



Miljøgodkendelse af Kvægbruget Egelund Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev

§ 12 stk. 2

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

Godkendelsesdato:
22. december 2009



**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Tlf. 73 76 76 76**

Indholdsfortegnelse

Datablad	3
1 Resumé og samlet vurdering	4
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	4
1.2 Ikke teknisk resumé	4
1.3 Offentlighed	7
2 Generelle forhold	8
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget	8
2.2 Meddelelsespligt	9
2.3 Gyldighed	9
2.4 Retsbeskyttelse	9
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	9
2.6 Meddelelse af miljøgodkendelse	10
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	12
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	12
3.2 Placering i landskabet	15
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	24
4.1 Husdyrhold og staldindretning	24
4.2 Ventilation	25
4.3 Fodringsteknik	26
4.4 Opbevaring af ensilage og foder	27
4.5 Energi- og vandforbrug	27
4.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand	30
4.7 Sprøjtemidler, kemikalier og medicin	31
4.8 Affald	33
4.9 Olietanke	35
4.10 Driftsforstyrrelser og uheld	36
5 Gødningsproduktion og -håndtering	40
5.1 Gødningstyper og mængder	40
5.2 Flydende husdyrgødning	41
5.6 Fast husdyrgødning og dybstrøelse/kompost	43
5.7 Anden organisk gødning	44
6 Forurening og gener fra husdyrbruget	46
6.1 Ammoniak og natur	46
6.2 Lugt	64
6.3 Fluer og skadedyr	65
6.4 Transport	66
6.5 Støj	69
6.6 Støv	73
6.7 Lys	74
7.1 Udbringningsarealerne	75
7.2 Beskyttet natur	79
7.3 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	82
7.4 Nitrat til grundvand	84
7.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	84
7.6.1 Natura 2000 vandområder	86
7.6.2 Natura 2000 natur	88
7.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	89
8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	91
9 0-alternativet og andre alternativer	98
10 Husdyrbrugets ophør	99
11 Egenkontrol og dokumentation	100
12 Klagevejledning	102
13 Bilag	104

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget "Egelund" på Stormgårdevej 15, 6392 Bolderslev. Miljøgodkendelse meddelelser i medfør af § 12, stk. 3 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	22. december 2009
Ansøger:	Jesper Nielsen, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Telefonnr.:	7466 6280
Mobilnummer:	2267 0065
E-mail:	Egelund2007@hotmail.com
Ejer af ejendommen:	Jesper Nielsen, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Kontaktperson:	ejer
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:	Birgitte Popp Andersen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa.
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Elisabeth Falk, ekstern konsulent
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen
Sagsbehandler, natur:	Elisabeth Falk, ekstern konsulent
Kvalitetssikring, natur:	Torben Hansen
Sagsnr:	07/59374 worddok. 106
Skabelonversion:	2

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Jesper Nielsen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen "Egelund" beliggende Stormgårdevej 15, 6392 Bolderslev. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem. I ansøgningsystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindelig indsendt den 11. oktober 2007, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 4842, version 5 indsendt til Aabenraa Kommune den 16. december 2009 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dag. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Ansøgningen vedrører udvidelse af produktionen i køer, kvier/stude, småkalve og tyrekalve fra 249,3 DE til 499,75 DE. Husdyrbruget har tidligere været VVM-screenet i 2004.

Udvidelsen af husdyrholdet er påbegyndt. Opslag i CHR registeret den 17. december 2009 viser denne dato et dyrehold på 41 handyr, 312 kvier og 335 køer. Der er således tale om en lovliggørelsessag.

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- en ny løsdriftsstald til malkekøer og goldkøer med fast gulv og dybstrøelse på ca. 2000 m²
- nybygget beholder til ensilagesaft på 200 m³
- Et nyt malkecenter med malkekarrusel og opsamlingsplads på ca. 1220 m²
- en ny gyllebeholder på 6.200 m³
- nye plansiloer på ca. 8000 m²
- en betonplads til kalvehytter på ca. 1000 m² incl. vaskeplads
- nuværende halmlade på ca. 4000 m² laves om til løsdriftsstald til køer
- en møddingsplads på 250 m²

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Kvægbruget "Egelund" på Stormgårdevej 15, 6392 Bolderslev udvider fra de nuværende 165 køer og 160 kvier (0 – 28 mdr.) svarende til 249,3 DE til 339 køer, 225 kvier (6 – 27 mdr.), 81 stk småkalve (0 – 6 mdr.) og 160 tyrekalve (40-50 kg) svarende til 499,75 DE. Der afgives 3,08 DE kvæggylle til andre bedrifter. Der hører i alt 228,94 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf 2,2 ha udbringningsarealer i form af gylleaftaler. Der er ikke udarbejdet § 16 godkendelse til gylleaftalearealet, idet det ikke ligger i miljøfølsomt område (ikke N- klasser, P-klasser eller nitratfølsomt indvindingsområde). Alle udbringningsarealerne ligger indenfor ca. 2 km fra landsbyen Vollerup, og ca. 3 km fra lokalbyen Bolderslev.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der bliver etableret en kostald og nyt malkecenter på i alt ca. 3220 m², som placeres vest for, og i forlængelse af, eksisterende produktionsanlæg. Byggestilen og byggemateriale bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg. Derudover laves eksisterende halmlade på ca. 4000 m² om til løsdriftsstald til køer. Desuden opføres nyt plansiloanlæg, ny gyllebeholder, beholder til opsamling af ensilagesaft, møddingsplads, vaskeplads og støbt plads til kalvehytter. Ansøger planlægger at søge om at nedrive ældre staldbygning og ældre gyllebeholder.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge 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

Stormgårdevej 15 overholder diverse afstandskrav til beskyttelseslinier, byggelinier, fredninger, mv. Området indeholder tekniske anlæg; luftledning med højspænding, vindmølleområde og transemmissionsledning til naturgas. Udvidelsen medfører ikke konflikt med konsekvenszonen for vindmøller, eller observationszonen for ledning til naturgas. Ansøger skal forespørge om tilladelse til at bygge tæt på højspænding hos www.energinet.dk.

Stormgårdevej 15 ligger på den flade jyske hedeslette i særligt værdifuldt landbrugsområde. Der er afskærmende beplantning mod øst og syd, og der planlægges yderligere afskærmende beplantning mod syd ved ny gyllebeholder. Det afskærmer helt eller delvis anlægget fra nærmeste naboer på Stormgårdevej 9 og 11. Staldanlæg og malkecenter vil mod nord være synligt for forbipasserende på Stormgårdevej, og for naboer.

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

De ansøgte anlæg bygges i materialer og farver, som er almindelig brugt ved landbrugsbyggeri. Højeste bygningshøjde bliver 12 m; dog er to eksisterende kornsiloer ca. 14 m. Staldbygningerne har naturlig ventilation, og derfor åbne sider. Derfor vil der, især i vinterperioden, være udslip af lys fra malkecenter og kostald. 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 kostald og malkecenter, gylletank, ensilagesiloer, kalvehytter mv, som placeres så langt væk fra naboerne, at det ifølge beregningerne ikke medfører lugtgener for naboerne. Nærmeste nabo ligger ca. 230 meter fra ungdyrstalden og den beregnede geneafstand for lugt er 108 meter. Der ligger ingen byzone, sommerhusområde eller lokalplans udpegede boligområder inden for 1000 m fra produktionen.

Ved transport, f.eks. grovfoderhøst og levering af foder, kan der forekommer støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor 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. 760 til ca. 1160 årligt.

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

Transporterne kan genere Stormgårdevej 9 og 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. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose" lig-

ger ca. 4,6 km syd for anlægget. Der er et § 7 udpeget moseområde (nedbrudt højmosse og hængesæk) ved Gåskær ca. 4,1 km syd for anlægget. Ingen udbringningsarealer er beliggende indenfor særlig værdifuld natur. P.g.a. afstande over 3 km, vurderes ammoniakfordampning fra anlæg, lagre og udbringningsarealer ikke at påvirke særlig værdifuld natur.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningssystemet, 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 73,90 kg N/ha. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

En lille del 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 de sydligste gyllebeholdere og den åben 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)

Både i den nye kostald, og i eksisterende stalde, installeres bedste tilgængelige staldteknologi. De nye stalde etableres med faste/præfabrikerede gulve med fald mod ajlerende, og skrabning hver anden time. I eksisterende stalde, der skal anvendes til kvier, installeres linespil og skraberne på spalterne. Skraberne betragtes som frivilligt indført miljøteknologi.

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 miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 45 2007 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 2. november 2009 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, som har anmodet herom, samt til de klageberettigede. Der var en frist på 6 uger til afgivelse af bemærkninger.

Den 8. december 2009 modtog Aabenraa Kommune kommentarer fra Det økologiske råd, der er vedlagt som bilag 3. Aabenraa Kommunes kommentarer hertil er vedlagt som bilag 3.1.

Den 14. december 2009 indsendte Dansk ornitologisk forening lokalafdeling Sønderjylland kommentarer, der er vedlagt som bilag 4. Aabenraa Kommunes kommentarer hertil er vedlagt som bilag 4.1.

Den 15. december 2009 modtog Aabenraa Kommune kommentarer fra ejer af Stormsgårdevej 9, der er vedlagt som bilag 5. Aabenraa Kommunes kommentarer hertil er vedlagt som bilag 5.1.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis lørdag den 26. december 2009, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede personer som beskrevet i afsnit 12 Klagevejledning.

2 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 3 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 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 EU-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 miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse/ændring af det eksisterende husdyrbrug.

2.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Stormgårdsvej 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 ansøgningskema nummer 4842, version 5, genereret den 16. december 2009 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dato. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

Vilkår

- 1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 4842, version 5, genereret den 16. december 2009 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk samme dato, og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.*
- 2. Ændringer i ejerforhold eller hvem der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal 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.*

2.2 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 og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

2.3 Gyldighed

Der gives 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den er meddelt. Vilklårene 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.

Vilkår

4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være udnyttet 2 år efter meddelelse af godkendelse.

2.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil december 2017.

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.

2.5 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 december 2017.

2.6 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12 stk. 2 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 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:

- 339 køer
- 225 kvier (6-27 mdr.)
- 81 småkalve (0-6 mdr.)
- 160 tyrekalve (40-50 kg)

Svarende til 499,75 DE.

Udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt. Der er således tale om en lovliggørelsessag.

Miljøgodkendelsen meddeles også til etablering af:

- en kostald på 2000 m² (ca. 25 m x 80 m)
- en kostald på 4000 m² (ca. 33 m x 121 m), som er etableret i tidligere halmlade
- en betonplads til vaskeplads og kalvehytter på i alt 1000 m² (ca. 20 m x 50 m)
- et malkecenter med malkekarrusel, silotanke, opsamlingsplads, teknikrum, mand-skabsfaciliteter, mv på ca.1220 m² (54,3 m x 22,5x m)
- en gyllebeholder på 6200 m³
- en plansilo på 8000 m² (ca. 65 m x 120 m)
- en beholder til ensilagesaft på 200 m³
- en udvidelse af ensilageplatform fra 2006 med 2 m mod nord, og opsætning af 3 m høj mur
- en møddingsplads på 250 m²

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. 3 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 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 22. december 2009

Susanne Niman Jensen

Susanne Niman Jensen
Miljøsagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 74 80
landbrug@aabenraa.dk

Torben Hansen

Torben Hansen
Natursagsbehandler
Teknik & Miljø
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, 6330 Padborg
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 73 58
landbrug@aabenraa.dk

3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

3.1 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 Stormgårdsvej 11. Nærmeste nabobebyggelse uden landbrugspligt er Stormgårdsvej 9, ca. 270 m øst for Egelund.

Nærmeste samlede bebyggelse er Hjølderup 1,3 km NØ for Egelund, og Raved ca. 1,4 km SØ for Egelund. Nærmeste lokalby med byzone er Bolderslev ca. 3,1 km SØ for Egelund.

Der er 20 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 SØ for Egelund Lokalbyen Hjørdkær (byzone) ca. 4,9 km Ø 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 Åbenrå Fjord.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 2 km	Den afgrænsede landsby Vollestrup, ca. 2,1 km SV for Egelund	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	5,7 km	Der er udlagt fritidsområder syd for Bolderslev (5,7 km SØ for anlæg), og ved Rødekro (6,6 km NØ for anlæg) Der er udlagt fritidsområder ved Uge mellem Tinglev By og Bolderslev, bl.a. til udvidelse af Uge Golfbane 9,3 km SØ for anlæg	50 m

		Sommerland Syd syd for Smedager, 5,8 km SØ for anlæg	
Nabobeboelse	Ca. 180 m	Stormgårdevej 11 (med landbrugspligt) 180 m Ø for ny beholder til ensilagesaft er nærmeste nabobeboelse Stormgårdevej 9 (uden landbrugspligt) er ca. 270 m Ø for ny beholder til ensilagesaft	50 m

Tabel 2 Afstandskrav og de faktiske afstande

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	Ca. 60 m	Fra stuehus til fremtidige kalvehytter	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	-	Ikke tilstede i 2 km radius af anlæg	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	3,4 km	Almen vandforsyningsanlæg i Foverup NØ for Egelund	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	-	Ikke tilstede i 2 km radius af anlæg	25 m
Vandløb	Ca. 18 m	Korteste afstand er fra ny ansøgt gyllebeholder til åben grøft mellem mark 6 og 8-5, og fra ny ansøgt gyllebeholder til åben grøft på mark 8-5. Begge steder er afstanden ca. 18 m.	15 m
Dræn		Der er ikke markdræn på Stormgårdevej 15	15 m
Sø	Ca. 125 m	Sø ca. 125 m NØ for fremtidige kalvehytter på mark 10	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	6m	Der er givet dispensation for afstandskrav til fælles privatvej af Tinglev Kommune den 12. aug. 2003 (9,5 m vilkår til Volterupmarkvej) og den 14. september 2006 (6 m vilkår til fælles privatvej)	15 m
Naboskel	Ca. 175m m	Fra ny tank til ensilagesaft til naboskel hos nærmeste nabo på Stormgårdevej 11	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

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

Kystnærhedszonen

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

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 SØ 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 SØ 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 N for Stormgårdevej 15 ved bebyggelsen Kassø.

Tekniske anlæg:

Luftledning med højspænding passerer over mark 5,6,11,12,13 og umiddelbart syd for staldbygninger. Afstanden fra luftledning til planlagt ny gyllebeholder er ca. 50 m. Afstanden fra planlagt ny beholder til ensilagesaft, og til planlagte ensilagesiloer skønnes til at være ca. 10 m eller mindre.

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. Ensilagesiloer og opsamlingsstank til ensilagesaft og regnvand vurderes ikke at være miljøfølsom anvendelse.

Hvis der bygges i ledningens deklarationsareal, vil det udløse en højdebegrænsning. Afstandskrav til højspændingsledninger skal overholdes.

Ansøger (Stormgårdevej 15) skal sende en forespørgsel om tilladelse til at bygge tæt på højspændingsledningen, og den tilladelse, som ansøger får, skal vedlægges byggeansøgningen, som skal indsendes når der er meddelt miljøgodkendelse. Forespørgsel om tilladelse sendes til www.energinet.dk, og skal vedlægges en situationsplan med angives af højde, længde og bredde på anlægget.

Eksisterende vindmølleområde

Indenfor 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 Stormgårdevej 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.

Størstedelen af mark 15 ligger i vindmølleområdet. Afstanden fra planlagt nyt malkecenter, som er nærmeste anlæg, til grænsen til vindmølleområdet er ca. 200 m.

Ingen del af eksisterende eller planlagte anlæg på Stormgårdevej 15 ligger i konsekvenszonen for vindmøller. En del af mark 15 og en mindre del af mark 17 ligger i konsekvensområde for vindmøller.

Da Stormgårdevej 15 heller ikke i ansøgt drift har anlæg i konsekvenszonen for vindmøller, giver ansøgte ændringer og udvidelser på Stormgårdevej 15 ikke anledning til miljøkonflikter.

Eksisterende transemmissionsledning til naturgas

Der er en eksisterende naturgastransemmissionsledning ca. 970 m øst for staldbygninger. Ingen marker 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 Stormgårdevej 15 til naturgasledning. Stormgårdevej 15 berøres derfor ikke af observationszonen.

Vurdering

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

Vilkår

Der stilles ikke særlige vilkår mht. bygge- og beskyttelseslinier, fredninger, mv.

3.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Egelund på Stormgårdevej 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 Stormgårdevej 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 og ansøgt gyllebeholder mod syd, er der afskærmende bevoksning mod nord og nordøst, og der er planlagt afskærmende beplantning mod syd.

Egelund er en traditionel malkekvægbedrift, som løbende er blevet moderniseret. I forbindelse med et gennemført generationsskifte ønskes bedriften yderligere moderniseret og rationaliseret, hvilket afspejler sig i ansøgningen om miljøgodkendelse. Landskabeligt rummer ansøgningen nye anlæg, og et ønske om at nedrive en af de gamle og udfasede driftsbygninger, og en gammel gylletank. Det vil give et fritliggende stuehus, og større friareal mellem stuehuset og de nye driftsbygninger. Det vurderes at være en landskabelig gevinst.

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 (146 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 (51,2 ha) ligger ca. 2 km øst for staldanlægget på Stormsgårdevej 15; øst for Hjolderup ved Hjolderup Klintvej/Hjolderupvej/Klintvej.

Landskabelige værdier

På de følgende sider ses tabeller over bygninger og anlæg med størrelse, materialevalg og anvendelse. Tabel 3a er en oversigt over staldbygninger, tabel 3b viser lagre med husdyrgødning og anden organisk gødning, og tabel 3c er øvrige bygninger og anlæg.

TABEL 3a Staldbygninger		Grundplan ca. m²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/ farver	Anvendelse
1.1.1: (1 + 3)	Løsdriftsstald fra 2001	ca. 1.600 m ² og ca. 800 m ³ kanaler	8,0 m	20°	Røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag.	I den fremtidige situation vil der være opstaldet 160 stk. kvier i stedet for 110 stk. køer. Der installeres skrabere og linespil som frivillig foranstaltning, idet det ikke er påkrævet ift reduktion af ammoniakfordampning. Ingen afskærmende beplantning. I denne bygning indgår eksisterende malkecenter og teknikrum som udelukkende skal anvendes til teknikrum efter udvidelsen.
1.1.2: (2)	Løsdriftsstald fra 2005	ca. 1.000 m ² i grundplan, og ca. 630 m ³ kanaler	8,0 m	20°	Røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag.	I den fremtidige situation vil der være opstaldet 65 stk. kvier i stedet for 55 stk. køer og 55 stk. kvier. Der installeres skrabere og linespil som frivillig foranstaltning, idet det ikke er påkrævet ift reduktion af ammoniakfordampning. Ingen afskærmende beplantning. Der er spot ved de østlige gavlender. Spottet kan oplyse pladsen foran staldene
1.1.5: (4)	Foderopbevaring og råstoffer samt ungdyrstald (dybstrøelse) fra 2006	1.680 m ² i grundplan	12 m	20°	Røde stålbuer, lyse søstenelementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag.	Uændret anvendelse bortset fra flere kvier på stald. Ingen afskærmende beplantning. Der planlægges spot på den nordlige side ud mod kalvehytteplads

TABEL 3a Staldbygninger		Grundplan ca. m²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/ farver	Anvendelse
1.1.3: (5)	Halmlade i nudrift (2008)/ løsdriftstald i ansøgt drift.	Ca. 4000 m ² i grundplan..	12 m	20°	Udføres i røde stål-buer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag.	I forbindelse med udvidelsen omdannes halmladen til løsdriftstald med plads til malkekøer med sengebåse, fast gulv med skraber
(6)	Nyt malkecenter	ca. 1220 m ² i grundplan	10 m	20°	Udført i søstenselementer og med eternittag.	Malkekarrusel med opsamlingsplads. Teknik og malkerum og to udendørs silotanke. Mandskabsfaciliteter. Ingen afskærmende beplantning – centret ligger vest for bygningskomplekset. Der planlægges halogen spots langs den nordlige gavl.
1.1.4: (7)	Fuldspalte stald fra 1978	ca. 300 m ² i grundplan, der er ca. 120 m ³ kanaler	4 m	15°	Udført udvendigt i gule mursten og med gråt eternittag.	Stalden anvendes før udvidelsen til ungdyr. Efter udvidelsen skal bygningen dels anvendes til maskinhus/værksted, og dels planlægges dele af bygningen nedrevet. I den forbindelse nedlægges ledning og pumpe til gylletank. Ingen udvendig belysning. Afskærmende beplantning fra øst mod haven. Stalden er delvist afskærmet af enkeltstående træer mod syd.
1.1.8: (9)	De gamle avlsbygninger fra 1949-1967, sammenbygget med stuehuset fra 1949				Bygningerne opført i pudset mursten med grå plader langs den øverste del af muren. Tagene er naturgrå eternit.	De gamle avlsbygninger er fra 1949-1967 og er sammenbygget med stuehuset fra 1949. Undtaget stuehus bliver de fleste af disse bygninger revet ned. På vedlagte skitse over bygninger ses en gylletank (1992) som i 2006 blev revet ned. Desuden søges om nedrivningstilladelse til gammel mindre gyllebeholder øst for ungdyrstald.

TABEL 3a Staldbygninger		Grundplan ca. m²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/ farver	Anvendelse
1.1.6: (10 & 11)	Planlagt ny vaskeplads, og beton areal til opstilling af kalvehytter.	Der søges om tilladelse til at etablere en ny vaskeplads og plads til kalvehytter på ca. 1000 m ² .	Ca. 100 stk. kalvehytter, 1,3 m høje, ca. 1,5-2 m ²		Kalvehytterne vil blive i hvid nylon/plastik på ca. 1,5-2 m ² . De vil være flytbare. Afløbet fra disse dimensioneres i overensstemmelse med DS 432 Norm for afløbsinstallationer.	Opstaldning af kalve og vaskeplads
1.1.7: (18)	Ny løsdriftsstald (2009): Forlængelse af eksisterende løsdriftsstald fra 2005.	ca. 2.000 m ² i grundplan	8,0 m	20°	Røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag.	Ingen afskærmende beplantning. Mælkekøer og goldkøer, fast gulv med skraber. Mindre afdeling med dybstrøelse til goldkøer/kælvende køer i nyopført løsdriftsstald (2009).

TABEL 3b Lagre med husdyrgødning og anden organisk gødning		Grundplan ca. m²	Bygnings- højde ca. m	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
(14)	Nybygget beholder til ensilagesaft: 200 m ³			Der opsamles fra 9652 m ² . Ved 0,7m ³ /m ² vil der årligt skulle opsamles 6756 m ³ , hvilket kan betyde en udkørsel hver 10.dag.	Rørforbindelse mellem ensilagesaftbeholder og gylletank fra 2003. Gyllebeholder fungerer som "buffertank" med ekstreme nedbørsmængder, og i perioder, hvor vejrliget umuliggør udkørsel af ensilagesaft.
1.1.9: (15)	Gyllebeholder på 3.200 m ³ (2003)		ca. 2 m over terræn,	Opført i elementer - Lundsby, Grå beton.	Uændret anvendelse. Ingen fast overdækning, afskærmende beplantning fra syd og mod øst.
1.1.11: (19)	Ny gyllebeholder (6.200 m ³)		ca. 3 m over terræn	Opført i elementer – Agritank, Grå beton	Ingen fast overdækning. Afskærmende beplantning mod nord og nordøst. Der planlægges endvidere beplantning mod syd.
1.1.10 (16)	Gyllebeholder (2007)	5.100 m ³	ca. 3 m over terræn	Opført i grå elementer (Agritank)	Ingen fast overdækning. Afskærmende beplantning mod nord og nordøst. Der planlægges endvidere beplantning mod syd.
(20)	Møddingsplads	250 m ²	1 m væg til tre sider, åben mod vest	grå beton	Afløb til gyllebeholder. Møddingsplads afskærms af bevoksning.
(9)	Gamle gyllebeholdere	Nedlægges eller er nedlagt			På vedlagte bilag 1.1 over bygninger ses en gylletank (1992) som i 2006 blev revet ned. Desuden søges om nedrivningstilladelse til gammel mindre gyllebeholder øst for ungdyrstald.

TABEL 3c Øvrige bygninger og anlæg		Grundplan ca. m ²	Bygnings- højde ca. m	Taghæld- ning, grader	Bygningsmateria- ler/farver	Anvendelse
(8)	Maskin- hus/værksted (1991):	ca. 450 m ² i grundplan	6,0 m	20°	Udført med sider i grønne stålplader, røde stålbu- er, betongulv samt gråt eternit tag. Ingen udvendig belys- ning. Ingen afskærmende beplantning	Uændret anvendelse
(12)	Ny plansiloer (vest for etablerede plansiloer):	ca. 8.000 m ² i grundplan.	2 siloer a 18 x 60 m. Sidebegræns- ning ca. 3 m		Plansiloen bliver opført i overensstemmelse med landbrugets byggeblad for ensilagesilo med af- grænsningsmur (byggeblad nr. 103.09-01 fra oktober 1986, revideret 08.03.2007).	Opbevaring af ensilage. Ingen afskærmende beplantning. Afløb til nybygget beholder (14).
(17)	Kornsiloer (1980)	To stk. af 100 m ³ silo	ca. 14 m høje		Grøngulmalet glasfiber	Uændret anvendelse. Bruges udelukkende til foderkorn.
(13)	Plansilo fra 2005	1100 m ² i grund- plan.	Der er 3 m høje mure langs den nordlige og sydlige side af ensilageplad- sen.			Opbevaring af ensilage. Ingen afskærmende beplantning
(13-1)	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
(9)	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 Ø, NØ for anlægget på Stormgårdevej 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.

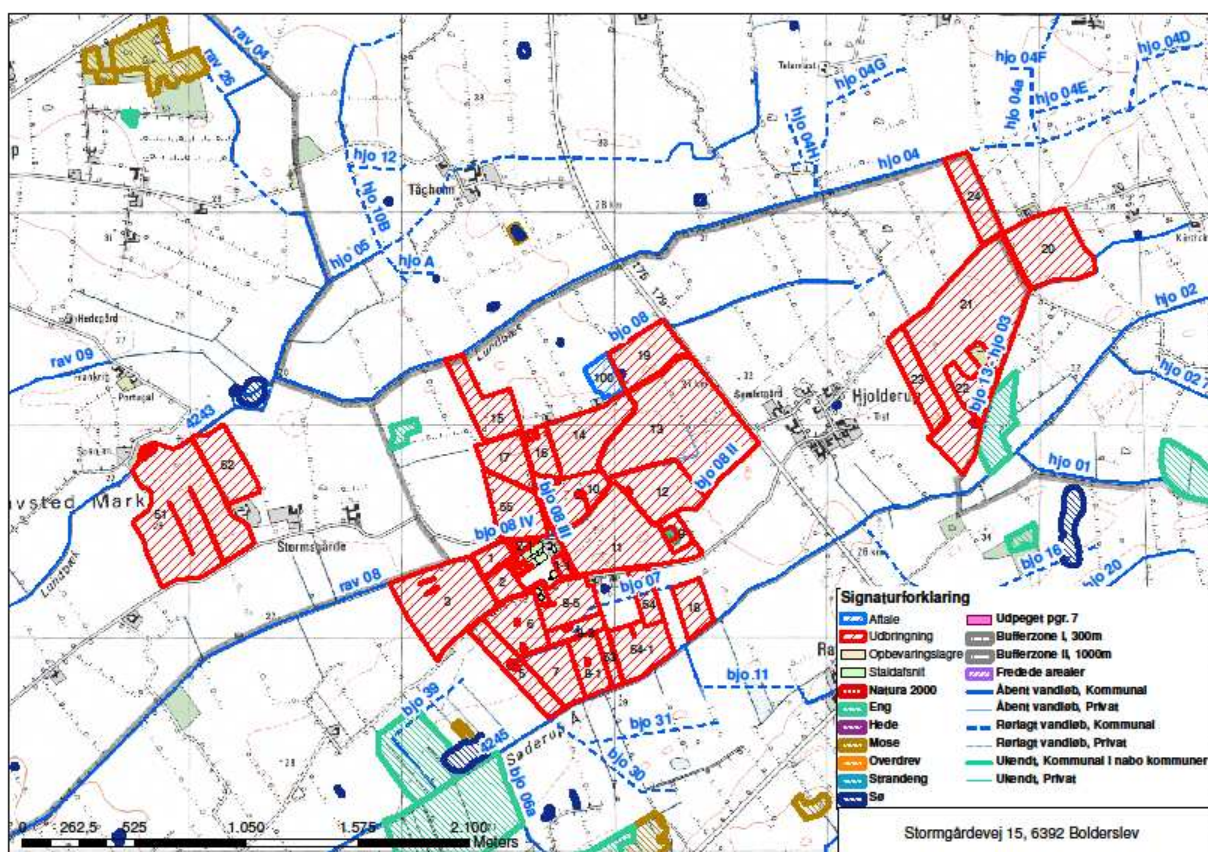


Fig. 2. Naturkort med § 3 beskyttet natur, § 7 udpegninger, vandløb og søer, mv

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne. 1,8 km S for anlæg 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.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,6 km S for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 098 "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose", herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62. Ca. 7,9 km Ø for ejendommen ligger det internationale naturbeskyttelsesområde nr. Ino 096, habitatområde nr. H85, "Bolderslev Skov og Uge Skov".

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 25 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område Ino 102 "Flensborg Fjord og Nybøl Nor" herunder fuglebeskyttelsesområde F64. Ca. 37 km V for ejendommen ligger Natura 2000 område Ino 089 "Vadehavet med Ribe Å, Tved og Varde Å vest for Varde".

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for registreringen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen "Beskyttede Vandløb":

Mark 1,2-1,3,19,100,15,13,14,12,11,10,18,54-1,53,8-1,7,5,21,20,24,51,52, og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen: "Beskyttede enge": mark 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.

Vilkår

5. *Nedrivning af gamle bygninger og gylletank må ikke påbegyndes, før nedrivningstilladelser er givet af Aabenraa Kommune*
6. *De nye bygninger/anlæg skal opføres i de materialer, dimensioner og farvevalg, som beskrevet i ansøgningen*

4 Husdyrhold, staldanlæg og drift

4.1 Husdyrhold og staldindretning

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 (stald 10). Tyrekalvene sælges som spæde til opfødning udenfor bedriften. Kviekalve er opstaldet på dybstrøelse (stald 4). Alle kvier i alderen 6-27 mdr. er i ansøgt drift opstaldet i den nuværende ko- og kvie-stald med sengebåse og spalter (stald 1 og 2). Der etableres liniespil og skraber på spalterne. Skraberne er ikke indtastet i IT-ansøgningen, og effekten er dermed ikke indregnet i ammoniakreduktionen. Det skyldes, at etablering af skraberne ønskes opfattet som et frivilligt tiltag, og den ammoniakreduktion, der sker ved etablering af skraberne, ønskes gemt til senere udvidelser. Stalden forlænges, og forlængelsen kommer til at indeholde et staldafsnit til goldkøer med sengebåse og fast drænet gulv med skraber (stald 18). I forlængelsen bliver der et mindre staldafsnit med kælvningsbokse med dybstrøelse til de kælvende køer. Vinkelret på stald 1+2+18 bygges et stort nyt malkecenter med opsamlingsplads, malkekarrusel, teknik og mandskabsrum, og med to uden-dørs silotanke til mælk (bygning 6).

De malkende køer opstaldes alle i den kommende løsdriftsstald med sengebåse og fast drænet gulv med skraber (stald 5). Denne stald er p.t. halmlade, men bygges om til løsdriftsstald. Denne stald ligger parallelt med eksisterende kostald/ny goldkostald. Alle malkende køer drives to til tre gange dagligt gennem en overdækket drivgang, som forbinder køernes stald 5 med malkecenteret.

Køerne kælver 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.

Dyreenhederne er beregnet i IT-ansøgningssystemet efter bilag 1 i bekendtgørelse 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Tabel 4 Dyreholdet i ansøgt drift

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugningssystem)	Vægt/alder	Stipladser (antal individer)
1	Kvier	Løsdriftsstald fra 2001 Spaltegulv med liniespil og skraber	6-27 mdr.	160
2	Kvier	Løsdriftsstald fra 2005 Spaltegulv med liniespil og skraber	6-27 mdr.	65
4	Kvier	Dybstrøelse med fast bund og afløb til gyllebeholder fra 2003 (3200m ³)	0-6 mdr.	55
5	Malkekøer	Sengestald med fast gulv, 2%hældning og skraber		295

18	Goldkøer	Sengestald med fast gulv, 2%hældning og skrabere		37
18	Kælvende køer	Kælvningsbokse med dybstrøelse, fast bund og afløb til gyllebeholder fra 2003 (3200 m3)		7
10	Kalve	Kalvehytter med dybstrøelse med fast bund og afløb til gyllebeholder fra 2003 (3200 m3)	0 – 6 mdr.	25
10	Tyrekalve	Kalvehytter med dybstrøelse med fast bund og afløb til gyllebeholder fra 2003 (3200 m3)	40 – 50 kg	160

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at etablering af skrabere på spaltegulvet i stald 1 og 2, hvor der går kvier, kan betragtes som frivilligt indført teknologi til reduktion af ammoniakemissionen.

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

Vilkår

7. *Bedriften skal underrette Aabenraa Kommune:*
 - om besætningens størrelse 2 år efter miljøgodkendelsen er meddelt og
 - når besætningen er nået op på 499,75 DE.
8. *Den samlede årlige produktion må ikke overstige 499,75 DE. Inden for de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 10 %, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.*
9. *Årsproduktionen skal kunne dokumenteres efter anmodning fra Aabenraa Kommune.*
10. *Staldene nr. 5 og 18 skal indrettes som sengestald med præfabrikerede drænede gulve med 2 % hældning og skrabning hver 2. time .Dog med en afdeling som ansøgt med kælvningsbokse med dybstrøelse.*
11. *Det skal sikres, at skraberne og spalterne altid er funktionsdygtige, således at afsat gødning og urin altid fjernes og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske mindst én gang i døgnet.*

4.2 Ventilation

Redegørelse

I alle staldanlæg er der naturlig ventilation. Eneste undtagelse er det gamle staldanlæg (7+9), som har mekanisk ventilation. I ansøgt drift kommer det gamle staldanlæg ikke til at huse dyr, men planlægges nedrevet eller anvendt til værksted/maskiner.

I løsdriftstaldene er staldenes sider delvis åbne. Der er monteret gardiner, som i tilfælde af regn/sne og/eller blæst kan rulles helt eller delvis op, så staldenes sider lukkes. Gardinerne styres automatisk af vejrstation.

Kipåbningen er permanent åben.

I stald nr 4 (dybstrøelse til ungdyr) er staldens langsider dog lukkede med stålblader for at beskytte de små kviekalve mod træk.

Tabel 5 Ventilation

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde
1,2,3,5, 18	Naturlig ventilation			

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at i staldene med naturlig ventilation opblandes staldluften med udefrakommende luft, og det medvirker til, at lugt og ammoniak fortyndes og påvirkningen af omgivelserne bliver diffus.

Det medvirker til, at lugtgener fra den naturlige ventilation for naboer og forbipasserende vil være minimale.

Vilkår

Der stilles ingen særlige vilkår vedr. ventilation.

4.3 Fodringsteknik

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 kreaturerens behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). 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.

Et nyudviklet foderplanlægningssystem, NORFOR, overtog i 2007 hidtil anvendte programmer. Hermed opnåes endnu mere præcis sammensætning af fremtidens foderplaner til kreaturer, og dermed en reducere af næringsstofftab til 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 kalveytterne og på dybstrøelsen.

Vurdering

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

Vilkår

Der stilles ingen særlige vilkår vedr. fodringsteknik.

4.4 Opbevaring af ensilage og foder

Redegørelse

Ensilage opbevares før udvidelsen primært på ensilagepladsen fra 2005, 2006 og 2007 på ca. 2.200m². Desuden er der enkelte markstakke placeret vest for ejendommen.

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

Efter udvidelsen opbevares der ensilage på den nye ensilageplads på ca. 8.000m², hvor efter der ikke vil være behov for markstakke direkte på jorden.

I ansøgt drift vil der årligt blive indlagret og opbevaret ca. 5000 m³ majsensilage, ca. 2000 m³ græsensilage og ca. 1000 m³ anden ensilage, f.eks. byg/ært. Ensilagesiloerne bliver fyldt i løbet af sommeren og efteråret. Køer og kvier fodres med ensilage året rundt, og der vil derfor altid blive opbevaret ensilage på ensilagepladsen. Lagrene vil indeholde mindst forår og sommer før ny grovfoderhøst.

Der anvendes ikke ensileringsmidler.

Der anvendes ikke wrapballer på bedriften.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ensilage og foder opbevares på forsvarlig vis uden væsentlig risiko for miljøgener. Mht lagring af ensilagen vurderer Aabenraa Kommune, at opbevaringen er væsentlig forbedret i ansøgt drift, hvor al ensilage opbevares i ensilagesiloer med fast bund og afløb til ensilagesaftbeholder, og hvor der ikke opbevares ensilage i markstakke.

Vilkår

12. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale straks efter ilægning i siloen.

4.5 Energi- og vandforbrug

Redegørelse

Bedriften er tilsluttet vandværksvand fra Ravsted vandværk. Det opgivne vandforbrug er afstemt med regnskabstal fra 2007 (tabel 7).

Det opgivne elforbrug er ligeledes afstemt med regnskabstal fra 2007 (Tabel 6). El-forbrugets absolut tungeste 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 lavenergilyststofrør i staldene. Lyset i staldene tændes og slukkes efter behov vha. en føler.

Mælk køles pt. med freon; i den fremtidige situation vil der genvindes varme fra mælkekøling – varmen benyttes til at opvarme vand i vandbeholder til rengøring af malkerum mv. Vakuumpumper til malkeanlæg er frekvensstyrede. El-forbruget kontrolleres ved månedlige observationer samt på den årlige el-regning, således at der ikke opstår et utilsigtet el-forbrug.

BAT indenfor 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.

Vand

Nudrift: Årligt forbrug af:

Drikkevand: ca. 4.800 m³ pr. år (ca. 80 l pr. ko pr. dag).

Vask i stalden: Intet vandforbrug.

Rengøring af malkestald: ca. 1.200 m³ pr. år (ca. 2 x 800 l pr. dag).

Rengøring af sprøjte: 3 m³.

Rengøring af maskiner: Maksimalt 15 m³ pr. år.

Sprøjtning: 60 m³ pr. år.

Markvanding: Der er 3 markvandingstilladelser som udløber 2013.

Ansøgt: forventet årligt forbrug af:

Drikkevand: ca. 9.500 m³ pr. år (ca. 80 l pr. ko pr. dag).

Vask i stalden: Intet vandforbrug.

Rengøring af malkestald: ca. 1.600 m³ pr. år (ca. 2 x 800 l pr. dag).

Rengøring af sprøjte: 4 m³

Rengøring af maskiner: Maksimalt 20 m³ pr. år.

Sprøjtning: 60 m³ pr. år.

Markvanding: Der er 3 markvandingstilladelser som udløber 2013.

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 6 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	78.000 kWh	Ca. 180.000kWh
Fyringsolie stuehus	Kvas (stoker-fyr)	Kvas (stoker-fyr)
Fyringsolie stald	Anvendes ikke	Anvendes ikke
Dieselolie til markbruget	16.500 l	Ca. 24.000 l

Tabel 7 Vandforbrug excl. markvanding

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	Ca. 4.800m ³	Ca. 9.500m ³
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v. Vask af malkestald	Ca. 1.200 m ³	Ca. 1.600m ³
Rengøring af markredskaber	18m ³	24m ³
Sprøjtning, markbrug	60m ³	60m ³
I alt vandforbrug	Ca. 6.078m ³	Ca. 11.184m ³

Vandindvindingstilladelser:

Stormgårdevej 42: Ny tilladelse er meddelt 7. april 2008. Markvanding. Tilladelse til indvinding af 30.000 m³ til 30 ha. Udløber 31. december 2023.

Stormgårdevej 16: Tilladelse til indvinding af 25.000 m³ til have- og kreaturvanding. Meddelt 25.april 2007 med udløb 31.december 2022.

Stormgårdevej 16: Boring i Hjolderup. Foreløbig tilladelse meddelt 8. april 2008 med udløb 31. februar 2008. Under behandling. Markvanding 30.000 m³ på 30 ha.

Stormgårdevej 16 DGU 160.1619. Markvanding 50.000 m³ på 50 ha. Foreløbig tilladelse meddelt 11. september 2006.

Stormgårdevej 34. Markvanding 25.000 m³ til ca. 25 ha.

I alt kan 213,75 ha udbringningsareal (ud af 226,74 ha) vandes ifølge ansøgningen om miljøgodkendelse, svarende til ca. 94% af udbringningsarealerne.

I henhold til indvindingstilladelserne må der i en radius af 5 meter fra boringer ikke bruges gifte eller andre stoffer eller opblandes bekæmpelsesmidler, ligesom opbevaring af gødning, bekæmpelsesmidler mv., herunder tom emballage ikke må forekomme.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor vand og energi.

Vilkår

13. Elforbruget skal registreres mindst hver 12. måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
14. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over det oplyste, skal der inden 3 måneder fra den seneste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.
15. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f. eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal noteres i driftsjournalen.

16. Der skal til stadighed være installeret et varmegenindvindingsanlæg, der er koblet på mælkekøleanlægget, til opvarmning af vaskevand til brug i malkestalden.
17. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst hver 12. måned. Dato for aflæsning og målerstand samt forbrug skal noteres i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.

4.6 Spildevand, samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, vand fra vaskemaskine til klude, drikkevandsspild og overfladevand fra plansiloerne samt fra de nye plansiloer. Spildevandet ledes til gyllebeholder. I den fremtidige situation ledes vand fra plansiloerne til ny bygget beholder (placering fremgår af situationstegning).

Ved vask af fodervogne og kalvehytter mv. køres maskinerne/kalvehytterne hen til ny vaskeplads syd for kostald 2001, 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 neutral vaskepulver til generel rengøring (ECOLAB). Højeste fareklassificering er C, ættsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markeds-mekanismer.

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

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (fodervogn, gummiged, mini-læsser mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes at være maksimalt 10-15 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 ensilagepladserne fra 2005-7 skønnes at være ca. 1200 m³ og fra nye plansiloer skønnes det til at blive 5600 m³. I alt fremover ca. 6800 m³ (ca. 0,7 m³/m²), som ledes til nyetableret beholder (placering fremgår af situationstegning).

Tagvand fra de eksisterende og nye bygninger 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 tømningsordning. Der nedsives fra samtlige septiktanke.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 22,81 m³ gylle/ko/år, heri er inkluderet 100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko. Samlet giver dette ca. 9500 m³ gylle mv. pr. år (se bilag med kapacitetsberegning).

Mængden af spildevand vokser betydeligt efter udvidelsen, idet der sker en stigning fra 2030 m³ til 8150 m³. Dette skyldes først og fremmest en stor udvidelse af siloplads til ensilagen.

Tabel 8 Spildevand

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand fra vask af malkeanlæg, drikkevandsspild mv.	500 m ³	1000 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskevand fra udvendig vask af malkeanlæg, malkestald og tankrum	100 m ³	100 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Vaskeplads, vaskevand og regnvand	50 m ³	80 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Opsamlet ensilagesaft og regnvand fra ensilagesiloer	1160 m ³	6750 m ³	Separat tank til ensilagesaft og regnvand	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	200m ³	200 m ³	Septitank m. nedsivning og kommunal tømning	Ingen
Sanitært spildevand fra driftbygninger	20m ³	20m ³	Septitank m. nedsivning og kommunal tømning	Ingen

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.9 og spildevandsanlæggene fremgår af bilag 1.10

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der vil blive brugt mere vand til vask af malkekarrusellen i ansøgt drift end til vask af malkestalden i nudrift (jvnf. FarmTest, Kvæg nr. 17, 2004: "El- og vandforbrug ved malkning").

I Farmtest nr. 17 var vandforbruget pr. døgn for malkekarrusell med op til 40 pladser på 1700-1800 liter, hvilket var det dobbelte af vandforbruget til vask af tilsvarende malkestald i undersøgelsen.

Dertil kommer vandforbrug til spuling, og vask af mælketanke; i ansøgt drift to nye silo-tanke.

Åbenrå Kommune vurderer derfor, at mængden af rengøringsvand i ansøgt drift vil være stigende målt pr ko. Det er derfor vigtigt at fokusere på vandbesparende foranstaltninger som

- Montering af vandure på vandforsyning til overvågning af vandforbrug
- Genanvendelse af vand
- Evt. CIP-anlæg

I ansøgning om miljøgodkendelse er anført genbrug af vaskevand som vandbesparende foranstaltning i ansøgt drift.

Åbenrå Kommune vurderer, at mængden af rengøringsvand i både ansøgt drift og nudrift holdes indenfor 3000 l pr ko pr år, som er normalt i kapacitetsberegningen. Dermed er mængden af rengøringsvand på Stormsgårdevej 15 på niveau med gennemsnitligt forbrug i mælkeproducerende besætninger i Danmark.

Vilkår

18. Vask af maskiner og marksprøjte skal ske på vaskeplads med afløb til beholder.

4.7 Sprøjtemidler, kemikalier og medicin

Redegørelse

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

Pesticider og sprøjteudstyr

Påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr forgår på vaskeplads (fremgår at situationstegningen). De eneste bekæmpelsesmidler, der opbevares på ejendommen, er Round Up, majsukrudtsmiddel (Callisto & Mais Ter) der anvendes til ukrudtbekæmpelse (maksimalt 20 l/år), og maks. 2,0 l Laddok/Calaris.

Sprøjtemidlerne opbevares i afløst køleskab i værkstedet.

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 beholder, 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 i bygning 3. I ansøgt drift vil vaskemidler og desinfektionsmidler til vask af malkeanlæg, tank og malkecenter blive opbevaret i teknikrum i malkecenter på fast bund uden afløb.

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

Veterinær medicin

Veterinær medicin opbevares i køleskab i bygning med malkekarrusellen. 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 9 Sprøjtemidler, kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Mængder pr. år	Oplagret mængde
Bekæmpelsesmidler	Aflåst køleskab på værksted (bygning 7)	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. 1000 ml af hvert middel	Max. 1000 ml af hvert middel
Kemikalier	Maskinhus, aflåst kemirum	Max. 50 l	Max. 50 l
Dieselolie	Olietank i maskinhus	Ca. 24.000 l	Max. 2500 l

Vurdering

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

Vilkår

19. Bekæmpelsesmidler, kemikalier og smøreolie samt fedtprodukter skal opbeva-res på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand.
20. Der skal forefindes egnet materiale på ejendommen til opsugning af evt. spild af bekæmpelsesmidler, kemikalier og olie.
21. Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved di-rette opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risi-ko for afløb til dræn eller vandløb.

4.8 Affald

Redegørelse

Døde dyr ligger i ansøgt drift på betonplads på nordsiden af gyllebeholder fra 2003. Be-tonpladsen 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 (Stormgårdevej). 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 in-den for et døgn efter anmeldelse, undtagen ved søn- og helligdage. Døde dyr skal opbe-vares 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 eksisterende kostald 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 ikke på Stormgårdevej 15, men ud-skiftes og opbevares på værksted.

Veterinært medicinaffald og brugte kanyler tages retur af dyrlægen.

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

Tabel 10 Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år (regnskabstal 2006)	EAK-kode	ISAG-kode
Olief- og kemikalieaffald:						
Spildolie *	Værksted	Brovig Maskiner	Genbyg,DK Olie	Ca. 150 l	13.02.08	06.01
Olietromle					15.01.04	56.20
Olief- og brændstoffiltre *	Værksted	Brovig Maskiner	Deponi	Ca. 10 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer *	ingen				16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Der er ingen rester – alt bruges ifølge ansøger	DLG, Mjølås	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 træ	Maskinhal (8)	Sejer Petersen, vognmand. Afhentes separat			15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	(endnu ikke skiftet)**	Egen transport	containerplads		20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Affaldscontainere	Sejer peteresen, 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	Affaldscontainere	Sejer peteresen, vognmand	containerplads	***	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Affaldscontainere	Sejer Petersen, vognmand	Containerplads	***	20.01.01	50.00
Papir	Affaldscontainere	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	20.01.01	50.00
Glas	Affaldscontainere (sættes ved siden af)	Sejer Petersen, vognmand	containerplads	***	20.01.02	51.00

Affaldshåndteringen fremgår af bilag 1.11

*Spildolie, olie- og brændstoffiltre, blyakkumulatorer og batterier i maskiner skifter i forbindelse med service, og opbevares derfor 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.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker på forsvarlig vis, når nedenstående vilkår overholdes.

Vilkår

22. Spildolie skal opbevares i overjordiske beholdere på et for olie uigennemtrængeligt underlag.

23. Opbevaringen af døde dyr skal både i nudrift og ansøgt drift følge bekendtgørelse 439 af 11. maj 2007, hvilket bl.a. betyder, at døde dyr skal ligge skyggefaldt, og på et underlag, så de er hævet i passende afstand fra jorden. Døde dyr skal opbevares på den i ansøgningen angivne plads.

4.9 Olietanke

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 miljoe@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 Stormgårdevej 15.

Tabel 11 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 (bygning 8)	2.400 l	2001	ROG Tank 116262	015013
Olietank til spildolie	Olieskift foretages på værksted ved service. Værksted opbevarer spildolien.					
Mobiltank	Der er ingen mobiltank på Stormgårdevej 15					

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag med situationsplan

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at dieselolie opbevares forsvarligt.

Vilkår

24. Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund. På denne måde kan spild opdages og fjernes.
25. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, således at spild kan opsamles. For at undgå ophobning af regnvand, skal tanken enten placeres under tag eller indendørs.
26. Opbevaring af diesel/fyringsolie i nedgravede tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder.
27. Tankning af diesel 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.
28. Olie skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
29. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

4.10 Driftsforstyrrelser og uheld

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 ikke er drænede, og et evt. udslip vil derfor ikke kunne løbe via drænen 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 vha. overskydende jord fra etableringen af ny gyllebeholder. Jordvolden skal kunne forhindre direkte udløb til åben N-S gående grøft (se fig. 3).



Fig. 3 Afskærmende jordvold

En kort Ø-V gående grøft på mark 8-5 vil i forbindelse med opførelse af ny gylletank 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 mod N-S gående åben grøft og Søderup Å. Terrænet hælder svagt fra eksisterende og planlagt gylletank (5100 m³ og 6200 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 overpumpes.

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 overpumpning - 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.

Overpumpning af gylle fra løsdriftsstald til gyllebeholder

Der er monteret 2 afbrydere i forbindelse med omrører og gyllepumpe til overpumpning af gylle til gyllebeholder ved løsdriftsstalden fra 2003. Den ene afbryder sidder ved omrøreren og den anden sidder i stalden på stålbuen tættest ved. I forbindelse med overpumpning kan der maksimalt overpumpes 100 m³ gylle ad gangen – knappen skal aktiveres for at pumpe yderligere 100 m³.

Overpumpning i den ansøgte drift foregår på samme måde med "timer" og maksimalt én times overpumpning pr. gang. Afbryder findes ved fortank i stalden.

Kemikaliehåndtering

Marksprøjte fyldes på sprøjte/vaskeplads ved, at rent vand først påfyldes på nær 50 liter, hvorefter sprøjtevæsken tilsættes. Sprøjte/vaskepladsen har afløb til gyllebeholder. I stalden og i kemikalierummet 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 vandværk sprænger og ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandværk, er der etableret cirkulation på vandværkene i staldene.

Beredskabsplanen for husdyrbruget fremgår af 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 kollapse samtidig anses for meget tæt på 0, og sandsynligheden for at én af gyllebeholderne kollapse anses for meget lille.

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

Et kollaps af den største (ansøgte) gyllebeholder vil betyde, at 45% af gyllen (2,5 meter af i alt 5,5 m af gyllebeholderens rumfang er over jord) i værste tilfælde kan løbe ud. Det svarer til et potentielt udslip på 2800 m³. Af denne mængde vil en jordvold som indtegnet på fig. 3 i en højde af ca. 1m kunne tilbageholde ca. 1500-2000 m³ på arealet mellem jordvold og gyllebeholdere. Det vurderes, at jordens dyrkningslag vil tilbageholde resten af et evt. gylleudslip, som p.g.a. jordvolden vil løbe mod øst.

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 figur 3, hvis den etableres i en højde af ca. 1 m.

Der er redegjort for beredskab i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og olie-spild, strømsvigt og transport af bekæmpelsesmidler i den vedlagte beredskabsplan (bilag 1.3).

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.

Vilkår

30. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.nr. 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf.nr. 73 76 76 76.
31. Virksomheden skal udarbejde et beredskabskort sammen med beredskabsplanen (bilag 1.3). På beredskabskortet skal bl.a. markeres, hvor flugtveje, placering af afbrydere og slukningsmateriale, mv, er placeret. Beredskabskortet skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest en måned efter, at denne miljøgodkendelse er blevet meddelt.
32. Medarbejderne skal være informeret om og have udleveret en kopi af beredskabsplanen. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal planen oversættes til et sprog, de forstår.
33. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt.
34. 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.
35. Der skal etableres en jordvold, som løber imellem den eksisterende (5100 m³) og den ansøgte (6200 m³) gyllebeholder, og den N-S gående åbne grøft mellem mark 6 og mark 8-5. Syd for ansøgt gyllebeholder skal jordvolden dreje mod øst som angivet på fig. 3. Jordvolden etableres i forbindelse med opførelse af ansøgt gyllebeholder, således at jordvolden er etableret, når den ansøgte gyllebeholder tages i brug. Jordvolden skal etableres i ca. 1 m højde.

5 Gødningsproduktion og -håndtering

5.1 Gødningstyper og mængder

Redegørelse

Hovedparten af husdyrgødningen på Egelund er både i nudrift og ansøgt drift gylle. Gyllen opsamles fra alle malkende køer, de fleste goldkøer og fra alle kvier over 6 måneder. Gyllen pumpes fra staldene til gyllebeholderen fra 2003, som kan indeholde 3200 m³. Herfra pumpes gyllen videre til gyllebeholderen fra 2007, som kan indeholde 5.100 m³, og i fremtiden også videre til ny gyllebeholder, som kommer til at kunne indeholde 6.200 m³.

Mængden af dybstrøelse er forholdsvis lille, og stammer fra de små kalve i kalvehytterne, fra de små kviekalve, som går i foderladen, og fra kælvningsboksene i den nye løsdriftsstald til goldkøer.

Tabel 12 Husdyrgødning

Stald nr.	Staldtype (gulvtype)	Husdyrgødning (fast/flydende)	Mængde (m ³) Efter
1+3	Løsdriftsstald fra 2001 (spalter med liniespil og skrabere)	Gylle	1037
2	Løsdriftsstald fra 2005 (spalter med liniespil og skrabere)	gylle	421
4	Ungdyrstald og foderopbevaring fra 2006 (dybstrøelse på fast bund med afløb til gyllebeholder fra 2003)	dybstrøelse	104
5	Løsdriftsstald /halmlade 2008 (fast gulv med skrabere)	gylle	6289
7	Fuldspaltestald 1978 (spalter)	gylle	0
10	Kalvehytter på betonplads med afløb til gyllebeholder fra 2003. (dybstrøelse med fast bund og afløb)	Fast gødning	49
18	Løsdriftsstald fra 2009 (fast gulv med skrabere)	gylle	768
18	Kælvningsbokse (dybstrøelse med fast bund og afløb)	dybstrøelse	108
10	Tyrekalve 40-50 kg. Kalvehytter på betonplads med afløb til gyllebeholder fra 2003.	Fast gødning	10

	(dybstrøelse med fast bund og afløb)		
--	--------------------------------------	--	--

Mængder og typer af husdyrgødning fremgår af bilag med kapacitetsberegning.

Vurdering

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

Vilkår

36. Alle staldafsnit med dybstrøelse skal have fast bund og afløb til gyllebeholder.

5.2 Flydende husdyrgødning

Redegørelse

Den gamle gyllebeholder, som fjernes, har fået udført beholderkontrol i år 2000.

Gylletanken fra 2003. Tanken er 32 m i diameter og 4 m høj, heraf ca. 2 m over terræn. Opført i grå betonelementer. Fabrikat Lundsby. Ingen fast overdækning, men flydelag. Der er afskærmende beplantning mod syd og mod øst. Alt gylle fra ko- og kviestaldene pumpes til denne gylletank, og videre til de to store tanke mod sydvest. Der er fastmonteret el-pumpe. Der er rørforbindelse mellem tank til ensilagesaft og gylletanken. Gylletanken skal have lavet beholderkontrol senest i år 2013.

Gylletanken fra 2007 er på 5100 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 ikke fast overdækning, men flydelag. Der er afskærmende beplantning mod nord og nordøst, og der planlægges beplantning mod syd. Gylle pumpes fra gylletank fra 2003 og videre til gylletank fra 2007. Pumpningen foregår med mobil pumpe. Fra gylletanken fra 2007 skal gyllen kunne pumpes videre til den nye planlagte gyllebeholder på 6200 m³. Pumpningen vil foregå med mobil pumpe. Når gyllen skal udbringes, holder lastbil/gyllevogn på befæstet areal på tankens østlige side, og gyllen bliver pumpet fra tanken med en selvlæssende pumpe på gyllevognen.

Tanken skal have lavet beholderkontrol senest i 2019.

Den kommende gyllebeholder, som bliver bygget i 2009/2010, bliver på 6200 m³. Det bliver en Agritank opført i grå betonelementer. Diameteren bliver ca. 38 m og højden ca. 5,5 m, heraf ca. 2,5 m over terræn. Tanken skal dimensioneres, så afstandskravet på 15 m til åben grøft/vandløb mod vest bliver overholdt, og der bliver plads til en afskærmende jordvold.

Denne tank modtager gylle fra gyllebeholderen(2007) beliggende umiddelbart nord for. Gyllen pumpes til tanken med en mobil pumpe. Når gyllebeholderen skal udbringes, vil lastbil/gyllevogn holde øst for tanken. Gyllen pumpes i lastbil/gyllevogn med selvlæssende pumpe på gyllevognen. Tanken får ingen fast overdækning, men flydelag. Der er afskærmende beplantning mod nord og nordøst, og der planlægges beplantning mod syd. Tanken skal have lavet beholderkontrol senest 10 år efter opførelsen.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpeanlæg	Fabrikat	Opført år	Overdækning	% før	% efter
Gammel gyllebeholder (skal fjernes)	570	Traktorpumpe fra stald	Muleby	1983 (kontrol 2000)	nej	7	0

Gyllebeholder (x)	3200	Mobilpumpe	Lundsby	2003 (kontrol 2013)	nej	36	22
Gyllebeholder (x)	5100	Mobilpumpe	Agritank	2007 (kontrol: 2019)	nej	57	35
Gyllebeholder (x)	6200	Mobilpumpe	Agritank	2009 eller 2010	nej	0	43
Opbevaringsafta- ler	ingen						
Forbeholder/ ajlebeholder	Ikke medta- get i ansøg- ning						
I alt	14.500					100	100

Ifølge kapacitetsberegningen bliver der i ansøgt drift produceret 8515 tons gylle pr år på Egelund. Derudover afledes 760 m³ vand fra befæstede arealer, og 225 m³ vand og møddingssaft fra møddingsplads, til gyllebeholderne. I alt afledes 9500 m³ årligt til gyllebeholderne i ansøgt drift.

Med de to eksisterende gyllebeholdere på 3200 m³ og 5100 m³ er der en opbevaringskapacitet på knap 10,5 måneder. Når den nye gyllebeholder bliver bygget, er kapaciteten på 18 måneders opbevaring med det antal dyr, som denne godkendelse tillader.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der være opbevaringskapacitet til 9 måneders produktion.

Kapacitetsberegninger fremgår af bilag 1.4.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af gylle til den ansøgte produktion i eksisterende gyllebeholdere (knap 10,5 måneder), og at der er særdeles stor kapacitet til opbevaring af gylle fra ansøgt produktion, når den ansøgte gyllebeholder etableres (18 måneder).

Vilkår

37. Gyllen i gyllebeholderne må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.
38. Håndtering af gyllen skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
39. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
40. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet.
41. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der etableres en støbt plads med afløb til gylletank.
42. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

5.6 Fast husdyrgødning og dybstrøelse/kompost

Redegørelse

Opbevaring i nudrift:

I nudrift opbevares dybstrøelsen i markstakke.

Kompostlignende dybstrøelse må opbevares i markstak, hvis markstakken overdækkes.

Den kompostlignende dybstrøelse skal have et tørstofindhold på mindst 30%.

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

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.

Gødningsmåtter fra kalvehytter og kælvningsbokse skal ligeledes have ligget i 3-4 måneder, og ofte skal det også være sammenbladet med en møgspreder, for at det kan kaldes kompostlignende.

Oftest kan gødning fra kalvebokse og kælvningsbokse ikke køres direkte ud i markstak, fordi det ikke kan betragtes som kompost.

Opbevaring i ansøgt drift:

I ansøgt drift vil der i alt produceres 271 m³ fast gødning/dybstrøelse pr år.

Dybstrøelsen vil fremover blive opbevaret på fast bund med afløb ved gyllebeholderen fra 2003. Dybstrøelsesboksene med små kviekalve (0-6 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.

Der er ikke noget af det faste gødning/dybstrøelse (0%), der køres direkte ud.

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.

Der produceres årligt 108 tons dybstrøelse fra kælvningsboksene, og 153 tons dybstrøelse fra småkvier på 0-6 måneder. Desuden produceres der 10 tons dybstrøelse/fast gødning fra tyrekalvene.

Tabel 14 Opbevaringskapacitet, fast gødning og dybstrøelse

Anlæg	Kapacitet i m ³	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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringskapaciteten på møddingspladsen er tilstrækkelig til, at ca. et års produktion af fast gødning fra Stormsgårdevej 15 kan opbevares. Aabenraa Kommune vurderer ligeledes, at det minimerer risikoen for udslip af næringsstoffer, at den faste gødning/dybstrøelse fremover opbevares på møddingsplads med fast bund og afløb til gyllebeholder. Det vurderes, at den ændrede opbevaring fra markstak til møddingsplads er en gevinst for miljøet. Opbevaringen vurderes at være hensigtsmæssig, og fuldt forsvarlig, når følgende overholdes:

For at undgå forøget ammoniakfordampning fra dybstrøelsen/den faste gødning, skal gødningsmåttens i stald og kalvehytter strøs, så måttens overflade altid er tør.

Dybstrøelsen/den faste gødning skal overdækkes med kompostdug eller lufttæt materiale straks efter udlægning på møddingspladsen, med mindre der er tale om daglig tilførsel til gødningslageret. Gødningen fra kælvningsbokse og kalvehytter kan ikke kaldes kompostlignende, og må derfor aldrig køres direkte i markstak.

Vilkår

43. I stalde med dybstrøelse/fast gødning skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at gødningsmåttens altid er tør i overfladen.
44. Alt fast husdyrgødning/dybstrøelse fra produktionen skal opbevares på møddingspladsen.

5.7 Anden organisk gødning

Redegørelse

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

Ensilagesaft:

Der bygges i ansøgt drift en beholder på 200 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 plantedækket areal, og uden mulighed for afdrift mod søer eller vandløb.

Det er beregnet, at ensilagesaftbeholderen årligt skal kunne opsamle 6756 m³ ved gennemsnitlig nedbør: Der opsamles fra ensilagesiloer på 9652 m². Ved nedbør på 0,7m³/m² årligt, vil der skulle opsamles 6756 m³ pr år, hvilket kan betyde en udkørsel hver 10.dag.

Hvis den årlige nedbør kommer jævnt fordelt, svarer det til at ensilagesaftbeholderen skal tømmes hver 10. dag. Ved ekstreme nedbørsforhold med meget nedbør på kort tid vil ensilagesaftbeholderen blive fyldt hurtigere end hver 10. dag, og der vil være behov for større kapacitet. Der vil også være behov for større kapacitet i ensilagesaftbeholderen i vinterperioder, hvor det p.g.a. frost og sne ikke er muligt at udbringe ensilagesaft hver 10. dag.

Den overskydende kapacitet i gyllebeholderne kan bruges som "buffer" til ensilagesaftbeholder, hvis det via rørledning/pumpe kan 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 udbringes.

Beholderen til ensilagesaft ligger ca. 4 -5 m fra møddingspladsen, og der må ikke kunne ske overløb fra møddingsplads til ensilagesaftbeholder ved f.eks. ekstrem nedbør.

Kasseret ensilage:

Når den fulde udvidelse på Stormsgårdevej 15 er gennemført, vil der kunne opbevares op imod 8000 m³ ensilage. 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 forderblanding.

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.

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 tørstof% 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 tredobles 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.

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

Vilkår

- 45. Beholderen til ensilagesaft skal enten have en kapacitet på 600 m³, eller også skal der etableres rørledning mellem ensilagesaftbeholder og gylletank, således at gylletanken kan bruges som buffertank for ensilagesaft.*
- 46. Kasseret ensilage skal opbevares og udbringes efter Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om kompost.*
- 47. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden form for organisk gødning end ensilagesaft og kasseret ensilage.*

6 Forurening og gener fra husdyrbruget

6.1 Ammoniak og natur

Produktionen på Egelund, Stormgårdevej 15 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m. fl.), der ved u hensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet. Kvælstof (ammoniak) kan også dampe fra stalde og lagre og med vind og nedbør blive ført til naturområder.

Når næringsstofferne føres til naturområder og vandmiljøet kan de bevirke en uønsket næringsberigelse (eutrofiering), som medfører at visse arter af planter og dyr, som lever bedst under næringsfattige forhold forsvinder, medens andre arter vinder frem. Derved forringes de biologiske værdier.

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 lys krævende 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.

Kvælstof (ammoniak) fra stalde, husdyrgødningslagre og udbringningsarealer kan derfor forringe de biologiske forhold i visse næringsfattige naturtyper.

For at beskyttet biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak, må den luftbårne ammoniak deposition (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 300 m og 1000 m 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 end 1000 meter og i 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.

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 kommunen stille forurenings begrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Kommunen skal tillige vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EU's habitatdirektiv-forpligtelser. Bl. a. må produktionen ikke medføre negative påvirkninger af de arter og naturtyper som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke få forringede forhold. Jf. husdyrlovgivningen er ovenfor nævnte beskyttelsesniveau som udgangspunkt tilstrækkeligt til at sikre habitatdirektiv forpligtelserne. Kommunen kan dog i særlige tilfælde stille skærpede vilkår, hvis dette skønnes nødvendigt.

Redegørelse

Aabenraa kommune har besigtiget og vurderet følgende naturarealer:

- Alle af naturbeskyttelseslovens §3 beskyttede arealer indenfor/optil udbringingsarealerne (se også fig. 2)
- Heder, moser, overdrev indenfor en radius af 1 km fra anlægget

De besigtigede naturarealer omfatter én mose (mose A), og ti vandhuller/søer (Vandhul B-K).

De besigtigede naturarealer ses på fig. 4.

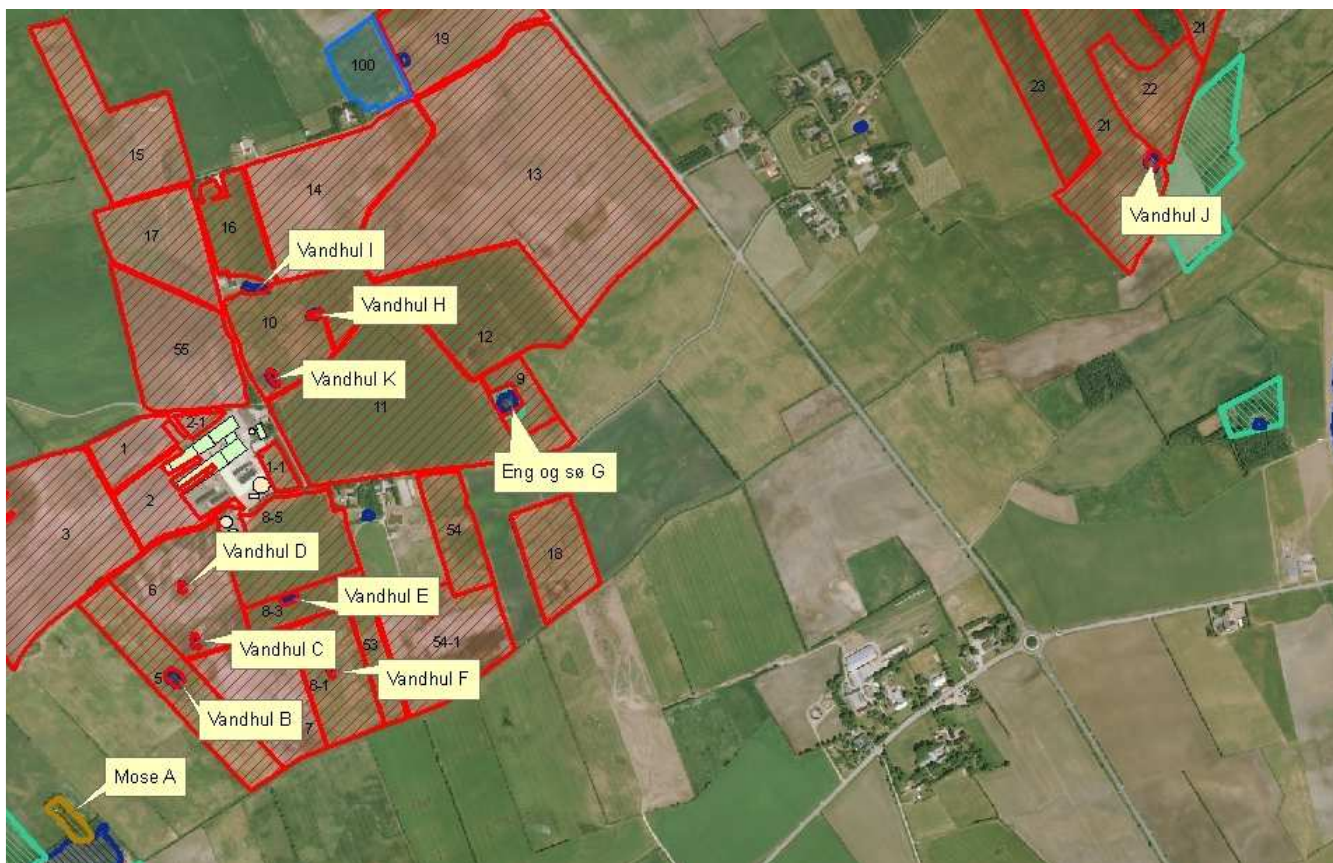


Fig. 4. De besigtigede naturarealer på Stormgårdsvej 15.

Mose A:

Mosen er i ringe naturtilstand, og 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. Ophør af dræning og nedsat eutrofiering (nedsat næringsstofftilledning) kan forbedre naturtilstanden.

Mosen er besigtiget den 16.8.2009. Mosen er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 og ikke omfattet af husdyrlovens § 7.



Fig. 5. Mose A den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul B:

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. Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV-arter) i vandhullet. 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.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.



Fig. 6. Vandhul B den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul C

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. Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af yndlende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vurdering: 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 padder. Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vandhul D:

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. Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.

Vandhul E:

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet.

Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Fig. 7. Vandhul E den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vurdering: 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.

Vandhul F:

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.

Sø og eng G:

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009.

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Søen/vandhullet og engen er besigtiget den 26.8.2009. Vandhul og eng (bredzone) er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.



Fig. 8. Sø og eng G den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul H:

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.



Fig. 9a. Vandhul H den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul I:

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.



Fig. 9b Vandhul I den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul J:

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 kransålgernerne forsvinde ved øget næringsindhold. Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes.

Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

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 grøften mellem mark 21 og 22. Grøften afvander til vandhullet. Bræmmen etableres for at forhindre afstrømning af fosfor og nitrat fra overfladevand til vandhullet og sikre vandhullets fortsatte gode vandkvalitet og økologisk funktionalitet som ynglested for padder.



Fig. 9c. Vandhul J den 26.8.2009
(Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Vandhul K:

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.

Det vurderes på baggrund af besigtigelsen, at der sandsynligvis er spredt forekomst af ynglende spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV arter) i vandhullet. Padder er observeret, men ikke artsbestemt. Naturtilstanden kan forbedres, hvis eutrofieringen nedsættes. Vandhullet er besigtiget den 26.8.2009. Vandhullet er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vurdering: 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.



Fig. 9d. Vandhul K den 26.8.2009 (Foto: Torben Hansen, Aabenraa Kommune)

Emmission fra anlæg, tålegrænser og baggrundsbelastning:

Den samlede emission af staldanlæg og husdyrgødningslagre på Stormsgårdevej 15 er i ansøgningen beregnet til at være 3682,16 kg N pr år.

Meremissionen fra staldanlæg og husdyrgødningslagre er i ansøgningen beregnet til 1443,97 kg N pr år.

Alle staldafsnit ligger længere end 1000 m fra nærmeste naturområde, og der er derfor ikke beregnet højeste emission til naturområde i ansøgningen, da ingen af disse er næringsfattige med lav tålegrænse.

Baggrundsbelastningen i området er ca. 16-20 kg N pr ha pr år ((*Atmosfærisk deposition 2007. NOVANA, Faglig rapport nr. 708, 2009* og <http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>).

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 højt prioriterede moser (højmose, hængesæk, rigkær, m.fl.) er imellem 5 og 25 kg N pr ha pr år. Den besigtigede mose A er en lavt prioriteret mose med udbredt krat. Mosen er i ringe naturtilstand, og næringsstofberiget i væsentlig

grad, og kan ikke sammenlignes med de højt prioriterede 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 undertypen "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.

§ 7 natur

For at beskytte udvalgte naturområder mod næringsberigelse med ammoniak fra husdyrbrug, er der i husdyrlovens § 7, fastsat regler om beskyttelseszoner (bufferzoner) omkring en række kvælstoffølsomme naturtyper.

Redegørelse

Indenfor 1000m fra anlægget ligger der ingen naturområde, 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 (se fig. 10).

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

Vurdering

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.

Det vurderes, at der ikke bør ske en forøgelse af kvælstofdepositionen, 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 kvælstofdeposition fra anlægget ikke væsentligt forringer naturtilstanden yderligere i det pågældende naturområde. Det vurderes at anlægget på Stormgårdevej 15, kun i meget begrænset omfang vil påvirke mosen i Gåskær, fordi den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Stormgårdevej 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).

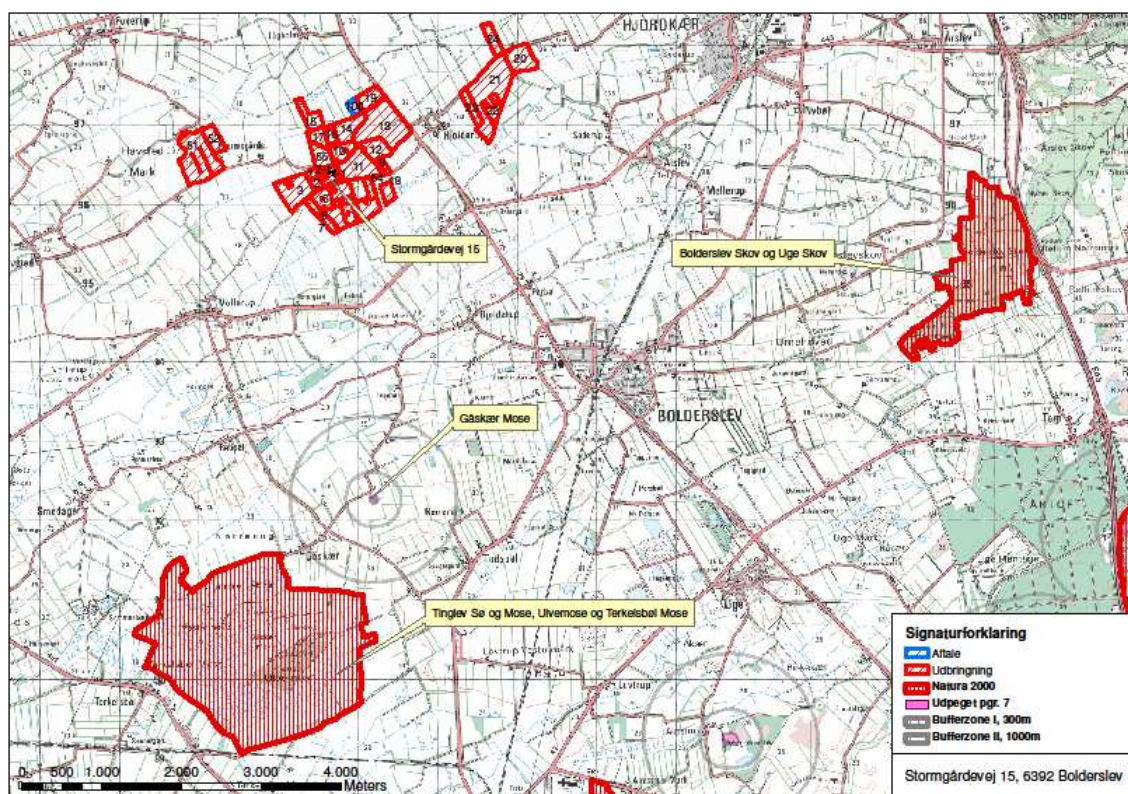


Fig. 10. Natura 2000 og § 7 arealers beliggenhed i forhold til staldanlæg og udbringningsarealer på Stormgårdsvej 15

§ 3 natur

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der er andre naturarealer end ovennævnte, som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Stormgårdsvej 15. Vurderes det at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over husdyrlovens fastsatte beskyttelsesniveauer.

Jf. Naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af visse naturarealer ikke ændres, når de har et vist areal, naturindhold m. m.

Beskrivelse

Beskyttet natur er beskrevet i landskabs- og arealdelen af godkendelsen – afsnit 3.2 og 7.2. De besigtigede områder er beskrevet i afsnit 6.1.

Mark 9 har tidligere været registreret som beskyttet eng, men er udtaget af beskyttelsen, og omlægges jævnlige. Mark 22 har tidligere været registreret som beskyttet eng og buskmose, men er taget ud af beskyttelsen, da den omlægges jævnlige. Både mark 9 og mark 22 er udbringningsarealer.

Eng

Der er en lille eng omkring sø G. Denne eng er § 3 beskyttet. Udbredelse svarer stort set kun til bredzonen.

Søer/vandhuller

Alle besigtigede vandhuller/søer er potentielle levesteder for spidsnudet frø og stor vandsalamander. Alle ti besigtigede 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. 130-180 m. Afstanden til de fjerneste

vandhuller/sø (G og J) er ca. 580 m til sø/eng G, og ca. 2090 m til vandhul J på mark 21 øst for Hjolderup.

Mose

Den besigtigede mose A er § 3 beskyttet, og ligger ca. 700 m fra kommende gyllebeholder.

Vandløb

Søderup Å løber syd for udbringningsarealerne på Stormgårdevej 15. Søderup Å er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpesfiskevand (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 Stormgårdevej 15, og langs nordligste udbringningsarealer, løber Lundbæk, som er §-3 beskyttet vandløb. Lundbæk er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpesfiskevand (B3)". På strækningen fra Stormgårde til Bredevad er Lundbæk påvirket af okker.

Imellem Søderup Å og Lundbæk løber endnu et § 3 beskyttet vandløb, Hjolderup Bæk. Dette vandløb løber sammen med Søderup Å imellem Vollerup og Bredevad. Vandløbet er ikke målsat i Regionsplan 2005-2117 for Sønderjyllandsamt.

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 Stormgårdevej 15, bliver Slogs Å til "Særligt naturvidenskabeligt interesseområde" (Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt).

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

Vurdering

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 det samlede anlæg på Bredevadvej 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 K 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 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.

Mosen (A) er næringsstofberiget og stærkt tilgroet i krat, og ikke at betegne som et "særligt tilfælde". En punktberegning i ansøgningsskemaet fra anlæg til mose A viser en påvirkning af mosen på 0,07 kg N pr ha pr 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 Stormgårdevej 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 områdets beskyttede natur.

Vilkår

Der stilles ikke særlige vilkår i forbindelse med fordampning af ammoniak fra stalde og lagre til husdyrgødning, og disses påvirkning af § 7 og § 3 naturarealer.

Natura 2000

Redegørelse

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,6 km S for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 098 "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose", herunder 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 moserne 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. Ingen af fuglene er registreret ynglende ifølge Dansk Ornitologisk Forening, 2006.

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 smågnavere, 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 områdets 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. Fra staldanlægget på Stormsgårdevej 15 er afstanden til grænsen til det internationale beskyttelsesområde på ca. 4,6 km, og afstanden til

Vestermose (særlig næringsfattig naturareal), som ligger i beskyttelsesområdet, er ca. 4,8 km.

Det er Aabenraa kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, da der pga. afstanden ikke vil være en målelig ammoniakdeposition fra Stormsgårdevej 15.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemission.

Vilkår

Der stilles ikke særlige vilkår til anlægget på Stormsgårdevej 15 i forhold til Natura 2000.

Påvirkning af arter med særligt 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 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, www.fugleognatur.dk og www.dofbasen.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Bemærk nedenfor vurderes udelukkende anlæggets påvirkning af arterne. Driften af husdyrbrugets arealer og påvirkningen fra disse behandles under afsnit 7.

Redegørelse

Stormsgårdevej 15 ligger i, eller tæt på, flere bilag IV arters naturlige udbredelsesområde:

Flagermus (vandflagermus, frynseflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, pipistrelflagermus, m.fl.):

Hulheder og sprækker i træer er meget vigtige opholdssteder for mange flagermusarter; både som dagkvarter (incl. ynglekoloni) om sommeren, som vinterkvarter, og som såkaldt mellemkvarter. Det er ofte mindre hulheder højt oppe i træerne, som foretrækkes. Om sommeren kan man desuden finde flagermuskolonier i næsten alle slags huse. Gode jagtområder for flagermus er områder med mange insekter; løv- eller blandingskov, langs skovkanter, i lysninger mv. Beplantninger med mange forskellige løvtræer betyder et stort udbud af insekter fordelt over hele sæsonen. En mosaik af husdyrhold, græsningsarealer, marker med forskellige afgrøder, levende hegn og småsøer huser mange flagermusarter. I den kritiske forårsperiode er nøglebiotoper med små næringsrige damme eller vandløb, omgivet af gammel, åben løvtræsbevoksning, afgørende for flagermusenes overlevelse. Mange flagermus følger ledelinier (levende hegn, skovkant, vandløb el. lign.), når de flyver fra kolonien og ud til jagtområderne. Ledelinier har derfor stor betydning for flagermusenes brug af landskabet.

Markfirben: findes på åbne, varme, solrige lokaliteter som f.eks. sten- og jorddiger, overdrev og sandede bakkeområder.

Markfirbenets finder sine yngleområder på solvendte skrånninger med veldrænede, løse jordtyper og sparsom bevoksning. Som rasteområderne om vinteren foretrækker markfirbenet veldrænede og solvendte skrånninger. Afvekslende landskaber med solvendte skrænter med løs jord og uden plantedække (til æglægning og overvintring), og områder med spredt opvækst af lave buske og frodigere partier med kraftigere urtedække (skjul, fødesøgning og varmeregulering) er gode levesteder for markfirben. Markfirbenet har en lav spredningsevne, og er derfor især inde i landet sårbar overfor isolering og lokal ud døen pga. ødelæggelse af levesteder og spredningskorridorer.

Spidssnudet frø: findes i moser/vandhuller på enge, i små græsningsfolde, på dyrkede marker, i haver og i fugtige eller græsbevoksede steder i skove.

Spidssnudet frø har, som andre padde, brug for ynglesteder, sommerlevesteder og overvintringssteder. Spidssnudet frø er forholdsvis stedfast; den vandrer højst 100-300 m i forbindelse med ynglesæsonen, og spreder sig næppe over større afstande end 500-1000 m. Den skal, som andre padde, have adgang til vandhuller el. lign. for at kunne yngle.

Spidssnudet frø yngler både i ganske små vandhuller og i større søer. Og både i tætte ellesumpe og i lysåbne vandhuller. Fisk æder haketudserne, og derfor overlever flest haletudser i vandhuller uden fisk, eller hvor der er sumpvegetation, hvor haletudserne kan skjule sig. Spidssnudet frø er afhængig af, at der nær ynglepladserne findes gode levesteder på land; helst enge og moser omkring vandhullerne, som ungerne kan finde føde i. Spidssnudet frø trives bedst i sammenhængende naturområder. Spidssnudet frø er sårbar overfor isolering og lokal uddøen pga. ødelæggelse af levesteder og spredningskorridorer

Løgfrø er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. 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.

Stor vandsalamander: kan yngle i vandhuller af meget forskellig størrelse. Der skal være sol på næsten hele vandoverfladen, for at bestanden kan klare sig på længere sig, og vandet skal være forholdsvis rent. Stor vandsalamander yngler sjældent i vandhuller med fisk – i vandhuller med undervandsvegetation kan larverne dog til dels gemme sig for fiskene. Stor vandsalamanders levesteder og rasteområder på land ligger oftest tæt ved vandhullet, hvor der er gode skjulesteder (grene, sten o.lign.), gerne med dødt ved. Størstedelen af bestanden opsøger levesteder inden for få hundrede meter fra ynglestederne. Enkelte individer kan vandre op til 1 km. Raststederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger. Løvsøer, blandingsøer eller dybe, skyggede søer er yndede rasteområder.

Stor vandsalamander er sårbar overfor isolering og lokal uddøen pga. ødelæggelse af levesteder og spredningskorridorer.

Udsætning af ænder og fisk er en stor trussel mod Stor vandsalamander; blot ét andepar i et vandhul nedbringer mængden af yngel markant, og ved et større antal ænder forsvinder Stor vandsalamander helt.

Dårlig vandkvalitet som følge af næringsstofberigelse har også stor negativ virkning på, hvorvidt Stor vandsalamander kan yngle med succes.



Fig. 11 Stor vandsalamander
Foto Betina Lykke Mikkelsen

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.

Beskrivelse af bilag IV arterne findes også under arealdelen af godkendelsen – afsnit 7.7.

Vurdering

Aabenraa kommune har ikke registreret planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer; dog er der ved vandhul K observeret padder, som ikke er artsbestemt.

Aabenraa Kommune vurderer, at beskyttet natur i området med stor sandsynlighed er levested for arter beskyttet efter habitatdirektivets bilag IV. Det gælder især for vandhullerne/søen på udbringningsarealer, som alle vurderes til at være potentielt levested for Spidssnudet frø og Stor vandsalamander.

Kommunen vurderer, at udvidelsen af anlægget ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan skønnes at være til skade for bilag IV-arter.

Kommunen vurderer også, at den øgede ammoniakemission fra anlægget, ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arterne, da vandhullerne på arealerne kun modtager en meget begrænset mængde kvælstof via deposition. Det vurderes, at tilførsel af næringsstoffer fra dyrkede arealer nær vandhullerne vil have langt større indflydelse på tilstanden i vandhullet, end næringsberigelse via luftbåren ammoniak. Der sker ingen ændring af dyrkningen på de tilstødende arealer i forhold til disse vandhuller.

Aabenraa Kommune vurderer, at ammoniakfordampning fra Stormsgårdevej 15's staldanlæg og lagre med husdyrgødning ikke, eller kun i ringe grad, påvirker arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV, artsfredede eller rødlistede), og deres leve- og ynglesteder.

Vilkår

Der stilles ingen særlige vilkår mht. staldanlæg og husdyrgødningslagres påvirkning af bilag IV arter, artsfredede arter eller rødlistearter.

6.2 Lugt

Redegørelse

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldventilation. Kvægstaldene på Stormsgårdevej 15 er 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 udspreddning af fast gødning. Disse gener er afgrænset til kortvarige perioder om primært om foråret. Lugtgenerne formindskes, når der køres gylle ud i perioder med efterfølgende regn, i vindstille vejr med moderate temperaturer. Disse forhold giver også den bedste effekt af gødningen, og 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 udspreddningen. Nedbringning af fast gødning reducerer lugtgener og ammoniaktab.

Lugtgener fra opbevaringsanlæg formindskes af, at gyllen har et fast flydelag, og 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 fortørres, 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.

Lugtgenerafstande 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 lugtgenerafstand, men reguleres ved hjælp af generelle regler.

Tabel 15 Lugtgenerafstande og konsekvensområde

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav*
Enkeltbeboelse uden landbrugspligt, som ikke ejes af ansøger	233,5 m	Afstand fra ungdyrstald (nærmeste staldanlæg) til Stormsgårdevej 11. Lugtberegning er udført til Stormsgårdevej 11, som har landbrugspligt. Nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Stormsgårdevej 9, som ligger længere væk.	108,14 m
Samlet bebyggelse i landzone	1317 m	Afstand fra ungdyrstald til landsbyen Hjolderup.	291,18 m
Byzone	2108 m	Afstand fra ungdyrstald til den afgrænsede landsby Vollerup.	438,41 m

		Lugtgeneberegning beregnet til Vollerup. Nærmeste byzone ligger længere væk ved Bolderslev, ca. 3.1 km SØ for Stormsgårdevej 15.	
Sommerhusområde	15-17 km	Sommerhusområder nord for Åbenrå fjord	Ikke beregnet pga stor afstand

* Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande. Der skal gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt til beboelsesbygningen ved enkelt beboelse og samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

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

Kumulation

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.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at naboer og omkringboende ikke vil udsættes for urimelige lugtgener som følge af udvidelsen på Stormsgårdevej 15. Det skyldes, at den reelle afstand fra staldanlæg til nabobebyggelse, samlet bebyggelse og byzone er betydeligt større end den beregnede geneafstand.

Aabenraa Kommune vurderer, at der i perioder kan forekomme lugtgener fra udbringning af husdyrgødning. Aabenraa Kommune vurderer, at stor opbevaringskapacitet og nedfældning er med til at formindske lugtgenerne ved udbringning. Aabenraa Kommune vurderer, at varsling af naboer og andre berørte forud for gylleudbringning kan medvirke til at forebygge utilfredshed med eventuelle lugtgener. Varsling af gylleudbringning giver også ansøger mulighed for at tage højde for naboers mærkedage, når udbringningen skal planlægges.

Vilkår

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

6.3 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, jvnf. retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Vilkår

49. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse som i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrslaboratorium

50. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

6.4 Transport

Redegørelse

Afhentning af mælk: På nuværende tidspunkt hver anden dag, kl. 14. I forbindelse med udvidelsen udskiftes tanken med en større, og mælken forventes fortsat afhentet hver anden dag.

Flytning af kalve: Kalvene går selv via veje og drivgange, både før og efter udvidelsen.

Flytning af kællekvier: Kællekvierne går selv via veje og drivgange, både før og efter udvidelsen.

Afhentning af dyr til slagtning: Ca. 1-2 gange om måneden, i dagtimerne, både før og efter udvidelsen.

Ensilering: Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det er tid for grovfoderhøst. Der køres i nudrift ca. 100 læs majs ind og ca. 50 læs græs. Denne mængde forventes at være tilstrækkelig til 249 DE. Efter udvidelsen (ansøgt drift) forventes der, at der køres ca. 200 læs majs og ca. 100 læs græs.

Levering af diesel: Ca. hver 5. uge – efter udvidelsen ca. hver 4. uge, i dagtimerne.

Levering af foder: Antal transporter stiger fra ca. 27 gange før udvidelsen til ca. 54 gange efter udvidelsen. Der indkøbes rapskager, soja og kraftfoder, mineraler og vitaminer.

Afhentning af affald: Affald hentes efter behov ca. 24 gange om året, i dagtimerne.

Afhentning af døde dyr: Afhentes efter behov, ca. 30 gange om året, i dagtimerne. Antallet stiger muligvis til ca. 40 gange i forbindelse med udvidelsen.

Afhentning af halm: Ca. 30 om året i før situationen, 40 gange om året efter udvidelsen.

Udbringning af gylle, nudrift: Ca. 250 læs med 20 tons gyllevogn, primært i dagtimerne.

Udbringning af gylle, ansøgt drift: Ca. 440 læs med 25 tons gyllevogn, primært i dagtimerne.

Udbringning af fast gødning, nudrift: 9

Udbringning af fast gødning, ansøgt drift: 18

Adgangen til ejendommen sker direkte fra Stormsgårdevej, som er en offentlig vej. Der er to indkørsler til Stormsgårdevej 15, dels syd om bygninger 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 11.

Transportveje er indtegnet på fig. 12



Fig. 12. Transportveje for gyllekørsel mv.

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 16 Transporter

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

Fyringsolie	0	0	-	0	0	-
Dieselolie	10	-	Tankbil	13	-	Tankbil
Gylle	250	20 tons	Gyllevogn	440	25 tons	Gyllevogn
Fast gødning og dybstrøelse	9	15 tons	Traktor	18	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			1162		

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

Ejeren af Stormsgårdevej 9, 6392 Bolderslev har i høringsperioden kommenteret, at antallet af transport øges med ca. 400. Det er især transport med gylle og majs – og græs til ensilage, der giver anledning til spekulationer, om bygningerne kan tage skade af de rystelser, som tung trafik foranlediger (bilag 5)

Der er ikke i husdyrbrugsloven hjemmel til at kommunen kan regulere trafik, der giver rystelser i bygninger. Vej og byggemyndighed har fået Stormsgårdevej 9's bemærkninger til kommentering. Deres høringssvar fremgår af bilag 5.1.

Ansøger oplyser, at han har ca. 50 ha, der ligger øst for Stormsgårdevej 9. 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

Antallet af transport øges med ca. 50%. Det er især antallet af gylletransporter, og antallet af transport 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.

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

Vilkår

51. *Transport af husdyrgødning fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 7:00-18:00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00 dog ikke helligdage.*
52. *Transport af foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 7:00-18:00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00 dog ikke helligdage. Dog medregnes tilkørsel af foderafgrøder som f.eks. græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser ikke.*
53. *Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvis ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 7:00-18:00 og lørdag i tidsrummet kl. 7:00-14:00 dog ikke helligdage.*
54. *Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke finder sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.*

6.5 Støj

Redegørelse

Beskrivelse af støjklilder

De væsentligste støjklilder er:

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

Støj ved blanding af foder (støjkilde = blandevoغن, 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 naturlig ventilation i alle staldene, og derfor ikke støj fra ventilation.

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

Ensilering af slæt græs, 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 dagstimerne 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 1-2 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. Fremtidsplanen er malkekarussel, og malkning vil foregå i samme tidsrum som i nudrift. 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 indenfor 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 indenfor samme tidsrum på dagen.

Tiltag mod støjkilder

Nye maskiner og ny teknik er som udgangspunkt mere lydsvage end ældre. Derfor kan opførsel af nyt malkecenter i sig selv reducerer støj fra malkningsanlæg, ligesom løbende udskiftning af maskiner og teknik ofte vil medføre relativt mindre støj. Derudover er ikke fortaget 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 Stormgårdevej 9 og 11. Beplantning kan medvirke til at dæmpe evt. støj.

Tabel 17 Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Udfodring, fodringstider	I alle staldafsnit med kreaturer.	Én gang dagligt i dagstimerne. 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 1-2 gange årligt.	Gylleudbringning varer ca. 8-10 dage Udbringning af dybstrøelse varer 1-2 dage

	Støj forekommer på markerne, og ved gyllebeholdere og møddingsplads.	
Tankbil fra mejeri	Mælken afhentes hver anden dag fra mælketank/silotank ved malkecenter.	Kl.14, ca. 15 min.
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 nattimerne. Der er elektriske dykpumper, som ikke afgiver lyd.
Kornvalse	Lade (bygning 4)	Dagtimer. Ca. 3 timer ugentligt.
Malkestald m. kompressor	Malkecenter med opsamlingsplads	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: Tre 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 nattimerne i brug.
Indblæsning af foder i kraftfodersiloer	Siloer ved/i foderlade, eller ved malkecenter	Ca. 20 gange årligt, ca. ½ time pr gang
Halmkørsel	Foderlade	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 støjkloder ift naboer

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

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

Vurdering af støj ift Kommuneplan 2009

Beliggenheden af landbruget Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune (der p. t. foreligger i et forslag) 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 bymønsteret.

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 retningslinier 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. 5000 meter.

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.

Vilkår

55. 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 Hjol-	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.

6.6 Støv

Redegørelse

Der kan forekomme støv i forbindelse med indkørsel og håndtering af halm. Mængden af halm er dog begrænset, idet hovedparten af markerne dyrkes med grovfoderafgrøder. I forbindelse med gyllekørsel og anden transport ad den sydlige indkørsel fra Stormsgårdevej, kan der forekomme støv fra kørsel på grusvej.

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 blive fordoblet, og der kan forekomme støvgener i de 8-10 dage, gyllekørslen foregår. Kørsel fra gylletanke til Stormsgårdevej foregår på grus-

vej . Grusvejen stopper ved den sydlige udkørsel til den asfalterede landevej (Stormsgårdevej), og nærmeste naboer mod øst (Stormsgårdevej 9 og 11) passerer 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). Åbenrå 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.

Vilkår

Der stilles ingen særlige vilkår vedr. støv.

6.7 Lys

Redegørelse

Der er spot ved de østlige gavlander 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.

På det nye malkecenter (ansøgt drift) planlægges halogen spots på den nordlige gavl.

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 malkekøerne vil efter udvidelsen blive placeret i den ombyggede halmlade, som ligger mellem de ældre løsdriftsstalde og plansiloerne til ensilage. De ældre løsdriftsstalde og plansiloerne vil til dels skærme af for lyset fra den nye kostald.

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 kviestaldene er mindre end behovet for lys i kostaldene. I ansøgt drift er kvierne opstaldet i løsdriftsstaldene fra 2001 og 2005, med nordlig langside ud mod Stormsgårdevej.

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 og ved malkecenter vurderes at være forholdsvis svage, og de fungerer som orienteringslys. Staldlyset vurderes ikke at genere naboer urimeligt; der er afskærmende beplantning 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. Aabenraa Kommune vurderer, at disse naboer ikke generes urimeligt p.g.a. afstanden til staldene på Stormsgårdevej 15.

Det vurderes ikke, at trafikken på Stormsgårdevej bliver generet af lyset fra Stormsgårdevej 15.

Vilkår

Der stilles ikke særlige vilkår for lys på Stormsgårdevej 15.

7 Påvirkninger fra arealerne

7.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15 ligger for hovedpartens vedkommende samlet omkring ejendommen (ejede og forpagtede arealer, og gylleaftale). 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 Hjolderup, ca. 1,9 km øst for anlæg på Stormsgårdevej 15.

97,74 ha af udbringningsarealerne (43 %) er ejet. 129 ha (56%) af udbringningsarealerne er forpagtet. 2,2 ha (1 %) af udbringningsarealerne er gylleaftaler.

Harmoniareal

Dyrehold i ansøgt drift er på 499,75 DE. Gylleaftalen frafører husdyrgødning svarende til 3,08 DE. Dvs. at ejendommens harmoniareal skal svare til 496,67 DE. Da Stormsgårdevej 15 anvender og efterlever Husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 2, jf. §28 stk 3 om forhøjet harmonital til 2,3 DE/ha, er kravet til harmoniareal på 215,94 ha. Da der reelt er et udbringningsareal på 228,94 ha, opfyldes harmonikravet. Dyretrykket er reelt 2,17 DE/ha.

Arealkrav

Arealkravet ifølge landbrugsloven (krav om ejet harmoniareal) er på 62,6 ha (uden at gylleaftale regnes med). Reelt er 97,74 ha af udbringningsarealerne ejet, og arealkravet er opfyldt.

Ejede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Jesper Nielsen	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev	97,74
Forpagtede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Jens Møller	Skeldemark, Broager	6,31
Jes Chr. Vilhelmsen	Volderup Nørrevej 9, Bolderslev	4,99
K. Nielsen	Stormsgårdevej 34	15,79
M. Nielsen	Stormsgårdevej 16/Klintvej, Hjolderup, Bolderslev	101,91
Gylleaftale		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Ole Holm	Hjolderupmarkvej 6, 6392 Bolderslev	2,2
I alt		228,94

Tabel 18. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer, og gylleaftaler

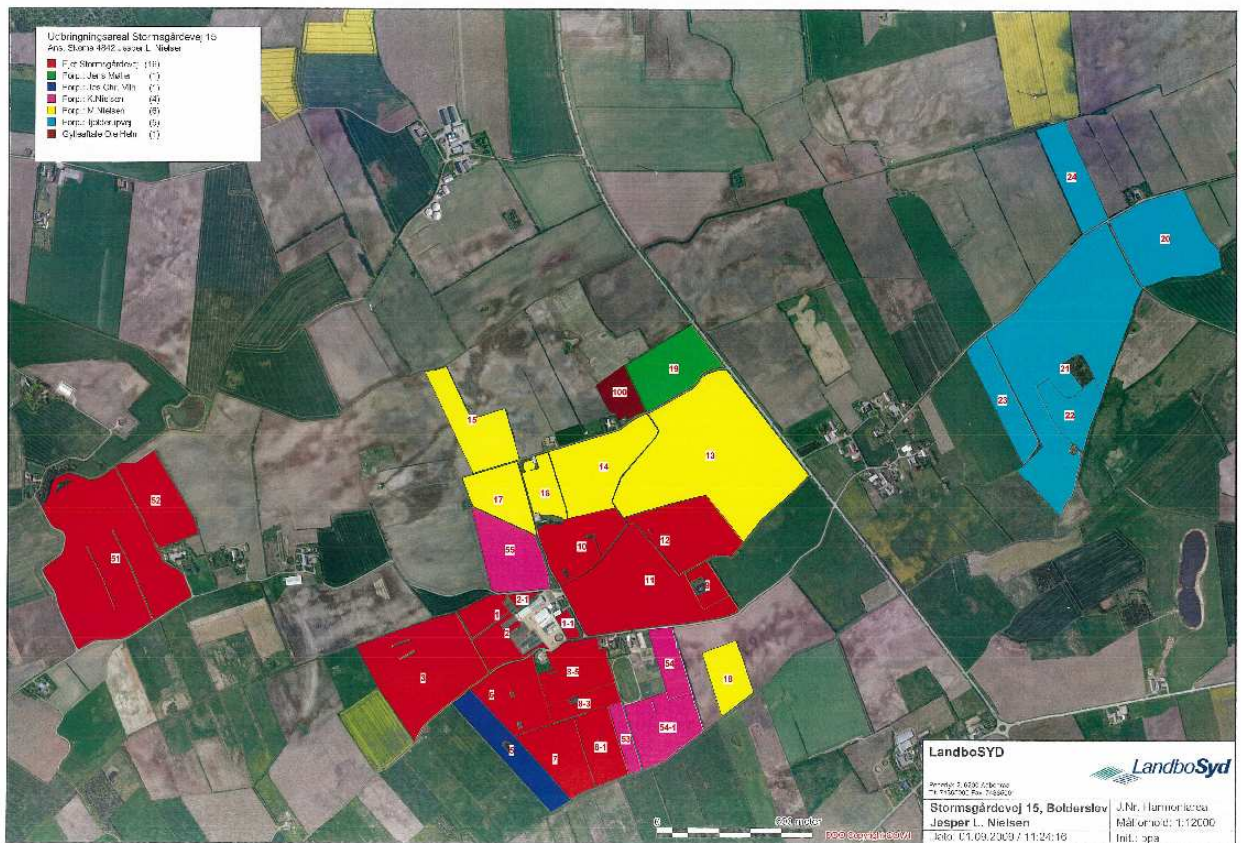


Fig 13 Udbringningsarealer og ejerforhold.
(Figuren findes i stor størrelse i bilag til miljøgodkendelse)

Aftalearealer

Aftalearealernes robusthed til udbringning af husdyrgødning er vurderet med henblik på, om der skal udarbejdes en § 16 arealgodkendelse. Der kræves ikke umiddelbart en § 16 arealgodkendelse.

De 2,2 ha aftalearealer ligger ikke i N-klasse 1-3, eller i P-klasse 1-3. Aftalearealet ligger heller ikke i nitratfølsomt indvindingsområde. Aftalearealet omfatter ikke lavbundsgrunde, og der ligger ikke sårbar natur i eller op til aftalearealet.

M.h.t. Natura 2000 er aftalearealet vurderet tilsvarende Stormgårdvej 15's ejede og forpagtede udbringningsarealer, idet aftalearealet ligger i tilknytning til de ejede/forpagtede udbringningsarealer, som er fjernest fra Natura 2000 og § 7 områder (se fig. 10).

Jordbundstype

Jordbundstypen på ejede/forpagtede arealer er ifølge ansøgning klassificeret som dels JB1, Grovsandet jord (224,35 ha), og dels JB2, Finsandet jord (2,39 ha).

En del af markerne er dog delvis humusjord, og reelt er skønsmæssigt ca. 5-8 % af udbringningsarealet humusjord (se fig. 14). 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.

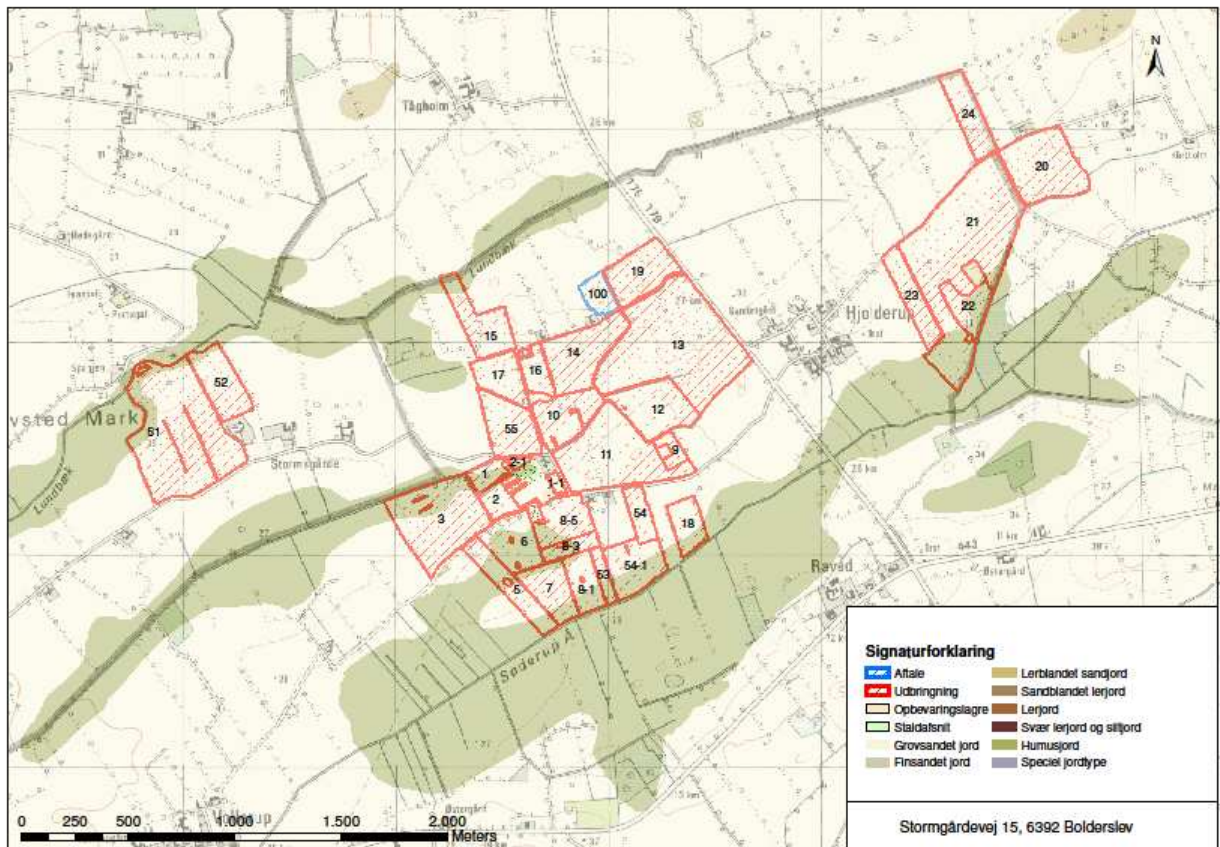


Fig. 14 Udbringningsarealer og jordbundstyper

Nitratklasse 1-3, og fosforklasse 1-3

Ingen udbringningsarealer ligger i nitratklasse 1-3, eller i fosforklasse 1-3.

Nitratfølsomt indvindingsopland

Ingen udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsopland.

1 km øst for udbringningsmarkerne ved Hjo derup ligger et nitratfølsomt indvindingsområde. Dette nitratfølsomme indvindingsområde ved Hjordkær er udpeget med særlige drikkevandsinteresser, og er også indvindingsopland til alment vandværk.

Ca. 5 km vest for Stormsgårdevej 15 ligger ligeledes nitratfølsomt indvindingsområde, som også er indvindingsopland til alment vandværk i Ravsted.

Der er ikke lavet forslag til indsatsplaner (miljøcenter Ribe), og derfor heller ikke efterfølgende plan for indsatser (Aabenraa Kommune).

Dræne/de/grøftede udbringningsarealer

Udbringningsarealerne er ikke dræne/defølge ansøgningen.

Der løber en åben grøft imellem mark 6 og mark 8-5. Grøften er N-S gående, og starter ved gyllebeholderen (5100 m³) syd for staldanlæg. 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 leder overfladevand væk.

Lavbund og okker

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. Uddyb-

ning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen, og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt). Lundbæk løber igennem "Områder med naturinteresser" sydvest for udbringningsarealerne og 5-6 km fra Stormgårdevej 15.

Mange lavbundslande har som udgangspunkt en lav bindingskapacitet for fosfor. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Ved lavbundslande forstås lave arealer (i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand), der er detailafvandet ved dræning eller grøftning, og som ikke har et højt indhold af jern (vurderet ud fra okkerklassificering).

Udbringningsarealerne på Stormgårdevej 15, som er lavbundsarealer, er opgivet til hverken at være dræned 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, jvnf. 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, 22. Og det gælder dele af markerne 5, 54, 21 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.

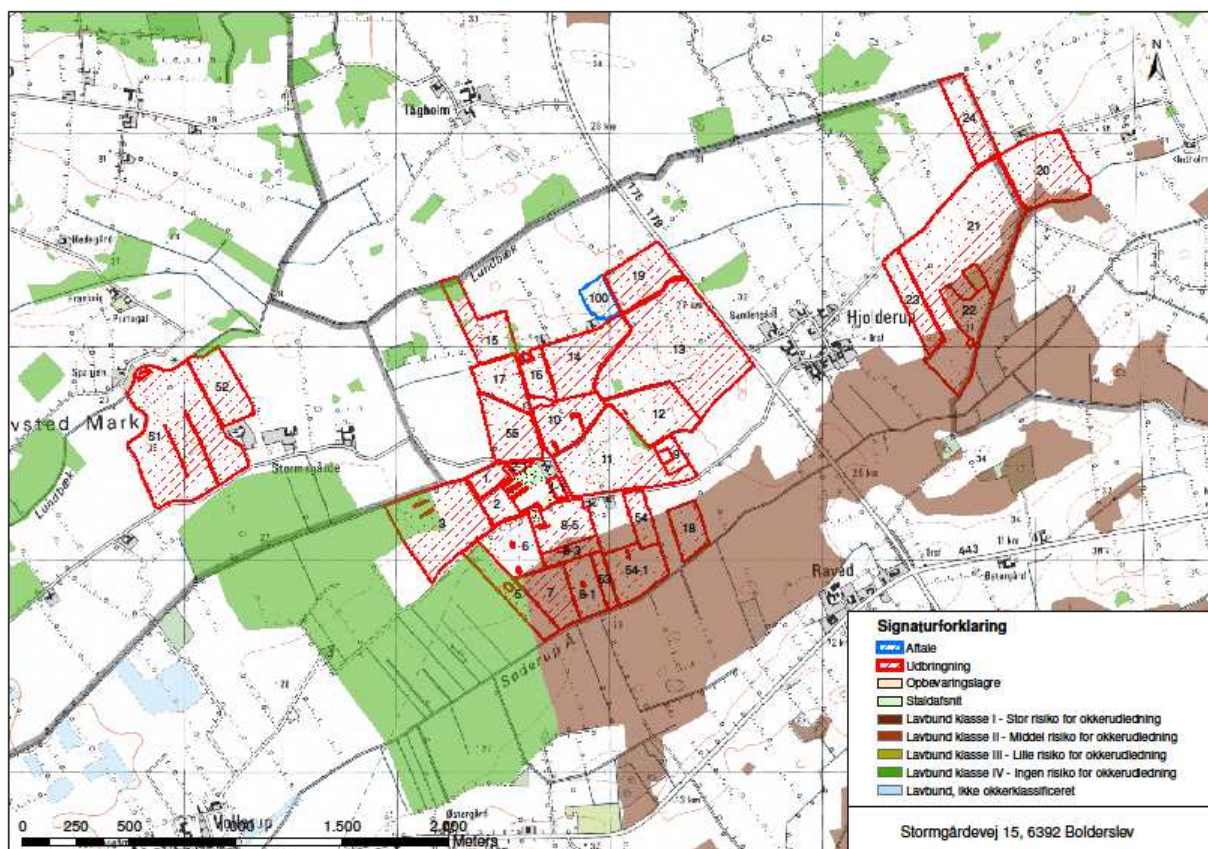


Fig. 15 Udbringningsarealer og lavbundklasser

En del af lavbundsarealerne på Stormgårdevej 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.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for svin. Den miljømæssige vurdering af udspretningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk. En ændring af dyreenhedsberegningen (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage, mv.) er vedtaget og trådt i kraft den 10. juli 2009. Det betyder, at kreaturer vil tælle flere DE fremover, og harmonikravet skal opfyldes med flere ha udbringningsarealer. 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 lavbundslande, herunder drænedede og grøftede sandjorder, 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.

Vilkår

56. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.

57. Der skal etableres 2 m bræmmer ved de vandløb, der grænser op til markerne 3 og 15.

7.2 Beskyttet natur

§ 3 natur

Redegørelse

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der er andre naturarealer end ovennævnte, som kan blive påvirket af ammoniakemissionen Stormsgårdevej 15. Vurderes det at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over husdyrlovens fastsatte beskyttelsesniveauer.

Jf. Naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af visse naturarealer ikke ændres, når de har et vist areal, naturindhold m. m.

I værste tilfælde kan der være ammoniakpåvirkninger fra udbringning af flydende husdyrgødning på over 1 kg N/ha indenfor 100 meter fra markkant. I de fleste tilfælde vil der være ammoniakpåvirkning fra udbringning i op til 20-30 meters afstand fra markkant. En merbelastning på over 1 kg N pr ha pr år anses for at være maximal merbelastning, hvis man vil undgå at naturtilstanden ændres. Ved nedfældning vurderes der ikke at være randpåvirkninger fra udbringningsarealerne større end 1 kg N pr ha pr år. (*Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelse af husdyrbrug af 6. juli 2009*).

Krav om nedfældning af gylle på sort jord og på græsmarker bliver fra 1.1.2011 et generelt krav, og ikke kun et krav ift. særlig sårbar natur med bufferzoner.

Mange af de § 3-beskyttede vandløb er underlagt vandløblovens regler om 2 m dyrkningsfrie bræmmer. Det gælder også for Lundbæk Å (nord for anlæg på Stormsgårdevej 15), Søderup Å (syd for Stormsgårdevej 15) og Hjølderup Bæk (umiddelbart nord for staldanlæg). Følgende arealer grænser op til de beskyttede vandløb:

Mark 1,2-1,3,19,100,15,13,14,12,11,10,18,54-1,53,8-1,7,5,21,20,24,51,52,

Desuden er der kommet nye regler (gældende fra 1. august 2009) om forbud mod udbringning af flydende husdyrgødning nærmere end 20 meter fra søer, vandløb og fjorde, hvis områder er kortlagt med hældninger over 6 grader (skrånende arealer). Ingen udbringningsarealer på Stormsgårdevej 15 har hældninger over 6 grader.

Beskrivelse

Den besigtigede natur og øvrig § 3 natur er også beskrevet i afsnit 6.1

Fig. 3 viser placeringen af beskyttet natur og udbringningsarealer, og fig. 4 viser hvilke naturarealer der er besigtiget.

Eng

Der er en lille eng omkring sø G. Denne eng er § 3 beskyttet. Udbredelse svarer stort set kun til bredzonen.

Søer/vandhuller

Alle besigtigede vandhuller/søer er potentielle levesteder for spidssnudet frø og stor vandsalamander. Alle ti besigtigede 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. 130-180 m. Afstanden til de fjerneste vandhuller/sø (G og J) er ca. 580 m til sø/eng G, og ca. 2090 m til vandhul J på mark 21 øst for Hjolderup.

Mose

Den besigtigede mose A er § 3 beskyttet, og ligger ca. 700 m fra kommende gyllebeholder.

Vandløb

Søderup Å løber syd for udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15. Udbringningsarealerne 5,7,8-1,53,54-1 og 18 støder op til Søderup Å. Udbringningsarealerne 21, 22 og 20 støder op til en sidegren af Søderup Å, som også er § 3 beskyttet.

Søderup Å er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpefiskevand (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.

Der er ingen udbringningsarealer, som støder op til Rebbøl Å.

Nord for Stormsgårdevej 15, og langs nordligste udbringningsarealer, løber Lundbæk, som er §-3 beskyttede vandløb. Udbringningsarealerne 51, 52, 15 og 24 støder op til Lundbæk.

Lundbæk er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpefiskevand (B3)". På strækningen fra Stormgårde til Bredevad er Lundbæk påvirket af okker.

Imellem Søderup Å og Lundbæk løber endnu et § 3 beskyttet vandløb, Hjolderup Bæk. Dette vandløb løber sammen med Søderup Å imellem Vollerup og Bredevad.

Udbringningsarealerne 3,1,2-1,55,11,10,12,13,14, 19 og gylleaftalearealet 100 støder op til dette vandløb.

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).

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

Vurdering

Stormsgårdevej 15 anvender og efterlever husdyrgødningsbekendtgørelsen bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital til 2,3 DE/ha. Det betyder, at 70% af udbringningsarealerne skal dyrkes med græs eller græsefterafgrøder, og der skal tages jordbundsanalyser hvert 3. år både for fosfor og kvælstof.

Sammenholdt med, at gylle nedfældes på græs og sort jord forud for såning af majs, betyder det, at langt størstedelen af gyllen på Stormsgårdevej 15 nedfældes.

Samlet vurdering

Vandhuller/søer: Vandhuller og søer på Stormsgårdevej 15's udbringningsarealer er eutrofierede, og vurderes kun i meget begrænset omfang at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra udbringningsarealerne.

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. Søer og vandhuller er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og er leve- og ynglesteder for en lang række dyr og planter, som for flere arters vedkommende er truede (herunder bilag 4 arter) pga. mangel på, og næringsstofberigelse af deres yngle- og levesteder. Flere arter af padder bruger vandhuller som ynglested og yngelen har brug for randzonen ned til søen og vandhullet i den periode, hvor de går på land. For at sikre søer og vandhuller mod tilstandsændring forårsaget af næringsstoffer fra dyrkede arealer, samt sikre vandhuller og søers økologiske funktionalitet som leve- og ynglested for padder og andet dyre- og planteliv (herunder arter opført på habitatdirektivets bilag 4) stilles der vilkår om overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefrie bræmmer rundt om søer og vandhuller, der forekommer på eller op til udbringningsarealer.

Vandhullerne vurderes at være potentielle levesteder for bilag IV arterne Stor vandsalamander, Løgfrø og Spidssnudet frø.

Vandløb:

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. Ifølge vandløbsloven § 69 skal der være en udyrket 2 m bræmme langs alle målsatte Amtsvandløb.

For at sikre beskyttede vandløb mod dels øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer, samt øget sandvandring, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, (herunder bilag 4 arter/padder), samt beskytte vandløbet som yngle og rasteområde for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag 4, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmme langs beskyttede vandløb, (se fig. 2).

Søderup Å løber syd for udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15. Søderup Å er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpefiskevand (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. Lundbæk er i Regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt registreret som "Karpefiskevand (B3)". På strækningen fra Stormsgårde til Bredevad er Lundbæk påvirket af okker.

Både Lundbæk og Søderup Å er §-3 beskyttede.

Imellem Søderup Å og Lundbæk løber endnu et § 3 beskyttet vandløb, Hjolderup Bæk. Dette vandløb løber sammen med Søderup Å imellem Vollerup og Bredevad. Vandløbet er ikke målsat i Regionsplan 2005-2117 for Sønderjyllandsamt.

Søderup Å og Lundbæk 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).

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

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.

På følgende marker skal der etableres 2 meter dyrkningsfri bræmmer : Mark nr. 1,2-1,3,19,100,15,13,14,12,11,10,18,54-1,53,8-1,7,5,21,20,24,51,52, idet disse arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for registreringen "Beskyttede Vandløb":

Enge:

Den §3-beskyttede eng vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme, og skønnes ikke at blive påvirket væsentlig af udspreddning af husdyrgødning på omkringliggende arealer.

Moser:

Den besigtigede moser A vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme. Der er ingen udspreddningsarealer op til mosen. Mosen skønnes ikke at blive påvirket af udspreddning af husdyrgødning på Stormgårdevej 15's udspreddningsarealer.

Vilkår

58. Der stilles vilkår om 2 m udyrkede bræmmer om alle vandhuller/søer, og om alle § 3 beskyttede vandløb, på Stormgårdevej 15's ejede/forpagtede udbringningsarealer: På følgende marker skal der etableres/opretholdes 2 meter dyrkningsfri bræmmer op til de beskyttede vandløb Lundbæk, Hjolderup bæk og Søderup Å: Mark nr. 1,2-1,3,19,100,15,13,14,12,11,10,18,54-1,53,8-1,7,5,21,20,24,51,52. Omkring vandhullerne B,C,D,E,F,H,I,J,K og søen G skal der ligeledes etableres/opretholdes 2 meter dyrkningsfrie bræmmer. Det berører mark 5,6,8-1,8-3,8-5,9,11,10,18,21,22.

7.3 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen 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 dog til luftformigt kvælstof, via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedes arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedes arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet (DMU faglig rapport nr. 616 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort). Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene er reduktionen meget lav, 2% ca. (DMU faglig rapport nr. 616 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort), dvs. stort set al den kvælstof der ender i vandløbene, ender i havet.

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 vandløb 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 DMU

13/1997). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og 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.

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000 områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk, er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3. Nitratklasserne er baseret på overfladevandområdernes kvælstoffølsomhed samt størrelsen af reduktionspotentialiet (hvor meget nitrat der omsættes i jorden) (*DMU faglig rapport nr. 616 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*).

Redegørelse

Ingen af udbringningsarealerne eller aftalearealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1,2 eller 3. Der er således i hht. Lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på i alt 226,74 ha ejede eller forpagtede arealer, og 2,2 ha aftalearealer. I alt 228,94 ha. DE-max er 2,3 DE/ha på ejede og forpagtede arealer, og 1,4 DE/ha på aftalearealer. DE-reel er 2,19 DE/ha.

Beregning af udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne til overfladevand viser, at der udvaskes 74,10 kg N/ha ved DE-max, og 73,90 kg N ved DE-reel i ansøgt drift. Ifølge Farm-N udvaskes i nudrift 69,0 kg N/ha. Merudvaskningen er altså 4,9 kg N/ha i ansøgt drift i forhold til nudrift.

Udbringningsarealerne ligger i et område, hvor kvælstofreduktionen ligger mellem 75 og 100%, dvs. der udvaskes op til 24% af 73,90 kg N/ha = 17,7 kg N/ha til overfladevand (DE-reel), eller 4013 kg N i alt til overfladevand fra produktionens ejede/forpagtede udbringningsarealer.

Tilsvarende bliver der i nudrift udvasket 24% af 69,0 kg N/ha til overfladevand, svarende til 16,6 kg N/ha svarende til en merudvaskning på 1,1 kg N/ha.

Lundbæk og Søderup Å er målsat som "Karpefiskevand" (B3). Hjolderup Bæk er ikke målsat.

Lundbæk og Søderup Å skal kunne fungere som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk. Målsætningen tager sigte mod at beskytte 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.

Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 75-100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt. Det er beregnet at der er en merudvaskning på 1,1 kg N/ha.

Det vurderes derfor, at der ikke udvaskes væsentlig mere kvælstof i ansøgt drift i forhold til nudrift.

Aabenraa Kommune vurderer, at merudvaskningen af nitrat til overfladevand fra udbringning af husdyrgødning fra Stormsgårdevej 15 i ansøgt drift i forhold til nudrift er

forholdsvis begrænset, og det vurderes ikke, at merudvaskningen får afgørende betydning for opfyldelsen af vandløbenes målsætning.

Da der ikke sker en væsentlig forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i ansøgt drift i forhold til nudrift, vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Stormsgårdevej 15.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven skal laves indsats- og handleplaner for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. Kommunen afventer pt. statens indsatsplaner (som angiver hvilken indsats, der er nødvendig for at opnå god tilstand).

Kommunen skal lave handleplaner (som angiver, hvad der skal ske af naturgenopretning o. a.) i 2010. Når udkast til planer og endelige planer foreligger, skal kommunen inddrage disse i vurderinger af konsekvenser af produktionsudvidelser på husdyrbrug.

Vilkår

Åbenrå Kommune stiller ingen særlige vilkår ift nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande.

7.4 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder.

Vurdering

Stormsgårdevej 15 har ingen udbringningsarealer beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsområder, og derfor er der i ansøgningssystemet ikke beregnet nitratudvaskning fra udbringningsarealer. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at Stormsgårdevej 15 ikke skal have særlige vilkår vedr. nitrat til grundvandet.

Vilkår

Åbenrå Kommune stiller ingen særlige vilkår vedr. nitrat til grundvand.

7.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Fosfor har stor betydning for søers biologiske kvalitet, idet det oftest er det begrænsende næringsstof og dermed er styrende for algevæksten. I fjordene er det i stigende omfang fosfor der påvirker forekomsten af iltvind.

Derimod har fosfor mindre betydning for vandløbs biologiske kvalitet. Alligevel er indholdet af fosfor i vandløb meget vigtigt, fordi fosfor transporteres via vandløb til søer og marine områder, hvor det kan have væsentlig negativ betydning for den biologiske vandkvalitet.

I modsætning til kvælstof, der generelt udvaskes til grundvand og overfladevand fra hele landbrugsfladen, er billedet af fosfor mere kompliceret med flere betydende transportveje, der fører det til vandløb, søer eller kystvande. Fosfortab fra landbrugsjorde forgår især i forbindelse med 3 forhold:

- Vanderosion (ved overskudsnedbør) eller jordfygning, hvor fosfor tabes sammen med jordpartiklerne
- Udvasning via dræn og øvre grundvand af vandopløst fosfor. Især på lavbundsarealer
- Nedbrydning af brinkerne i vandløbene. Jo mere fosfor, der er bundet i jordpartiklerne, jo større fosfortab

Fosfor bindes typisk hårdt i jorden, men jordens evne til at binde fosfor er ikke ubegrænset. Derfor er det vigtigt for at undgå fremtidige miljømæssige problemer med fosfor, at sikre en rimelig balance mellem tilført fosfor og den fosfor der fjernes af afgrøderne. Hvor der tilføres mere fosfor end planterne optager er der tale om et fosforoverskud.

Hovedparten af fosfor-tabet sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens p-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt kan der være et stort fosfortab via sprækker til dræn eller grundvand. Humusjords evne til at binde fosfor er mindre end sandjords og især lerjords evne, og der vil derfor være større risiko for fosfortab fra humusjord.

I "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" og tilhørende Bekendtgørelse er der fastsat generelle beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud. Beskyttelsesniveauet gælder for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, som er overbelastet med fosfor omfatter ikke oplandene til de søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter, men hvis beliggenhed ikke kendes endnu.

Kravet til fosforoverskuddet på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der afvander til Natura 2000 vandområder, overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Der stilles ikke krav om fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation, kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

Det fremgår af lovgivningen, at det fastsatte beskyttelsesniveau som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. Kommunen kan dog i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre overfor fosfor.

Redegørelse

Der tilføres årligt 38,2 kg fosfor/ha til markerne i ansøgt drift. Den samlede tilførsel er på 8664 kg P. Der fraføres 25,4 kg P/ha. Arealerne får derved et fosfor overskud på 12,8 kg P/ha, svarende til et samlet fosforoverskud på 2902,3 kg P på ejede/forpagtede udbringningsarealer.

Resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 54 kg fosfor fra bedriften.

På nær mark 6 og 8-5, som afvandes af åben grøft, er udbringningsarealerne ikke detail-afvandede. Udbringningsarealerne afvander ikke til Natura 2000-områder, der er overbelastet med fosfor. Derfor er ingen af udbringningsarealerne beliggende i fosforklasse 1-3, og der stilles derfor ikke krav til fosforoverskuddet.

En stor del af udbringningsarealerne støder op til beskyttede vandløb. Alle vandløb i området afvander til Vadehavet.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplande til et Natura 2000, 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. Fosfortab pga. vanderosion ved overskudsnedbør, og nedbrydning af brinkerne i vandløbene forebygges dels af de generelle regler om 2 m bræmmer, og dels af vilkår 51 og 52.

Påpasselighed ved oprensning af afvandingsgrøfter modvirker også fosfortab. Uddybning af vandløb i henhold til Vandløbsloven er mht. okker og fosfor ikke ønskelig, og kan være i strid med § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udbringningsarealerne ligger i terrænklasse 1 (0-6 graders terrænhældning), og terrænets hældning vurderes generelt ikke at øge risikoen for overfladetab af fosfor.

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. Desuden forebygges fosfortab pga vanderosion ved overskudsnedbør, og nedbrydning af brinkerne i vandløbene sels af de generelle regler om 2 m bræmmer, og dels af vilkår 51 og 52.

Bedriftens udbringningsarealer afvander til Vadehavet, som er yderligere beskrevet i afsnit 7.6.1.

Vilkår

Åbenrå Kommune stiller ingen særlige vilkår mht fosfor til vandløb, søer og kystvande, ud over allerede stillede vilkår.

7.6.1 Natura 2000 vandområder

Redegørelse

Bedriftens udbringningsarealer afvander til Vidå systemet.

Vidåsystemet er udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen, samt Fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet og Ramsarområde 27.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegning 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 H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, Fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydebladsplanter eller vandaks
- 3260 Vandløb med vandplanter

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- | | | |
|----------------|----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | • Lysbuget knortegås |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Sandløber |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandterne |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Strandskade |
| • Spidsand | • Lille kobbersneppe | • Dværgmåge |
| • Skeand | • Blåhals | • Sortand |
| • Pibeand | • Brushane | • Stor regnspove |
| • Grågåse | • Hjejle | • Edderfugl |

- Kortnæbbet gås
- Bramgås
- Almindelig ryle
- Sortterne
- Islandsk ryle
- Hvidbrystet præstekrave
- Strandhjejle
- Plettet rørvagtel
- Klyde
- Fjordterne
- Gravand
- Krikand
- Mørkbuget knortegås
- Dværgterne
- Havterne
- Splitterne
- Hvidklire
- Rødben

Flere af arterne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. Fx 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 (basianalyse for H90). 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.

Ifølge basianalysen for 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" (Basianalyse 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 m.m.

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof og fosfor til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000-områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder, stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for. Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder overbelastet med fosfor.

Ingen af udbringningsarealerne eller aftalearealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet med fosfor. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Dog skal det vurderes, om et projekt (ansøgning om miljøgodkendelse) i sig selv, eller i sammenhæng med andre projekter, kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. nitratudvaskning. Fosfortab til Natura 2000 vandområder skal vurderes ud fra en

risikovurdering for overfladetab (Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009).

Vurdering

Kan projektet i sig selv påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt pga. nitratudvaskning?

Udbringningsarealerne ligger i hovedopland Vidå/Kruså, som er et grænseoverskridende vanddistrikt. Delopland Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Det danske delopland Vidå er på ca. 1075 km² og det tyske delopland er på ca. 254 km². I basisanalysen til Vadehavet er oplandet til Lister Dyb opgivet til i alt 161.370 ha.

Stormsgårdevej 15's udbringningsarealer udgør 226,74 ha. Dvs at udbringningsarealerne udgør ca. 0,14 % af opland til Lister Dyb.

Udvaskningen til overfladevand fra udbringningsarealerne på Stormsgårdevej 15 udgør 228,94 ha x 1,1 kgN/ha = 251,8 kg N pr. år. Dette skal holdes op mod en samlet udvaskning på 1957 tons N pr. år til Lister Dyb. Merudvaskningen fra Stormsgårdevej 15 som følge af udvidelsen i ansøgt drift udgør 0,013 % af den samlede udvaskning til Lister Dyb.

Det vurderes på den baggrund, at projektet i sig selv ikke kan påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

Kan projektet i sammenhæng med andre projekter påvirke Natura 2000-områder væsentligt pga. nitratudvaskning?

Udbringningsarealerne til Stormsgårdevej 15 er beliggende i "Opland til sårbare Natura 2000-områder" med et N-reduktionspotentiale på 76-100% (ifølge www.miljoportal.dk). Hele området i det midterste Sønderjylland har et højt reduktionspotentiale. Et højt N-reduktionspotentiale betyder, at en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser omdannes til luftformet kvælstof inden de når grundvand eller vandløb.

Selvom Stormsgårdevej 15 ligger i et opland til et sårbart Natura 2000-område, så vurderer Aabenraa kommune, at de generelle harmoniregler sammen med et højt N-reduktionspotentiale gør, at projektet i sammenhæng med andre projekter næppe påvirker Natura 2000-vandområder væsentligt.

Aabenraa Kommune finder ikke, at der er sådanne særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau vedr. nitrat og fosfor til overfladevand.

7.6.2 Natura 2000 natur

Redegørelse

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,6 km S for Stormsgårdevej 15. Området er Natura 2000 område nr. Ino 098 "Tinglev Sø og Mose, Ulvemoose og Terkelsbøl mose", herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62.

Området kan ses på fig. 4, og er også beskrevet i afsnit 6,1.

Natura 2000-området indeholder især de § 3-beskyttede naturtyper eng og mose. Enge findes især i i Natura 2000 områdets nordlige- og vestlige randområder, mens naturtypen mose især findes i områdets centrale dele og sydvestlige dele. Naturtypen mose indeholder "Højmose", "Nedbrudt højmose" og "Hængesæk".

Natura 2000-området er EF-fuglebeskyttelsesområdet F62: Tinglev Sø og Mose, Ulvemoose, Terkelsbøl Mose.

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 (Ulvemoose).

Begge moseområder er afvandet gennem systemer af grøfter. Afvandingen er blevet dårligere de seneste årtier, da arealerne i og omkring moserne 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.

Udpegningsgrundlaget for begge delområder af fuglebeskyttelsesområdet F62 er Rørhøg og Hedehøg. Ingen af fuglene er registreret ynglende ifølge Dansk Ornitologisk Forening, 2006.

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 smågnavere, 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 retablering af en mere naturlig hydrologi i drænedde moser og andre vådområder.

I Terkelsbøl Mose udgør tilgroning en trussel mod områdets 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 ligger på ca. 16-20 kg N/ha/år og overskrider mosenaturtypernes tålegrænser.

Vurdering

Trusler mod Natura 2000 området "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose" er ifølge basisanalyse (www.vandognatur.dk)

- Den luftbårne kvælstofbelastning, som overskrider tålegrænserne for mosenaturtyperne betydeligt, og medfører tilgroning af tør mosebund
- Tilgroning med vedplanter, som truer Hedehøg og Rørhøgs levesteder
- Afvanding og kunstig lav vandstand, som fremskynder tilgroning med vedplanter
- Ikke hjemmehørende arter; især mink

Vilkår

P.g.a. stor afstand (ca. 4,6 km) mellem anlæg/udbringningsarealer på Stormsgårdevej 15, og nærmeste Natura 2000 område "Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose", stilles ingen særlige vilkår vedr. påvirkning fra udbringningsarealer.

7.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

Bilag IV arter er også beskrevet under afsnit 6.1.

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 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 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 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 m 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. 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.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, 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 forurenet 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 projektområdets 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. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

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 grøn frø, lille vandsalamander 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 padderne ovenfor.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor 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 i denne miljøgodkendelse og generel lovgivning overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder 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. Det vurderes, at vilkår 51 og 52 vil sikre forholdene for bilag 4 arter.

Vilkår

Der stilles ikke særlige vilkår udover vilkår 51 og 52 i afsnit 7.1 og 7.2 vedr. påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV).

8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse

For intensiv fjerkræ- og svineproduktion over en vis størrelse er i EU-regi i 2003 udarbejdet en BREF - note, som anfører, hvad der betragtes som BAT (Best Available Technique) i forbindelse med en række produktionsforhold, herunder driftsstyring, staldindretning, vand- og energiforbrug mv.

Skov- og Naturstyrelsen anfører i husdyrvejledningen, at der også for produktion af andre husdyrtyper (herunder kvæg) skal ske tilsvarende inddragelse af BREF'ens BAT - aspekter.

Endvidere har Skov og Naturstyrelsen og Dansk Landbrugsrådgivning udarbejdet en række BAT - Byggeblade, hvor forskellige staldsystemer er vurderet med hensyn til BAT. I 2007 er oprettet et teknologiudvalg, der over de næste år skal rådgive Miljøstyrelsen om miljøeffektive landbrugsteknologier. Der må således forventes en løbende udvikling i implementering af BAT - teknikker, hvor der vil ske opdatering og supplement af BAT - Byggebladene.

Kravet om anvendelse af BAT gælder for både de eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring, idet det dog forudsættes, at krav til eksisterende anlæg fastlægges med rimelige tidsfrister, samt under hensyntagen til, at omkostningerne ved implementering i eksisterende anlæg kan være uforholdsmæssigt store. Vedrørende eksisterende stalde har Miljøstyrelsen i den forbindelse tilkendegivet, at udgangspunktet normalt vil være, at BAT - grundlaget implementeres i sammenhæng med det tidspunkt, hvor staldeafsnittene næste gang skal

gennemgribende renoveres. Styrelsen anfører, at gennemsnitslevealderen for et staldanlæg er 15 – 20 år.

BAT betragtes som en ikke-stedbunden branchenorm. Dette betyder, at anvendelse af BAT ikke afhænger af, om der er tale om følsomme eller robuste omgivelser.

I forbindelse med ansøgning om godkendelse efter lovens § 12 skal i relation til BREF – note og BAT - Byggeblade som minimum redegøres for følgende forhold:

- Management
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning.

Management

Der lægges ifølge ansøger vægt på godt management og god staldhygiejne.

"Kvalitetprogrammet 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 unødigt ressourcspild, 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 spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

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 el-installationer hvert 5. år.
- Gyllepumpning overvåges.
- Pulverslukkere kontrolleres årligt.

- Serviceeftersyn på maskiner, malkekarussel og fejrobotter overholdes.

BAT indenfor 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.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger bedste praksis indenfor management.

Foder

BAT indenfor 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.

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, slagteko og evt. slagtekalv). 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 makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning, eller overforsyning med næringsstoffer, betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Et nyudviklet foderplanlægningssystem, NORFOR, forventes i 2007 at overtage hidtil anvendte programmer. Hermed forventes endnu mere præcis sammensætning af fremtidens foderplaner til kreaturer, og dermed en reducere af næringsstofftab til miljøet.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes/behøves brugt som regulerende foranstaltning ift beskyttelsesniveau.

Proteinindholdet i foderet ligger ifølge ansøger indenfor normerne, men i den lave ende. Besætningen fungerer godt med den nuværende fodring, og der ikke er ønske fra ansøgers side om at ændre sammensætningen af foderet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger anvender BAT indenfor fodring.

Staldindretning

Fortolkning af BAT i kvægstalde til malkekøer er præciseret i Miljøklagenævnets afgørelse MKN-130-00184.

Ifølge afgørelsen er fast gulv/præfabrikeret gulv med fald mod ajlerende og skrabning hver 2. time at regne som BAT i nye stalde. Andre tiltag, som medfører tilsvarende ammoniakreduktion i nye stalde, er også at regne som BAT. I eksisterende stalde til malkekøer er liniespil og skrabere med skrabning hver anden time jvnf. Miljøklagenævnets afgørelse at regne som BAT.

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

Der er dog et BAT-blad til malkekøer for præfabrikerede drænedede gulve samt et BAT-blad til malkekøer for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med præfabrikeret drænet gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

De gamle stalde indrettes med linespil og skraber på eksisterende spaltegulve. De skal anvendes til kvier. Den reduktion i ammoniakemissionen som etablering af skraberne medfører, er et frivilligt tiltag, og den er ikke medregnet i den samlede ammoniakreduktion.

Gyllekøling vil ikke være relevant, da varmen ikke skal bruges i produktionen eller den private bolig. Det er påtænkt at genindvinde varmen fra malkeanlægget til opvarmning af stuehus, hvorfor den genererede varme fra et gyllekølingsanlæg ikke vil kunne bruges. Endvidere findes der på nuværende tidspunkt ikke forsøg, der viser at gyllekøling har en effekt i kvægstalde.

Nærmeste § 7 areal ligger mere end 1.000m fra ejendommen og ammoniakdepositionen i det angivne naturområde er beregnet til 0,00kg N/ha/år, hvorfor den ønskede projektændring lever op til kravene. Ammoniakkravene opfyldes ved at skrabe spalterne i eksisterende stalde, samt anvende præfabrikerede faste gulve i de nye stalde.

Da det er vurderet, at anlægget har en levetid udover godkendelsesperioden er der ikke lavet nogen plan for renovering af staldene og indførsel af eksisterende BAT teknologi. Ansøger følger løbende udviklingen af BAT teknologier, der kan medføre en gevinst for både ansøger og miljøet. Dette gøres ud fra et proportionalitetshensyn, der sikrer, at det er tale om en fremtidssikret produktion.

Der gøres opmærksom på, at ifølge Miljøstyrelsen, så kan krav om BAT ikke fastsættes til en bestemt teknologi, men ud fra emissionskrav svarende til emissionen fra BAT. Der er dermed metodefrihed til at opnå kravene.

Flere eksisterende BAT teknologier er på nuværende tidspunkt fravalgt af ansøger. Der er flere grunde til dette.

Overdækning af gyllebeholdere er fravalgt, da det med kvæggylle almindeligvis ikke er problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt. Det er endvidere ikke sikkert, at de eksisterende tanke kan overdækkes pga. deres konstruering og etablering. En overdækning medfører endvidere en visuel forurening af ejendommen. I forhold til den miljømæssige gevinst er det vurderet, at investeringen i en overdækning ikke er rentabel, da en overdækning ca. koster 100 kr. pr m³.

Valg og alternativer indenfor staldsystemer kan vurderes ud fra følgende:

Tabel 19: Etableringsomkostninger pr. koplads (oplysninger fra ansøger).

Staldsystem	Pris pr. plads pr. ko (*)	Kommentar
Fast gulv med skraber	40.000 kr.	Fast gulv kræver lidt større gyllebeholder, svarende til en etableringsudgift på 400 kr. pr. ko

Spaltegulv	40.000 kr.	En spalteskraberrobot koster mellem 100 og 200 tkr., og er således en relativ lille merudgift ved etablering af en stald med spaltegulv.
Dybstrøelse	35.000 kr.	Mindre udgift til etablering af gyllebeholder bliver 1.100 kr. pr. ko Årlig udgift til halm på 1.500 -2.000 kr. pr. ko (**)

(*) - Prisen er angivet ud fra oplysninger svarende til tidspunkt for indsendelse af ansøgning via husdyrgodkendelse.dk. Prisen svarer til etableringsomkostning i staldafsnit, dog uden malkeanlæg og gylleopbevaring.

(**) - Besparelsen ved etablering et staldsystem med dybstrøelse ift. systemer med fast gulv eller spaltegulv er relativ beskedne i forhold til den årlige udgift til halm med en pris på 50-100 øre/kg.

På baggrund af ovennævnte vurderer Aabenraa Kommune, at det beskrevne projekt lever op til BAT inden for staldteknologi. Installeringen af skraber på staldene til kvier betragtes ikke som BAT, da det vurderes, at der ikke er proportionalitet imellem investeringen og den beskedne miljøgevinst. Til den angivne etableringsudgift på 100.000 – 200.000 kr. pr. skraberrobot skal der lægges udgifterne til el og til vedligehold. Udregnet er der en miljøgevinst på 105,8 kg N pr. år, idet der går 225 årsvirksomheder, der hver udskiller 39, 2 kg N/år. Fra spaltegulv med linespil er der et tab på 6 % svarende til 529, 2 kg N. Spalteskraberne vil reducere dette tab med 20%. Det svarer til 105,8 kg N/år.

Forbrug af energi og vand

Energibesparende foranstaltninger og vandbesparende foranstaltninger er der redegjort for i afsnit 4.5. Aabenraa Kommune vurderer, at foranstaltningerne lever op til bedste praksis.

Opbevaring af husdyrgødning

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).

Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen. Det vurderes derfor, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Udbringning af husdyrgødning

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor 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 200m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreder 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 en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Gyllen køres ud med 25m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (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, ifølge ansøger, ikke på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2m bræmmer til vandløbene, hvor dette er et krav.

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

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 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, således 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.

Valg og alternativer indenfor udbringningsteknik kan vurderes ud fra følgende:

Tabel 20: Udbringningsteknik (oplysninger fra ansøger)

Teknik	Pris (ton husdyrgødning)	Kommentar
Udbringning via gyllevogn med slæbeslange	13 kr.	Billig metode, der er hurtig og mindre afhængig af vejret. Kræver efterfølgende nedharvning ved udbringning på ubevokset jord. Nedharvning kan sættes til 4 kr/ton i ekstra udgift. På græsjord skal der ikke ske en nedharvning.
Udbringning via gyllevogn med nedfælder	18 kr.	Metode med mindst fordampning af ammoniak, og dermed bedre udnyttelse af næringsstofferne.
Udbringning via slangeudlægger	20 kr.	Fordel er, at der bliver mindre kørsel med tunge maskiner i marken og deraf højere udbytte

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

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til bedste praksis.

Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at den i redegørelsen oplyste praksis angående management, foder, forbrug af vand og energi, opbevaring af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning lever op til BAT.

Vilkår

59. Der må ikke køres husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.

60. Der skal udarbejdes foderplaner til de forskellige dyregrupper.

61. Der skal tages grovfoderanalyser af hvert af de mest anvendte ensilagefodemidler. Foderprøverne skal mindst analyseres for foderværdi og fosfor. Foderprøverne skal analyseres af et analysefirma, der er autoriseret og akkrediteret til at udføre grovfoderanalyser.

9 0-alternativet og andre alternativer

0-alternativet

Hvis produktionen fortsætter uændret som i nu-drift, vil rentabiliteten i produktionen kunne opretholdes i en begrænset årrække, hvorefter den ikke længere er rentabel. Da mange mindre mælkeproducenter holder op, er det afgørende vigtigt, at en række mælkeproducenter udvider produktionen, så mejerierne kan holde en stabil indvejning af mælk. Et alternativ til ansøgningen, hvor man undlader at udvide dyreholdet samt at bygge ny stald, ensilageplads og gyllebeholder, er derfor ikke økonomisk realistisk.

Andre alternativer

Et alternativ kunne være at placere hele eller dele af produktionen på de andre ejendomme. Men det vil være uhensigtsmæssigt både i forhold til miljø og logistik (mere transport og flere lagre ved produktion på flere ejendomme) og i forhold til staldpersonals arbejdsmiljø. Det vil ikke være hensigtsmæssigt at dele et malkekvæghold på flere ejendomme. Der er endvidere ikke nogen natur-, miljø- eller nabomæssige og landskabelige hensyn, der taler imod en udvidelse på Stormsgårdevej 15.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har belyst alternativer, og redegjort for, hvorfor alternativer er fravalgt.

Vilkår

Der stilles ingen særlige vilkår vedr. alternativer.

10 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. Derudover vil Aabenraa Kommune vejlede og stille krav jvnf. vilkår 56.

Vilkår

62. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning og evt. krav om en miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden

11 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 mælkekvaliteten 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.

Vilkår

63. *Al dokumentation, der direkte eller indirekte kan være med til at beskrive husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø, skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i denne miljøgodkendelse er overholdt.*
64. *Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsvir i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos RYK, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.*
65. *Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktioner.*
66. *Der skal føres journal over aflevering af affald med mængde, transportør, og modtager.*
67. *Gyllebeholdere skal tømmes én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen registreres i logbogen*
68. *Hver ensilagesilo skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.*
69. *Møddingspladsen skal én gang årligt tømmes og visuelt gennemgå et eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.*
70. *Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø, skal registreres med dato og beskrivelse.*
71. *Følgende skal registres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften:*

- hvornår der er foretaget fluebekæmpelse, med hvad og hvornår
- hvornår der er foretaget rengøring/desinfektion af staldene, med hvilke
- midler mængde og hvordan
- forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) mv.

12 Klagevejledning

Miljøgodkendelse er meddelt i medfør af Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Plantagevej 4, 6330 Padborg eller til post@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt lørdag den 26. december 2009 i Aabenraa Ugeavis. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest mandag den 25. januar 2010 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel 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 naboer og andre berørte, hvis beboelse er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde, jfr. bilag 2, samt øvrige klageberettigede:

- 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, 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 Holm, Hjolderupmarkvej 6, 6392 Bolderslev (modtager af husdyrgødning)
- Miljørådgiver Birgitte Popp Andersen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6299 Aabenraa, e-mail: bpa@landbosyd.dk
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, post@rib.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe
- 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, info@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

13 Bilag

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	4842
Version	5
Dato	16-12-2009

Navn	Jesper Nielsen
Adresse	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Telefon	74666280
Mobil	22670065
E-Mail	Egelund2007@hotmail.com

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	249,30 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	499,75 DE	0 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Stormsgårdevej 15: Udvidelse af eksisterende kvægejendom fra 249,3 DE til 499,2DE.

Beregningsgrundlag

10-2007

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	47
3.1. Ammoniak	47
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	47
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	47
3.2. Lugtgeneberegning	48
3.2.1. Resultat af lugtberegning	49
4. Oplysninger om arealer	50
4.1. Arealer	50
4.1.1. Kortbilleder	50
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	66
4.1.3. Udbringningsarealer	66
4.1.4. Aftalearealer	68
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	68
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	68
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	68
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	68
4.2.4. Total Gødningsmængde	68
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	68
4.2.6. Harmonital	69
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	69
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	69
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	69
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	69
4.3.4. Total Gødningsmængde	69
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	69
4.3.6. Harmonital	69
4.4. Udbringningsteknologi	69
5. Beregninger på arealer	71
5.1. Fosforberegning	71

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	71
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	71
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	71
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	71

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Jesper Nielsen
Adresse	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Telefon	74666280
Mobil	22670065
E-Mail	Egelund2007@hotmail.com

1.2. Konsulent

Navn	Birgitte Popp Andersen
Adresse	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365000
Mobil	21408090
E-Mail	bpa@landbosyd.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Jesper Nielsen
Adresse	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
Telefon	74666280
Mobil	22670065
E-Mail	Egehund2007@hotmail.com

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Egelund
Adresse	Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev
CVR	30405471

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Stormsgårdevej 15: Udvidelse af eksisterende kvægeejendom fra 249,3 DE til 499,2DE.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Der er på ejendommen et tilladt kvæghold, tung race, på 165 malkekøer, 160 småkalve og kvier, svarende til 249,3 DE.

Der søges nu om tilladelse til et fremtidigt kvæghold, tung race på 339 malkekøer, 115 småkalve 0-6 mdr., 200 stk. opdræt, 6 mdr. - kælving, svarende til 499,2 DE. Udvidelsen vil foregå så snart tilladelsen fås.

I forbindelse med udvidelsen udvides eksisterende bygning mod vest til malkekøer og kvier. Endvidere ombygges eksisterende halmlade til løsdriftsstald primært til opdræt. Den nye stald etableres med fast gulv, 2 % hældning, og skraber der holder gulvet rent, ved at den kører hver anden time.

Der søges om tilladelse til tre nye plansiloer (ensilage) samt udvidelse af eksisterende en-silageplatform. Desuden søges om bygning af service/malkecenter, betonplads til kalvehytter, vaskeplads samt beholder til opsamling af ensilagesaft.

Der søges om tilladelse til opførelse af ny gyllebeholder. Endelig søges der om nedrivnings-tilladelse til gammel avlsbygning og gyllebeholder.

Denne redegørelse beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen mellem den ansøgte og den nuværende produktion.

Til udbringning af gyllen fra kvægholdet er der et samlet areal på 261,57 ha til rådighed. Arealerne er ejede/forpagtede samt 7,08 ha som gylleaftale. Med etablering af den nye gyllebeholder er der på selve ejendommen en kapacitet til opbevaring af gylle og regnvand på ca. 12 måneder.

Kravet til ejet jord er på 59,9 ha og kan nemt opfyldes med bedriftens ejede udbringnings-areal på 149,82 ha.

Udvidelsen vil dels medføre en mindre stigning i lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen (forøgelse på ca. 40 %). Der er ingen boliger indenfor geneafstandene for lugt og tilkørselsforholdene til ejendommen er via Stormsgårdevej. Det vurderes derfor, at den øgede lugtmission og det øgede antal transporter ikke kommer til at give anledning til væsentlige gener for naboer.

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er fuglebeskyttelsesområdet: Ting-lev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose ca. 4,5 km syd for ejendommen. Ca. 1000 m mod nordvest, 523 m mod øst samt 918 m mod sydvest ligger de nærmeste naturarealer, der er omfattede af Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om to eng arealer samt en mindre moser. Ingen af arealerne er § 7 arealer.

Nærmeste § 7 areal jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug ligger ca. 9 km nord-øst for ejendommen. Der er tale om nogle overdrevarsarealer på i alt ca. 3 ha sydvest for Søst Skov. På grund af

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-01-2008
Sluttidspunkt for byggeriet	01-08-2008
Starttidspunkt for driften	01-01-2008

Beskrivelse af datoerne

I kraft af at tilladelsen falder på plads iværksættes både udvidelsen af besætningen samt byggeriet.

Oplysninger om biaktiviteter

Ingen biaktiviteter.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Da der er tale om udvidelse af et eksisterende husdyrbrug og der ikke umiddelbart er noget i omgivelserne, der bevirker, at der skal tages særlige hensyn, er placeringen af den nye stald valgt ud fra driftsmæssige hensyn. Med hensyn til placering i forhold til naboer, natur mv. se under punkterne "Generelle afstandskrav" og "Landskabelige hensyn".

Beskrivelse af bygninger mv.

Generelt er terrænet omkring bygningerne plant – der er derfor ikke angivet terrænkoter. For staldafsnit beskrevet i www.husdyrgodkendelse.dk er de samme numre sat foran bygningsbeskrivelserne.

1.1.1 : (1 + 3) Løsdriftsstald fra 2001: ca. 1.600 m² i grundplan, der er ca. 800 m³ kanaler, bygningshøjde 8,0 m, taghældning 20°, røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasse-røde blikplader og med naturgråt eternittag. Uændret anvendelse (bortset fra flere køer på stald). Ingen afskærmende beplantning. I denne bygning indgår eksisterende malkecenter/teknikrum som udclukkende skal anvendes til teknik efter udvidelsen.

1.1.2 : (2) Løsdriftsstald fra 2005: ca. 1.000 m² i grundplan, der er ca. 630 m³ kanaler, bygningshøjde 8,0 m, taghældning 20°, røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag. Uændret anvendelse (bortset fra flere køer på stald). Ingen afskærmende beplantning. Der er spot ved de østlige gavle. Spottet kan oplyse pladsen foran staldene.

1.1.5: (4) Foderopbevaring/råstoffer samt ungdyrstald (dybstrøelse) fra 2006: 1.680 m² i grundplan, bygningshøjden 12 m, taghældning 20°, røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag. Uændret anvendelse bortset fra flere kvier på stald. Ingen afskærmende beplantning. Der planlægges spot på den nordlige side ud mod kalvehytteplads.

1.1.3: (5) Halmlade (2008)/løsdriftsstald (2009). Halmlade ca. 4000 m² i grundplan, bygningshøjde 12 m, taghældning 20°, udføres i røde stålbuer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag. I forbindelse med udvidelsen omdannes halmladen til løsdriftsstald med plads til malkekøer.

(6) Nyt malkecenter: ca. 1800 m² i grundplan, bygningshøjde uændret 10 m, taghældning 20°, udført i søstenselementer og med eternittag. Anvendelse til malkebotter eller malkestald med opsamlingsplads. Ingen afskærmende beplantning – centret ligger vest for bygningskomplekset. Der planlægges halogen spots langs den nordlige gavl.

1.1.4: (7) Fuldspaltestald fra 1978: ca. 300 m² i grundplan, der er ca. 120 m³ kanaler, bygningshøjde 4 m, taghældning 15°, udført udvendigt i gule mursten og med gråt eternittag. Ingen udvendig belysning. Afskærmende beplantning fra øst mod haven. Stalden er delvist afskærmet af enkeltstående træer mod syd. Stalden anvendes før udvidelsen til ungdyr, efter udvidelsen skal bygningen anvendes til maskinhus/værksted.

(8) Maskinhus/værksted (1991): ca. 450 m² i grundplan, bygningshøjde 6,0 m, taghældning 20°, udført med sider i grønne stålplader, røde stålbuer, betongulv samt gråt eternittag. Ingen udvendig belysning. Ingen afskærmende beplantning

1.1.8: (9) De gamle avlsbygninger er fra 1949-1967 og er sammenbygget med stuehuset fra 1949.

Bygningerne opført er i pudset mursten med grå plader langs den øverste del af muren. Tagene er naturgrå eternit. Undtaget stuehus bliver de fleste af disse bygninger revet ned. På vedlagte skitse over bygninger ses en gylletank (1992) som i 2006 blev revet ned. Desuden søges om nedrivningstilladelse til gammel mindre gyllebeholder øst for ungdyrstald.

1.1.6: (10 & 11) Der søges om tilladelse til at etablere en ny vaskeplads samt beton areal til opstilling af kalvehytter. Afløbet fra disse dimensioneres i overensstemmelse med DS 432 Norm for afløbsinstallationer.

(12) Ny plansiloer (vest for etablerede plansiloer): ca. 8.000 m² i grundplan. Sidebegrænsning ca. 3 m. Plansiloen bliver opført i overensstemmelse med landbrugets byggeblad for ensilagesilo med afgrænsningsmur (byggeblad nr. 103.09-01 fra oktober 1986, revideret 08.03.2007). Ingen afskærmende beplantning. Afløb til nybygget beholder (14).

(13) Plansilo fra 2005: 1100 m² i grundplan. Der er 3 m høje mure langs den nordlige og sydlige side af ensilagepladsen. Ingen afskærmende beplantning.

(13-1) Ensilage platform (2006): 552 m² i grundplan. Nord for denne ønskes en udvidelse på to meter samt opsætning af mur på tre meter.

(14): Nybygget beholder til ensilagesaft: 200 m³.

1.1.9: (15) Gyllebeholder på 3.200 m³ (2003): Opført i elementer - Lundsby, ca. 2 m over terræn, ingen fast overdækning, afskærmende beplantning fra syd og mod øst.

1.1.10: (16) Gyllebeholder på 5.100 m³ (2007): Opført i elementer – Agritank, ca. 3 m over terræn, ingen fast overdækning, afskærmende beplantning mod nord og nordøst. Der planlægges endvidere beplantning mod syd.

(17) Kornsiloe (1980): To stk. af 100 m³ silo i grøngulmalet glasfiber, ca. 14 m høje – bruges udelukkende til foderkorn.

1.1.7: 18) Ny løsdriftsstald (2009): Forlængelse af eksisterende løsdriftsstald fra 2005: ca. 2.000 m² i grundplan, fast gulv, bygningshøjde 8,0 m, taghældning 20°, røde stålbuer, lyse søstenselementer, postkasserøde blikplader og med naturgråt eternittag. Ingen afskærmende beplantning. Mælkekøer og opdræt.

1.1.11: 19) Ny gyllebeholder (5.500 m³). Opført i elementer – Agritank, ca. 3 m over terræn, ingen fast overdækning, afskærmende beplantning mod nord og nordøst. Der planlægges endvidere beplantning mod syd.

Der er ingen ventilationsafkast på staldene, der er ingen dræn hverken ved bygningerne eller i markerne og der er heller ingen nedgravede olietanke.

Generelle afstandskrav

Afstand til nærmeste ikke-almene vandforsyningsanlæg kendes ikke eksakt (krav 25 m). Ifølge www.geus.dk ligger nærmeste boring ca. 200 m nordvest for den nye stald (DGU arkiv nr.: 160. 922). Der er ca. 4,1 km (NV) til nærmeste almene vandforsyningsanlæg i Fogderup samt 4,1 km (SØ) Bolderslev (krav 50 m).

Der er ca. 20 m til nærmeste vandløb, (krav 15 m), dette vandløb ønskes rørlagt hvis dette er muligt. Der er ca. 17 m fra løsdriftsstalden fra 2001 til offentlig vej, Stormsgårdevej (krav 15 m til både offentligvej og privat fællesvej).

Afstand til nærmeste levnedsvirksomhed kendes ikke - men det er langt over minimumskravet (krav 25 m).

Efter nedrivning af eksisterende stalde, bliver der ca. 57 m til den nuværende beboelse på ejendommen

(krav 15 m).

Der bliver efter etableringen af tilbygningen til løsdriftsstalden ca. 280 m til naboskel (krav 30 m).

Der er ca. 270 m til nærmeste nabobeboelse, Stormsgårdevej 9 (krav 50 m).

Land Boligområder/byzone/sommerhusområde: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor områderne. Nærmeste større by er Vollerup, der ligger ca. 2,1 km mod sydvest. Nærmeste samlede bebyggelse ligger 1,2 km mod nordøst.

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser: Der findes ingen tilgængelige kort med betegnelsen naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser - men der er ingen arealer indenfor udpegningen "Områder med naturinteresser".

Særlige næringsfattige naturarealer: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Naturområder: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug: Der er ca. 9 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Arealet ligger nordøst for ejendommen. Der er tale om nogle over-drevsarealer på i alt ca. 3 ha sydvest for Søst Skov.

Natura 2000: Der er ingen arealer indenfor natura 2000. De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er fuglebeskyttelsesområdet ca. 4,5 km syd for ejendommen: Tinglev sø og mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose. Endvidere ligger habitatområdet Bolders-lev Skov og Uge Skov (H 85), som ligger ca. 7,5 km sydøst for ejendommen.

Områder med landskabelig værdi/værdifulde kystlandskaber/værdifulde Landskaber: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Uforstyrrede landskaber: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Områder med særlig geologisk værdi: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Rekreative interesseområder: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Kirkeomgivelser: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Kystnærhedszonen: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningerne VMP II og øvrige lavbundsarealer.

Skovrejsningsområder: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Fredede områder: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Ca. 1000 m mod nordvest, 523 m mod øst samt 918 m mod sydvest ligger de nærmeste naturarealer, der er omfattede af Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om to eng arealer (2001 01037, 2001 011274) samt en mindre mose (2001 01738).

Strandbeskyttelseslinie: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Klitfredningslinie: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Skovbyggelinie: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Sø- og åbeskyttelseslinie: Ingen arealer indenfor områderne. Nærmeste åbeskyttelseslinie ligger ca. 2,8 km SV for **ejendommen**.

Kirkebeskyttelseslinie: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Fortidsmindebeskyttelseslinie: Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

Energi

Årligt energiforbrug i nudrift:

El: ca. 78.000 kWh

Stuehus: opvarmes med kvas (stoker fyr)

Diesel: ca. 16.500 l

Forventet årligt energiforbrug efter ansøgningen:

El : ca. 180.000 kWh

Stuehus: uændret

Diesel: ca. 24.000 l

Energibesparende foranstaltninger

Energibesparende foranstaltninger:

Der er opsat lavenergilysstofrør i staldene. Lyset i staldene tændes og slukkes efter be-hov. Mælk køles pt. med freon, i den fremtidige situation vil mælken blive køles vha. vand fra boring.

Vand

Nudrift: Årligt forbrug af:

Drikkevand: ca. 4.800 m³ pr. år (ca. 80 l pr. ko pr. dag).

Vask i stalden: Intet vandforbrug.

Rengøring af malkestald: ca. 1.200 m³ pr. år (ca. 2 x 800 l pr. dag).

Rengøring af sprøjte: 3 m³.

Rengøring af maskiner: Maksimalt 15 m³ pr. år.

Sprøjtning: 60 m³ pr. år.

Markvanding: Der er 3 markvandingstilladelser som udløber 2013.

Ansøgt: forventet årligt forbrug af:

Drikkevand: ca. 9.500 m³ pr. år (ca. 80 l pr. ko pr. dag).

Vask i stalden: Intet vandforbrug.

Rengøring af malkestald: ca. 1.600 m³ pr. år (ca. 2 x 800 l pr. dag).

Rengøring af sprøjte: 4 m³

Rengøring af maskiner: Maksimalt 20 m³ pr. år.

Sprøjtning: 60 m³ pr. år.

Markvanding: Der er 3 markvandingstilladelser som udløber 2013.

Vandbesparende foranstaltninger

Der er drikkekar til køerne. Vandet skiftes ca. 1-2 gange om ugen efter behov.

Vaskevandet fra vask af malkeanlægget genanvendes i op til en uge. Der suppleres kun med den nødvendige mængde.

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

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og

Døde dyr

Døde dyr opbevares i den nuværende situation direkte på grus/jord, overdækket med presenning indtil afhentning sker. Fremover vil døde dyr opbevares på beton plads, placeringen fremgår af situationsplan. Pga. ejendommens beliggenhed er ingen naboer generet i forbindelse med opbevaring og afhentning af døde dyr. Daka afhenter ca. 30 gange om året efter behov.

Fast affald

Der henvises til vedhæftede skema om affald.

Olie- og kemikalieaffald

Der henvises til vedhæftede skema om affald.

Management

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sen-gebåsene og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesstalden skabes et tilpas miljø for dy-rene. P.t. skrubes 2 gange om dagen i løsdriftsstalden fra 2001 og 2005. Dette foregår med en minilæsser med gummiskraber.

BAT indenfor 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.

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 sæ-sons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og ener-giforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Egenkontrol

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol (bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholderne). Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retnings-linier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg af Arlagården.

Der skrubes p.t. rutinemæssigt på spaltearealet 2 gange om dagen.

Ansøger har ingen umiddelbare forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler. Der bruges ikke flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi osv. Slangeudlægning af gylle undgås – derfor ned-fældes alt gyllen. Naboerne informeres løbende omkring gylleudbringning. Gyllen omrøres om natten for at undgå evt. lugtgener til naboer. Der er pga. beliggenheden desuden ikke særlige hensyn, der skal tages til naboer.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	249,30 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	499,75 DE	0 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Egelund

Generelt

Ejendomsnummer	5800012957
CVR/P	30405471
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Vollerup, Bjolderup	222
Hjolderup, Bjolderup	48
Hjolderup, Bjolderup	161
Hjolderup, Bjolderup	178
Vollerup, Bjolderup	318
Vollerup, Bjolderup	148
Hjolderup, Bjolderup	125

CHR numre

47570

Spildevand

Spildevandsmængde

Spildevand fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, vand fra vaskemaskine til klude, drikkevandsspild og overfladevand fra plansiloerne samt den nye plansilo. Spildevandet ledes til gyllebeholder. I den fremtidige situation ledes vand fra plansiloerne til ny bygget beholder (placering fremgår af situationstegning).

Ved vask af fodervogne og kalvehytter mv. køres maskinerne/kalvehytterne hen til ny vaskeplads syd for kostald 2001, 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 Deleval). Der anvendes neutral 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 til vask af patteklude. Der anvendes æts natron til rengøring af marksprøjte en gang årligt.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (fodervogn, gummiged, mini-læsser mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes at være maksimalt 10-15 m³ pr. år.

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

Overfladevand fra ensilagepladsen fra 2005-7 skønnes at være ca. 2200 m³ og fra nye plansiloer skønnes det til at blive 3000 m³. I alt fremover ca. 5200 m³ (ca. 0,85 m³/m²), som ledes til nybygget

beholder til dette(placering fremgår af situationstegning).

Tagvand fra de eksisterende og nye bygninger 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 tømningsordning. Der nedsives fra samtlige septik-tanke.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Jf. standardkapacitetsberegning er der ca. 22,81 m³ gylle/ko, heri er inkluderet 100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko. Samlet giver dette ca. 9700m³ gylle mv. pr. år (se bilag, kapacitetsberegning). Da der ikke forventes ret meget større forbrug af vaskevand til vask af malkeanlægget efter udvidelserne i forhold til det nuværende forbrug er den faktiske mængde nok mindre. I forbindelse med udvidelsen opføres beholder til ensilagevand derfor er denne mængde sat til "0" i kapacitetsberegningen.

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Se punktet under spildevandsmængde.

Transport

Beskrivelse af transport

Afhentning af mælk: På nuværende tidspunkt hver anden dag, kl. 14. I forbindelse med udvidelsen udskiftes tanken med en større.

Flytning af kalve: Kalvene går selv via veje og drivgange. (både før og efter udvidelsen).

Flytning af kælvekvier: Kælvekvierne går selv via veje og drivgange (både før og efter udvidelsen).

Afhentning af dyr til slagtning: Ca. 1-2 gange om måneden, i dagtimerne (både før og efter udvidelsen).

Ensilering: Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det står på. Der køres p.t. ca. 100 læs majs ind og ca. 50 læs græs. Denne mængde forventes at være tilstrækkelig til 249 DE. Efter udvidelsen forventes der, at der køres ca. 200 læs majs og ca. 100 læs græs.

Levering af diesel: Ca. hver 5. uge – efter udvidelsen ca. hver 4. uge, i dagtimerne.

Levering af foder: Antal transporter stiger fra ca. 27 gange før udvidelsen til ca. 54 gange efter udvidelsen (rapskager, soja og kraftfoder), mineraler og vitaminer.

Afhentning af affald: Affald hentes efter behov ca. 24 gange om året, i dagtimerne.

Afhentning af døde dyr: Afhentes efter behov, ca. 30 gange om året, i dagtimerne. Antallet stiger muligvis til ca. 40 gange i forbindelse med udvidelsen.

Afhentning af halm: Ca. 30 om året i før situationen, 40 gange om året efter udvidelsen.

Gylle før: Ca. 250 læs med 20 tons gyllevogn, primært i dagtimerne.

Gylle efter: Ca. 440 læs med 25 tons gyllevogn, primært i dagtimerne.

Transport før i alt: $183 + 18 + 150 + 20 + 27 + 24 + 30 + 250 + 30 = 732$

Transport efter udvidelsen i alt: $183 + 18 + 300 + 13 + 54 + 24 + 40 + 440 + 40 = 1.112$

Adgangen til ejendommen sker direkte fra Stormsgårdevej (vejen er en offentlig vej). Al transport af foder, dyr mv. sker ad Stormsgårdevej fra hhv. nord og syd. Stormsgårdevej forbinder bl.a. Havsted med Hellevadbovvejen, men det er hovedsageligt de beboere på Stormsgårdevej der benytter vejen, derfor er vejen ikke specielt belastet med trafik i forvejen. Den ejendom, der bliver mest belastet af gener i forbindelse med den ekstra trafik (i form af støj og støv fra grusvejen) er Stormsgårdevej 9 og 11. Det vurderes, at støjbelastningen i forbindelse med transport ikke overstiger omgivelsernes tålegrænser.

Som det fremgår af opgørelsen vil størsteparten af transporterne sker i dagtimerne, mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle vil foregå transporter i aften-timerne. I slutningen af høst vil der kunne foregå høstarbejde om natten. Gylletransport forsøges undgået i week-enderne, dette er praksis i både før og efter situationen.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Redegørelse for mulige uheld

Skulle uheldet være ude og fx en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen kunne sive ned jorden. Da arealerne ikke er dræned, vil der ikke kunne ske en akut forurening af vandløb eller søer. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at dette vil kunne forekomme. Gyllebeholderne er omfattet af tiårs-beholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er desuden ingen afløb i nærheden af gylletankene, det tjekkes om der er plads i gylletanke før der overpumpes, der kan ikke ske overløb fra fortank og der er ikke hældning direkte ned til vandløb eller hav (terrænet ved gyllebeholderne) – afstanden til nærmeste vandløb er ca. 20 m.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske et uheld, så en gyllevogn vælter eller der kommer skybrud efter gylleudbringning. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små! Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning - vil opsamling af gylle øje-blikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Olietanken til diesel er ved tilsyn skønnet til at være fra 2002. Tanken er med mærkeplade.

Minimering af risiko for uheld

Der er monteret 2 afbrydere i forbindelse med omrører og gyllepumpe til overpumpning af gylle til gyllebeholder ved løsdriftstalden fra 2003. Den ene afbryder sidder ved omrøreren og den anden sidder i stalden på stålbuens tættest ved. I forbindelse med overpumpning kan der maksimalt overpumpes 100 m³ gylle ad gangen – knappen skal aktiveres for at pumpe yderligere 100 m³.

Da der hverken opbevares flydende farligt affald eller større mængder bekæmpelsesmidler på ejendommen, er der ikke risiko for uheld i forbindelse med håndtering heraf.

Da der ikke er nogen stejle arealer ned til vandløb og lignende og markerne heller ikke er drænet, er der ikke behov for særlige instruktionsplaner til maskinstationspersonale.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Se under afsnitte vedre minimering af risiko for uheld.

Støjkluder

Beskrivelse af støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

På grund af afstand til naboer vurderes støj fra produktionsanlægget ikke at give anledning til gene for naboer. De væsentligste støjkilder er:

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

Støj ved blanding af foder (støjkilde = blandevojn, der blandes på pladsen foran foderop-laget).

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.).

Driftsperiode for støjkilder

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. Fremtidsplanen er robotter og derfor vil malkningen formodentlig foregå døgnet rundt. Fodring foregår umiddelbart efter malkning. Foder til et døgn forbrug blandes om formiddagen hver dag.

Som nævnt under punktet ”Transporter” vil støj fra transportere hovedsageligt forekomme indenfor normal arbejdstid – dog kan der i forbindelse med høst og ensilering forekomme transportere 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 indenfor samme tidsrum på dagen.

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering langt fra naboer. Der er beplantningen omkring bygninger mod de tætteste naboer.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er ikke observeret problemer med skadedyr. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper. Desuden er der en del katte på ejendommen.

Fluegener

Ansøger vurderer, at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen.

Rottebekæmpelse

Der heller ikke observeret problemer med rotter. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper. Desuden er der en del katte på ejendommen.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr foregår på vaskeplads (fremgår at situationstegningen). De eneste bekæmpelsesmidler, der opbevares på ejendommen, er noget Round Up, majsukrudtmiddel (Laddok & Calaris) der anvendes til ukrudtbekæmpelse (maksimalt 20 l/år).

Oplag af olie og kemikalier

Midlerne opbevares i afløst køleskab i værkstedet. Oplaget er på maksimalt 10 l Round up og maks. 2,0 l Laddok/Calaris. Diesel opbevares i dieselolietank fra 2002 i maskinhuset tanken står på ben. Vaskemidler til malkeanlæg mv. opbevares i bygning 3.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Ensilage opbevares før udvidelsen primært på ensilagepladsen fra 2005, 2006 og 2007 på ca. 2.200 m². Desuden er der enkelte markstakke placeret vest for ejendommen.

Herudover opbevares soja, kraftfoder, rapskager, korn, vitaminer og mineraler i foderoplaget (bygning 4).

Efter udvidelsen opbevares der desuden ensilage på den nye ensilageplads på ca. 8.000 m², hvorefter, der ikke burde være behov for markstakke direkte på jorden.

Det vurderes, at håndtering af ensilage og foder ikke giver væsentlige støvgener for omgivelserne.

Placering af ensilage- og foderoplag fremgår af kortbilag.

Diverse

Lysforhold

Udvendig belysning er beskrevet under punktet "Lokalisering og landskab".

Lyset i staldene og malkecentret er tændt efter behov. Der er installeret automatisk tænd og sluk funktion om natten.

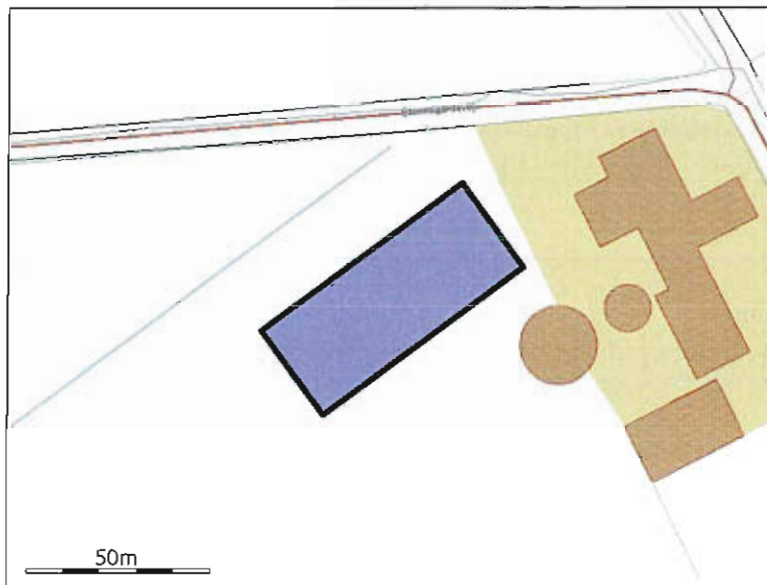
Pga. afstand til naboer, vurderes det, at naboer ikke er generet af lys fra anlægget. Det kan endvidere nævnes at der er beplantning omkring bygninger tættest på naboer.

I forbindelse med høst kan det dog forekomme, at maskinerne kører med lys i aften og nattetimer.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

1.1.1. Staldafsnit - Kostald 2001



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænedede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Malkestalden rengøres efter hver malkning. Kalvhytterne rengøres efter hver kalv, det vil sige **ca. 1 gang om måneden**. I den eksisterende kostald skræbes gulvet med en skraber monteret på en traktor. I den nye stald installeres en skraber, der kører hver 2. time og holder gulvet rent. Foderbordene fejes hver dag. Væggene består af gardiner, som ikke kræver rengøring.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH ₄ effekt	0,00%
------------------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)

Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	160
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	27,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)

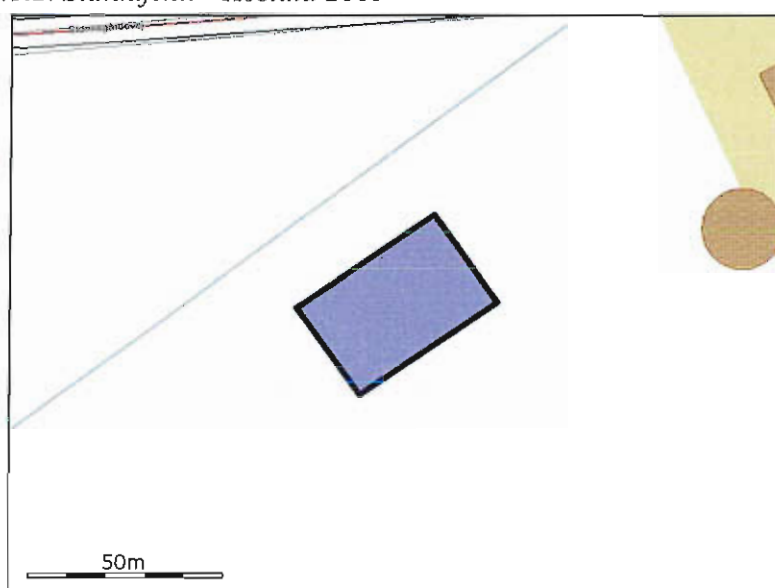
Nudrift

Antal dyr	110
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekoer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekoer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekoer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekoer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.2. Staldafsnit - Kostald 2005



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede dræned gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Nudrift*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Malkestalden rengøres efter hver malkning. Kalvehytterne rengøres efter hver kalv, det vil sige ca. 1 gang om måneden. I den eksisterende kostald skrubes gulvet med en skraber monteret på en traktor. I den nye stald installeres en skraber, der kører hver 2. time og holder gulvet rent. Foderbordene fejes hver dag. Væggene består af gardiner, som ikke kræver rengøring.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)

Nudrift

Antal dyr	54
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	65
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder ud	27,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)

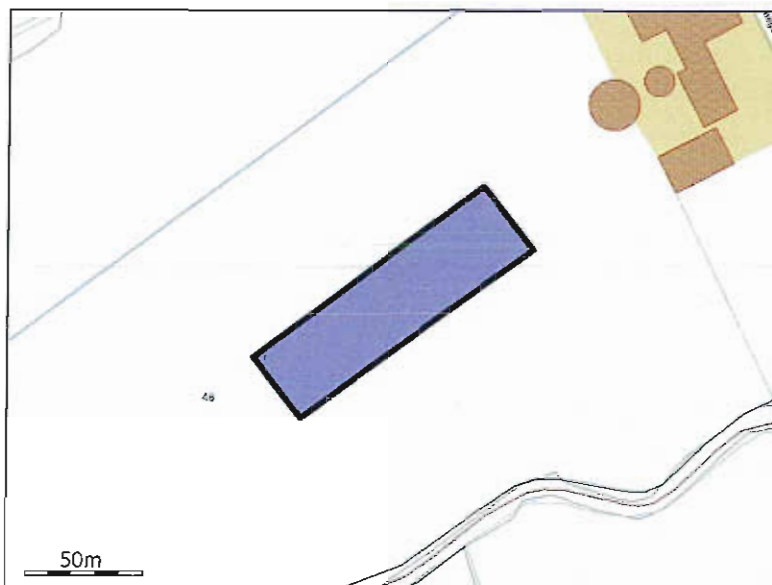
Nudrift

Antal dyr	55
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.3. Staldafsnit - Sengestald, løsdrift 2008



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede dræned gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Malkestalden rengøres efter hver malkning. Kalvehytterne rengøres efter hver kalv, det vil sige ca. 1 gang om måneden. I den eksisterende kostald skrubes gulvet med en skraber monteret på en traktor. I den nye stald installeres en skraber, der kører hver 2. time og holder gulvet rent. Foderbordene fejes hver dag. Væggene består af gardiner, som ikke kræver rengøring.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time

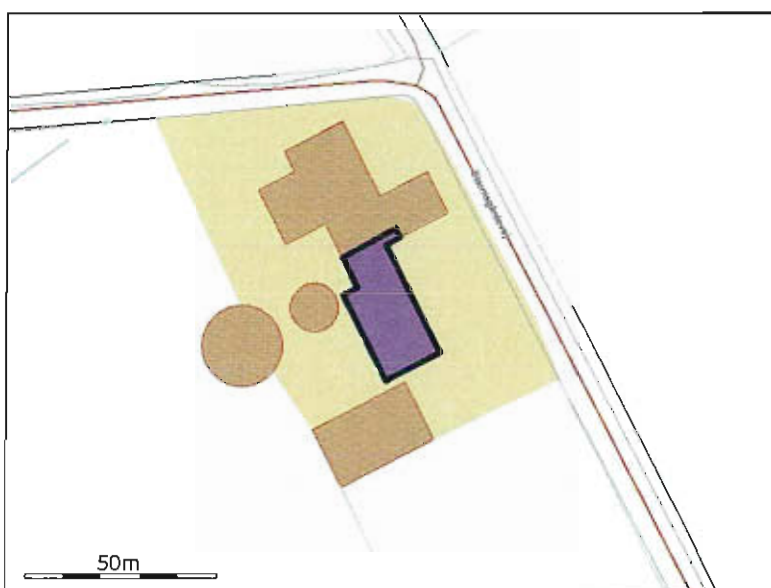
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	295
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

1.1.4. Staldafsnit - Glm. ungdyrstald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter
Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker
Ikke anvendt.

Gylleforsuring
Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker
Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse

Nudrift

Antal dyr	55
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	6,00 måneder
Alder nd	28,00 måneder

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.5. Staldafsnit - Ungdyrstald dybstrøelse



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Malkestalden rengøres efter hver malkning. Kalvehytterne rengøres efter hver kalv, det vil sige

ca. 1 gang om måneden. I den eksisterende kostald skrubes gulvet med en skraber monteret på en traktor. I den nye stald installeres en skraber, der kører hver 2. time og holder gulvet rent. Foderbordene fejes hver dag. Væggene består af gardiner, som ikke kræver rengøring.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

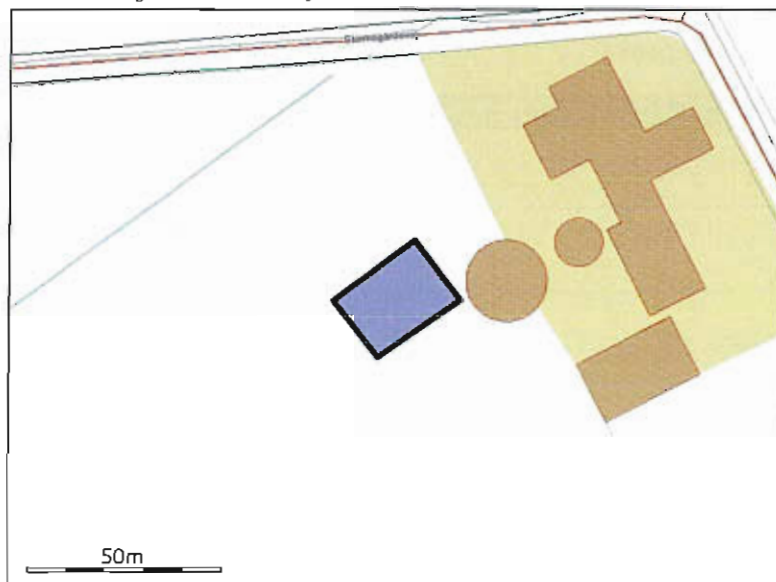
Nudrift

Antal dyr	34
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	55
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	6,00 måneder

1.1.6. Staldafsnit - Kalvehytter



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldeknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Antal dyr	28
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	26
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	6,00 måneder

2. Tyrekalve og ungtyre

Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

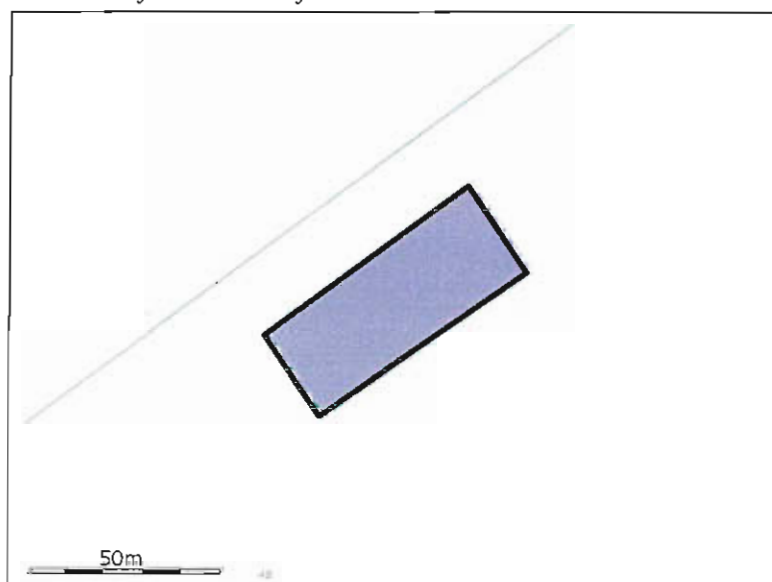
Nudrift

Antal dyr	100
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	40,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	50,00

Ansøgt

Antal dyr	160
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	40,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	50,00

1.1.7. Staldafsnit - Lødriftsstald 2009



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede dræned gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

Beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes.

Den nye stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden, og en skraber, der kører hver 2. time.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Malkestalden rengøres efter hver malkning. Kalvehytterne rengøres efter hver kalv, det vil sige ca. 1 gang om måneden. I den eksisterende kostald skræbes gulvet med en skraber monteret på en traktor. I den nye stald installeres en skraber, der kører hver 2. time og holder gulvet rent. Foderbordene fejes hver dag. Væggene består af gardiner, som ikke kræver rengøring.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time

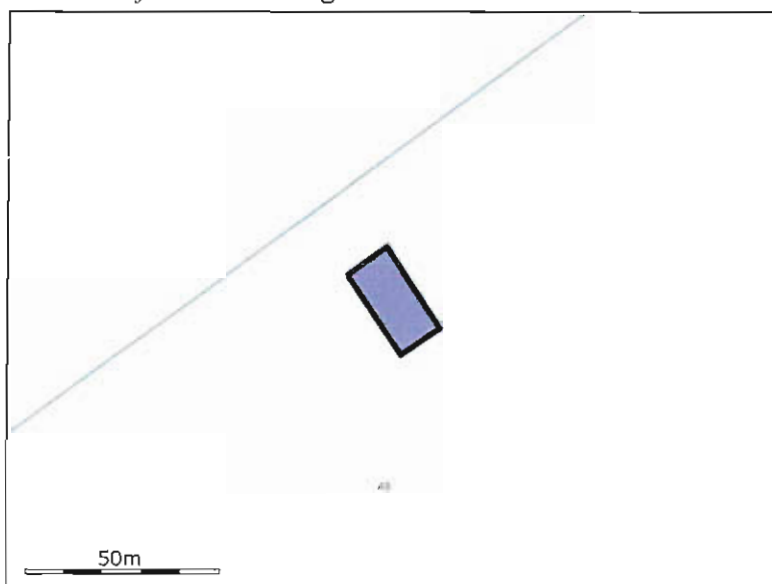
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	36
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

1.1.8. Staldafsnit - Kælvningsboks



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

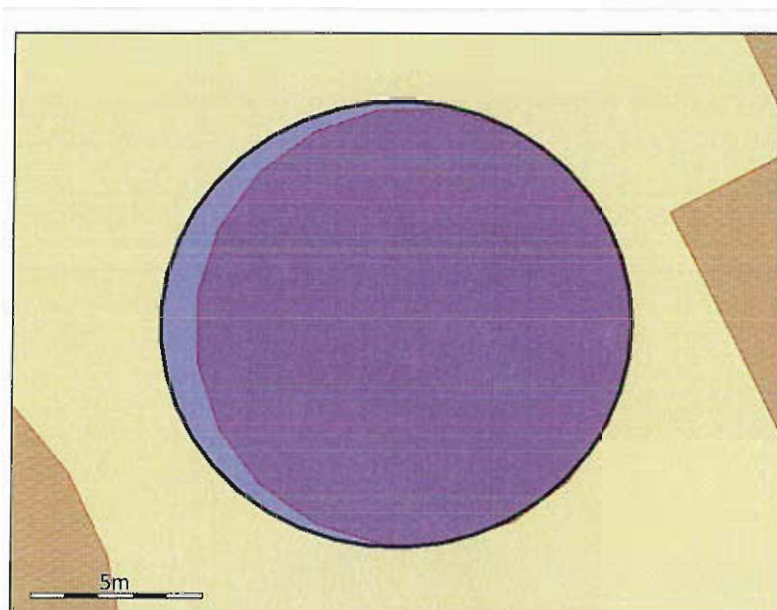
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	7
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

1.1.9. Opbevaringslager - Glm gyllebeholder - skal fjernes



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	7,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

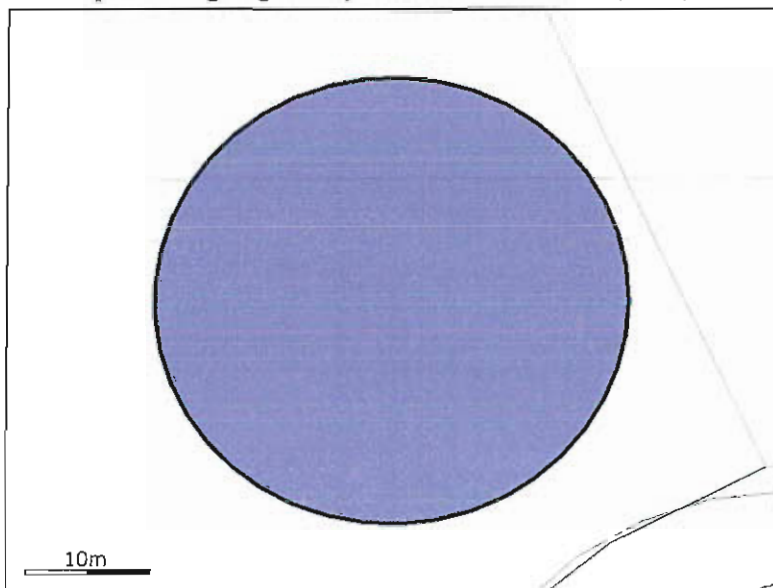
Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger
Ikke beskrevet.

1.1.10. Opbevaringslager - Gyllebeholder 3200m³ (2003)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyretablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedo-kumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, for-trinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Nudrift

Dimension	4 m, 32 m
Lagerandel flydende i procent	36,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

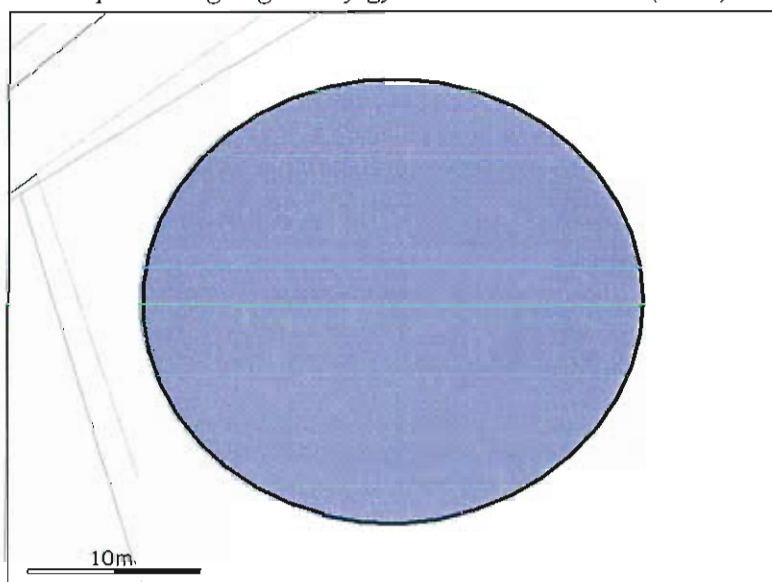
Ansøgt

Dimension	4 m, 32 m
Lagerandel flydende i procent	22,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.11. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedommentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret

- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Nudrift

Dimension	5 m, 38 m
Lagerandel flydende i procent	57,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

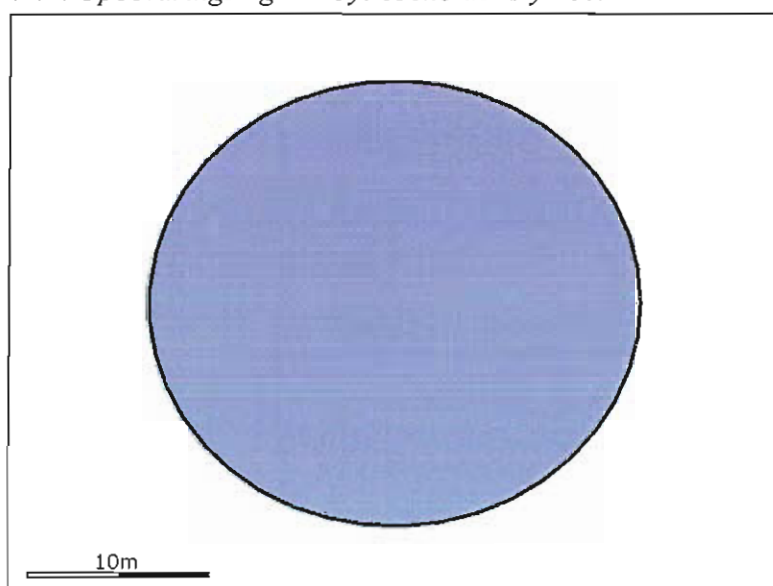
Ansøgt

Dimension	5 m, 38 m
Lagerandel flydende i procent	35,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.12. Opbevaringslager - Gyllebeholder Ny 2009



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedommentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtøringskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholdere som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

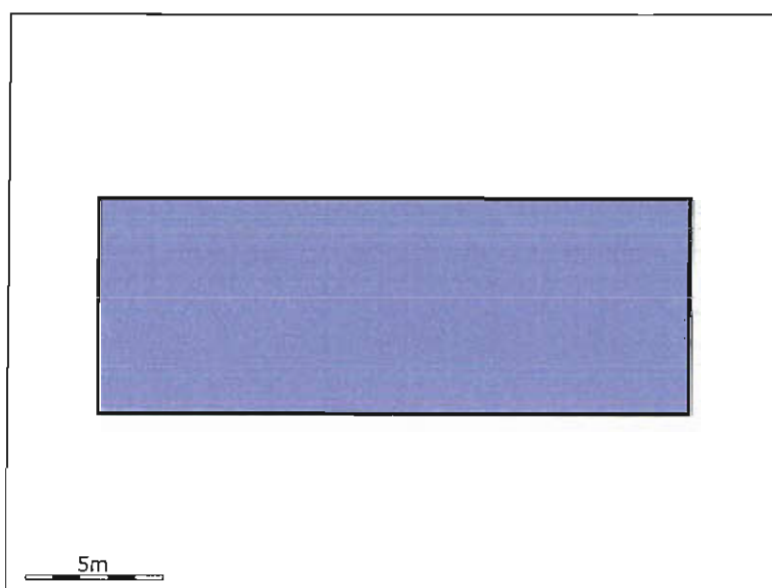
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	43,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	6200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.13. Opbevaringslager - Møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedo-kumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, for-trinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørningskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	300,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-240,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	227,57 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2265,59 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	1035,44 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	153,57 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	3682,16 KgN/år
Meremission fra anlæg	1443,97 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,63 KgN/ha

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Staldafsnit	Kildehøjde	Retning	Afstand til naturpunkt	Ruhed Opland	Ruhed Natur
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Glm gyllebeholder - skal fjernes	3	288,12°	408,76m	Rv	Bn
Gyllebeholder 3200m3 (2003)	3	271,56°	356,07m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Ny gyllebeholder 5100m3 (2007)	3	260,93°	443,76m	Rv	Bn
Kostald 2001	3	288,31°	445,57m	Rv	Bn
Kostald 2005	3	281,85°	487,31m	Rv	Bn
Sengestald, løsdrift 2008	3	277,52°	450,18m	Rv	Bn
Glm. ungdyrstald	3	287,95°	380,19m	Rv	Bn
Ungdyrstald dybstrøelse	3	282,30°	414,21m	Rv	Bn
Ungdyrstald dybstrøelse	3	282,30°	414,21m	Rv	Bn
Ungdyrstald dybstrøelse	3	282,30°	414,21m	Rv	Bn
Ungdyrstald dybstrøelse	3	282,30°	414,21m	Rv	Bn
Ungdyrstald dybstrøelse	3	282,30°	414,21m	Rv	Bn

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Kostald 2001	Byzone	2124,68m	Ja	0	Nej
Kostald 2001	Samlet bebyggelse	1317,04m	Nej	0	Nej
Kostald 2001	Enkelt bolig	272,71m	Nej	0	Nej
Kostald 2005	Byzone	2070,66m	Ja	0	Nej
Kostald 2005	Samlet bebyggelse	1371,36m	Nej	0	Nej
Kostald 2005	Enkelt bolig	301,26m	Nej	0	Nej
Sengestald, løsdrift 2008	Byzone	2024,07m	Ja	0	Nej
Sengestald, løsdrift 2008	Samlet bebyggelse	1401,68m	Nej	0	Nej
Sengestald, løsdrift 2008	Enkelt bolig	289,40m	Nej	0	Nej
Glm. ungdyrstald	Byzone	2181,56m	Ja	0	Nej
Glm. ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1243,05m	Nej	0	Nej
Glm. ungdyrstald	Enkelt bolig	201,59m	Ja	0	Nej
Ungdyrstald dybstrøelse	Byzone	2107,97m	Ja	0	Nej
Ungdyrstald dybstrøelse	Samlet bebyggelse	1317,16m	Nej	0	Nej
Ungdyrstald dybstrøelse	Enkelt bolig	233,48m	Nej	0	Nej
Kalvehytter	Byzone	2123,61m	Ja	0	Nej
Kalvehytter	Samlet bebyggelse	1309,83m	Nej	0	Nej
Kalvehytter	Enkelt bolig	250,17m	Nej	0	Nej
Løsdriftstald 2009	Byzone	2017,66m	Ja	0	Nej
Løsdriftstald 2009	Samlet bebyggelse	1425,06m	Nej	0	Nej
Løsdriftstald 2009	Enkelt bolig	336,50m	Nej	0	Nej
Kælvningsbokse	Byzone	1979,13m	Ja	0	Nej
Kælvningsbokse	Samlet bebyggelse	1463,85m	Nej	0	Nej
Kælvningsbokse	Enkelt bolig	364,36m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	438,41 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	291,18 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	108,14 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

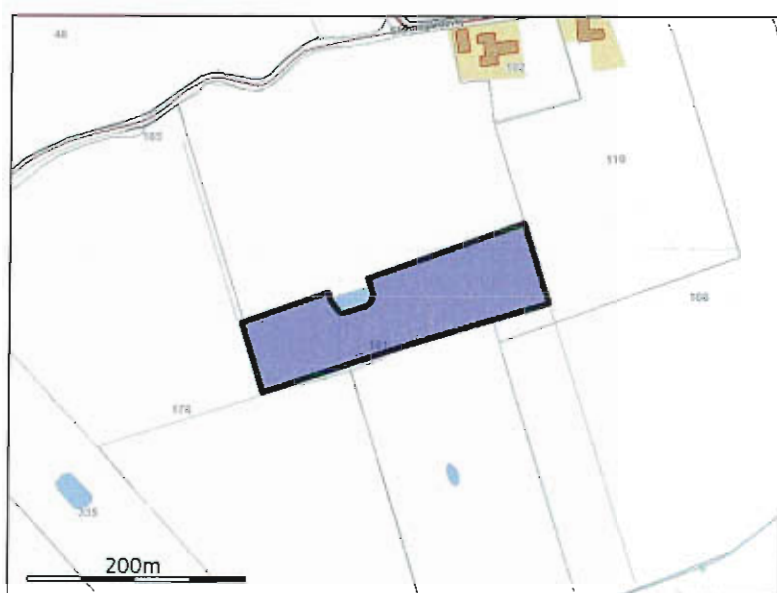
19



18



8-3



7



17



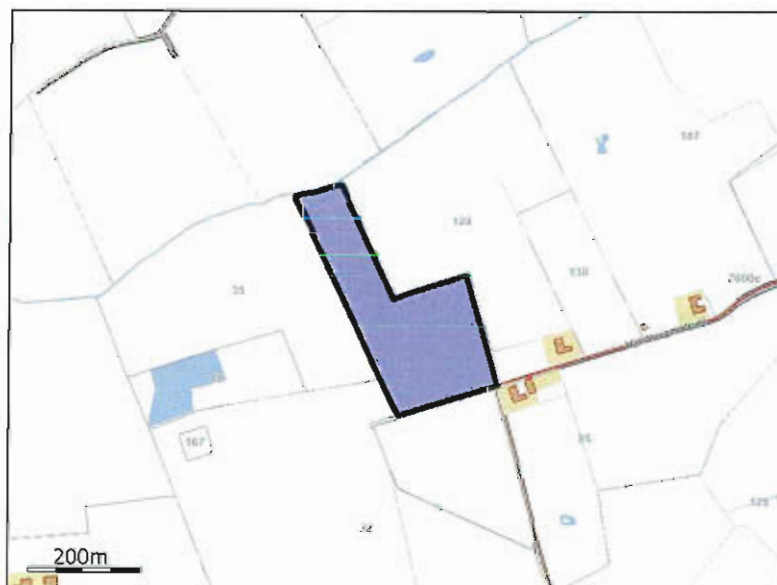
14



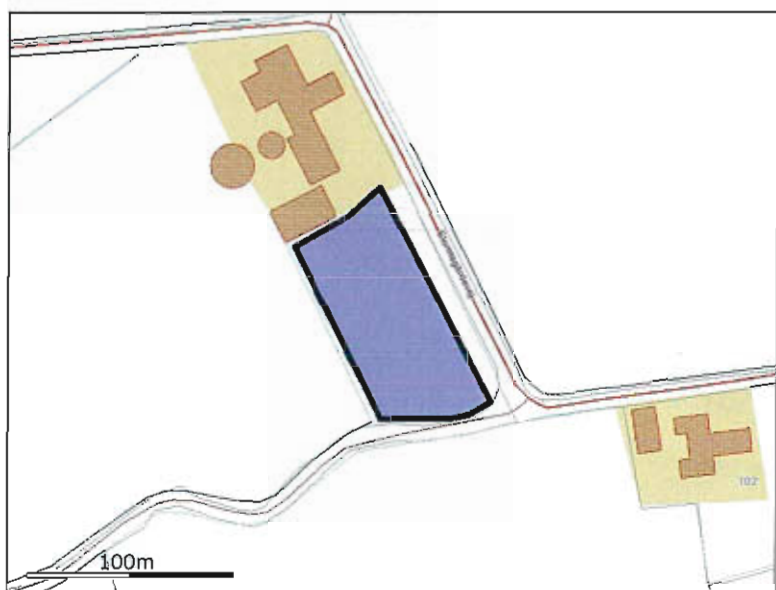
9



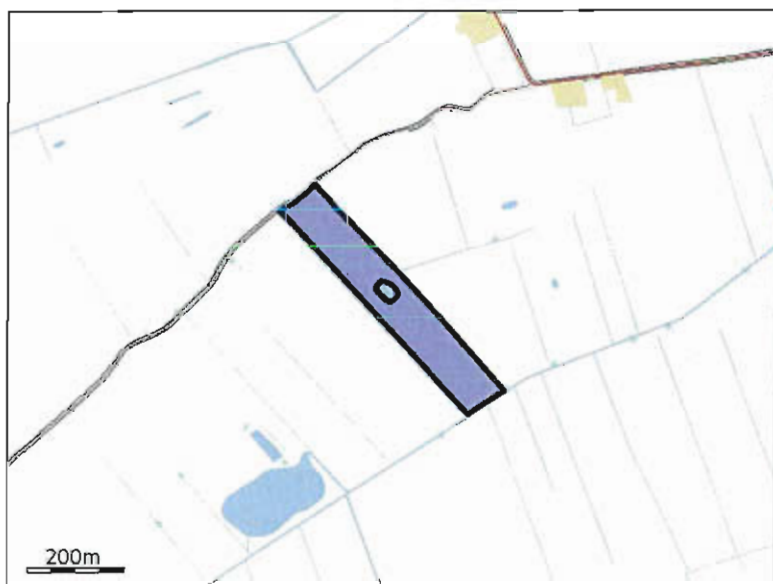
15



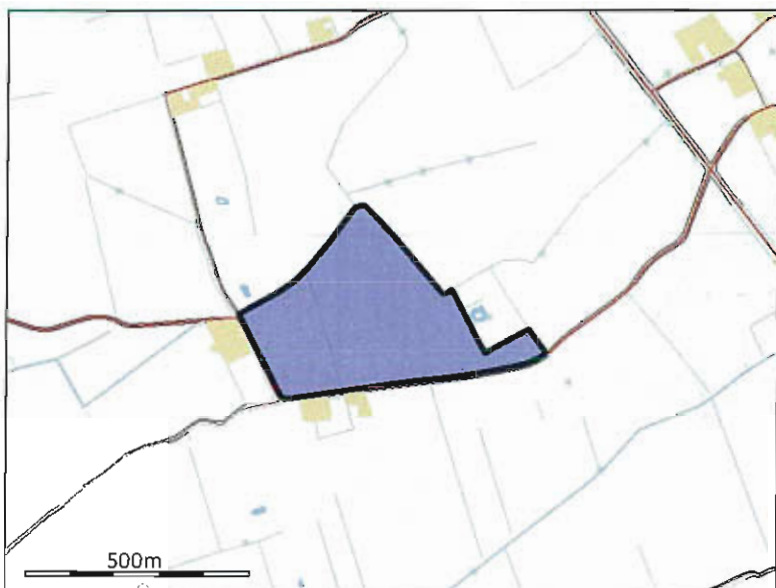
1-1



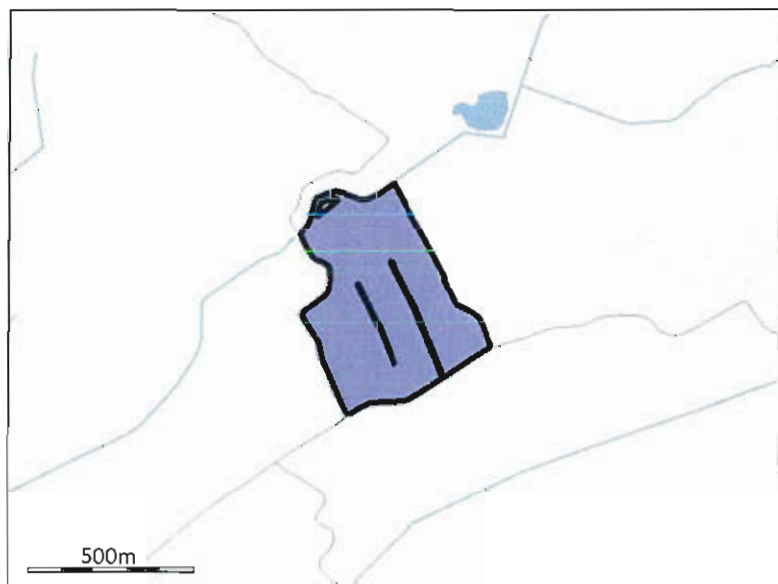
5



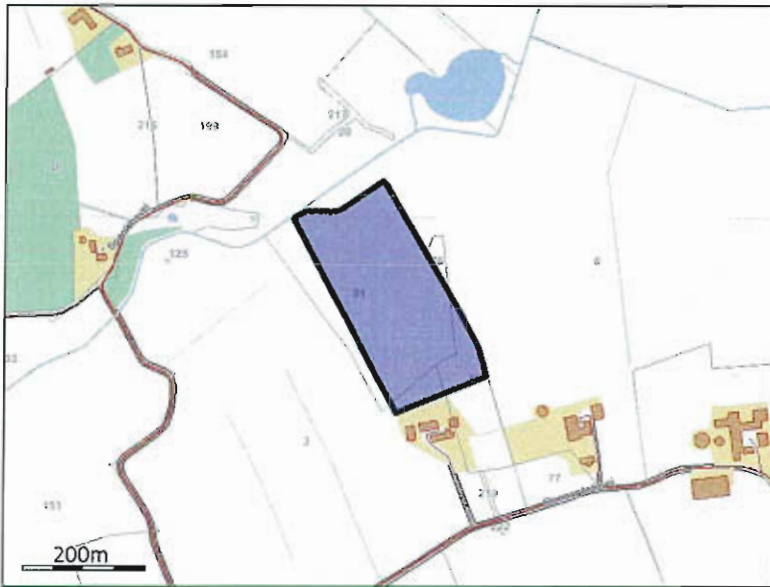
11



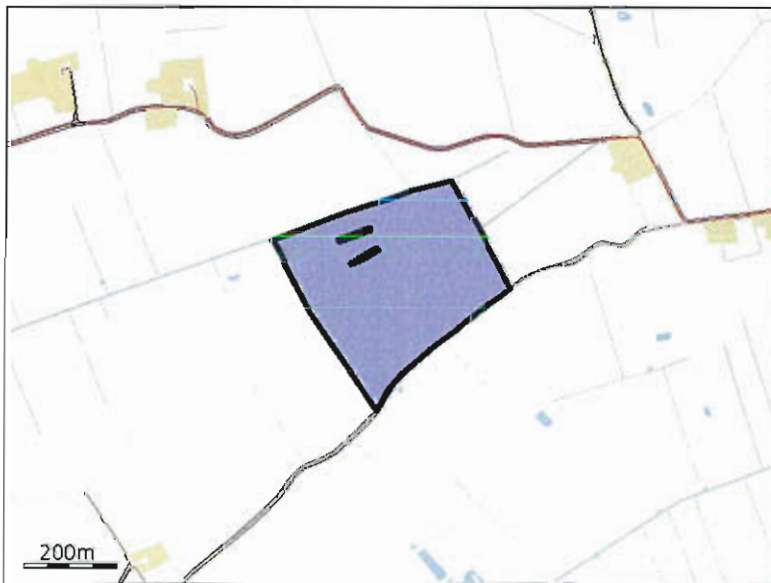
51



52



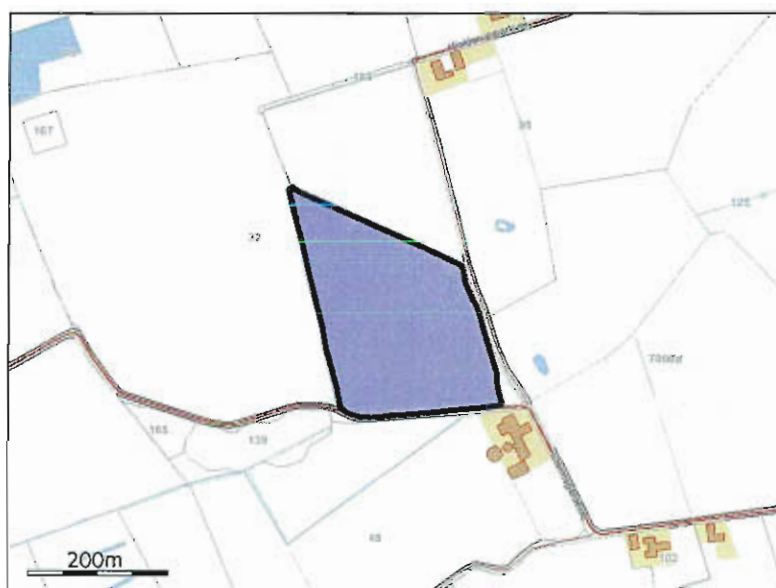
3



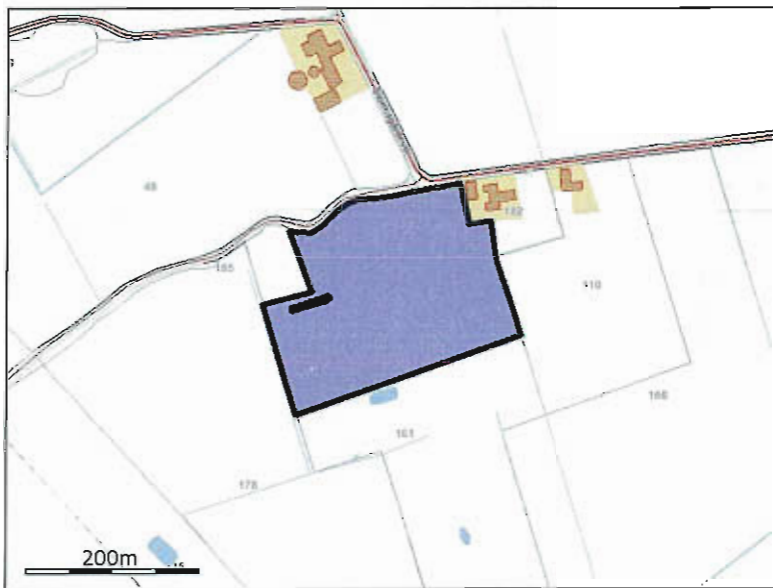
53



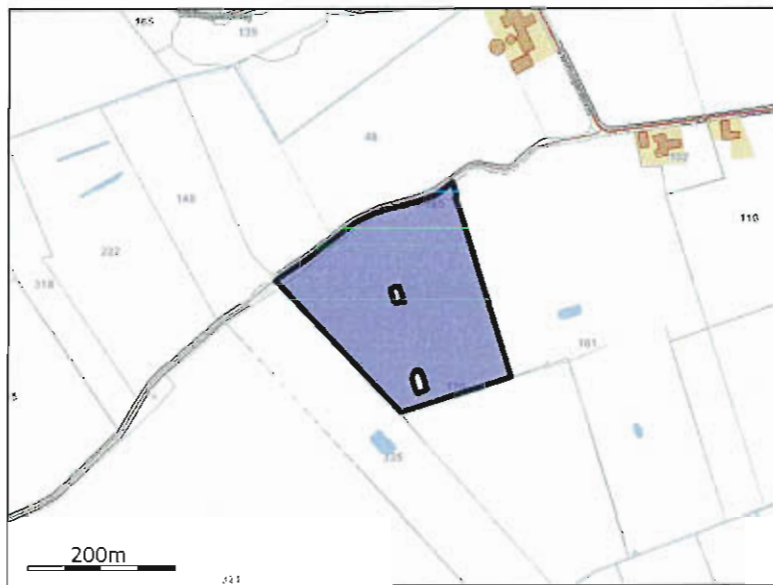
55



8-5



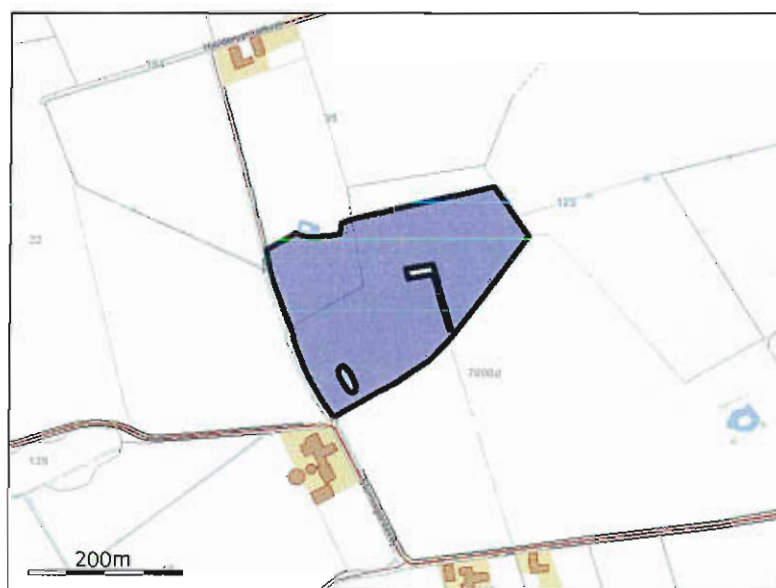
6



8-1



10



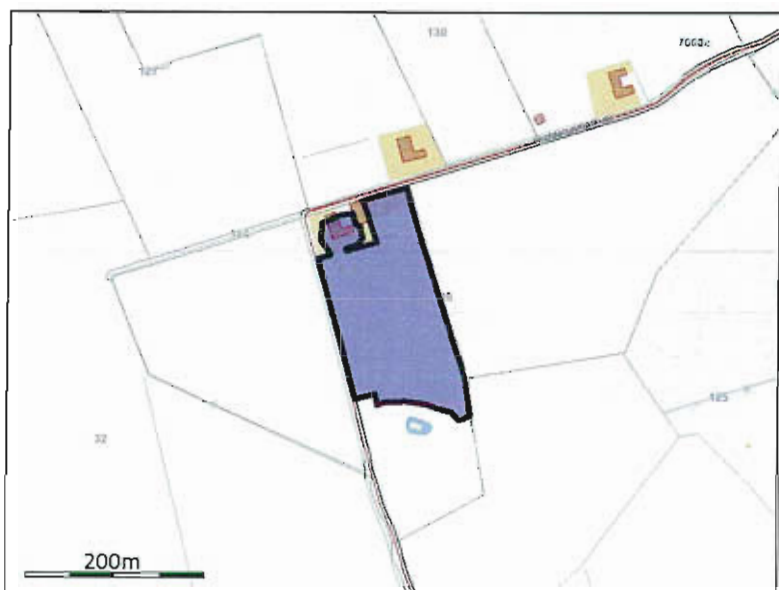
12



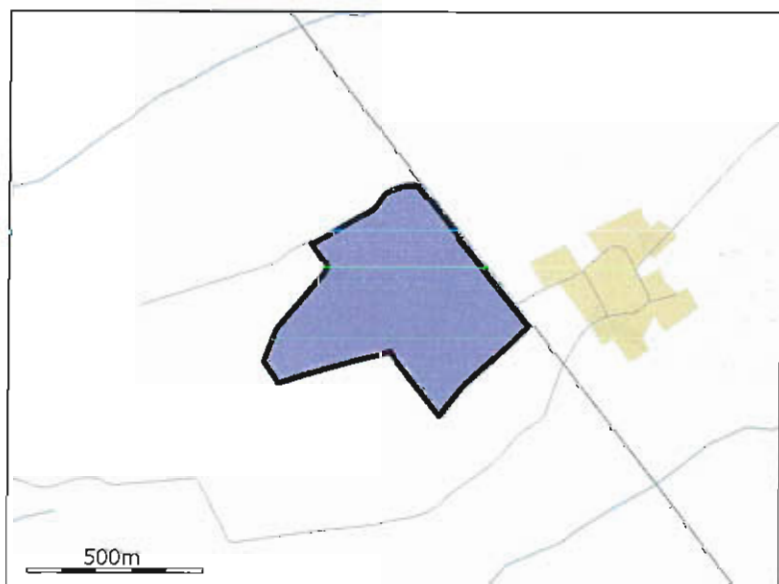
54



16



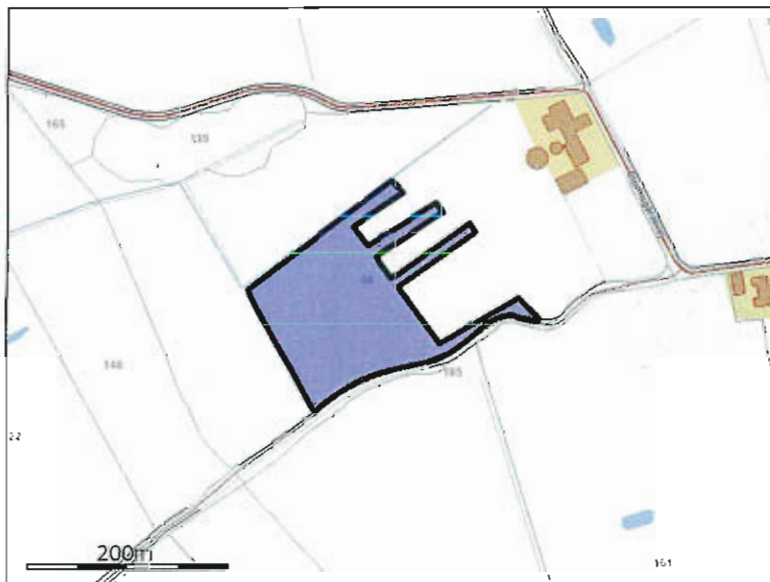
13



100



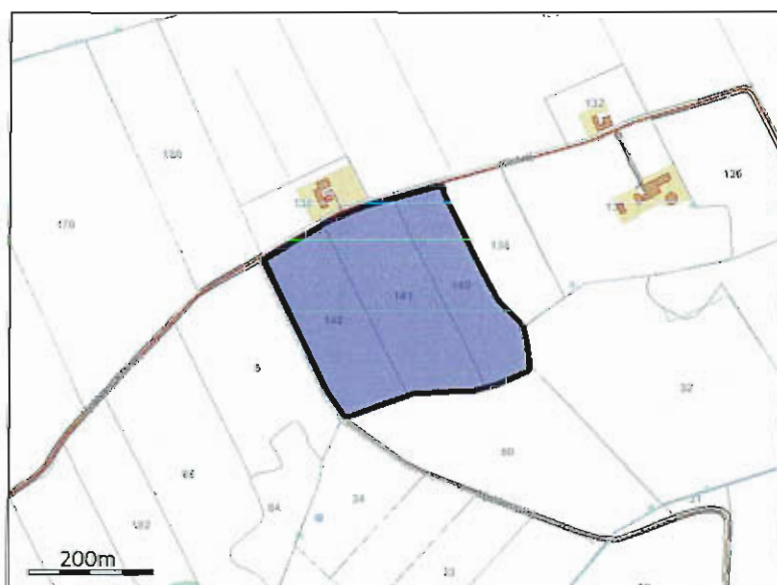
2



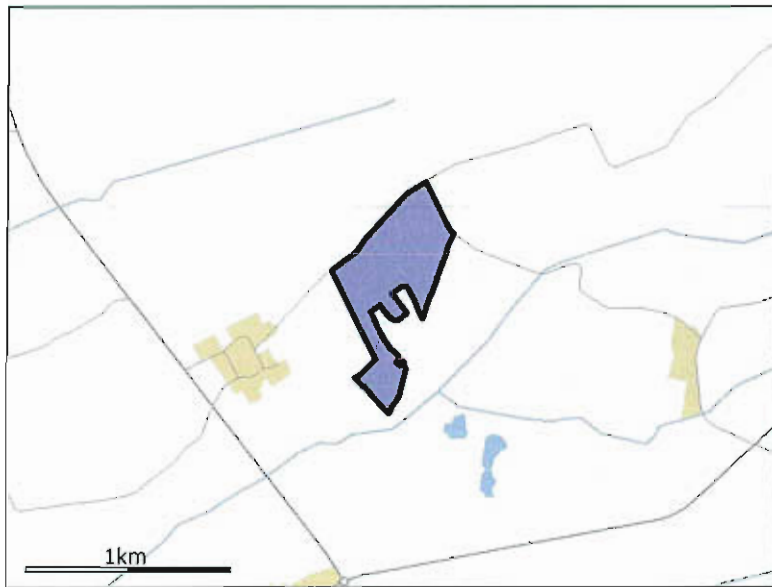
24



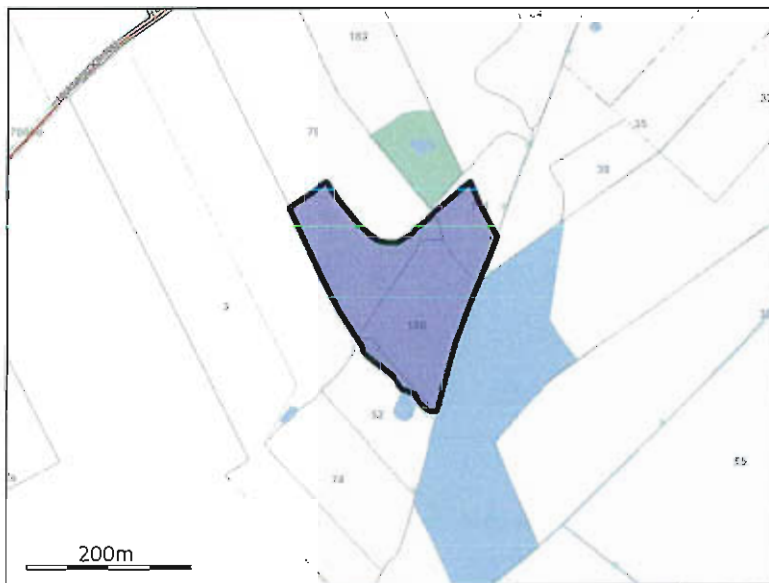
20



21



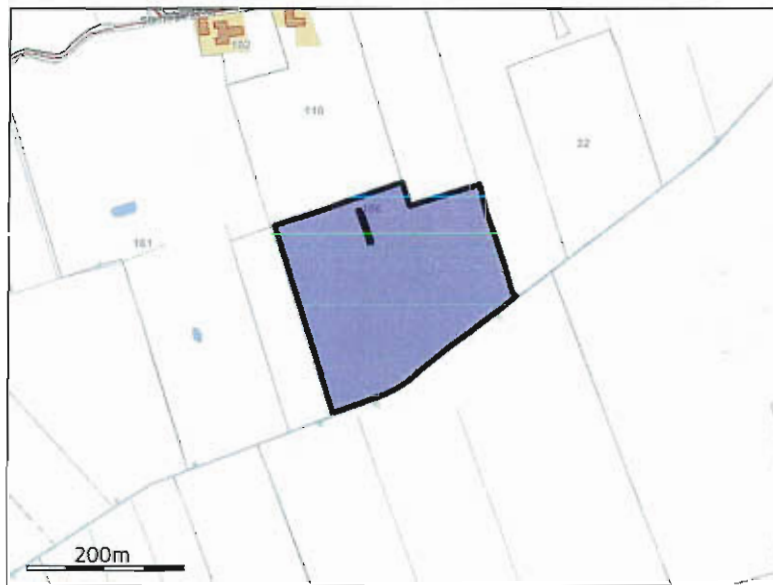
22



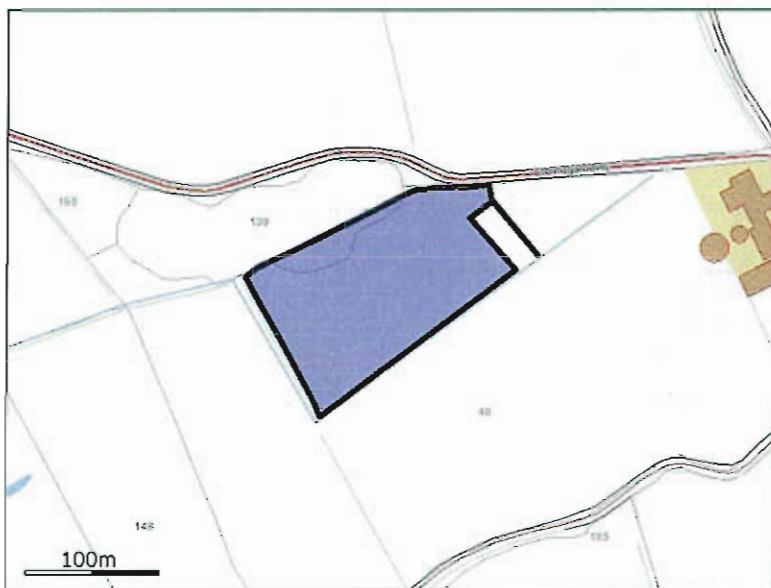
23



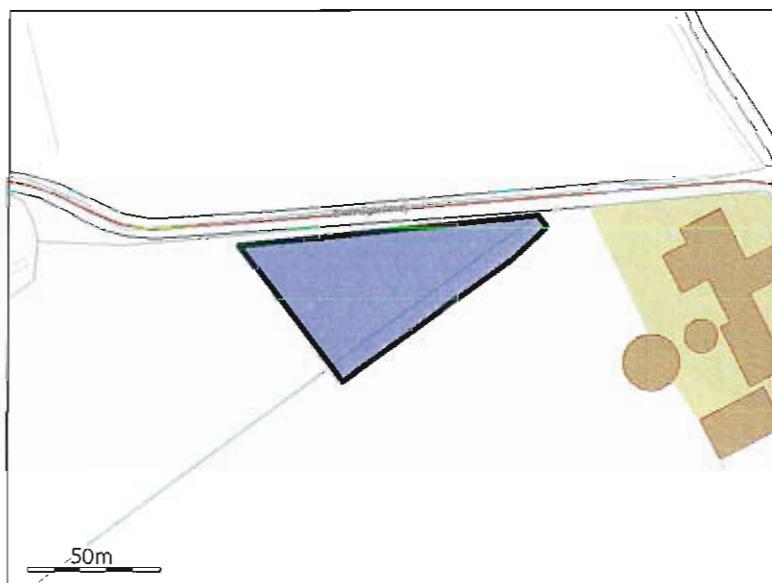
54-1



1



2-1



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	500,00 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 til 2,3 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%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandf	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
19	6,31 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18	3,28 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-3	1,86 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7	4,87 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17	4,38 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
14	8,45 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9	1,34 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15	5,92 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-1	0,53 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5	4,99 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,99 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,99 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11	14,31 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,31 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
51	23,73 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	23,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	23,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
52	5,80 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3	13,30 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	13,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
53	1,41 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
55	6,08 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-5	4,95 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6	5,56 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-1	3,73 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10	5,81 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
12	7,41 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
54	2,53 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
16	2,65 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
13	26,02 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	26,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	26,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2	2,39 Ha	Nej	JB2	Ja	K12	K12	2,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
24	4,88 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
20	10,00 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandent	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
21	28,28 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	28,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	28,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22	3,61 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23	4,44 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
54-1	5,77 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1	1,80 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-1	0,35 Ha	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	226,74 Ha						226,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	226,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

De stjerner (*) 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.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Note:

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
100	2,20 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 2,20 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	24701,07 KgN	4135,30 KgP	236,04 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	1546,02 KgN	173,42 KgP	13,26 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	3500,00 KgN	840,00 KgP	0,00 DE	35,00 DE

Afgiver:

NN

NN

NN NN

CVR: NN

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ingen

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	1546,02 KgN	173,42 KgP	13,26 DE	0,00 DE
Kvæggylle	24701,07 KgN	4135,30 KgP	236,04 DE	0,00 DE
Svinegylle	3500,00 KgN	840,00 KgP	0,00 DE	35,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
29747,09 KgN	5148,72 KgP	249,30 DE	35,00 DE

4.2.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	50736,52 KgN	8332,34 KgP	474,00 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	3295,11 KgN	385,83 KgP	25,75 DE	0,00 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	324,50 KgN	54,10 KgP	3,08 DE	0,00 DE

Modtager:
Hjolderupmarkvej 6
6392 Bolderslev

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	3295,11 KgN	385,83 KgP	25,75 DE	0,00 DE
Kvæggylle	50412,02 KgN	8278,24 KgP	470,92 DE	0,00 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
53707,13 KgN	8664,07 KgP	496,67 DE	0,00 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor 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 (fx 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 husdyr-gødning 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 jord-bundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Gyllen køres ud med 25 m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugt-gener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne 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.

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 forbrugt 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, således 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.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	226,7 Ha	0,0 kg P/ha/år	14,7 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 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	0,0 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	-433,5 kgP
P-tilført pr. ha/år i ansøgt drift	38,2 kg P/ha/år
P-fraforsej, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	12,8 kg P/ha/år

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	100%
----------------------	------

5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift

DEmax	2,3 DE/ha
DErecl	2,19 DE/ha


5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

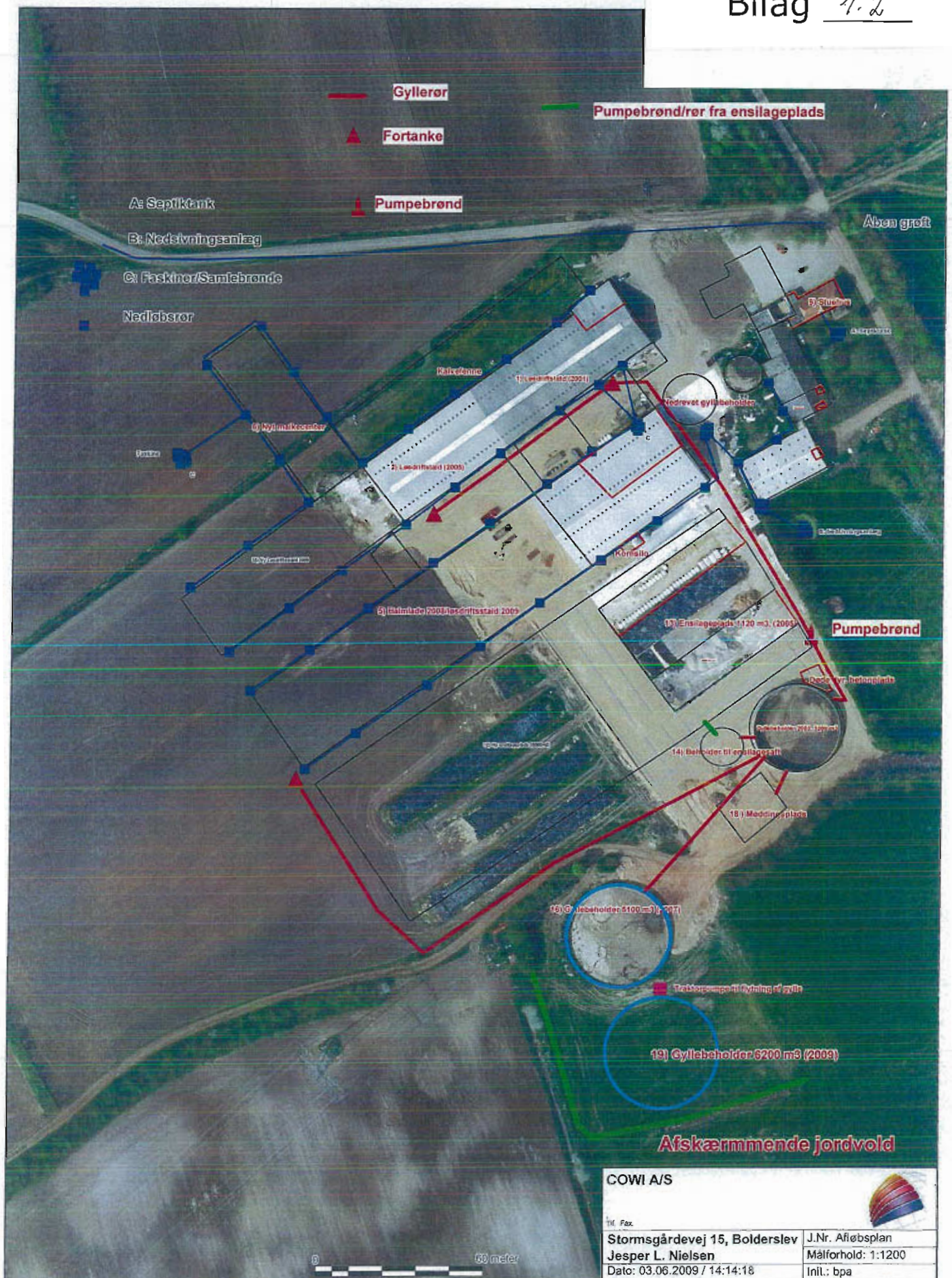
kgN/ha DEmax	74,10 kgN/ha
kgN/ha DErecl	73,90 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.



LandboSYD <small>Pløensvej 2, 2000 Assens Tlf. 74562000 Fax. 74365001</small>			
Stormsgårdevej 15, Bolderslev Jesper L. Nielsen Dato: 01.09.2009 / 10:54:57		J.Nr. Bygningsskitse Målforshold: 1:1500 Init.: bpa	



Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)

Beredskabsplan
for
Egelund, Stormsgårdevej 15, Bolderslev

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE	6
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	7
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	9
STRØMSVIGT.....	10
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	11

Udarbejdet af
Jesper Nielsen
Stormsgårdevej 15
6392 Bolderslev

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 på kontoret/_staldkontoret.

Kopi af beredskabsplanen findes i _____mappe på kontoret/_____.

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.
- vt. 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 73 76 76 76 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 07 07 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 76 35 40 74 lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon 74644052 dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 33685300 / 74832121 dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 74646440 dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 40166267 / 26855817 dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon 40166267_ dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 75221000 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.22670065

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. 22670065

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til vandløb placeret 15 m vest for stor gylletank (se bilag x).

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 _____ (se bilag x).

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke _____ dambrug på _____.

Kontakt dambruger på _____ på tlf. _____ eller

Medhjælp/fodermester Martin Nielsen på tlf. 21849002

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 jorrdæmning

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og 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. 22670065

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret _____ (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. **afhængig af mængden og art.** Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe _____ (se vedlagte kort).

Hvis mælk, kemikalier, eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke _____ dambrug på _____.

Kontakt dambruger _____ på tlf. _____ eller

Medhjælp/fodermester Martin Nielsen på tlf. 21849002

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

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 ko-stald sidder stophane ved varmvandsbeholder i mælkerum

I ungdyrstald sidder stophane 5 m. fra indgangsdøren synligt

I _____-stald sidder stophane ved _____.

I _____-stald sidder stophane ved _____.

I _____-stald sidder stophane ved _____.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: eltavlen der er placeret i teknikrum i kostald 2001.

El-tavle sidder ved: _____.

Alle størrelse ampere sikringer opbevares ovenpå eltavlen på en hylde

Nye _____ ampere sikringer opbevares i _____.

Nye _____ ampere sikringer opbevares i _____.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

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. 70115000.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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 opsugning 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.

Landbrugets Byggeblade

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Udgivet

Marts 1993

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Revideret

27.08.2009

Side

1 af 13

Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	Jesper Nielsen	Tlf. 74 666280
Adresse	Stornsgårdevj 15	
Kommune	Aabenraa	
Dato		

Beregningen er udført af	
Dato	15/9 2009
Underskrift	Birgitte Popp Andersen



Peberlyk 2 - 6200 Aabenraa
 Tlf. 7436 5000 - mob. 2140 8090
 Mail: bpa@landbosyd.dk
 Planteavlskonsulent
 Birgitte Popp Andersen

Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Kvæg	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
			Gylle		Staldgødning		Ajle					
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
	Malkekøer tung race uden opdræt (9234 kg mælk)											
	Bindestald med grebning				10,94							
	Bindestald med riste		20,09									
	Sengestald	331	21,32	7057								
	Dybstrøelse, hele arealet	7									15,37	108
	Dybstrøelse, med separat ædeplads		12,04								12,19	
	Malkekøer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)											
	Bindestald med grebning				9,10					9,05		
	Bindestald med riste		16,17									
	Sengestald		17,62									
	Dybstrøelse, hele arealet										12,80	
	Dybstrøelse, med separat ædeplads		10,63								9,92	
	Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race											
	Dybstrøelse, hele arealet	81									1,89	153
	Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,89	
	Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey											
	Dybstrøelse, hele arealet										1,48	
	Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,48	
	Opdræt 6-27 mdr. tung race											
	Bindestald med grebning				4,59					3,11		
	Bindestald med riste		7,33									
	Sengestald	225	6,48	1458								
	Dybstrøelse, hele arealet										5,83	
	Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										5,14	
	Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,65								4,45	
	Spaltegulvsboks		7,28									

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton							
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Opdræt 6-25 mdr. Jersey				3,39			2,53		
Bindestald med grebning									
Bindestald med riste			5,36						
Sengestald			4,65						
Dybstrøelse, hele arealet								4,60	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								3,94	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			2,10					3,42	
Spaltegulvsboks			5,46						
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race									
Dybstrøelse, hele arealet								0,96	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								0,96	
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey									
Dybstrøelse, hele arealet								0,74	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								0,74	
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race									
Bindestald med grebning				1,97			1,43		
Bindestald med riste			3,40						
Sengestald			2,94						
Dybstrøelse, hele arealet								2,55	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								2,27	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			1,41					1,92	
Spaltegulvsboks			3,11						

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton																		
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse												
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år											
Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (328 kg) Jersey																				
Bindestald med grebning				1,51				1,12												
Bindestald med riste		3,18																		
Sengestald		2,20																		
Dybstrøelse, hele arealet																				1,97
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv																				1,73
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,18																		1,45
Spaltegulvsboks		2,52																		
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg																				
Bindestald med grebning				2,61																2,86
Bindestald med riste		5,50																		
Dybstrøelse, hele arealet																				6,99
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv																				6,42
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35																		4,88
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg																				
Bindestald med grebning				3,72																4,17
Bindestald med riste		7,88																		
Dybstrøelse, hele arealet																				9,59
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv																				8,83
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85																		6,67
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg																				
Bindestald med grebning				4,15																4,80
Bindestald med riste		8,81																		
Dybstrøelse, hele arealet																				10,06
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv																				9,30
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,50																		6,95
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle: 8515		Staldgødning:		Ajle:		Dybstrøelse: 261												

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³.

For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild
Malkekvæg, løsdrift	100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild
Ammekøer	100 l drikkevandspild
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 7

Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke (2.000 l pr. ko).

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måneder):

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 612$$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 415$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1280$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (328 kg) Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1008$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
		Gylle		Staldgødning		Ajle					
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
Søer, løbe- og drægtighedsstalden											
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		3,92									
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv		3,92									
Individuel opstaldning, fast gulv				0,51		1,71					
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		2,15								0,67	
Løsgående, dybstrøelse										1,78	
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,15								0,67	
Løsgående, delvis spaltegulv		4,64									
Søer, farestald											
Kassestier, delvis spaltegulv		1,68									
Kassestier, fuldspaltegulv		1,68									
Friland, fareperiode										1,26	
Smøgrise fra 7,3 til 32 kg											
Toklimastald, delvis spaltegulv		0,144									
Fuldspaltegulv		0,139									
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,145							0,079		
Fast gulv				0,019							
Dybstrøelse										0,027	
Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt											
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,47									
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)		0,47									
Fuldspaltegulv		0,51									
Drænet gulv + spalter (33/67)		0,51									
Fast gulv				0,10					0,33		
Opdelt lejeareal		0,32									
Dybstrøelse										0,09	
Dybstrøelse										0,17	
Samlet mængde svinegødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Ajle:				Dybstrøelse:	

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Noter til beregning af gødningsmængder – svin:

- For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.
- Normalt fordeler foderforbruget fra en årssø sig med 70 % i løbe- og drægtighedsstalden og 30 % i farestalden. Gødningsproduktionen er derfor opdelt på et bidrag fra løbe- og drægtighedsstalden samt et bidrag fra farestalden. De to bidrag adderes for at få produktionen fra 1 årssø.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drikkevandsspiid Liter pr. år pr. dyr	Vaskevand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	15
1 produceret smågris, drænet gulv+spalter eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

Korrektion (Type 1 korrektion) af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval:

Søer:

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau. Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise fra 7,3 til 32 kg:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 546$$

Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 3023$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - fjerkræ

Fjerkræ	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton										
			Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse				
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år			
	Slagtekyllinger, pr. 1000 stk.												
	Slagtekyllinger 30 dage (25 dyr pr. m ²)											1,21	
	Slagtekyllinger 32 dage (25 dyr pr. m ²)											1,36	
	Slagtekyllinger 35 dage (25 dyr pr. m ²)											1,60	
	Slagtekyllinger 40 dage (25 dyr pr. m ²)											2,03	
	Slagtekyllinger 45 dage (25 dyr pr. m ²)											2,50	
	Skrabekyllinger 56 dage (10 dyr pr. m ²)											2,73	
	Økologiske slagtekyllinger med friareal 81 dage (10 dyr pr. m ²)					0,36						4,78	
	Slagtefjerkræ, pr. 100 stk.												
	Kalkuner tunge, hunner											1,12	
	Kalkuner tunge, hanner											2,24	
	Ænder											1,05	
	Gæs											2,12	

Skemaet fortsættes næste side.....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Fjærkræ fortsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton							
		Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstørelse	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Høns og hønniker				1,97		0,52			0,56
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, fritgående						0,52			1,68
Konsumæg, gulvdrift + uden gødningskumme + udeareal, fritgående						0,52			0,56
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme + udeareal, økologiske				1,97		0,52			1,73
Konsumæg, gulvdrift + udeareal, økologiske						0,52			
Konsumæg, gulvdrift + gødningskumme, skrabehejere				2,19					0,63
Konsumæg, vollere med gødningsbånd, skrabehejere				2,45					0,48
Konsumæg, bure med gødningskælder				2,82					
Konsumæg, bure med bånd				2,82					
Konsumæg, bure med bånd			9,92						
Rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR				1,23					1,45
Hønniker, konsum, netdrift, 112 dage				0,33					
Hønniker, konsum, gulvdrift, 112 dage									0,29
Hønniker, rugeæg, HPR, gulvdrift, 119 dage									0,36
Samlet mængde fjærkrægødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Udeareal:		Dybstørelse:	

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året -- andre husdyrarter

Andre husdyrarter		Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton							
				Gylle		Staldgødning		Udeareal		Dybstrøelse	
				Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Pelsdyr, 1 årstæve				0,58							
Mink, bure, gødningsrende (ugentlig tømning)				0,30							
Mink, bure, fast gødning i gødningsrende											
Heste, 1 voksen årshest											
Heste 200 kg (under 300 kg)										2,97	
Heste 400 kg (fra 300 til under 500 kg)										4,52	
Heste 600 kg (fra 500 til under 700 kg)										5,13	
Heste 800 kg (fra 700 kg og derover)										5,75	
Får og geder											
Moderrfår med lam										1,16	
Mohairged med kid										1,11	
Kødged med kid										1,13	
Malkeged med kid										1,15	
Samlet mængde gødning, ton pr. år				Gylle:		Staldgødning: #####		Udeareal: #####		Dybstrøelse:	

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelse kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af *møddingsvand* er indregnet med 0,4 m³ pr. m² møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr. m².
- Mængden af *regnvand i gyllebeholdere* er indregnet med 0,4 m³ pr. m² beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Afledes til:		
	Gyllebeholder m ³ pr. år	Ajlebeholder m ³ pr. år	Anden beholder m ³ pr. år
A Ensilagesaft, m ³			
A Afløb fra ensilageplads, 0,7 m ³ /m ²			6756
B Rengøringsvand, mælkerum *			
C Afløb fra befæstede arealer, 0,7 m ³ /m ²	760		
D Nedbør i gyllebeholder			
D Afløb fra møddingsplads	225		
D Rengøring i stalde, m ³			
D Drikkevandsspild, m ³			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., m ³ pr. år	985		

* Gælder kun bindestalde.

- A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.
 B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.
 C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.
 D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen:

44

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	8515			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	985			
I alt pr. år	9500			
I alt pr. måned, dyr på stald	792			
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	7128			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: <u>JULI - OKT</u>	+ 484	+	+	+

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Måned	Gylle ton			Fast gødning ton			Ajle ton		
	Produktion	Ud-kørsel	Uit.beholdn	Produktion	Ud-kørsel	Uit.beholdn.	Produktion	Ud-kørsel	Uit.beholdn.
April	792	4000	1936						
Maj	792	1700	1028						
Juni	792	1820	0						
Juli	671		671						
August	671		1342						
September	671		2013						
Oktober	671		2684						
November	792		3473						
December	792		4262						
Januar	792		5060						
Februar	792		5852						
Marts	792	1500	5144						
I alt dette år	9020	9020							
Største beholdning			5852						
Ekstra lager til "stødpude"			2448						
Tilstrækkelig kapacitet			4510						

* Anvendelse af husdyrgødningen sker i overensstemmelse med gødningsplanen for ejendommen.

Samlet kapacitet 8.300 m³ + kapacitet under stald.

Beregning af tilstrækkelig kapacitet er udført af	
Dato	16/9 2009
Underskrift	Birgitte P. Andersen

Henvisninger

- [Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.](#)
 - o Normtal 2009
 - o Baggrundstal 2008
- [Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.](#)

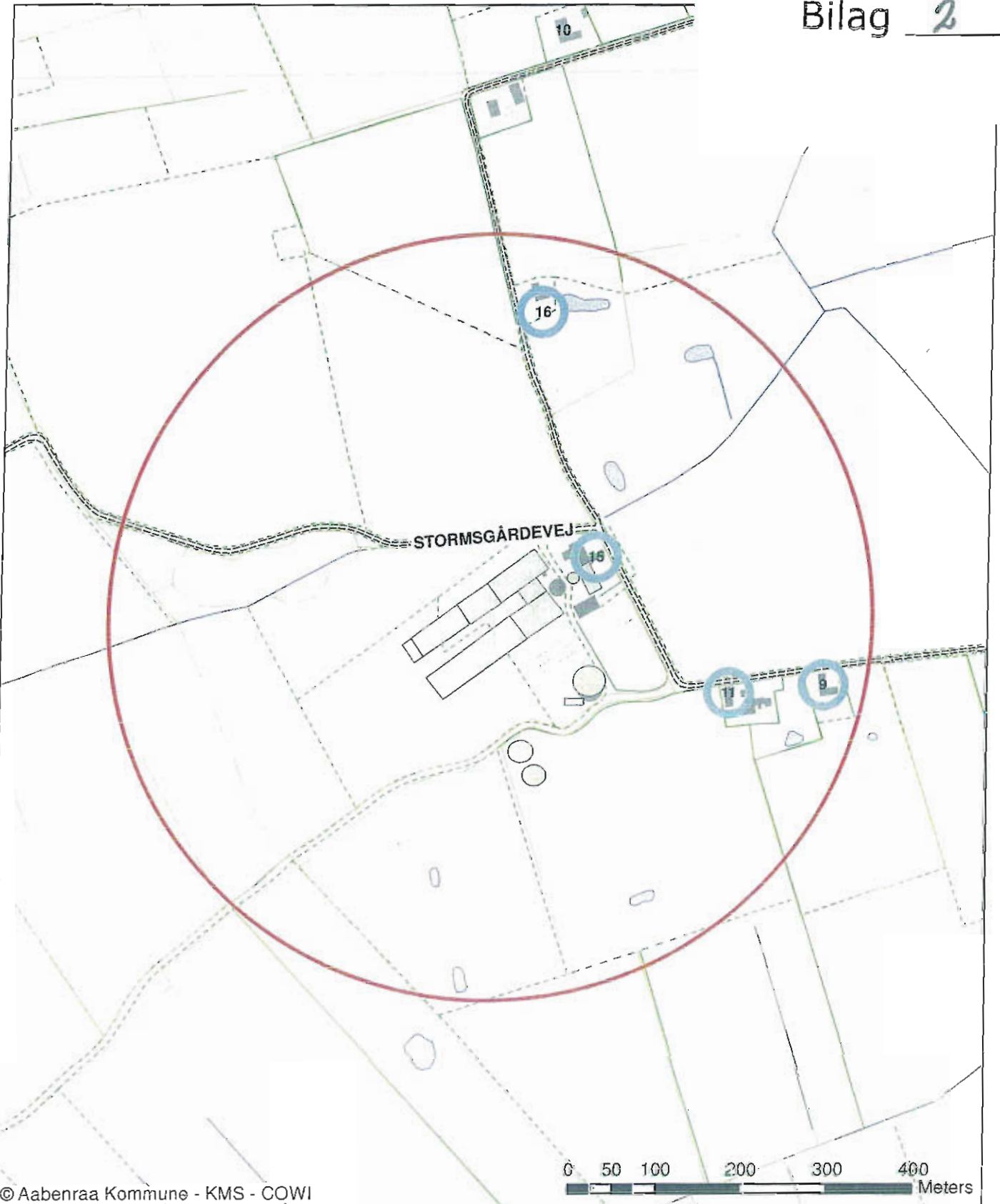
Fuldmagt.

Undertegnede Jesper Nielsen befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

Fuldmagten er gældende for dette forhold så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 5./9.-2007


Underskrift



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI



Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer: tket

Dato: 21-10-2009

Målforshold: 1:6.000

Tegn. nr:

Stormgåardevej 15, 6372 Bolderslev
Beregnet konsekvenszone er 441,49 m



DET ØKOLOGISKE RÅD
FREMTIDENS MILJØ SKABES I DAG

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

8. december 2008.

Bemærkninger til forslag til miljøgodkendelse af kvægbrug, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Det Økologiske Råd har modtaget et forslag til miljøgodkendelse af kvægbrug på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til udtalelse.

Udkastet til miljøgodkendelse indebærer en udvidelse af produktionen fra 165 køer og 160 kvier (0-28 mdr.) til 339 køer, 225 kvier (6-27 mdr.), 81 stk. småkalve (0-6 mdr.) og 160 tyrekalve (40-50 kg).

Det svarer til en udvidelse fra 249,3 dyreenheder (DE) til 499,75 DE.

Det Økologiske Råd bemærker, at der ifølge CHR-registeret er 334 køer, 314 kvier og 44 handyr.

Der er således en meget stor ulovlig produktion på ejendommen på tæt ved de ansøgte 500 DE.

Det Økologiske Råd finder, at det bør fremgå af miljøgodkendelsen, at der er tale om lovliggørelse af en ulovlig produktion, og det bør fremgå hvilke bygninger der allerede er opført uden miljøgodkendelse.

Det Økologiske Råd finder, at der skal indtastes skrabere på spaltegulv i de eksisterende stalde, da der også skal stilles krav om BAT i den eksisterende produktion.

Det Økologiske Råd bemærker, at der kun er indtastet 36 køer i stald 1.1.7, der er på 2.000 m². Det svarer til 55 m²/ko.

Det Økologiske Råd finder ikke, at der bør meddeles tilladelse til opførelse af stald 1.1.7, da den er langt større, end hvad der er nødvendigt for den ansøgte produktion, og da den ansøgte produktion allerede er etableret uden denne stald.

Med venlig hilsen

Hans Nielsen

Aabenraa Kommunes kommentarer til Det økologiske råds hørings svar

Lovliggørelsessag

Bemærkningen om, at der er tale om en lovliggørelsessag er implementeret i miljøgodkendelsen.

BAT staldindretning

Bemærkningen om krav om spalteskrabere på staldene der huser opdræt afviser Aabenraa Kommune. Aabenraa Kommune vurderer, at BAT er opfyldt fsva. staldindretningen. Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er proportionalitet i at investere i spalteskrabere i stalde til opdræt. Det giver en forholdsvis lille miljøgevinst i relation til omkostningerne. I henhold til faq 57 fra mst skal kommunen være meget eksplicit omkring, hvad der stilles af miljøkrav ud fra BAT og det generelle beskyttelsesniveau, og hvad der gennemføres frivilligt.

Overflødig bygning

Det økologiske råd bemærker, at der kun er indtastet 36 køer i stald 1.1.7, der er på 2000 m².

Udover 36 malkekøer er der 7 kælvningsbokse.

I de 2000 m² indgår der ca. 150 m² til drivgang imellem staldene. Der udover indgår der ca. 350 m² til en separation/dyrlægeafdeling.

Det er en stald der huser syge dyr, kælvkøer og goldkøer en såkaldt nursingafdeling. Derfor er der brug for mere plads pr. ko end i en sædvanlig malkekoafdeling.

Aabenraa Kommune vurderer, at der er behov for denne stald.

Aabenraa, d. 14. dec. 2009

Aabenraa kommune
Teknik og Miljø

Udkast til miljøgodkendelse af kvægproduktionen på Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Udkastet drejer sig om en udvidelse af dyreholdet *fra* 165 køer og 160 kvier *til* 339 køer, 225 kvier, 81 småkalve og 160 tyrekalve svarende til en udvidelse *fra* 249,3 *til* 499,75 dyreenheder. DOF Sønderjylland ønsker flere oplysninger og begrundelser ind i godkendelsen.

Side 24-25 accepteres ansøgerens ønske om, at skraberne på spalterne betragtes som "frivilligt", der ønskes "gemt" til senere udvidelser og ifølge side 91 derfor heller ikke er regnet med i den samlede ammoniakreduktion. Skraberne er på nuværende tidspunkt rent faktisk etableret som BAT til reduktion af ammoniakfordampningen og kan derfor ikke på et senere tidspunkt tælle med en gang til.

Det fremgår nemlig af *Miljøklagenævnets afgørelser*, at *kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget*, når der søges om godkendelse af en ændring eller udvidelse. Fordoblingen af produktionen betyder i sig selv, at *der skal anlægges en samlet teknologisk vurdering svarende til, at der reelt er tale om et helt nyt anlæg* og ikke bare en mindre udvidelse af det bestående.

Vilkår 7 bliver tilsyneladende aktuelt meget snart. Ifølge husdyrregisteret er besætningen allerede nu på 337 køer, 313 kvier og 34 handyr, altså en *ulovlig produktion dobbelt så stor som oplyst* af ansøgeren og tæt ved den ansøgte.

Side 42 om gødningen bør der fastsættes vilkår om *fast overdækning* af i hvert fald den nye gyllebeholder, hvor dette kan indgå som en selvfølgelig del af byggeriet, og om *nedfældning af gyllen*, der jo under alle omstændigheder bliver obligatorisk om et par år.

Side 54 viser en *65 % større ammoniakemission* til omgivelserne, der allerede er overbelastet med kvælstof og nu belastes yderligere. Hvorfor har kommunen ikke fastsat de netop foreslåede vilkår til begrænsning af denne unødvendige forurening? Man kan ikke bare give op, fordi områderne allerede er overbelastede.

Side 80 mangler der tal for udbringningen i både nudrift og ansøgt drift. Ellers kan man ikke se betydningen af *den større belastning med kvælstof og fosfor, som udvidelsen må resultere i*. Den hidtidige belastning fra *denne* ejendom har ikke været så stor, og i hvert fald vil der blive udvasket en stor mængde kvælstof, nemlig maksimalt 25 % af 73,90 kg N/ha eller i alt 4.189 kg N til vandmiljøet og beskyttede naturområder.

Side 82 viser et meget stort fosforoverskud på 12,8 kg P/ha årlig, men der *mangler oplysninger om tallet i nudrift*. Ellers kan man ikke vurdere følgerne af udvidelsen. Der bør fastsættes vilkår om driftsformen for på den måde at *nedbringe fosforoverskuddet*. Man skal vel ikke bare vente, indtil det bliver for meget, især i betragtning af oplysningerne samme side om store problemer med fosfor.

Arealerne afvander til Vadehavet. Dette understreger betydningen af, at *kvælstofudledningen begrænses mest muligt*. Ifølge Miljøklagenævnet er der kun sikkerhed mod skadelige virkninger, "når det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at der ikke er sådanne virkninger", og *sådanne oplysninger mangler vist*.

Basisanalysen omtales side 84 og viser meget præcist *behovet for at beskytte Vadehavet mod yderligere næringsbelastning*, og at "det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål". Miljøgodkendelsen betyder et skridt i modsat retning, når "Aabenraa kommune finder ikke, at der er sådanne særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau vedr. nitrat og fosfor til overfladevand". Denne konklusion er ikke indlysende, da det større antal dyreenheder betyder en *større udledning af kvælstof fra denne ejendom*.

Med venlig hilsen

DOF Sønderjylland
v/ Per Janfelt
Jørgensgård 52
6200 Aabenraa

Lovliggørelsessag

Bemærkningen om, at der er tale om en lovliggørelsessag er implementeret i miljøgodkendelsen.

Spalteskrabere på staldene til opdræt

Bemærkningen om krav om spalteskrabere på staldene der huser opdræt afviser Aabenraa Kommune. Aabenraa Kommune har vurderet, at BAT er opfyldt fsva. staldindretningen. Der er ikke proportionalitet i at investere i spalteskrabere i stalde til opdræt. Det giver en forholdsvis lille miljøgevinst i relation til omkostningerne. I henhold til faq 57 fra mst skal kommunen være meget eksplicit omkring, hvad der stilles af miljøkrav ud fra BAT og det generelle beskyttelsesniveau, og hvad der gennemføres frivilligt.

Fast overdækning af gyllebeholder

Aabenraa Kommune betragter ikke fast overdækning af en gyllebeholder som BAT. I henhold til BREF dokumentet er det BAT at beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning). jfr. afsnit 8 i afsnittet "Opbevaring af husdyr gødning".

65% større ammoniakemission:

Kommunen kan kun i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Aabenraa Kommune har vurderet ammoniakemissionen i forhold til § 3 natur, § 7 natur og Natura 2000, bl.a. efter en række besigtigelser af vandhuller, sø og eng, og mose.

Aabenraa Kommune finder ikke, at der tale om "særlige tilfælde". Derfor kan Aabenraa Kommune alene kræve, at Stormgårdevej 15 overholder det generelle beskyttelsesniveau. Stormgårdevej 15 opfylder det generelle beskyttelsesniveau med en ekstra margin på 240 kg N pr år.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at BAT er opfyldt.

Tal for udbringningen i nudrift og ansøgt drift:

Udvaskning kvælstof:

Beregning af udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne til overfladevand viser, at der udvaskes 74,10 kg N/ha ved DE-max, og 73,90 kg N ved DE-reel i ansøgt drift.

Ifølge Farm-N udvaskes i nudrift 69,0 kg N/ha. Merudvaskningen er altså 4,9 kg N/ha/år i ansøgt drift i forhold til nudrift.

Udbringningsarealerne ligger i et område, hvor kvælstofreduktionen ligger mellem 75 og 100%, dvs. der i ansøgt drift udvaskes mellem 0 og 24% af 73,90 kg N/ha = 0-17,7 kg N/ha til overfladevand (DE-reel), eller mellem 0 og 4013 kg N i alt til overfladevand fra produktionens ejede/forpagtede udbringningsarealer.

Tilsvarende bliver der i nudrift udvasket 0 til 24% af 69,0 kg N/ha til overfladevand, svarende til mellem 0-16,6 kg N/ha svarende til en merudvaskning mellem 0 og 1,1 kg N/ha/år.

Tal for udbringning:

I nudrift udbringes: 29.747,09 kg N og 5148,72 kg P i alt fra Stormgårdevej 15.

I ansøgt drift udbringes: 53.707,13 kg N og 8664,07 kg P i alt fra Stormgårdevej 15.

Differencen mellem udbragte næringsstoffer i nudrift og ansøgt drift kan ikke, efter Aabenraa kommunes vurdering, bruges til at beregne merbelastning af miljøet isoleret set.

Udbringningen er reguleret af harmonikravet på max. 2,3 DE pr ha (ejede og forpagtede arealer) udbragt i husdyrgødning i både nudrift og ansøgt drift.

Den større mængde næringsstoffer bliver derfor i ansøgt drift udbragt på et større areal. Dette øgede areal er landbrugsjord, som historisk set sandsynligvis har været gødsket med husdyrgødning og/eller kunstgødning indenfor lovgivningens rammer.

Derfor kan mængden af næringsstoffer udbragt fra Stormgårdevej 15 i nudrift og ansøgt drift ikke isoleret set bruges til en vurdering af hvorvidt der sker en merbelastning til miljøet med næringsstoffer pga. udvidelsen på Stormgårdevej 15.

Vedr. fosforoverskud:

Det maximale P-overskud for hele bedriften er 14,7 kg P/ha/år, og det reelle P-overskud er 12,8 kg P/ha/år. Dermed opfylder bedriften lovgivningens generelle beskyttelsesniveau.

I nudrift udbringes i alt 5148,72 kg P fra 249,30 DE kvæg og 35 DE svin. Det svarer til 18,11 kg P pr DE udbragt i nudrift.

I ansøgt drift udbringes 8664,07 kg P fra 496,67 DE kvæg. Det svarer til 17,44 kg P pr DE udbragt i ansøgt drift. Forskellen skyldes, at svinegødning indeholder forholdsvis mere P end kvæggødning.

Der udbringes 3515 kg P mere fra Stormgårdevej 15 i ansøgt drift end i nudrift.

Men som det gælder for kvælstof, gælder det også for udbringning af fosfor, at udbringningen af fosfor er styret af harmonikravet på max. 2,3 DE/ha/år både i nudrift og ansøgt drift. Derfor kan man ikke isoleret set konkludere, at der sker en merbelastning af miljøet med fosfor p.g.a. udvidelse på Stormgårdevej 15, idet de flere kg P udbringes på flere ha, som sandsynligvis også tidligere har været gødsket.

Vedr. beskyttelse af Vadehavet:

Aabenraa Kommune har i afsnit 7.6.1 vurderet projektets betydning for kvælstofudvaskningen til Natura 2000 – vandområder ud fra oplysninger i "Basisanalyse for vanddistrikt 50. Del 1", Sønderjyllands Amt december 2004, og "Basisanalyse for vanddistrikt 50. Del 2", Sønderjyllands Amt marts 2006.

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Att. Irene Hørlyck

Aabenraa K
Indg.

15 DEC. 2009

TM - Forvaltningen

Scannet Dokument

15 DEC. 2009

Den 14. december 2009

Vedrørende udkast til Miljøgodkendelse af kvægbruget Egelund, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Jeg fremsender hermed mine kommentarer til det udsendte høringsmateriale. Jeg imødeser at hører fra jer og vil ligeledes gerne bede jer bekræfte modtagelsen af vedlagte materiale til sagen.

Med venlig hilsen



Erik Sicard Filtenborg
Stormsgårdevej 9
6392 Bolderslev

Tlf. 74665689/ 40170689
E-mail: sicard.filtenborg@gmail.com

Aabenraa Kommune
Teknik og Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Att. Irene Hørlyck

Den 06. december 2009

Vedr.: udkast til Miljøgodkendelse af kvægbruget Egelund, Stormsgårdevej 15, 6392 Bolderslev.

Undertegnede har følgende kommentarer til projektet, omhandlende:

1. Vibrationer på ejendommen: Stormsgårdevej 9, 6392 Bolderslev, som følge af de seneste og kommende års tunge trafik.
2. Algeforekomster.

Jeg skal indledningsvis gøre opmærksom på, at vi ikke som sådan har indvendinger mod den planlagte udvidelse af Egelund.

AD.1.

Der har gennem de seneste par år, været en mærkbar forøgelse af tung trafik på Stormsgårdevej og med den aktuelle udvidelse, udvides den tunge trafik yderlig med ca. 50%.

Specielt gylletransporterne, transport med majs og græs i frakørselsvogne har bevirket vibrationer der har kunnet mærkes i umiddelbart nærhed til Stormsgårdevej 9. I enkelte tilfælde i stuehusets køkken. Det er min vurdering, at hastighed og svingninger i disse køretøjer der har en vægt på 16 til 30 ton + traktor, monteret med 2 eller 3 aksler har indvirkning på rystelsernes/ vibrationernes intensitet og påvirkning på ejendommen. I den forbindelse skal jeg gøre opmærksom på maskinstationernes stadig støre maskinpark år efter år.

Min bekymring går på, hvorvidt Stormsgårdevejs nuværende konstruktion, fundering og vejbelægning er bygget til de øgede og tunge transporter og hvad det kan medføre af evt. skader på ejendommen Stormsgårdevej 9 på længere sigt.

Vi ligger derfor vægt på, at ovenstående undersøges nærmere og at der bliver set på evt. foranstaltninger til at mindske disse vibrationer.

AD.2.

Forekomster af alger på vor ejendoms tag og murværk er betydelige og kan ikke alene tilskrives de omkring stående træer og buske. Årligt er det nødvendigt at rense en del af murværket for disse alger, ligesom taget lagt i 2002 trænger. Der er ikke foretaget målinger på værdierne af luftbåren ammoniak på ejendommen.

Da vestenvinden er den overvejende dominerende på adressen her, er vi med de allerede etablerede og udvidelsen af gylletankanlæg, ensilagepladser og møddingsplads, placeret lige i vindretningen for disse.

Min bekymring går på den luftbårne ammoniaks indvirkning på ejendommen på længere sigt og mulige øgede omkostninger til vedligehold eller evt. specialbehandling af tag og murværk.

Vi ligger derfor vægt på, at disse forhold undersøges.

Afslutningsvis vil jeg nævne, at jeg tager forbehold for evt. senere at rejse indsigelser, såfremt jeg bliver opmærksom på andre forhold jeg ikke har kunnet gennemskue konsekvenserne ved i det fremsendte høringsmateriale.

Med venlig hilsen



Erik Sicard Filtenborg
Stormsgårdevej 9
6392 Bolderslev

Tlf. 74665689/ 40170689
E-mail: sicard.filtenborg@gmail.com

Aabenraa Kommunes kommentarer til ejeren af Stormsgårdevej 9's høringsvar.

Tung transport og rystelser i bygninger

AD1: Under afsnittet om transport er der i redegørelse og vurdering implementeret et svar fra ansøger, der vil give maskinstationen besked på at nedsætte hastigheden til 25 km/t på strækningen hen forbi Stormsgårdevej 9. Desuden vil der de år, hvor der er en græsafgrøde på marken der ligger parallelt med vejen blive anlagt et kørespor i marken.

Desuden har Miljø – og landbrug sendt høringsvaret til Byggemyndigheden og til VEJmyndigheden.

Byggemyndighedens kommentar:

Hej

Vibrationer forårsaget af trafik henhører ikke under byggelovens bestemmelser. Vi har med byggeloven ingen hjemmel til at foretage / pålægge naboejendommen restriktioner mht. nedsættelse af hastighed eller helt forbyde store køretøjer omkring bygningen. Ligesom vi heller ikke har mulighed for at foretage evt. målinger ved huset.

Dette er en sag mellem naboejendommen og ansøger og er ikke Aabenraa Kommunes ansvar. Man kan selvfølgelig appellere til at de sammen finder en konstruktiv og fornuftig løsning. Eller De kan ansøge om at få vejen flyttet.

Venlig hilsen
Vivi Dirks Riis
Bygningskonstruktør BTH

Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg
Direkte telefon nr. 7376 7733
emailadresse : vdr@aabenraa.dk

Vejmyndighedens kommentar:

Hermed bemærkning vedrørende Erik Filtenborgs henvendelse om vibrationer som følge af tunge transporter.

Det er kommunens opgave at sørge for at de offentlige veje kan rumme den trafik der måtte være. Vej & Park har ikke indtryk af at Stormsgårdevej er hverken værre eller bedre end alle de andre tilsvarende småveje i landbrugslandet. Selvom disse småveje ikke er anlagt efter at kunne rumme den trafik og de køretøjer der eksisterer i dag, så afvikles trafikken dog alligevel rimeligt godt.

Det vil være helt umuligt for landkommuner at skulle ombygge veje i det åbne land for at give helt idelle betingelser for den trafik som en voldsom udvikling i landbruget har medført.

Det er vigtigt at understrege, at kommunens opgave i forhold til vejene er at sørge for betjening af trafikken. Vej & Park er følgelig ikke indstillet på at lave undersøgelser f.eks. om vibrationer med mindre undersøgelserne tjener et vejformål.

I flere andre sager om gener fra trafikken på vejene - f.eks. hvor kommuner har etableret bump på en vej - er der blevet klaget over vibrationer i nærliggende bygninger, revnedannelser m.v. En kommune havde etableret vej bump, og naboerne rejste erstatningssag mod kommunen. Kommunen blev imidlertid frikendt, idet vej bumpene var etableret efter gældende retningslinjer.

Det kan ikke afvises at en kommune vil kunne blive erstatningsansvarlig over for en nabo, hvis den har handlet uansvarligt i forhold til sine offentlige veje. Der er ingen regler i vejlovgivningen om den slags, og erstatningsspørgsmål løses derfor efter de uskrevne erstatningsregler.

Det kan være vanskeligt at henhøre eksistensen af revner og sætningsskader direkte til vejens udformning. Ofte kan der også være tale om at bygningerne tæt på en vej er opført med utilstrækkelig fundering. Det er typisk tilfældet med ældre bygninger.

Venlig hilsen
Keld Rysgaard
Vejjura- og trafikmedarbejder
Vej og Park
Tlf. 73 76 73 22

Aabenraa Kommune
Plantagevej 4, Bov, 6330 Padborg
www.aabenraa.dk

AD2 Algevækst på taget på Stormsgårdevej 9

Der er ikke hjemmel til i husdyrbrugsloven at stille vilkår til nedbringning af algevækst på en nabos bygninger. Der er ingen lovgivning på området, der sætter grænser for N-deposition i forhold til naboer og bygninger. Lovgivningen sætter kun grænseværdier til depositionen til følsomme naturområder.