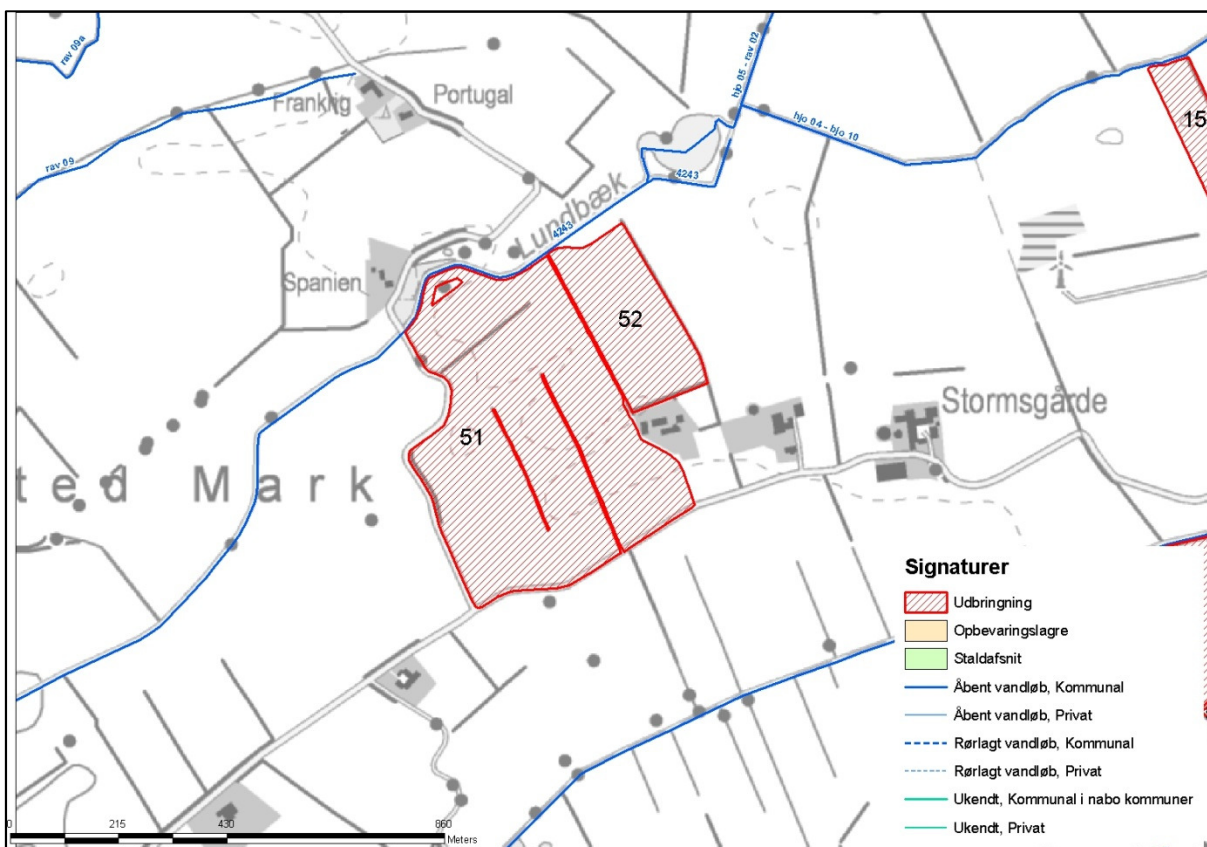
Kort 9. Viser placeringen af beskyttede vandløb i forhold til Mark 1, 3, 5, 6, 7, 8-1, 8-3, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 54, 54-1 og 55, hvor der skal være 2m bræmmer til vandløb.



Kort 10. Viser placeringen af beskyttede vandløb i forhold til Mark 20, 21, 22 og 24, hvor der skal være 2m bræmmer til vandløb.



Kort 11. Viser placeringen af beskyttede vandløb i forhold til Mark 15, 19, 31 og 32+33, hvor der skal være 2m bræmmer til vandløb.

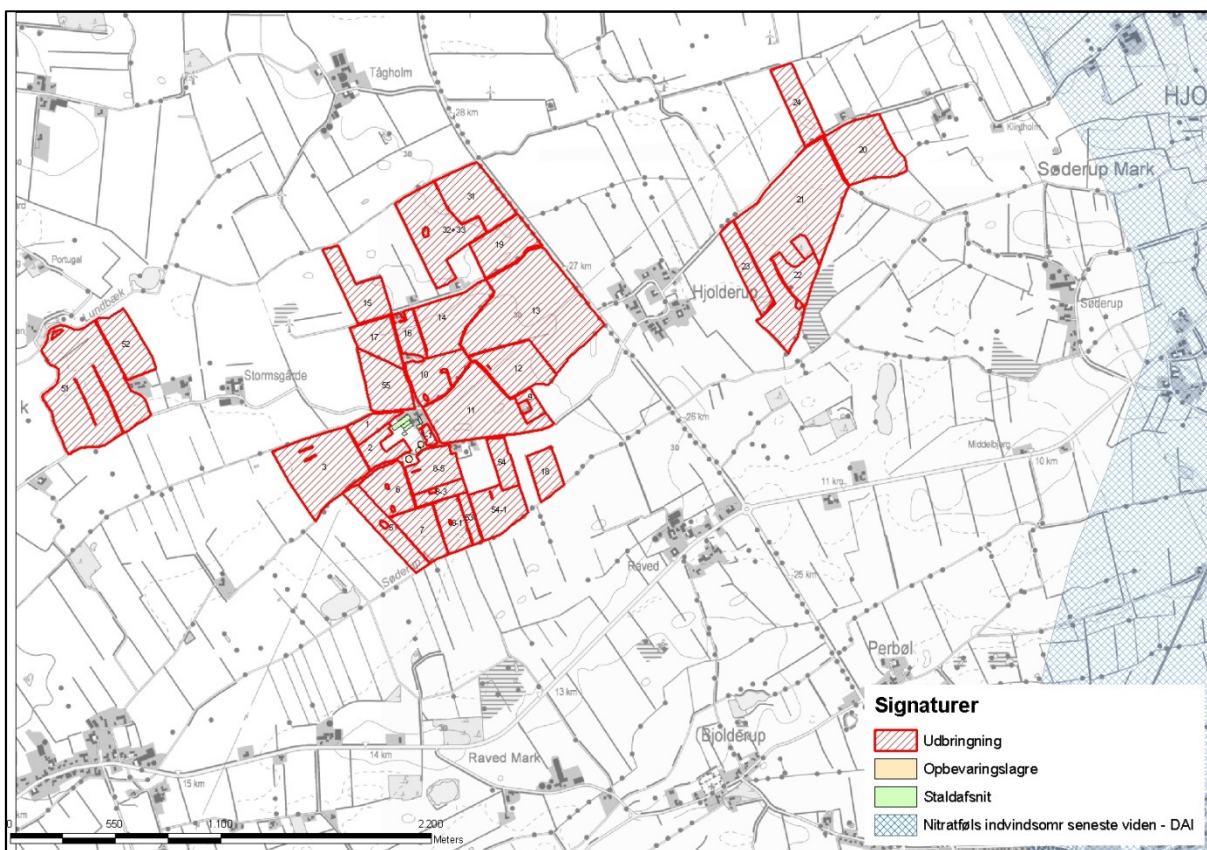


Kort 12. Viser placeringen af beskyttede vandløb i forhold til Mark 51 og 52, hvor der skal være 2m bræmmer til vandløb.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder.



Kort 13. Placering af udbringingsarealer i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i ansøgningen ingen konflikter er i forhold til nitratfølsomme indvindingsområder.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødsningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken, men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give

mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Lundbæk og Søderup Å til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer eller aftalearealer ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3. Der er således i henhold til lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne. Den beregnede udvaskning fremgår af tabel 37.

Tabel 37: Udvasning fra ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

<p>DE reduktionsprocent: 100%.</p> <p>Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:</p> <p>DE_{max}: 2,3 DE/ha. DE_{reel}: 2,28 DE/ha.</p> <p>Beregning af udvasning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):</p> <p>KgN/ha DE_{max}: 66,9 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel}: 66,8 kgN/ha.</p>
--

Ansøger har ligeledes indsendt en fiktiv beregning for udvasningen svarende til et planteavlbrug. Den fiktive beregning forefindes i ansøgningskema 34177 i husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede udvasning for et planteavlbrug i skema 34177 er beregnet til 81,3 kg N/år og dermed væsentligt højere end den beregnede udvasning for den ansøgte produktion på Stormsgårdevej 15.

Tabel 38: Udvasning fra ejendommen, hvis det var et planteavlbrug - uddrag fra det digitale ansøgningskema nr. 34177.

<p>Beregning af udvasning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):</p> <p>KgN/ha DE_{max}: 0 kgN/ha. KgN/ha DE_{reel}: 81,3 kgN/ha.</p>
--

Arealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningsystemet beregnet en udvasning af N til overfladevand på 66,8 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaske maksimalt $0,24 * 66,8 = 16,0$ kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er på 66,9 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen ikke udledes mere N per ha end i nudriften. Totalt betyder det en reduceret udledning svarende til 0,1 kg N/ha år svarende til er total reduceret udledning på ca. 24,6 kg N/år.

Tabel 39: Beregnet udvasning fra Stormsgårdevej 15.

Det ansøgte	
Reduktion, pct. 76-100	Ukorr./korr.
Areal til udspredning i alt, ha	246,73
Planteavl niveau, kg N/ha/år	81,3
Udvasning fra rodzonen (ansøgt), husdyrgødning, kg N/ha/år	66,8 /16,0
Udvasning fra rodzonen (nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	66,9 /16,0

Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-0,1/ 0
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-24,6/ 0

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 246,73 ha ejet og forpagtet areal. Ifølge ansøgningen er ingen af de ejede arealer drænede.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialet er højt, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser. Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.6.

Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Da det vurderes, at der ikke sker forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til afsnittet om "Beskyttet natur" – "Vandløb og målsatte søer", vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Stormsgårdevej 15.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur (afsnit 8.2) er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

Beregning af udvaskning er forudsat at gødningsmængderne i ansøgt drift, jf. nedenstående tabel, fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end de 152,55 DE, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end de ansøgte 152,55 DE.

Tabel 40: Produceret N og P i ansøgt drift - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	13646,19	2510,26	152,55	0
Kvæggylle	38150,33	6202,88	410,54	0
Total	51796,52	8713,14	563,09	0

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænede lavbundsarealer. Også hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

I Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger inden for områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern. Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen kun via harmonireglerne.

I forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000 områder kan kommunen, hvis det vurderes nødvendigt, skærpe beskyttelsen.

Redegørelse

Der tilføres årligt 8.713,14 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 9,9 kg P/ha.

Tabel 41: Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	246,73 ha	0,0 kg P/ha/år	10,2 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -74,1 kg P.
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 10,2 kg P/ha/år.
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 35,3 kg P/ha/år.
 P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 25,4 kg P/ha/år.
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 9,9 kg P/ha/år.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via Vidåen. Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplande til et Natura 2000 område, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk, er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Ejendommens udbringningsarealer er ikke-drænnet grovsandet jord (JB 1) og ligger i fladt terræn uden skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

Flere af bedriftens arealer ligger i lavbundsområder (kort 7). Lavbundslande er udstrømningsområder for grundvand, og mange lavbundslande har derfor permanent højt grundvandsspejl. Ved vandmætning af jorden vil iltfrie forhold medvirke til en mikrobiel reduktion af jern, hvorved jernet opløses, og fosfor frigives. Lavbundsarealer har derfor en større udvaskning af fosfor, end de højereliggende arealer. Enkelte af udbringningsarealerne er beliggende på lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse II og III.

Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke er drænede eller afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk. Der stilles ingen yderligere vilkår i forhold til fosfor end dem stillet under § 3 afsnit mht. bræmmer langs beskyttede vandløb og vandhuller.

8.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Søderup Å, som afvander til Slogs Å, Grønå, Vidåen og Lister Dyb i Vadehavet. I Vidåsystemet er Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen udpeget som habitatområde nr. H90 og længere nedstrøms udgør Vidåen fuglebeskyttelsesområde F60 "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" og Vadehavet udgør både Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 "Vadehavet" og Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i henhold til Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2250 Enebærklit
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret

- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Lysbuget knortegås |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandløber |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Sandterne |
| • Spidsand | • Lille kobbersneppe | • Strandskade |
| • Skeand | • Blåhals | • Dværgmåge |
| • Pibeand | • Brushane | • Sortand |
| • Grågåås | • Hjejle | • Stor regnspove |
| • Kortnæbbet gåås | • Strandhjejle | • Edderfugl |
| • Bramgåås | • Plettet rørvagtel | • Dværgterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Havterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Splitterne |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Hvidklire |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | • Rødben |
| | • Mørkbuget knortegås | |

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (bisanalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan).

Rudbøl sø er A₁ målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge regionplan 2005-2016 og udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1.

Ifølge basianalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Bisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge hjemmesiden vandognatur.dk, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare eller er til hindring, for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus og en god tilstand.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven for hvert vanddistrikt skal udarbejdes en basisanalyse, en statslig vandplan med tilhørende indsatsprogram samt kommunale handleplaner, der skal beskrive hvordan vandplan og indsatsprogram skal realiseres for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder.

Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet er tidsfristen for målopfyldelse udskudt til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Beskyttelsesniveauerne i husdyrloven er fastlagt med udgangspunkt i udvaskningsniveauet i perioden 2001 - 2005, som danner baseline for udarbejdelse af de foreliggende vandplaner. Dette niveau er jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug uændret i 2007 og det er derfor en vigtig forudsætning for at beskyttelsesniveauet i husdyrloven er tilstrækkeligt, at den samlede husdyrproduktion i et opland og dermed udvaskningsniveauet ikke har været stigende siden 2007.

I Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug er der fastlagt "afskæringskriterier" for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande, som skal bruges ved vurdering af om ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven vil kunne påvirke vandområder, herunder Natura 2000 vandområder negativt.

Afskæringskriterierne hviler på flere forudsætninger. Dels støttes kriterierne af konklusionerne i en DMU rapport, som konkluderer at enhver forøgelse af kvælstofudvaskningen vil have en negativ effekt på et følsomt Natura 2000-vandområde, men at der selv i særligt følsomme områder efter 1 år ikke kan registreres en negativ effekt (mindsket sigtdybde) ved en øget tilførsel af kvælstof på op til 5 %. Kriterierne støttes også af den forudsætning, at et ikke-stigende antal af dyr i et opland kombineret med husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau netto fører til en reduktion af kvælstofudvaskningen.

Afskæringskriterierne udelukker ikke, at en tilladelse eller godkendelse kan medføre en begrænset merudledning, men vil sikre, at der ikke sker en skade på et kystvandsområde, og kriterierne vil udelukke at der godkendes husdyrproduktioner, der kan hindre, at den samlede nitratudvaskning fra husdyrbrug i det enkelte opland på sigt vil falde.

Et projekt for husdyrbrug skal overholde de samlede afskæringskriterier for ikke at kunne have en skadevirkning på et Natura 2000 vandområde, og afskæringskriterierne skal dermed sikre, at projektet overholder Habitatdirektivets artikel 6 (tidligere nævnt). Det vil sige at kriterierne skal sikre både, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter og et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et internationalt beskyttet vandområde negativt.

Afskæringskriterierne lægges både til grund for vurderingerne, når et ansøgt projekt vil betyde en øget udvaskning, og når et ansøgt projekt vil medføre en mindsket udvaskning i efter-situationen.

Det første afskæringskriterium (*pkt. 1*) fastlægger, om et projekt i kumulation med andre planer eller projekter vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde.

Natur og Miljøklagenævnet har i en principiel afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068) ikke kunnet tiltræde den lempelse af afskæringskriterie 1, som Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011 gav udtryk for (at der kunne ses bort fra en stigning i antallet af DE på under 5 % i et opland). Natur og Miljøklagenævnet har dermed slået fast, at der i et opland til et Natura 2000 vandområde ikke må have været en stigning i antallet af dyreenheder i oplandet i perioden siden 2007.

Miljøstyrelsen har i marts 2011 udgivet en samlet opgørelse af antallet af DE på kystoplandsniveau, som viser den hidtidige årlige udvikling i husdyrtrykket fordelt på oplande med start fra 1. januar 2007. Opgørelsen er baseret på data fra Det centrale Husdyrbrugsregister (CHR) og vil blive opdateret én gang årligt.

Jf. den elektroniske vejledning skal kommunerne anvende denne årlige opgørelse (baseret på CHR) af antal DE i kystoplandet til vurdering af om afskæringskriterium pkt. 1 er overholdt.

Miljøstyrelsen vælger opgørelser fra CHR valgt frem for opgørelser fra gødningsregnskaber, uanset at gødningsregnskaber giver et mere reelt udtryk for, hvor meget kvælstof der udbringes i et kystopland og dermed påvirkningen af kystrecipienten, fordi CHR giver et hurtigt udtryk for antallet af DE i et opland uden forsinkelse, og fordi det i højere grad er udviklingen, der er interessant frem for den faktiske påvirkning. Opgørelser baseret på gødningsregnskaber er op til 2 år forsinkede.

Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 giver udtryk for, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og projektet kan derfor som udgangspunkt ikke godkendes.

Det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat reduceres så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug, jf. Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet. Opgørelsen viser, at DE jf. CHR er steget i oplandet til Lister Dyb siden 2007, hvorfor projektet, for at kunne godkendes, skal have en udvaskning, der svarer til et planteavlbrug.

Det andet afskæringskriterium (pkt. 2A) fastsætter, at et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et vandområde, når den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, dog må andelen ikke være mere end 1 % (pkt. 2B), hvis vandområdet er karakteriseret som et lukket bassin og/eller et meget lidt eutrofieret vandområde.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007 og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Afskæringskriterie 2A: Kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne til Stormsgårdevej 15 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabel 42.

Tabel 42. Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha

Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer i Lister Dyb	246,73 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel 38 og 39)	81,3**
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), husdyrgødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel 39)	66,8 /16,0
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel 39)	66,9 /16,0
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyr- gødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel 39)	-0,1/ 0
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyr- gødning, kg N/år (Ukorr./korr. – fra tabel 39)	-24,6/ 0
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget)	-14,5 kg N/ha/år
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*246,73*-14,5)	-447 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0 %

* Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

** Udvaskningen fra 1,4 DE/ha er beregnet til 81,3 kg N/ha/år, hvilket svarer til planteavlsniveau (S1/S3 sædskifte) med 10 % efterafgrøder.

^{1,2} Kilde: MKN 130-00166.

Det fremgår af beregningerne i tabel 42, at det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Af tabel 39 og tabel 42 fremgår det således klart, det ansøgte projekt ikke konflikter med afskæringskriterie 1 (kan projektet i sammenhæng med andre projekter og planer påvirke Natura 2000 området væsentligt pga. nitratudvaskning?) eller afskæringskriterie 2A (kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?). I forhold til afskæringskriterie 1 skyldes det, at udvaskningen er lavere end et tilsvarende fra et planteavlsbrug. I forhold til afskæringskriterie 2A skyldes det, at merbidraget er 0 %.

Fosfor - vurdering

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og forslag til vandplaner udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Vadehavet, Lister Dyb.

Oplandet til Lister Dyb er 162.423 ha

Udbringningsarealerne udgør af oplandet 246,73 ha

Oplandet er fordelt på følgende måde:

Landbrugsarealet i oplandet til Lister Dyb 130.052 ha

Udyrket areal i oplandet til Lister Dyb

32.371 ha

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning). Beregningen fremgår af tabel 43 herunder.

Tabel 43. Beregning af fosforudvaskning til Lister Dyb.

Lister Dyb	
Husdyrbrugets oplandsareal	246,73 ha
Overskud pr. ha	9,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (9,9*8/2000)*100	4,0 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*246,73*0,0396)	9,8 kg/år
Belastning af vandplanområde	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Lister Dyb (130.052 ha * 0,2 kg P/ha)	26.010 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Lister Dyb (32.371 ha * 0,08 kg P/ha)	2.590 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	28.600 kg/år
Husdyrbrugets del (9,8/28.600)*100	0,34 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning

(http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Stormsgårdevej 15 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Lister Dyb, da Stormsgårdevej 15's belastning vurderes at være 0,34 % af den samlede belastning.

Det vurderes,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N- og P-udvaskning,
- at husdyrbruget har en nitratudvaskning svarende til eller lavere end et planteavlbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen til Vadehavet.

På den baggrund er det Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen på Stormsgårdevej 15 ikke vil betyde en forringelse af Vadehavet eller de tilhørende EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af 2 meter dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

Kommunen vurderer, at dyknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden

opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Hasselmus. Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugtsætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, bjergsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige padderarter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistet på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af areaerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padde eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet¹, hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring².

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må ansues i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstofftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen³. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

¹ Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

² Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter Husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter Husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

- Management
 1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 2. Foder
 3. Staldindretning
 4. Forbrug af vand og energi
 5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
 6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁴. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af Husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i Husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

⁴ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af Husdyrbruglovens § 12 er det Miljøklagenævnets opfattelse, at ansøgeren skal beregne anlæggets BAT-niveau ved anvendelse af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Virkemidler til reduktion af ammoniakemissionen og forslag til vilkår har Miljøstyrelsen beskrevet i teknologiblade. Endvidere skal ansøger orientere sig i BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT-redegørelse, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til Husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes. Vilkårene fremgår af afsnit 2.

Tabel 44: BAT oversigt.

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Fodring	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.5
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+6.2+6.3+6.5
Affald	Afsnit 5.8
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.10
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.8
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

Management

Management er en beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner, der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder rutiner vedrørende de anvendte teknologier.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand).

Udarbejdelse af beredskabsplan opfatter kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres.

Ansøger oplyser

Der lægges ifølge ansøger vægt på godt management og god staldhygiejne.

"Kvalitetsprogrammet for gården"/"Arlagården" er et program for management og godt landmandsskab i mælkeproducerende bedrifter, som alle mælkeproducerende ejendomme følger. Det gælder også Egelund.

Egelund får foderplaner, gødningsplaner, styringslister til produktionsstyring, mv. fra rådgivende forening med henblik på at styre mælkeproduktionen uden unødige ressourcetilslud, og inden for lovgivningens rammer.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt slud, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge for at optimere management og sundhed i besætningen

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages service på anlæggene løbende efter behov.

Af andre foranstaltninger nævner ansøger:

- Slangeudlægning af gylle undgås – derfor nedfældes alt gyllen.
- Naboerne informeres løbende omkring gylleudbringning.
- Gyllen omrøres om natten for at undgå evt. lugtgener til naboer.
- Det tilstræbes, at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedre tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse.
- Maskinparken holdes endvidere med service, reparationer samt evt. udskiftninger efter behov.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen ugentligt, der er med til at forøge sundheden i besætningen og dermed er der færre døde dyr.
- Autoriseret elinstallatør laver eftersyn på ejendommens elinstallationer hvert 5. år.
- Gyllepumpning overvåges.
- Pulverslukkere kontrolleres årligt.
- Serviceeftersyn på maskiner og skrabere/fejerobotter overholdes.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse, at ansøger lever op til BAT inden for management.

10 0-alternativet og andre alternativer

0-alternativet

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan oprettholdes, hvis der ikke meddeles godkendelse til produktionsændringen.

Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering og effektivisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret på, at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret til at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne. Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Dette vil endvidere sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde.

Andre alternativer

Der har været andre alternativer i spil. Bl.a. har det været overvejet, at omdanne hele halmladen til en kvægstald og således placere opdrættet i den stald, der er ansøgt som kostald. Omstændigheder har gjort, at denne mulighed ikke er relevant i denne ansøgning, hvorfor ansøger har set bort fra det.

Der oprettes to nye dybstrøelsessteder. Det kan virke upraktisk logistisk set, men for ansøger har det været mest praktisk, da der er betongulv i maskinladen, som vil gøre det billigere at etablere to separate afsnit fremfor et. Skulle goldkørerne gå i halmladen ville etableringsomkostningerne blive højere. Ansøger har også fravalgt løsningen, da der er andre planer med halmladen på sigt. Et betongulv ville i de planer skulle fjernes igen og dermed vil investeringen være tabt.

Når ovenstående løsninger ikke er mulige, så har der ikke været overvejet andre alternativer med hensyn til produktionen, da bygningerne allerede er etableret og i brug.

Den nye vaskeplads etableres i tilknytning kalveplads med tilløb til den ene gyllebeholder samt med let til- og frakørselsforhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlede vand fra vaskepladsen og kalvepladsen over i gyllebeholderen.

Den nye møddingsplads etableres i tilknytning til den ene gyllebeholder med let til- og frakørselsforhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlede vand fra møddingspladsen over i gyllebeholderen.

Der har endvidere ikke været overvejet andre alternativer med hensyn til dyreholdet, da udvidelsen er påbegyndt og gennemføres i de eksisterende bygninger.

Andre ammoniakreducerende teknologier har været overvejet, men de er ikke fundet relevante af ansøger. Her tænkes der på forsuring af gyllen i staldene.

Eftersom ejendommen bevidst er udviklet i retning af en stor mælkeproduktion, er det ikke et reelt alternativ at forestille sig at produktionen bliver neddroset eller afviklet indenfor de kommende år.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har belyst alternativer, og redegjort for, hvorfor alternativer er fravalgt.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Ved ophør af driften af husdyrbruget på Stormsgårdevej 15 skal det sikres, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Gyllekanaler tømmes. Gyllebeholdere vil ligeledes blive tømt medmindre de udlejes. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

Evt. overskudsfoder vil blive afhændet til destruktion.

Evt. fjernelse af bygninger vil foregå efter forskrifter om sortering af byggeaffald.

Forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder kemikalier til desinfektion og vask. Olie/spildeolie fra pumper fjernes.

Rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der på forsvarlig vis er redegjort for, hvilke foranstaltninger, som vil iværksættes ved ophør af husdyrbrug.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Egenkontrol

Egelund er som mælkeleverende besætning med i "Egenkontrol og kvalitetsprogrammet for gården" under Mejeriforeningen. I den forbindelse har Egelund haft besøg af kontrol-lant, hvor rutiner ift. egenkontrol og dokumentation er gennemgået. Der gennemføres kontrolbesøg på alle mælkeproducerende ejendomme, som leverer til Arla, med ca. 2 års mellemrum.

Desuden skal Egelund gennemføre egenkontrol ift. "Branchekode for foderhygiejne".

Dokumentation på ejendommen:

- Sprøjtejournal
- Gødningsplan
- Tal for mælke kvaliteten fra mejeriet
- Analyser af grovfoder
- Foderplaner og/eller en-dags foderkontroller
- Dokumentation for skadedyrsbekæmpelse
- Logbog for flydelag på gylletank
- 10 års beholderkontrol

Følgende er også på ejendommen, eller kan i løbet af få dage skaffes:

- Fakturaer på køb og salg af foder
- Sundhedsbemærkninger fra slagteri
- Temperaturer på mælk i mælketank

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at egenkontrol og dokumentation er dækkende.

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelse er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur – og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Natur - og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 20. juni 2012 i Aabenraa Ugeavis og lægges samme dag på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 18. juli 2012 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra Aabenraa Kommune. Opkrævningen skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. 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 Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
 - 2) klagen 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 Miljøklagenævnets 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.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at en klage over denne § 12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning jf. § 81. stk. 3, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede ifølge Forvaltningslovens § 9 har ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområdet, fremgår af bilag 2.

- Jesper Lyngbak Nielsen, Stormsgårdevej 15, Hjolderup, 6392 Bolderslev (ejer)
- Erik Sicard Filtenborg, Stormsgårdevej 9, Hjolderup, 6392 Bolderslev (nabo)
- Heidi Tang Dahl, Stormsgårdevej 11, Hjolderup, 6392 Bolderslev (nabo)
- Martin Hansen Nielsen og Alice Lyngbak Nielsen, Stormsgårdevej 16, Hjolderup, 6392 Bolderslev (nabo og bortforpagter)
- Jens Møller, Skeldemark 17, 6310 Broager (bortforpagter)
- Jes Chr. Vilhelmsem, Volderup Nørrevej 9 6392 Bolderslev (bortforpagter)
- K. Nielsen, Stormsgårdevej 34, 6392 Bolderslev (bortforpagter)
- Ole Visti Helms, Hjolderupmarkvej 6, 6392 Bolderslev (bortforpagter)
- Alice Lyngbak Nielsen, Stormsgårdevej 16, 6392 Bolderslev (bortforpagter)
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6299 Aabenraa, e-mail: upa@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund lbt@sportsfiskerforbundet.dk

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 24347, version 6, genereret den 26. marts 2012 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dag.
 - 1.1. Situationsplan (opbevaringsanlæg, siloer, olietanke, opbevaring af døde dyr)
 - 1.2. Afløbsplan (gyllerør, forbeholdere, pumper, pejlebrønde, omfangsdræn)
 - 1.3. Beredskabsplan
 - 1.4. Transportveje
 - 1.5. Beregnet BAT-niveau
 - 1.6. Beregning på udskiftning af gulv i ST 76647
 - 1.7. Beregning for etablering af forsuring i ST 76647
 - 1.8. Beregning for udskiftning af gulv i ST 76652
 - 1.9. Beregning for udskiftning af gulv i ST 76650
 - 1.10. Beregning for etablering af skrabere i ST 76650
 - 1.11. Beregning for etablering af forsuring i ST 76647 og 76650
2. Kort med konsekvensområde for lugt

I den oprindelige miljøgodkendelse var nedenstående bilag vedlagt. De er ikke vedlagt denne ansøgning/miljøgodkendelse. De kan rekvireres ved henvendelse til landbrug@aabenraa.dk.

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 4842, version 5, genereret den 16. december 2009 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dag.
 - 1.1. Situationsplan (opbevaringsanlæg, siloer, olietanke, opbevaring af døde dyr)
 - 1.2. Afløbsplan (gyllerør, forbeholdere, pumper, pejlebrønde, omfangsdræn)
 - 1.3. Beredskabsplan
 - 1.4. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet
 - 1.5. Fuldmagt
2. Kort med konsekvensområde for lugt
3. Kommentarer fra Det økologiske råd fra den 8. december 2009
 - 3.1 Aabenraa kommunes kommentering af Det økologiske råds kommentarer
4. Kommentarer fra DOF – lokalafdeling Sønderjylland fra den 14. december 2009
 - 4.1 Aabenraa Kommunes kommentering af DOFs kommentarer.
5. Kommentarer fra nabo på Stormsgårdevej 9, 6392 Bolderslev
 - 5.1 Aabenraa Kommunes kommentering af ejeren af Stormsgårdevej 9's kommentarer

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	24347
Version	6
Dato	27-03-2012 00:00:00

Navn	Jesper Nielsen
Adresse	Stormsgårdevej 15
Telefon	74666280
Mobil	22670065
E-Mail	Egelund2007@hotmail.com

Kort beskrivelse

Stormsgårdevej 15. Dette skema er oprettet i forbindelse med behandling af ansøgning 4842 som er blevet hjemvist af miljøklagenævnet. Stormsgårdevej 15: Udvidelse af eksisterende kvægejordom fra 249,3 DE til 499,2DE.

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	10
2.4.5 Støv	10
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Spildevand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	11
2.5.3 Affald og kemikalier	12
2.5.4.1 Ammoniaktab	12
2.5.4.2 Påvirkning af natur	14
3.1 Markoplysninger	18
3.2 Gødningsregnskab	19
3.3 Nitrat (overfladevand)	21
3.4 Nitrat (grundvand)	21
3.5 Fosfor	21
3.6 Ammoniak fra udbringning	22
3.7 Gener fra udbringning	22
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
urp@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Egelund	5800012957	30405471
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Egelund

Ejerlav	Matrikel nummer
Vollerup, Bjolderup	222
Hjolderup, Bjolderup	48
Hjolderup, Bjolderup	161
Hjolderup, Bjolderup	178
Vollerup, Bjolderup	318
Vollerup, Bjolderup	148
Hjolderup, Bjolderup	125

CHR på ejendom Egelund

CHR

Ansøger

Jesper Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Tlf.nr.: 74666280 Mobil: 22670065

Egelund2007@hotmail.com

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

urp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Jesper Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Tlf.nr.: 74666280 Mobil: 22670065

Egelund2007@hotmail.com

Bedriftsoplysninger

Egelund
Stormsgårdevej 15

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger tekst:

Beskrivelse af projektets omfang:

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet: 01-06-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-10-2014

Starttidspunkt for driften: 01-01-2008

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-76647	Kostald 2001 + 2005
ST-76650	Glm. ungdyrstald
ST-76652	Ungdyrstald dybstrøelse
ST-76653	Plads til kalvehytter
ST-110276	Maskinhus - indrettes til stald
ST-110277	Afsnit til kælvekvier

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystemkode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	162	216,20
		Ansøgt	295	393,70
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,00
		Ansøgt	23	30,70
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	49	29,03
		Ansøgt	0	0,00
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	62	27,34
		Ansøgt	98	49,81
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	49	16,66
		Ansøgt	135	47,05
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24	5,68
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	160	1,57
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	61	37,68

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ ændret fravænnings-	Antal DE
						Ind	Ud		

							vægt i alt per årssø*	
ST-76647	Nej	KvMa08	Nudrift	162	0		9234,00	216,20
			Ansøgt	295	0		9234,00	393,70
		KvMa09	Nudrift	3	0		9234,00	4,00
			Ansøgt	3	0		9234,00	4,00
		KvKs08	Nudrift	49	0	18,00	26,00	29,03
		Ansøgt	0	0	6,00	28,00	0,00	
ST-76650	Nej	KvKs13	Nudrift	62	0	8,00	18,00	27,34
			Ansøgt	98	0	13,00	21,00	49,81
ST-76652	Nej	KvKs09	Nudrift	49	0	6,00	8,00	16,66
			Ansøgt	135	0	2,00	13,00	47,05
ST-76653	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00
			Ansøgt	24	0	0,00	2,00	5,68
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00	0,00
			Ansøgt	160	7	40,00	55,00	1,57
ST-110276	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0		9234,00	0,00
			Ansøgt	20	0		9234,00	26,69
ST-110277	Nej	KvKs10	Nudrift	0	0	6,00	28,00	0,00
			Ansøgt	61	0	21,00	26,00	37,68
Sum			Nudrift					293,24
			Ansøgt					566,19
Ændring alle produktioner:							272,94	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående
Der er ingen udegående dyr på ejendommen

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-76647	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-76650	KvKs13	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-76652	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-76653	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
ST-110276	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
ST-110277	KvKs10	Nudrift						
		Ansøgt						

Rengøring og desinficering**Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-76647	PR-209206	KvKs08	
	PR-143796	KvMa08	
	PR-205966	KvMa09	
ST-76650	PR-205977	KvKs13	
ST-76652	PR-143802	KvKs09	
ST-76653	PR-205975	KvSm01	
	PR-206536	KvTk01	
ST-110276	PR-209207	KvMa09	
ST-110277	PR-209208	KvKs10	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	293,24
	Ansøgt	566,19
Ændring - Kvæg		272,94
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	293,24
	Ansøgt	566,19
Ændring – I alt		272,94

Kort over staldafsnit**2.2. Lokalisering**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:**2.2.1 Faste afstandskrav**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:**2.2.2 Landskabet og planforhold**

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	417,75	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	276,70	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	105,58	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-76647	2101,95	Ja	Nej
ST-76650	2181,18	Ja	Nej
ST-76652	2110,64	Ja	Nej
ST-76653	2113,76	Ja	Nej
ST-110276	2154,93	Ja	Nej
ST-110277	2071,38	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-76647	1339,65	Nej	Nej
ST-76650	1243,53	Nej	Nej
ST-76652	1317,27	Nej	Nej
ST-76653	1319,95	Nej	Nej
ST-110276	1262,55	Nej	Nej
ST-110277	1351,11	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-76647	283,14	Nej	Nej
ST-76650	202,00	Ja	Nej
ST-76652	240,40	Nej	Nej
ST-76653	255,68	Nej	Nej
ST-110276	186,00	Nej	Nej
ST-110277	247,49	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-76647	KvMa08	295,00	0,00	177,00	0,00	7080,00	30090,00	0,00%	7080,00	30090,00
	KvMa09	3,00	0,00	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-76650	KvKs13	98,00	0,00	34,30	0,00	1372,08	5831,33	0,00%	1372,08	5831,33
ST-76652	KvKs09	135,00	0,00	22,01	0,00	880,42	3741,77	0,00%	880,42	3741,77
ST-76653	KvSm01	24,00	0,00	1,24	0,00	49,60	210,81	0,00%	49,60	210,81
	KvTk01	160,00	7,00	0,33	0,00	13,30	56,52	0,00%	13,30	56,52
ST-110276	KvMa09	20,00	0,00	12,00	0,00	480,00	2040,00	0,00%	480,00	2040,00
ST-110277	KvKs10	61,00	0,00	30,00	0,00	1200,11	5100,48	0,00%	1200,11	5100,48

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-76647	Ingen data				
ST-76650	Ingen data				
ST-76652	Ingen data				
ST-76653	Ingen data				
ST-110276	Ingen data				
ST-110277	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-76647	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-76650	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-76652	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-76653	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110276	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110277	Ja	0,00%	0,00	0,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-76647		
ST-76650	Afkast ca. ½ m over tag	Der er valgt at skrive 100 % i driftseffektivitet og 8760 timer. Ventilationen er termostatstyret.
ST-76652		
ST-76653		
ST-110276		
ST-110277		

Relevante oplysninger**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkloder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkloder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklodetiltag****2.4.3 Lys**

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**2.4.4 Fluer og skadedyr**

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****2.4.5 Støv**

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

2.5.1 Spildevand

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af spildevandsmængde

Beskrivelse af spildevandstilledning

Beskrivelse af spildevandsafledning

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager. Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-50218	Gyllebeholder 3.200m ³ (2003)	
LA-50219	Ny gyllebeholder 5.170m ³ (2007)	
LA-50221	Møddingsplads	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-50218	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m, 32 m	3200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m, 32 m	3200,00
LA-50219	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	5 m, 38 m	5170,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	5 m, 38 m	5170,00
LA-50221	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		300,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-50218	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-50219	Nudrift	0,00	0

	Ansøgt	0,00	0
LA-50221	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	100,00	65

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-50218	Nudrift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-50219	Nudrift	62,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	62,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-50221	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt
I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-267,61 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1552,04
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1708,08
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	541,79
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	635,97

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-76647	KvMa08	1723,68	2150,07	-426,39	-24,74%	0,00	0,00	0,00	2150,07
		3138,80	3915,25	-776,45	-24,74%	793,55	-15,87	234,65	2902,92
	KvMa09	43,20	43,25	-0,05	-0,11%	0,00	0,00	-35,35	78,60
		43,20	43,25	-0,05	-0,11%	0,00	0,00	0,00	43,25
	KvKs08	177,69	221,71	-44,03	-24,78%	0,00	0,00	0,00	221,71
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-76650	KvKs13	205,38	229,19	-23,81	-11,60%	0,00	0,00	-130,53	359,72
		374,25	417,65	-43,40	-11,60%	0,00	0,00	8,77	408,88
ST-76652	KvKs09	140,56	143,23	-2,66	-1,90%	0,00	0,00	-122,87	266,10
		396,86	404,38	-7,52	-1,90%	0,00	0,00	0,00	404,38
ST-76653	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		59,43	59,47	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	59,47
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		11,48	11,52	-0,04	-0,32%	0,00	0,00	0,00	11,52
ST-110276	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	0,00	0,00	288,31
ST-110277	KvKs10	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		318,15	319,15	-1,00	-0,31%	0,00	0,00	0,00	319,15
Sum	Nudrift	2290,51	2787,45	-496,94		0,00	0,00	-288,75	3076,20
		4630,17	5458,98	-828,82		793,55	-15,87	243,42	4437,88

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-76647	KvMa08	13,27	9,94
		9,84	7,37
	KvMa09	26,20	19,63
		14,42	10,80
KvKs08	3,88	7,64	
	0,00	0,00	
ST-76650	KvKs13	6,69	13,16
		4,81	8,21
ST-76652	KvKs09	8,12	15,97
		4,48	8,60
ST-76653	KvSm01	0,00	0,00
		2,48	10,47
	KvTk01	0,00	0,00
		0,07	7,34
ST-110276	KvMa09	0,00	0,00
		14,42	10,80

ST-110277	KvKs10	0,00	0,00
		5,23	8,47

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-76647	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	794,00
ST-76650	Ingen data				
ST-76652	Ingen data				
ST-76653	Ingen data				
ST-110276	Ingen data				
ST-110277	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-76647	Ingen data							
ST-76650	Ingen data							
ST-76652	Ingen data							
ST-76653	Ingen data							
ST-110276	Ingen data							
ST-110277	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)**

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-50218	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-50219	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	243,00
LA-50221	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	4437,89
Meremission fra stald og lager	1361,69

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne**

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-50218	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-50218	ST-76647	0,0	0,0		
LA-50218	ST-110277	0,0	0,0		
LA-50218	ST-110276	0,0	0,0		
LA-50218	ST-76652	0,0	0,0		
LA-50218	LA-50218	0,0	0,0		
LA-50218	ST-76650	0,0	0,0		
LA-50218	ST-76653	0,0	0,0		
LA-50218	LA-50219	0,0	0,0		
LA-50219	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-50219	ST-76647	0,0	0,0		
LA-50219	ST-110277	0,0	0,0		
LA-50219	ST-110276	0,0	0,0		
LA-50219	ST-76652	0,0	0,0		
LA-50219	LA-50218	0,0	0,0		
LA-50219	ST-76650	0,0	0,0		
LA-50219	ST-76653	0,0	0,0		
LA-50219	LA-50219	0,0	0,0		
LA-50221	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-50221	ST-76647	0,0	0,0		
LA-50221	ST-110277	0,0	0,0		
LA-50221	ST-110276	0,0	0,0		
LA-50221	ST-76652	0,0	0,0		
LA-50221	LA-50218	0,0	0,0		
LA-50221	ST-76650	0,0	0,0		
LA-50221	ST-76653	0,0	0,0		
LA-50221	LA-50219	0,0	0,0		
ST-76647	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-76647	ST-76647	0,0	0,0		
ST-76647	ST-110277	0,0	0,0		
ST-76647	ST-110276	0,0	0,0		
ST-76647	ST-76652	0,0	0,0		
ST-76647	LA-50218	0,0	0,0		
ST-76647	ST-76650	0,0	0,0		
ST-76647	ST-76653	0,0	0,0		
ST-76647	LA-50219	0,0	0,0		
ST-76650	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-76650	ST-76647	0,0	0,0		
ST-76650	ST-110277	0,0	0,0		
ST-76650	ST-110276	0,0	0,0		
ST-76650	ST-76652	0,0	0,0		
ST-76650	LA-50218	0,0	0,0		
ST-76650	ST-76650	0,0	0,0		

ST-76650	ST-76653	0,0	0,0		
ST-76650	LA-50219	0,0	0,0		
ST-76652	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-76652	ST-76647	0,0	0,0		
ST-76652	ST-110277	0,0	0,0		
ST-76652	ST-110276	0,0	0,0		
ST-76652	ST-76652	0,0	0,0		
ST-76652	LA-50218	0,0	0,0		
ST-76652	ST-76650	0,0	0,0		
ST-76652	ST-76653	0,0	0,0		
ST-76652	LA-50219	0,0	0,0		
ST-76653	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-76653	ST-76647	0,0	0,0		
ST-76653	ST-110277	0,0	0,0		
ST-76653	ST-110276	0,0	0,0		
ST-76653	ST-76652	0,0	0,0		
ST-76653	LA-50218	0,0	0,0		
ST-76653	ST-76650	0,0	0,0		
ST-76653	ST-76653	0,0	0,0		
ST-76653	LA-50219	0,0	0,0		
ST-110276	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110276	ST-76647	0,0	0,0		
ST-110276	ST-110277	0,0	0,0		
ST-110276	ST-110276	0,0	0,0		
ST-110276	ST-76652	0,0	0,0		
ST-110276	LA-50218	0,0	0,0		
ST-110276	ST-76650	0,0	0,0		
ST-110276	ST-76653	0,0	0,0		
ST-110276	LA-50219	0,0	0,0		
ST-110277	LA-50221	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110277	ST-76647	0,0	0,0		
ST-110277	ST-110277	0,0	0,0		
ST-110277	ST-110276	0,0	0,0		
ST-110277	ST-76652	0,0	0,0		
ST-110277	LA-50218	0,0	0,0		
ST-110277	ST-76650	0,0	0,0		
ST-110277	ST-76653	0,0	0,0		
ST-110277	LA-50219	0,0	0,0		

Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,0

Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
---	---	------------------	---	--	--------------	-------------

LA-50218	LA-50218	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	LA-50219	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	LA-50221	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-76647	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-76650	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-76652	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-76653	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-110276	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50218	ST-110277	3	353,01	3933,95	Rv	Bn
LA-50219	LA-50218	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	LA-50219	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	LA-50221	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-76647	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-76650	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-76652	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-76653	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-110276	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50219	ST-110277	3	351,95	3863,97	Rv	Bn
LA-50221	LA-50218	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	LA-50219	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	LA-50221	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-76647	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-76650	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-76652	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-76653	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-110276	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
LA-50221	ST-110277	3	352,66	3907,73	Rv	Bn
ST-76647	LA-50218	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	LA-50219	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	LA-50221	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-76647	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-76650	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-76652	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-76653	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-110276	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76647	ST-110277	3	351,14	4040,80	Rv	Bn
ST-76650	LA-50218	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	LA-50219	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	LA-50221	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-76647	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-76650	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-76652	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-76653	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-110276	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76650	ST-110277	3	353,14	4056,57	Rv	Bn
ST-76652	LA-50218	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	LA-50219	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	LA-50221	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	ST-76647	3	351,93	4029,81	Rv	Bn

ST-76652	ST-76650	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	ST-76652	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	ST-76653	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	ST-110276	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76652	ST-110277	3	351,93	4029,81	Rv	Bn
ST-76653	LA-50218	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	LA-50219	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	LA-50221	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-76647	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-76650	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-76652	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-76653	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-110276	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-76653	ST-110277	3	351,83	4043,99	Rv	Bn
ST-110276	LA-50218	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	LA-50219	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	LA-50221	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-76647	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-76650	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-76652	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-76653	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-110276	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110276	ST-110277	3	352,94	4030,54	Rv	Bn
ST-110277	LA-50218	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	LA-50219	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	LA-50221	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-76647	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-76650	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-76652	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-76653	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-110276	3	351,80	4004,67	Rv	Bn
ST-110277	ST-110277	3	351,80	4004,67	Rv	Bn

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **566,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Ja**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringingsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
19	6,31	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00
18	3,28	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00	0,00	0,00
8-3	1,86	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00
7	4,87	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00
17	4,36	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
14	8,49	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,49	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	0,00	0,00	0,00
9	1,26	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00
15	5,92	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00
1-1	0,51	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
1	2,23	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00
5	4,96	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00
11	14,22	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	14,22	0,00	0,00	0,00
51	23,73	Nej	JB1	Ja	K12	K12	23,73	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	0,00	0,00	0,00
52	5,80	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00
3	13,25	Nej	JB1	Nej	K12	K12	13,25	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00
53	1,41	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00
55	6,15	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00
8-5	4,97	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0,00
6	5,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	0,00	0,00
8-1	3,73	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
10	5,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00	0,00
12	7,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	0,00	0,00	0,00
54	2,53	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00
16	2,70	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00
13	26,02	Nej	JB1	Ja	K12	K12	26,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,02	0,00	0,00	0,00
2	2,96	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
24	4,88	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
20	10,00	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
21	28,22	Nej	JB1	Ja	K12	K12	28,22	0,00	0,00	0,00	0,00	28,22	0,00	0,00	0,00
22	3,46	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46	0,00	0,00	0,00
23	4,44	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
54-1	5,77	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00
31	8,48	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00
32+33	11,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00
Total	246,73						246,73	0,00	0,00	0,00	0,00	246,73	0,00	0,00	0,00

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:**Nudrift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	22785,39	3856,34	256,16	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3336,23	634,10	37,07	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	3500,00	840,00	35,00

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data					

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3336,23	634,10	37,07	0
Kvæggylle	22785,39	3856,34	256,16	0
Svinegylle	3500,00	840,00	0	35,00
Total	29621,62	5330,44	293,23	35,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	38474,83	6256,98	413,62	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	13646,19	2510,26	152,55	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	324,50	54,10	3,08	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	13646,19	2510,26	152,55	0
Kvæggylle	38150,33	6202,88	410,54	0
Total	51796,52	8713,14	563,09	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : **2,3** DE/ha.

DE_{reel} : **2,28** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : **66,9** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **66,8** kgN/ha.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Der er ikke nitratfølsomme områder.

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
------------------------------------	----------	---------------	------------------------

Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	246,73 ha	0,0 kg P/ha/år	10,2 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-74,1 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **10,2 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **35,3 kg P/ha/år.**

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **9,9 kg P/ha/år.**

Kommentar fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Arealer

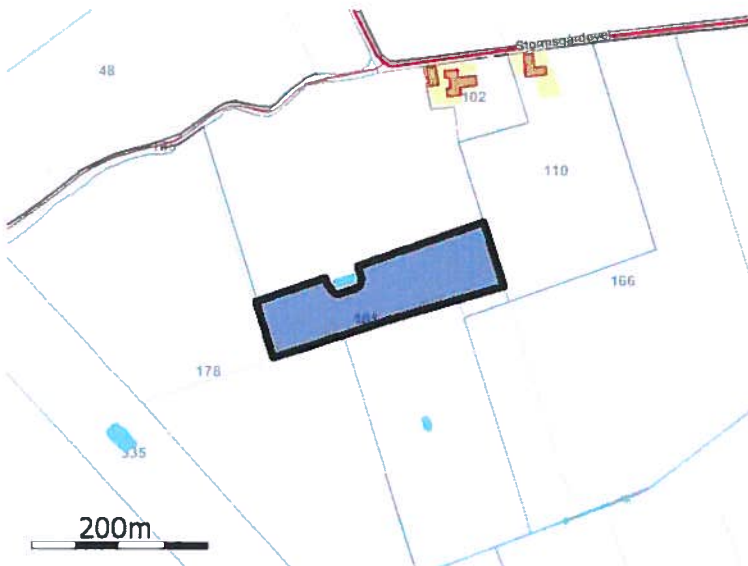
Udbringningsarealer



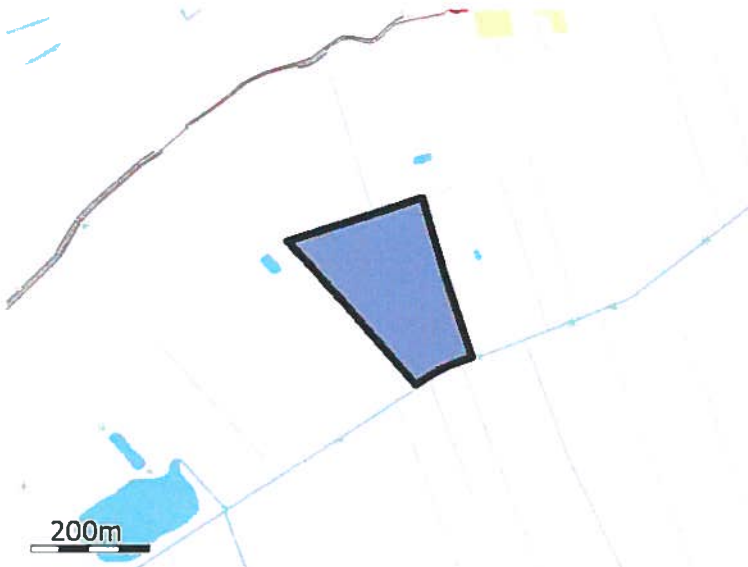
Navn: 19 ha: 6,31



Navn: 18 ha: 3,28



Navn: 8-3 ha: 1,86



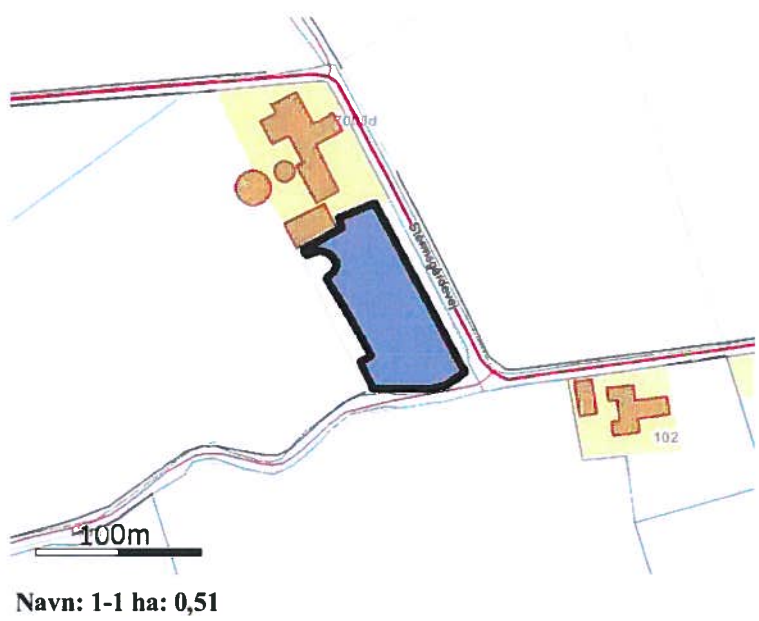
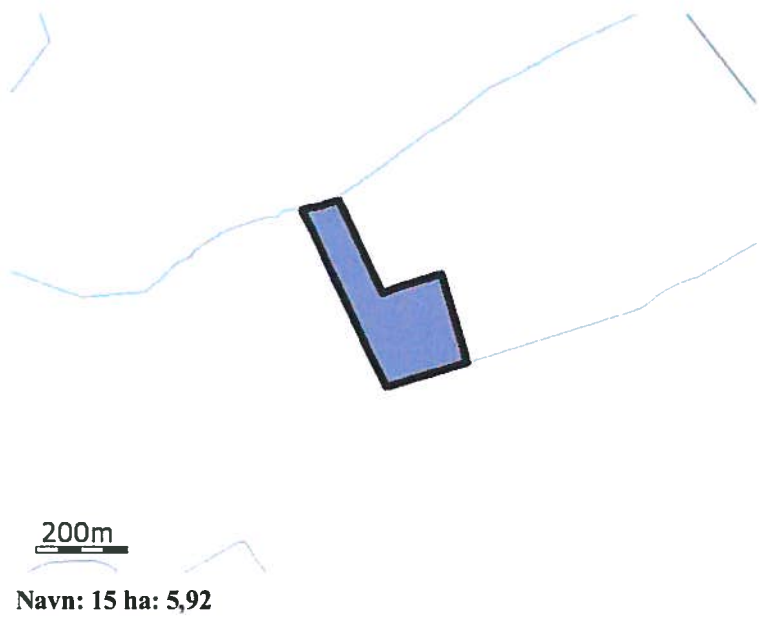
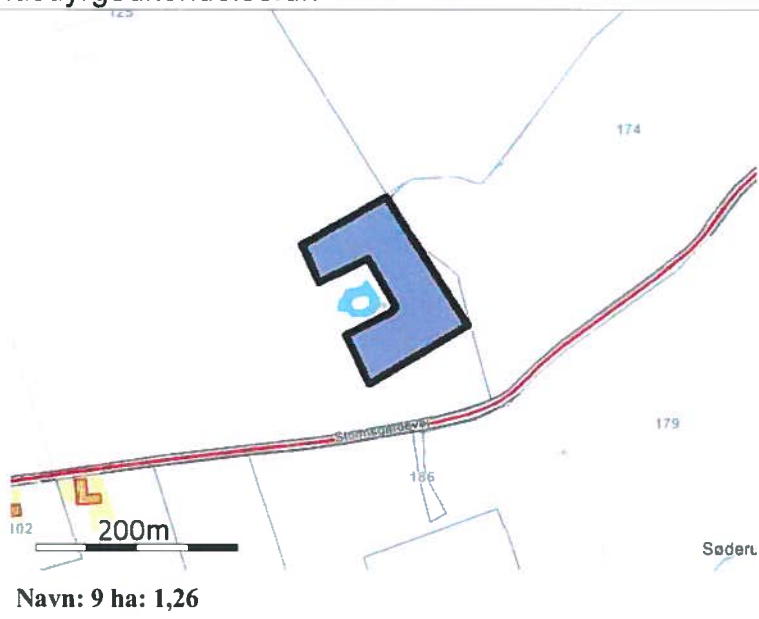
Navn: 7 ha: 4,87

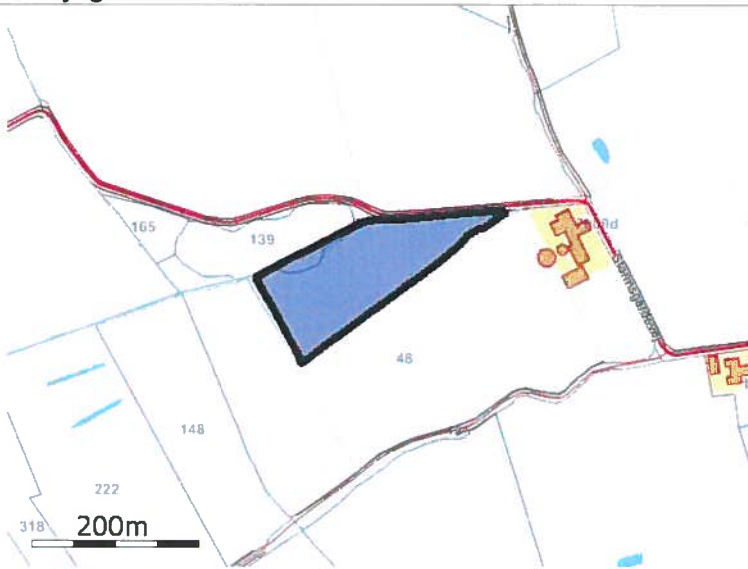


Navn: 17 ha: 4,36

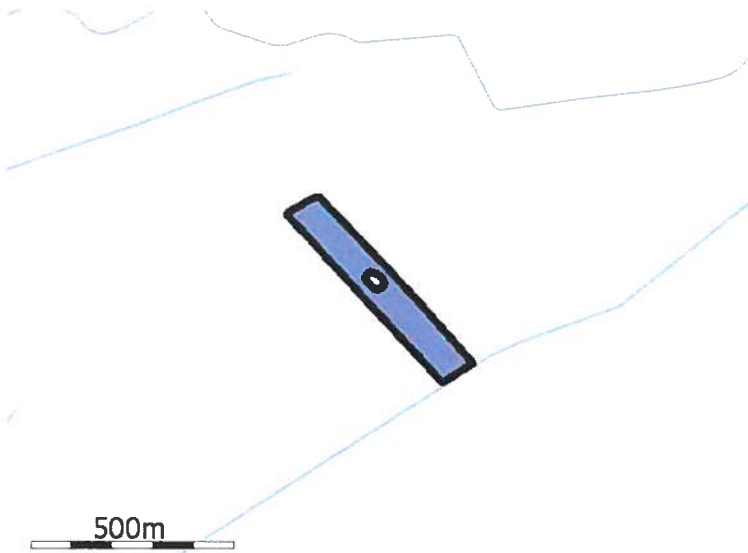


Navn: 14 ha: 8,49

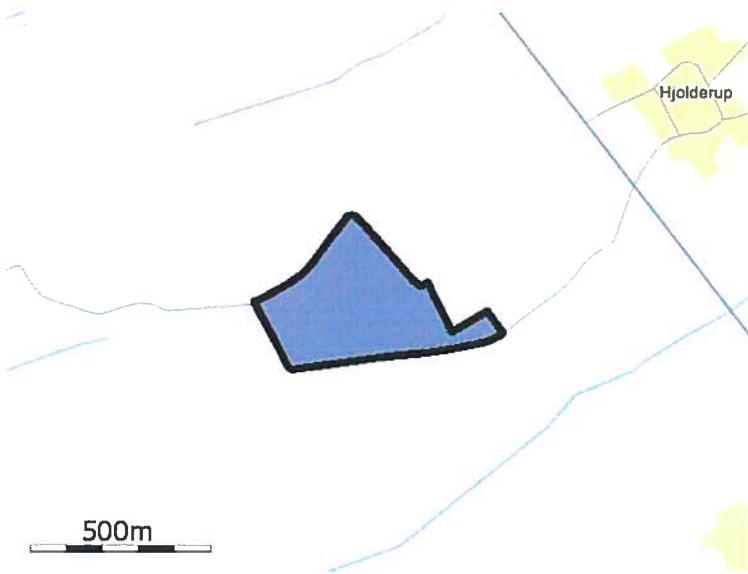




Navn: 1 ha: 2,23



Navn: 5 ha: 4,96



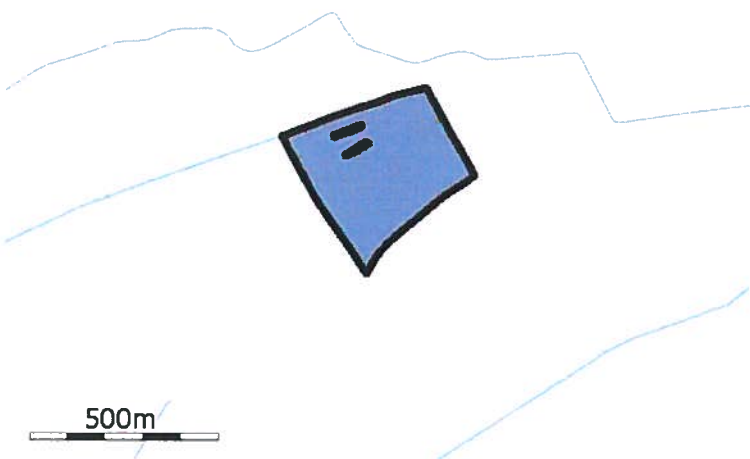
Navn: 11 ha: 14,22



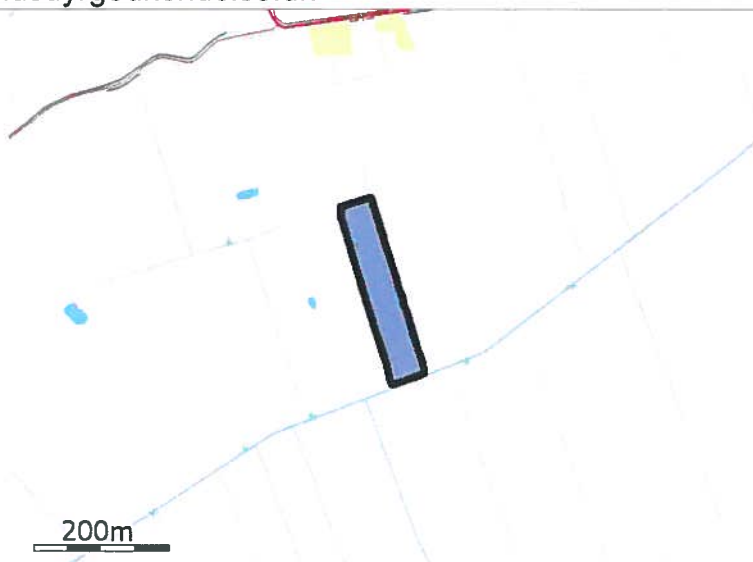
Navn: 51 ha: 23,73



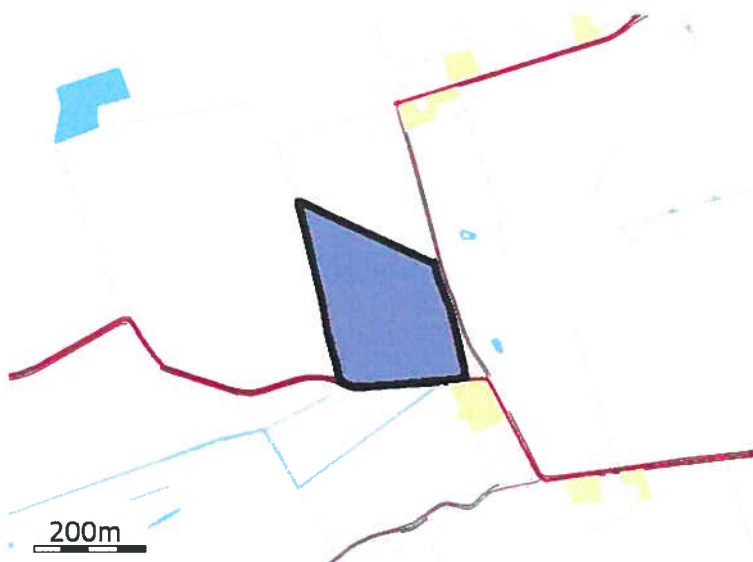
Navn: 52 ha: 5,80



Navn: 3 ha: 13,25



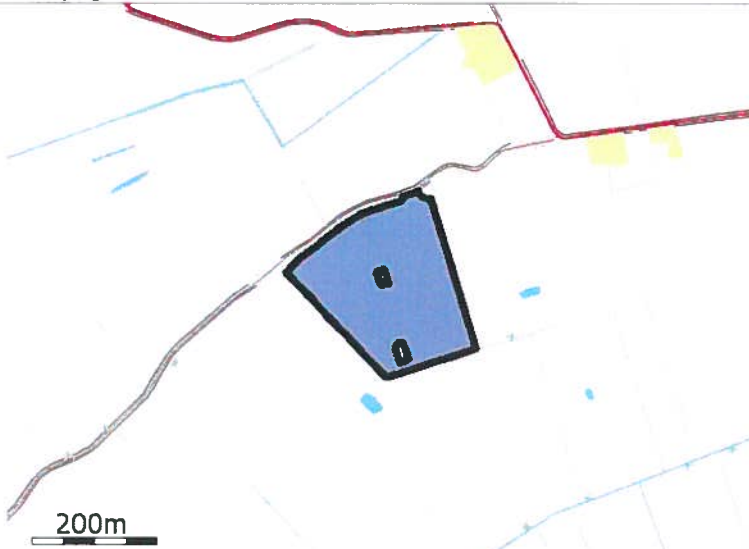
Navn: 53 ha: 1,41



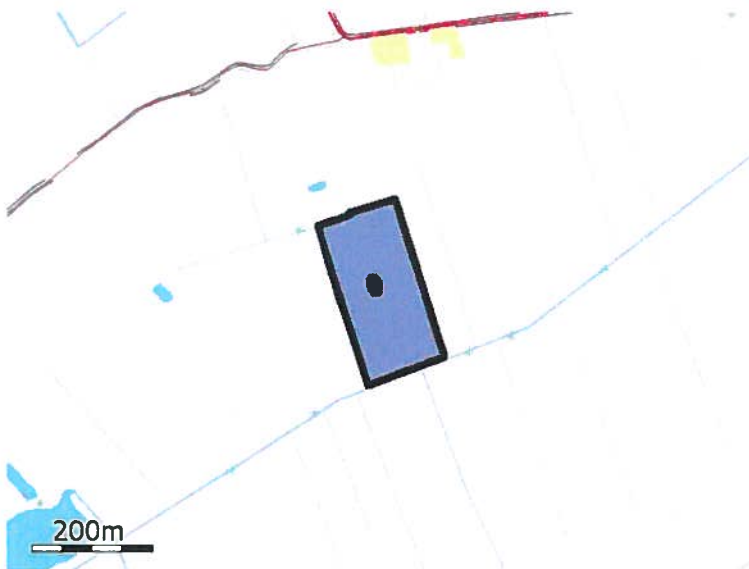
Navn: 55 ha: 6,15



Navn: 8-5 ha: 4,97



Navn: 6 ha: 5,16



Navn: 8-1 ha: 3,73



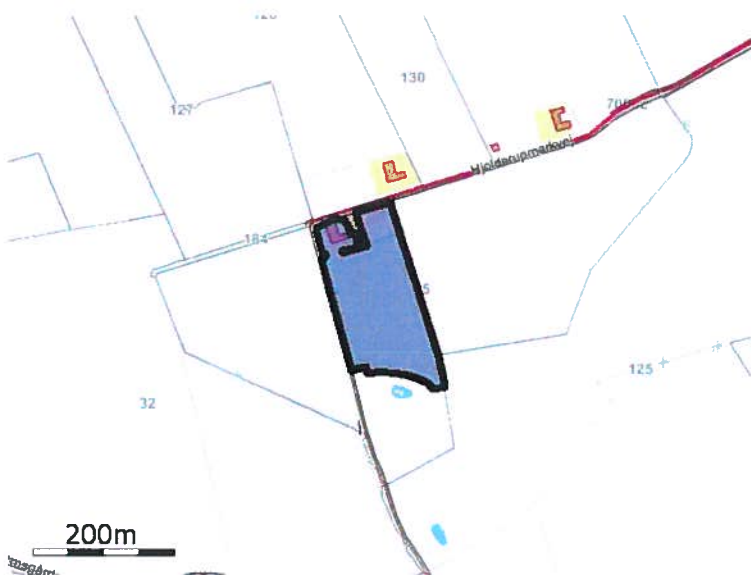
Navn: 10 ha: 5,76



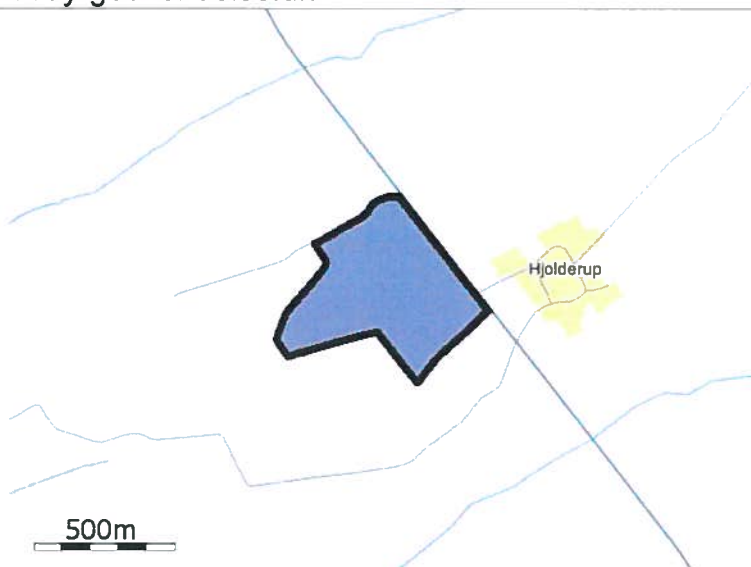
Navn: 12 ha: 7,39



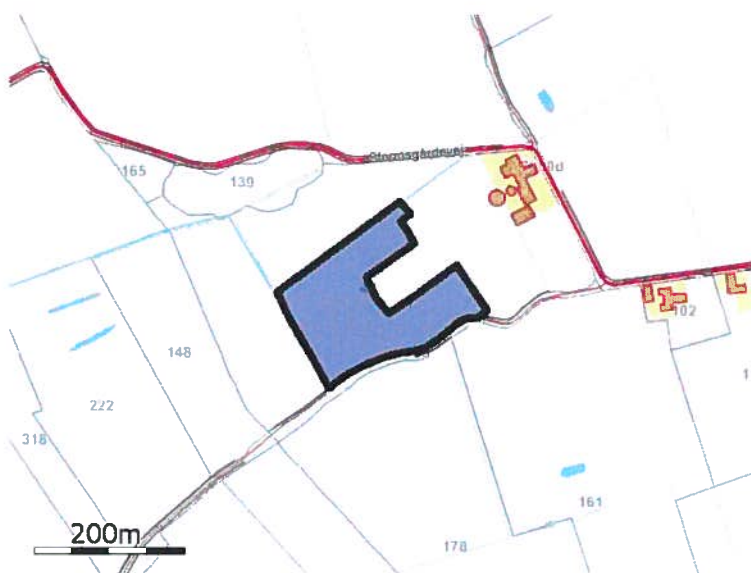
Navn: 54 ha: 2,53



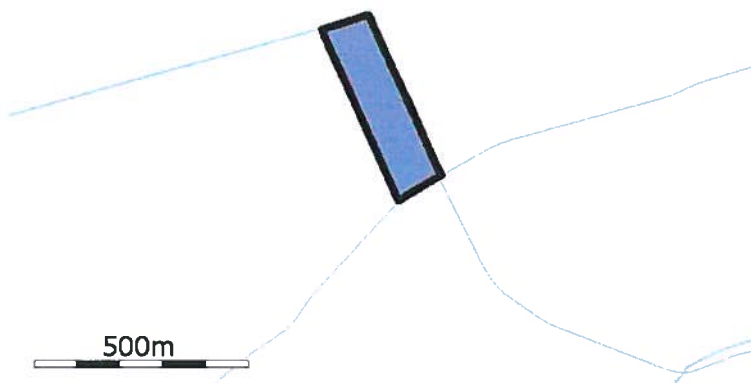
Navn: 16 ha: 2,70



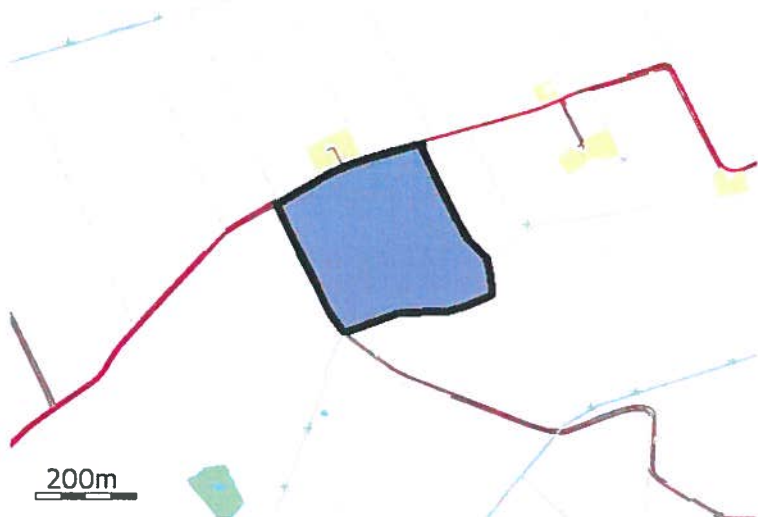
Navn: 13 ha: 26,02



Navn: 2 ha: 2,96



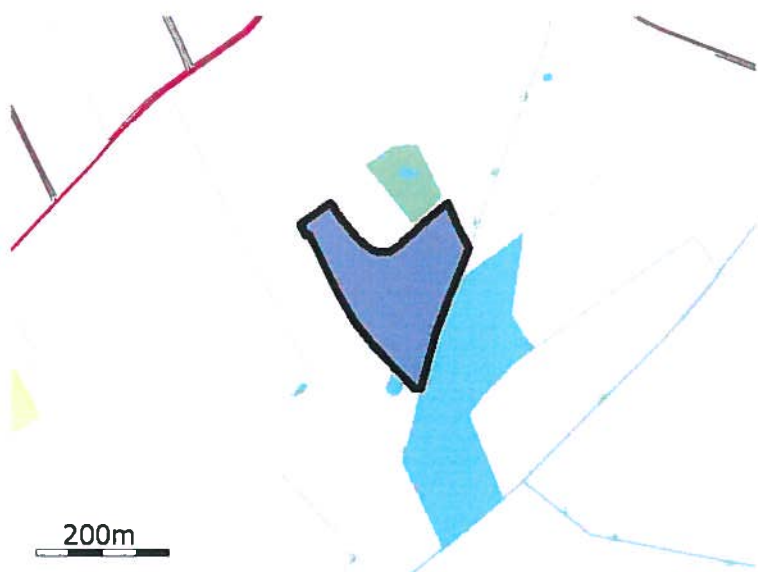
Navn: 24 ha: 4,88



Navn: 20 ha: 10,00



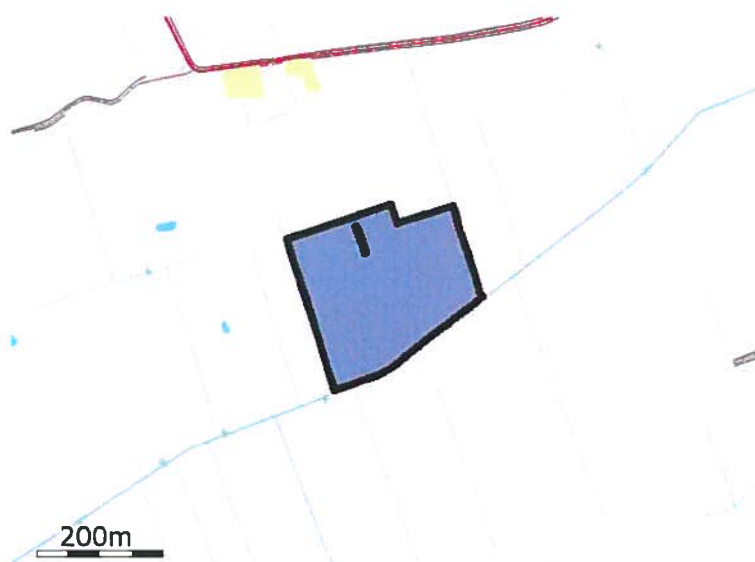
Navn: 21 ha: 28,22



Navn: 22 ha: 3,46



Navn: 23 ha: 4,44



Navn: 54-1 ha: 5,77



Navn: 31 ha: 8,48

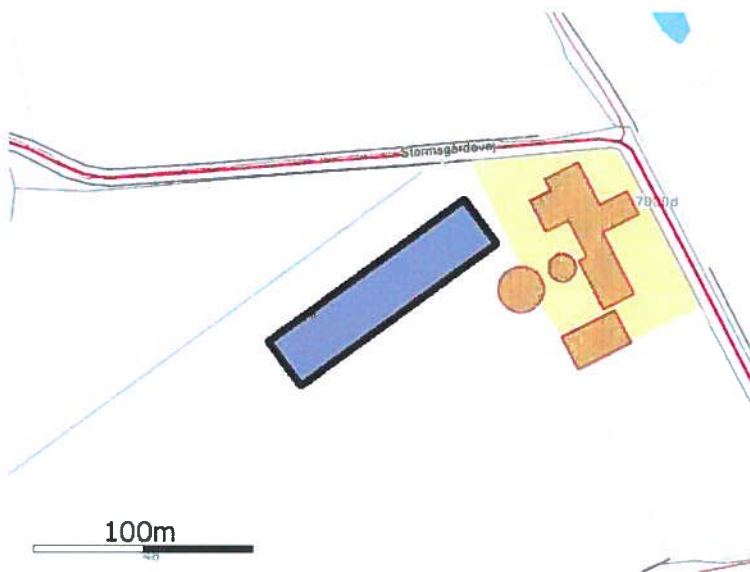


Navn: 32+33 ha: 11,66

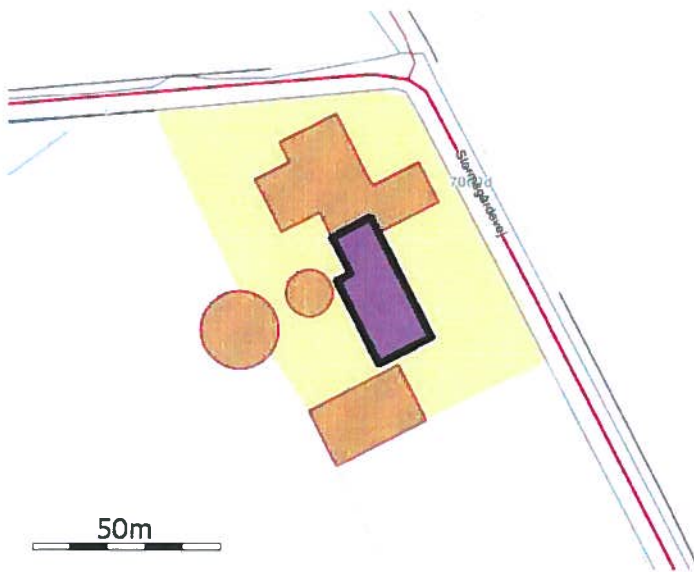
De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

Aftalearealer

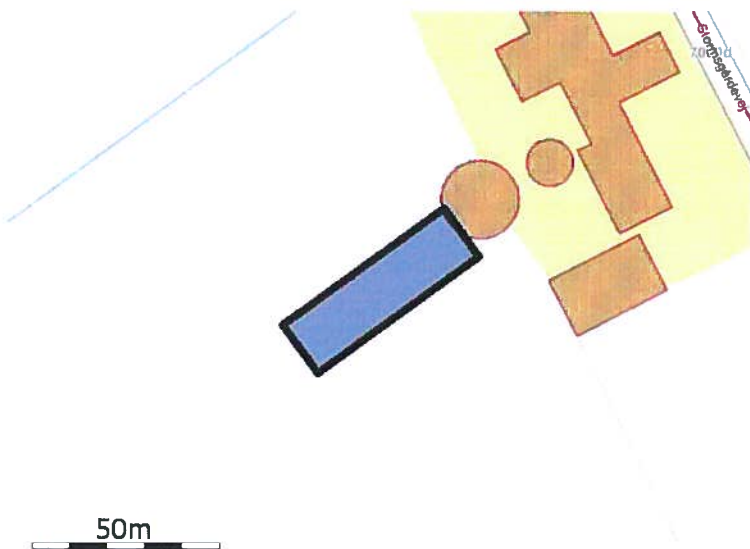
Staldafsnit

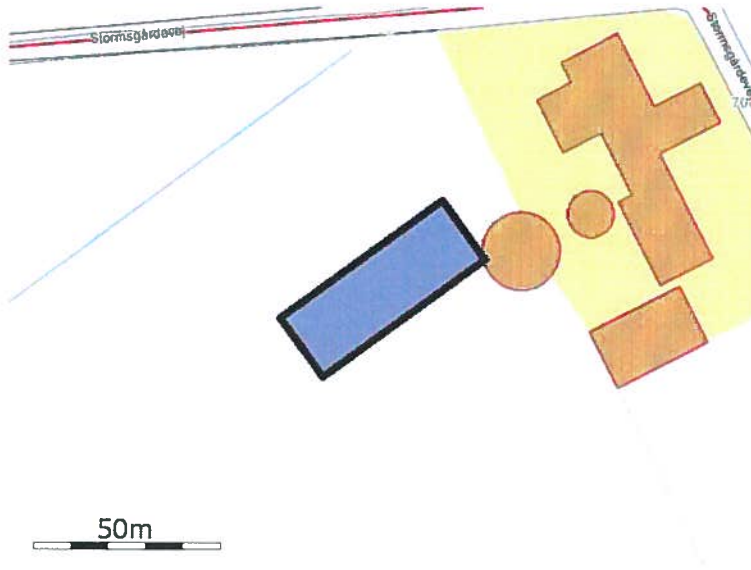


Navn: Kostald 2001 + 2005

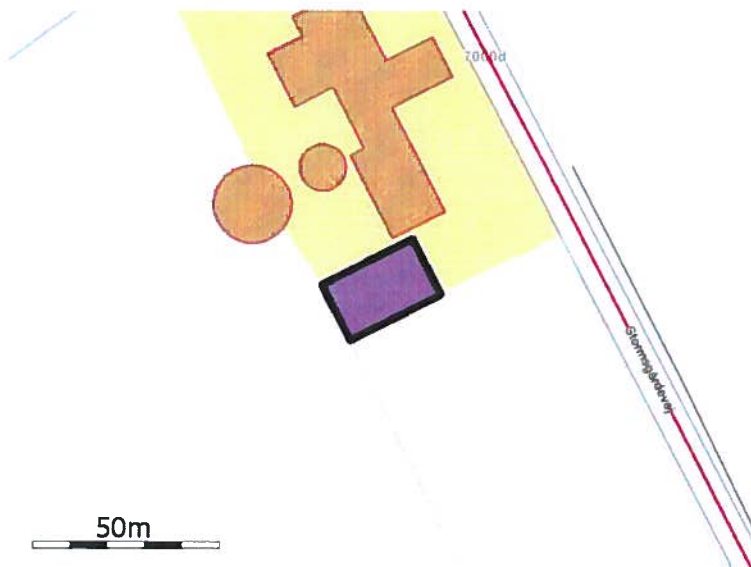


Navn: Glm. ungdyrstald

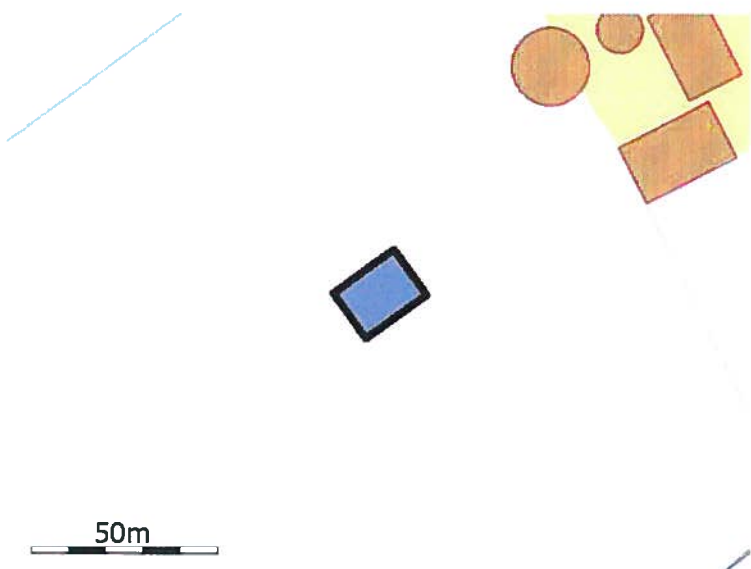




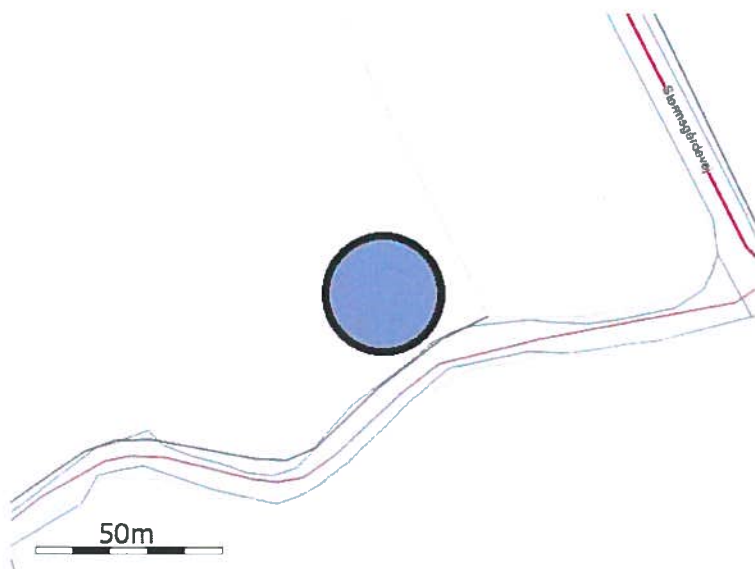
Navn: Plads til kalvehytter



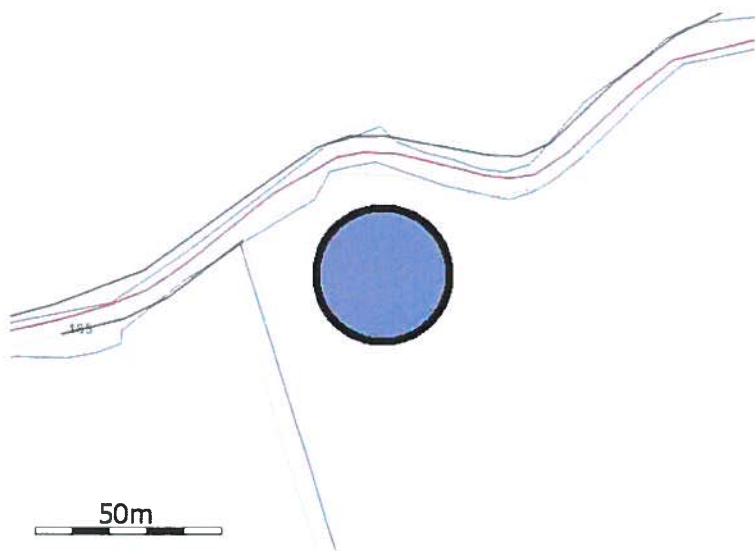
Navn: Maskinhus - indrettes til stald



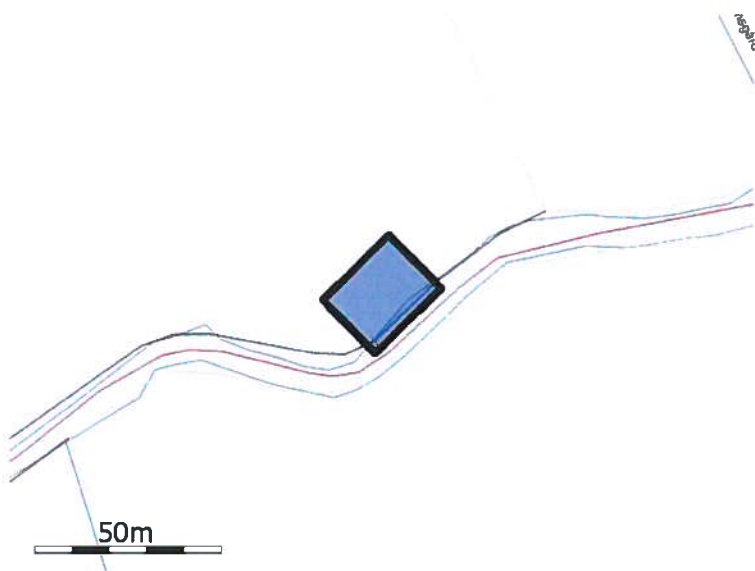
Opbevaringslager



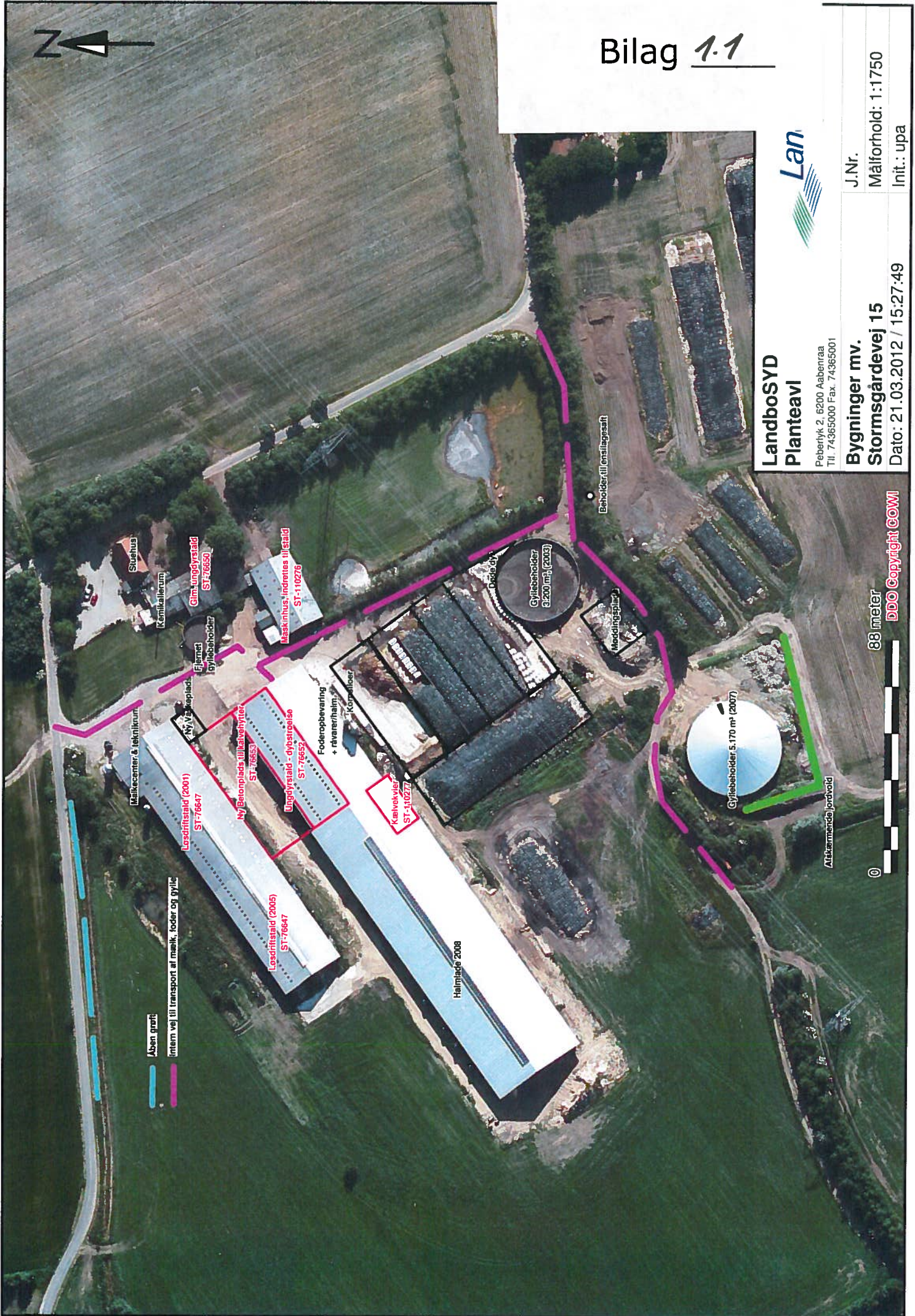
Navn: Gyllebeholder 3.200m³ (2003)



Navn: Ny gyllebeholder 5.170m³ (2007)



Bilag 1.1



LandboSYD Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Bygninger mv.
Stormgårdevej 15

Dato: 21.03.2012 / 15:27:49

J.Nr.

Målforhold: 1:1750

Init.: upa

Absen grafit
Intern vej til transport af mælk, foder og gylle

88 meter
DDO Copyright COWI



Bilag 1.2



LandboSYD Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

J.Nr.

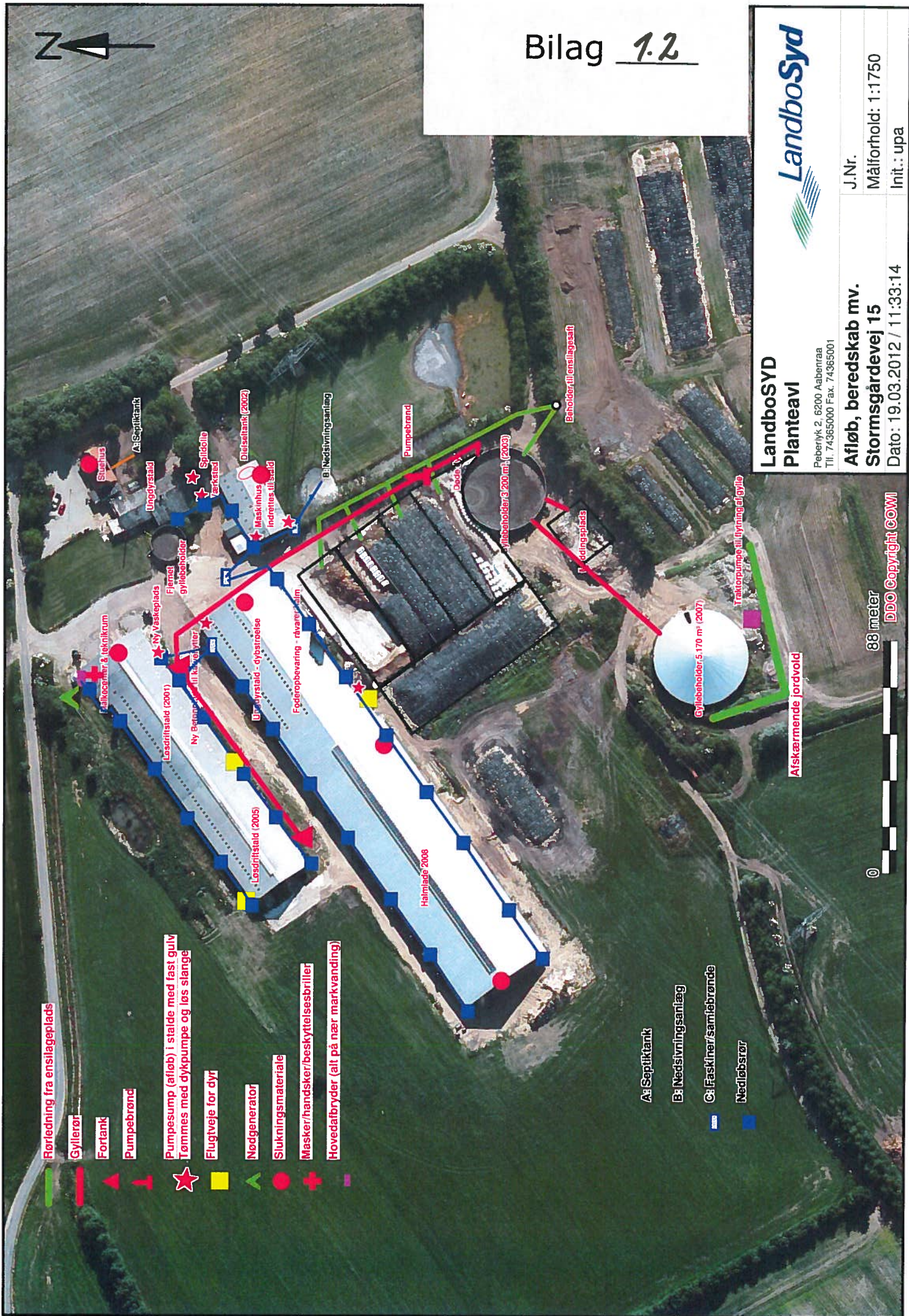
Målforhold: 1:1750

Init.: upa

Afløb, beredskab mv.

Stormsgårdevej 15

Dato: 19.03.2012 / 11:33:14



Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)**Beredskabsplan**

for

Egelund, Stormsgårdevej 15, Bolderslev**Indholdsfortegnelse:**

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE.....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	9
BILAG A Kort over ejendommen	10
BILAG B Kort over nærmeste grøft	11

Udarbejdet af
Jesper Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev
Opdateret 2012.03.21

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i sikkerhedsmappe i staldkontoret.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk:

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr.74666280

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 7376 7676 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 7010 2030 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 7011 0707 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 7635 4074 lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 7436 5000
Dyrlæge	kontaktes på telefon 7464 4052 dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 3368 5300 / 7483 2121 dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 7464 6440 dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 4016 6267 / 2685 5817 dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon 4016 6267 dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 7522 1000 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Jesper Nielsen på tlf. 2267 0065

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

Pulverslukkere
Vandhaner diverse steder

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Jesper Nielsen på tlf. 2267 0065

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til vandløb placeret 15 m vest for stor gylletank (se bilag).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe.

Der er ingen dambrug i forbindelse med nærliggende vandløb.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Bigballe i halmlade til opdæmning

Jordskovl til frontlæsser til jordopdæmning

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier eller olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren Jesper Nielsen på tlf. 2267 0065

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676.

Forsøg opdækning for at undgå, at det løber til drænbrønd (se bilag).

Opdækningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdækning af vandløbet med en bigballe.

Der er ingen dambrug i forbindelse med nærliggende vandløb.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Bigballer i halmlade til opdækning

Jordskovl til frontlæsser til jordopdækning

I stalden samt kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand:

Hovedhane sidder i brønden ud for køkkenvinduet ved stuehuset

I kostalden sidder stophane ved varmvandsbeholder i mælkerum

I ungdyrstald sidder stophane 5 m. fra indgangsdøren synligt

Elektricitet:

Hovedafbryder sidder ved: eltavlen der er placeret i teknikrum i kostald 2001.

Alle større ampere sikringer opbevares ovenpå eltavlen på en hylde

Der bruges automatsikringer.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til Syd Energi og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 7011 5000.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

INSTRUKS

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

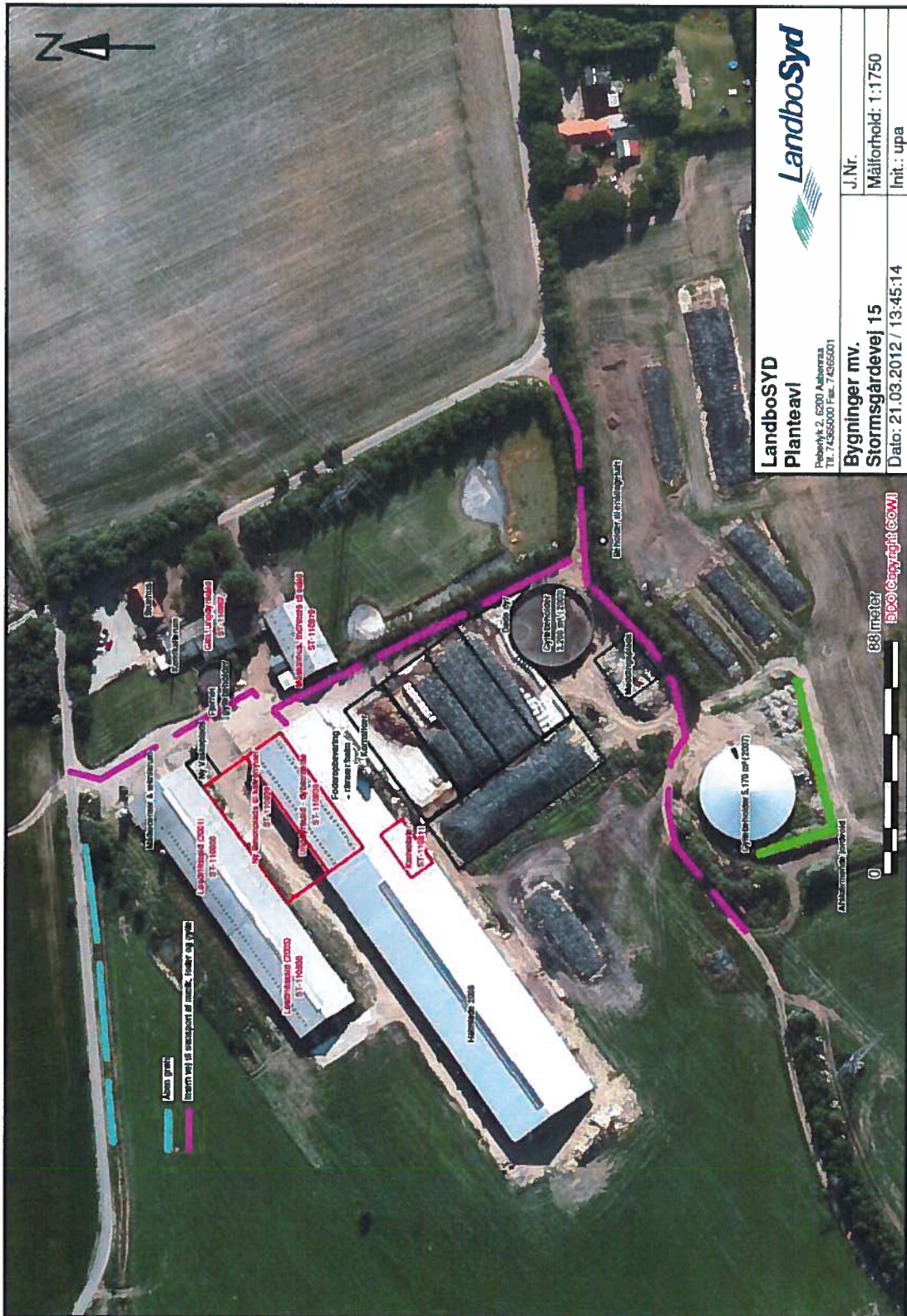
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

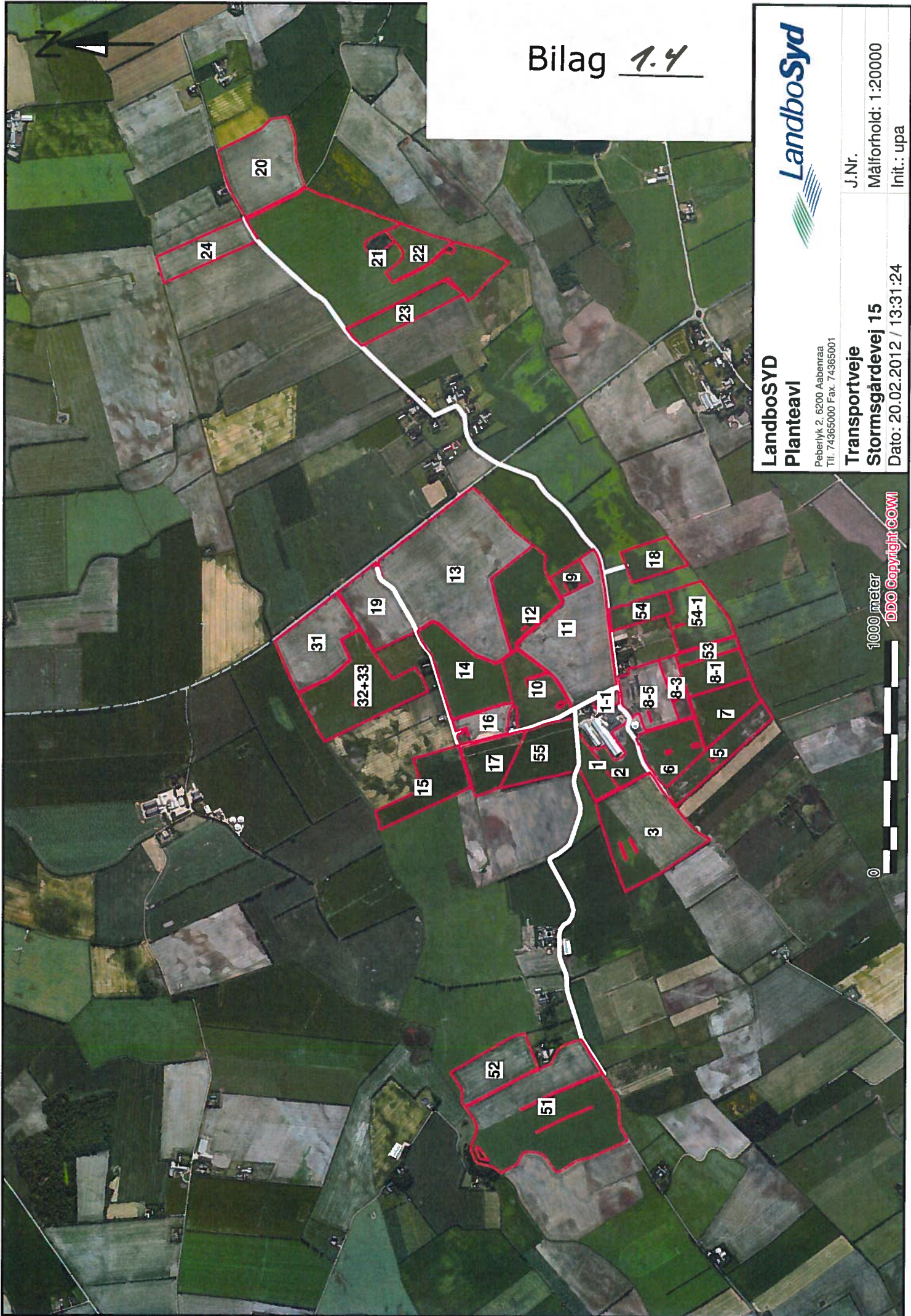
BILAG B Kort over nærmeste grøft



LandboSyd
Planteevl
 Følberhede 2, 6200 Aalensbo
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Bygninger mv.
Stormsårdevej 15
 Dato: 21.03.2012 / 13:45:14

J.Nr.
 Målforshold: 1:1750
 Init.: upa



Bilag 1.4



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Transportveje
Stormsgårdevej 15**

Dato: 20.02.2012 / 13:31:24

J.Nr.

Målforshold: 1:20000

Init.: upa

1000 meter

DDO Copyright COWI

Stormsgårdevej 15 -

TABEL 12

Stald ST	System- kode	ny eksiste.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alder Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	Græs I alt	Faktor	NH3 emission Kg N/år
76647	KvMa08	eksiste.	årskøer	295	10,64	1				0	0	0	1,0000	3.138,80
76647	KvMa09	eksiste.	årskøer	3	14,40	1				0	0	0	1,0000	43,20
77653	KvTk01	nyt	tyrekalve	160	1,22	40-220	40	55	0,083					16,27
77653	KvSm01	nyt	årssmåkal	24	2,83	0-6	0	6	0,999					67,85
77652	KvSm01	eksiste.	årssmåkal	49	2,83	0-6	0	6	0,999					138,54
77652	KvKs09	eksiste.	årskvier	86	4,29	6-28	6	13	0,752					277,28
76650	KvKs15	eksiste.	årskvier	98	3,80	6-28	13	21	1,000					372,49
110277	KvKs10	nyt	årskvier	61	2,34	6-28	21	26	1,216					173,54
110276	KvMa09	nyt	årskøer	20	12,90	1				0	0	0	1,0000	258,00
BAT-krav, jf. MSTs vejledninger og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2. Ansøgning indsendt før den 10. april 2011														4.485,96
Samlede emission fra anlæg														<u>4.437,88</u>
BAT-krav - samlet emission fra anlæg														<u>48,08</u>
BAT-kravet er opfyldt														

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Investering: Etablering af præfabrikeret gulv i eksisterende stald (kostald)

Konklusion:

Beregningerne viser:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: 377 kr.
I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko 4,52 %

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt 783 kg N
Antal køer i stalden 295 stk.
Antal m² gulv der skal ombygges 1.500 m²
Sparet kg N 6 kr/kg

Ændringer vedr. reduktion af omkostninger til dyrlæge eller ydelsesstigning ved ibrugtagning af nyt staldanlæg, er ikke medtaget i denne beregning da det forventes at være uforandret

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Sparet N	783	6	4.698
Dækningsbidrag i alt			4.698
Vedligeholdelse skraber	295	65	-19.175
El	295	30	-8.850
			0
			0
Kapacitetsomkostninger i alt			-28.025
Overskud før renter og afskrivning			-23.327
Årlig gennemsnitlig omkostninger finansiering og afskrivning			-272.137
Årligt resultat			-295.464
Årligt resultat pr. årsko			-1.002
Omkostning pr. kg reduceret N pr. år.			377

Investering	Antal	kr	Kr kontant i alt
Etableringsomkostninger for nyt gulv	1.500	1200	1.800.000
Montering og el ved skraber	2	10000	20.000
Trækstation og skraber	2	70000	140.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			50.000
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning **	295	432	127.440
Samlet investering			2.137.440

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag ¹	Løbelid	Ydelse	Rente	Afdrag
Scrapværdi af det gamle gu	720.000	5	15	84.000	38.000	48.000
Gulv	1.800.000	5	20	144.437	90.000	54.437
Skraber, inventar og andre omk.	337.440	5	10	43.700	16.872	26.828
I alt	2.137.440			272.137	142.872	129.265

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år. 377 kr.

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregning 22.162kr.

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser 1.002kr.

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko 4,52 %

* Alle omkostninger er medtaget til opbrydning, bortskaffelse og etablering af det nye gulv.

** Beregningen tager udgangspunkt i at ydelsen falder 2 kg/ko og det tager 3 mdr. før produktionen er på normal niveau igen.

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Etablering af forsøringsanlæg i eksisterende stalde med spalter og bagskyl samt stald med dels spalter og bagskyl og fast gulv

Konklusion:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: **103 kr**
I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko af de totale omkostninger: **1,85 %**

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt **1.174 kg N**
Antal køer i stalden **295 stk.**
Antal DE **393,70 DE**
Antal ha **246,73 ha**
Sparet kg S **90 kr/ha**
Sparet kg N **6 kr/kg**

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr/enhed	Kr i alt
Sparet N	1.174	6	7.044
Sparet S	247	90	22.206
	0	0	0
Dækningsbidrag i alt			29.250
Driftsomkostning ifølge teknologiblade pr. DE	394	198	-77.953
Kapacitetsomkostninger i alt			-77.953
Overskud før renter og afskrivning			-48.703
Gennemsnitlig årlig omkostning til forrentning og afskrivning			-72.257
Årligt resultat			-120.960
Årligt resultat pr. ko			-410

Investering	Antal ha.	Kr/ha	Kr kontant i alt
Forsøringsanlæg			550.000
Montering og el			100.000
Ombygning af kanaler/gulv jf. prisoverslag			0
Investering i storsyretank og ekstra uddoseringssted			100.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted under ombygning*			0
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning*			0
Samlet investering			750.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag%	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Investeringen	750.000	5	15	72.257	37.500	34.757
	-					
I alt	750.000			72.257	37.500	34.757

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år **103 kr**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologiblade **22.162 kr**

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser **410 kr**

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **1,85 %**

* Der er ikke foretaget beregning for omkostninger ved opstaldning af køer andets steds eller produktionsnedgang som følge af stress. Hvis der bliver behov for beregningerne, vil oplysningerne blive fremskaffet.

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Investering: Etablering af præfabrikeret gulv i eksisterende stald ST 76652

Konklusion:

Beregningerne viser:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: 394 kr.
I forhold til gennemsnit udger den øgede omkostning pr. årsko #DIV/0!%

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt 210 kg N
Antal køer i stalden 0 stk.
Antal m² gulv der skal ombygges 500 m²
Spartet kg N 6 kr/kg

Ændringer vedr. reduktion af omkostninger til dyrlæge eller ydelsesstigning ved ibrugtagning af nyt staldanlæg, er ikke medtaget i denne beregning da det forventes at være uforandret

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Spartet N	210	6	1.259
Dækningsbidrag i alt			1.259
Vedligeholdelse skraber	0	0	0
El	0	0	0
			0
Kapacitetsomkostninger i alt			0
Overskud før renter og afskrivning			1.259
Årlig gennemsnitlig omkostninger finansiering og afskrivning			-83.916
Årligt resultat			-82.657
Årligt resultat pr. årsko			#DIV/0!
Omkostning pr. kg reduceret N pr. år.			394

Investering	Antal	kr/m ²	Kr kontant i alt
Etableringsomkostninger for nyt gulv *	500	1200	600.000
Montering og el ved skrabere	1	10000	10.000
Trækstation og skrabere	1	50000	50.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			0
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning **	0	432	0
Samlet investering			660.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag ¹	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Scrapværdi af det gamle gulv	240.000	5	15	28.000	12.000	16.000
Gulv	600.000	5	20	48.146	30.000	18.146
Skraber, inventar og andre omk.	60.000	5	10	7.770	3.000	4.770
I alt	660.000			83.916	45.000	38.916

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år. 394 kr.

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregning 22.162kr.

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser #DIV/0! kr.

I forhold til gennemsnit udger den øgede omkostning pr. årsko #DIV/0! %

* Alle omkostninger er medtaget til opbrydning, bortskaffelse og etablering af det nye gulv.

** Beregningen tager udgangspunkt i at ydelsen falder 2 kg/ko og det tager 3 mdr. før produktionen er på normal niveau igen.

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Investering: Etablering af præfabrikeret gulv i eksisterende stald ST 76650

Konklusion:

Beregningerne viser:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: **288 kr.**
I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **#DIV/0!**

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt **203 kg N**
Antal køer i stalden **0 stk.**
Antal m² gulv der skal ombygges **340 m²**
Sparet kg N **6 kr/kg**

Ændringer vedr. reduktion af omkostninger til dyrlæge eller ydelsesstigning ved ibrugtagning af nyt staldanlæg, er ikke medtaget i denne beregning da det forventes at være uforandret

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Sparet N	203	6	1.216
Dækningsbidrag i alt			1.216
Vedligeholdelse skraber	0	0	0
El	0	0	0
Kapacitetsomkostninger i alt			0
Overskud før renter og afskrivning			1.216
Årlig gennemsnitlig omkostninger finansiering og afskrivning			-59.549
Årligt resultat			-58.333
Årligt resultat pr. årsko			#DIV/0!
Omkostning pr. kg reduceret N pr. år.			288

Investering	Antal	kr/m ²	Kr. kontant i alt
Etableringsomkostninger for nyt gulv *	340	1200	408.000
Montering og el ved skrabere	1	10000	10.000
Trækstation og skrabere	1	50000	50.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			0
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning **	0	432	0
Samlet investering			468.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag ¹	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Scrapværdi af det gamle gulv	163.200	5	15	19.040	8.160	10.880
Gulv	408.000	5	20	32.739	20.400	12.339
Skraber, inventar og andre omk.	60.000	5	10	7.770	3.000	4.770
I alt	468.000			59.549	31.560	27.989

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år. **288 kr.**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregning **22.162 kr.**

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser **#DIV/0!** kr.

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **#DIV/0!** %

* Alle omkostninger er medtaget til opbrydning, bortskaffelse og etablering af det nye gulv.

** Beregningen tager udgangspunkt i at ydelsen falder 2 kg/ko og det tager 3 mdr. før produktionen er på normal niveau igen.

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Investering: Etablering af skraber i eksisterende stald ST 76650

Konklusion:

Beregningerne viser:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: **464 kr.**
I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **#DIV/0!%**

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt **30 kg N**
Antal køer i stalden **0 stk.**
Antal m² gulv der skal ombygges **0 m²**
Sparet kg N **6 kr/kg**

Ændringer vedr. reduktion af omkostninger til dyrlæge eller ydelsesstigning ved ibrugtagning af nyt staldanlæg, er ikke medtaget i denne beregning da det forventes at være uforandret

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Sparet N	30	6	182
Dækningsbidrag i alt			182
Vedligeholdelse skraber	0	0	0
EI	0	0	0
			0
Kapacitetsomkostninger i alt			0
Overskud før renter og afskrivning			182
Årlig gennemsnitlig omkostninger finansiering og afskrivning			-14.246
Årligt resultat			-14.064
Årligt resultat pr. årsko			#DIV/0!
Omkostning pr. kg reduceret N pr. år.			464

Investering	Antal	kr	Kr kontant i alt
Etableringsomkostninger for nyt gulv *	0	1200	0
Montering og el ved skraber	1	10000	10.000
Trækstation og skraber	2	50000	100.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			0
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning **	0	432	0
Samlet investering			110.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag ¹	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Scrapværdi af det gamle gu	-	5	15	0	0	0
Gulv	-	5	20	0	0	0
Skraber, inventar og andre omk.	110.000	5	10	14.246	5.500	8.746
I alt	110.000			14.246	5.500	8.746

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år. **464 kr.**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregning: 22.162kr.

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser **#DIV/0!** kr.

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **#DIV/0!** %

* Alle omkostninger er medtaget til opbrydning, bortskaffelse og etablering af det nye gulv.

** Beregningen tager udgangspunkt i at ydelsen falder 2 kg/ko og det tager 3 mdr. før produktionen er på normal niveau igen.

Miljøøkonomisk beregning



Jesper Lyngbak Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

Etablering af forsøringsanlæg i ST-76647 og ST-76650

Konklusion:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: **102 kr**
I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko af de totale omkostninger: **1,92 %**

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt **1.235 kg N**
Antal køer i stalden **295 stk.**
Antal DE **393,70 DE**
Antal ha **246,73 ha**
Sparet kg S **90 kr/ha**
Sparet kg N **6 kr/kg**

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr/enhed	Kr i alt
Sparet N	1.235	6	7.408
Sparet S	247	90	22.206
	0	0	0
Dækningsbidrag i alt			29.613
Driftsomkostning ifølge teknologiblåd pr. DE	394	198	-77.953
Kapacitetsomkostninger i alt			-77.953
Overskud før renter og afskrivning			-48.339
Gennemsnitlig årlig omkostning til forrentning og afskrivning			-77.074
Årligt resultat			-125.413
Årligt resultat pr. ko			-425

Investering	Antal ha.	Kr/ha	Kr kontant i alt
Forsøringsanlæg			550.000
Montering og el			100.000
Ekstra omrørerbrøndorbinding med ST-76650			50.000
Investering i storsyretank og ekstra uddoseringssted			100.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted under ombygning*			0
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning*			0
Samlet investering			800.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag%	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Investeringen	800.000	5	15	77.074	40.000	37.074
I alt	800.000			77.074	40.000	37.074

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år **102 kr**

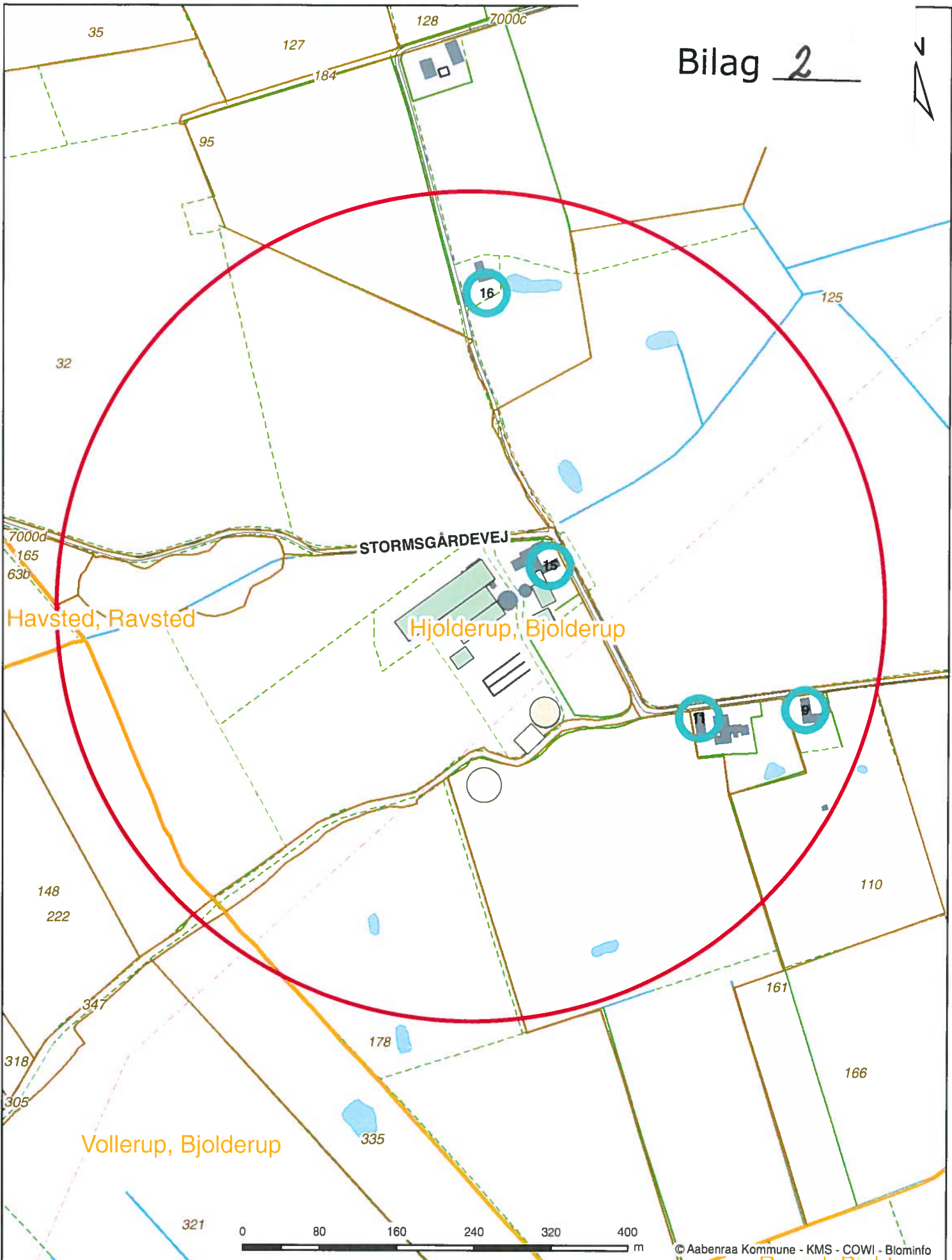
De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Årlige omkostninger for malkekøer (SDM) jf. generelle forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologiblade **22.162 kr**

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser **425 kr**

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostning pr. årsko **1,92 %**

* Der er ikke foretaget beregning for omkostninger ved opstaldning af køer andets steds eller produktionsnedgang som følge af stress. Hvis der bliver behov for beregningerne, vil oplysningerne blive fremskaffet.



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Stormsgårdevej 15, 6372 Bolderslev		
Beregnet konsekvensområde er 429 m		
Dato: 28-03-2012	Mål: 1:5.000	Intitaler: tket

Aabenraa
Kommune

Teknik & Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa