

Kultur, Miljø & Erhverv

Team Miljø
Skelbækvej 2
DK-6200 Aabenraa
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 10-03-2014
Sagsnr.: 11/38527
Dok.nr.: 80
Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64
E-mail: tket@aabenraa.dk

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Godkendelse af husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur har den 14. marts 2014 meddelt godkendelse af husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven¹.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 135 årskøer, tung race (10.000 kg mælk pr. årsko)
- 120 årsopdræt, tung race (5-27 mdr.)
- 27 årsopdræt, tung race (0-5 mdr.)
- 70 producerede tyrekalve, tung race pr. år (40-55 kg)
- 65 årskøer, jersey (7080 kg mælk)
- 58 årsopdræt, jersey (5-25 mdr.), og
- 15 årsopdræt, jersey (0-5 mdr.)
- svarende til 357,1 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændring:

- Ny ensilageplads på 600 m² mellem eksisterende foderlade og lade 2.

Miljøgodkendelsen kan i sin helhed ses nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

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

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, Team Miljø, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 18. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside www.aabenraa.dk. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 15. april 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



Miljøgodkendelse af Husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev

§ 12 stk. 2

Lovbekendtgørelse nr. 1486
af 4. december 2009 om
miljøgodkendelse m.v. af
husdyrbrug med senere ændringer

Godkendelsesdato:
14. marts 2014



**Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø og Team Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	5
1.2 Ikke teknisk resumé	5
1.3 Offentlighed	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	8
2 Vilkår	10
2.1 Generelle forhold	10
2.2 Husdyrbruget beliggenhed og planmæssige forhold	10
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	10
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering	14
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	15
2.6 Påvirkninger fra arealerne	16
2.7 Husdyrbrugets ophør	17
2.8 Egenkontrol og dokumentation	17
3 Generelle forhold	19
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	19
3.2 Meddelelsespligt	19
3.3 Gyldighed	19
3.4 Retsbeskyttelse	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	20
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	21
4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	21
4.2 Placering i landskabet	24
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	27
5.1 Husdyrhold og staldindretning	27
5.1.1 Generelt	27
5.1.2 BAT staldteknologi	28
5.2 Ventilation	32
5.3 Fodring	33
5.3.1 Generelt	33
5.3.2 BAT foder	33
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	36
5.5 Rengøring af stalde	37
5.6 Energi- og vandforbrug	37
5.6.1 Generelt	37
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	38
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	39
5.8 Kemikalier og medicin	40
5.9 Affald	41
5.9.1 Generelt	41
5.9.2 BAT affald	42
5.10 Olie	43
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	43
5.11.1 Generelt	43
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	44
6 Gødningsproduktion og -håndtering	46
6.1 Gødningstyper og -mængder	46
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning	46
6.2.1 Generelt	46
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	47
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	48

6.3.1	Generelt	48
6.3.2	BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.....	48
6.4	Anden organisk gødning	49
6.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	49
6.5.1	Generelt	49
6.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	50
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	51
7.1	Lugt.....	51
7.2	Skadedyr – fluer og rotter	54
7.3	Transport	54
7.4	Støj	56
7.5	Støv.....	57
7.6	Lys	58
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	58
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	59
8	Påvirkninger fra arealerne	66
8.1	Udbringningsarealerne	66
8.1.1	Arealanvendelse	70
8.1.2	Aftalearealer.....	70
8.2	Beskyttet natur	71
8.3	Nitrat til grundvand	73
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	73
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	75
8.6	Natura 2000 kystvandområder	77
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	83
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	86
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	89
11	Husdyrbrugets ophør.....	90
12	Egenkontrol og dokumentation.....	91
13	Klagevejledning	92
14	Bilag	94

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af husdyrbruget på Smedagervej 39, 6392 Bolderslev. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	14. marts 2014
Ansøger:	Alex Andersen, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev
Telefonnr.:	74 64 60 59
Mobilnummer:	40 17 12 99
E-mail:	smedager@bbsyd.dk
Ejer af ejendommen:	Alex Andersen, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev
Kontaktperson:	Alex Andersen, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev
Husdyrbrugets navn:	-
Ejendomsnr.:	58000014451
Matr.nr. og ejerlav:	120 og 121 Smedager, Bjolderup 111 Smedager, Bjolderup 84 Smedager, Bjolderup 10 Smedager, Bjolderup 135 Smedager, Bjolderup 133 Smedager, Bjolderup 75 Vollerup, Bjolderup 152 Gåskær, Bjolderup 55 Gåskær, Bjolderup
CVR nr.:	17382047
P nr.:	1001276896
CHR nr.:	47590
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Der ejes ikke andre ejendomme
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, 74 36 50 79, 61 61 79 93, bbp@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Susanne Soelberg Carlsen, Grontmij A/S
Kvalitetssikring, miljø:	Lars Paulsen
Sagsbehandler, natur:	Susanne Soelberg Carlsen, Grontmij A/S
Kvalitetssikring, natur:	Tina L. S. Hjørne
Sagsnr:	11/38527, dok. 78

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Der er d. 22. september 2011 ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen beliggende Smedagervej 39, 6392 Bolderslev. Ansøgningen er indsendt til Kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller Kommunen kan ændre.

Ansøgningen har skemanr. 28573. Aabenraa Kommune har modtaget version 4 den 9. oktober 2013. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Hele dyreholdet ønskes samlet på ejendommen, og ansøgningen vedrører en udvidelse af produktionen **fra** 165 malkekøer (tung race) med 160 årsopdræt (0 - 28 mdr.) svarende til 293,93 DE¹ **til** 200 malkekøer med tilhørende årsopdræt, hvor 2/3 er tung race og 1/3 er jersey, svarende til i alt 357,08 DE. Dyreholdet udvides i eksisterende stalde og der opstaldes småkalve i foderlade og lade 2.

Der meddeles desuden miljøgodkendelse til:

- Ny ensilageplads på 600 m² mellem eksisterende foderlade og lade 2.

Ensilageplads og gyllebeholder er allerede opført.

Ansøgningen vedrører husdyrbruget beliggende Smedagervej 39, 6392 Bolderslev. Ejendommens matr.nr. er 10 m.fl. Smedager, Bjolderup. Ejendommens ejendomsnr. er 58000014451. Der er på adressen registreret en virksomhed med CVR-nr. 17382047 og branchekoden "14100 Avl af malkekvæg".

Der er til ejendommen tilknyttet CHR-nummer 47590, som er en malkekvægsbesætning med opdræt. Aabenraa Kommune kunne den 19. november 2013 ved opslag i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 47590 var registreret 7 handyr, 200 kvier og 199 køer.

Det ser således ud til, at udvidelsen af dyreholdet er gennemført, og at der er tale om en lovliggørelsessag.

Der er i 2012 meddelt ikke-godkendelsespligt efter § 19b og § 19a i dagældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse til opførelse af hhv. ny gyllebeholder på 3.000 m³ og ny ensilageplads på 300 m² syd for foderladen. Anlæggene er jf. luftfoto opført.

Tidsplan for udvidelsen:

Udvidelsen af dyreholdet er jf. ovenstående allerede gennemført, og godkendelsens vilkår er derfor gældende umiddelbart efter meddelelse af miljøgodkendelsen.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Den konventionelt drevne kvægproduktion på Smedagervej 39, 6392 Bolderslev ønskes udvidet **fra** 165 malkekøer med 160 årsopdræt (0 - 28 mdr.) svarende til 293,93 DE **til** 200 årskøer med tilhørende årsopdræt, hvor 2/3 er tung race og 1/3 er jersey, svarende til i alt 357,08 DE. Der er søgt med en forhøjet mælkeydelse svarende til 10.000 kg mælk for tung race og 7.080 kg mælk for jerseykøer.

Udvidelsen af dyreholdet foregår i eksisterende kostald (køer og kvier) samt i eksisterende ladebygninger (småkalve).

¹ 249 DE ved VVM-screeningen i 2004

Der er 118,82 ha ejede og forpagtede arealer til rådighed for produktion af foder og afsætning af husdyrgødning, når areal til randzoner er fratrukket. En mindre del af gødningen afsættes ved græsning indenfor udbringningsarealet. Der søges om udbringning af 2,3 DE/ha, og der er derfor anvendt sædskifte K12 svarende hertil på alle udbringningsarealer. Der er desuden 69,17 ha aftalearealer til husdyrproduktionen.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Den nye ensilageplads er placeret mellem gyllebeholderne og foderladen.

Landskabelige værdier

Da det nye anlæg placeres i tilknytning til eksisterende byggeri, vurderes de landskabelige interesser ikke at blive tilsidesat. Aabenraa Kommune stiller derfor ikke vilkår i forhold til de landskabelige værdier.

Lugt, støv og støj

Staldanlægget ligger ca. 85 m fra den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt. Den nærmeste fremtidige byzone er Ravsted, som ligger ca. 3.600 m nord-nordvest for ejendommen. Den nærmeste samlede bebyggelse er Terkelsbøl ca. 2.200 m syd for ejendommen. Nærmeste lokalplanlagte område til offentlige formål er Sommerland Syd ca. 1.250 meter syd for ejendommen. Ifølge lugtberegningerne er geneafstandene overholdt, hvorfor det er vurderet, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. Indkøring af halm kan give anledning til lidt støj og støv. Det vurderes dog ikke at give væsentlige gener. Når halmen er bragt i hus, er der ingen støvgener herfra.

Der kan forekomme støj i forbindelse med blanding af foder og ved malkning, samt ved transporter til og fra ejendommen. Nærmeste naboer er smedje og husdyrbrug.

Transporter

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra 470 til ca. 504 årligt. Forøgelsen skyldes primært at antallet af gylletransporter øges.

Idet der ikke sker en stigning af transporterne i tættere bebyggede områder og at stigningen udgør i alt ca. 30 transporter, vurderes det, at ændringen af transporter ikke vil give anledning til væsentligt forøgede gener.

Husdyrgødningsopbevaring

Jf. kapacitetsberegningen er der opbevaringskapacitet til mere end 1 års produktion af husdyrgødning på ejendommen.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Det er i ansøgningen beregnet, at der sker forøget ammoniakemission fra ejendommen på 213,5 kg N/år i forbindelse med udvidelsen.

Der findes en § 7, kategori 3 mose inden for en afstand af 1 km. Mosen ligger ca. 850 meter øst-sydøst for anlægget. Herudover er nærmeste § 7 naturområde beliggende ca. 1,7 km syd sydøst for anlægget og dermed ikke i den fremherskende vindretning. § 7-området indenfor 1.000 meter af anlægget merbelastes med mindre end 1 kg N/ha/år.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravet til maksimal fosforudvaskning er overholdt med 3,4 kg P.

Hvad angår nitratberegningerne til overfladevand viser beregningerne, at der kan udbringes husdyrgødning svarende til det generelle husdyrtryk. Dvs. reduktionsprocenten er 100 %.

Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift:

DE_{max}: 2,3 DE/ha
DE_{reel}: 2,3 DE/ha

Beregningen af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende:
Planteavl: 75,2 kgN/ha
Ansøgt udvidelse: 57,8 kgN/ha

Der er ingen arealer, der ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen vil kunne overholde alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som ikke væsentlige.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Aabenraa Kommune har udregnet ammoniakemissionsniveauet ud fra Miljøstyrelsens vejledninger hhv. for kvæg i gyllebaserede staldsystemer, og for kvæg uden for gyllebaserede systemer samt Normtal 2012 udgivet af Aarhus Universitet. BAT-kravet på stald- og opbevaringsanlæg opfyldes ved som virkemiddel at anvende robotskraber på gulvarealet i kostalden, samt at foderkorrigere til 166,5 gram råprotein/FE til malkekøerne.

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

Erhvervsmæssig nødvendig udvidelse

Udvidelsen af husdyrproduktionen og den tilhørende bygningsændring findes erhvervsmæssigt nødvendig fordi: 1) Større enheder vil bedre kunne implementere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter, 2) Opretholdelse af arbejdspladser i landbruget og følgeindustrien, 3) Bedre arbejdsmiljø – fagligt og socialt ved flere ansatte. Flere ansatte giver desuden større fleksibilitet og mulighed for afløsning i weekender, ved ferie, sygdom, uddannelse mm., 4) Stordriftsfordele ved køb og salg af råvarer og produkter, miljøtiltag, evt. finansiering, 5) Større enheder giver større mulighed for rationel og specialiseret produktion.

Alternativer

I 0-alternativet vil produktionen fortsætte på det niveau, der er tilladt i dag, hvis der ikke gives godkendelse til udvidelse til 357 DE på ejendommen, men der vil ikke kunne investeres ret meget i fornyelse og vedligeholdelse af anlægget, og det ville betyde en begyndende afvikling af bedriften.

Eftersom der udvides i eksisterende bygninger, er der ikke et bredt spektrum af alternative muligheder. Eftersom stalden er relativt ny, og der er et velfungerende spaltegulv i stalden, er det ikke en reel mulighed at udskifte gulvet til f. eks. et fast gulv for at få mindre ammoniakfordampning. Det er valgt at anvende jerseykøer som en del af produktionen, hvilket er en god udnyttelse af pladsen i stalden, samtidig med at der produceres mælk med en lidt anderledes sammensætning, og samtidig med at miljøbelastningen (ammoniakfordampning og gylleproduktion) er mindre pr. ko.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne 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, når vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse til den ansøgte udvidelse af husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 38 frem til den 2. oktober 2013 i Lokalavisen Budstikken Aabenraa og lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside 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 har ikke haft bemærkninger til opførelsen af det nye anlæg.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 15. januar 2014 sendt til ansøger, naboer og andre berørte samt foreninger og organisationer til kommentering. Samtidig blev det lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside. Modtagerne fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret på Aabenraa kommunes hjemmeside tirsdag den 18. marts 2014. Afgørelsen bliver fremsendt til dem, der er listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Smedagervej 39, 6392 Bolderslev.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 135 årskøer, tung race (10.000 kg mælk pr. årsko)
- 120 årsopdræt, tung race (5-27 mdr.)
- 27 årsopdræt, tung race (0-5 mdr.)
- 70 producerede tyrekalve, tung race pr. år (40-55 kg)
- 65 årskøer, jersey (7080 kg mælk)
- 58 årsopdræt, jersey (5-25 mdr.)
- 15 årsopdræt, jersey (0-5 mdr.)

svarende til 357,1 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændringer:

- Ny ensilageplads på 600 m² mellem eksisterende foderlade og lade 2.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end husdyrbrugloven.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. 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 det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og 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:

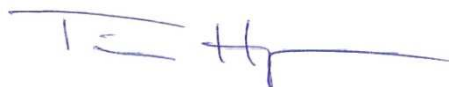
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af habitatdirektivets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

Den 14. marts 2014



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand.agro., ph.d.
Direkte 73 76 81 00
lpa@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk



Tina L. S. Hjørne
Natursagsbehandler
Biolog
Direkte 73 76 72 84
tlh@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale med skemaid: 28573, version 4, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 9. oktober 2013 fra www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år regnet fra den 14. marts 2014. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet forlænges fristen for udnyttelse med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrbruget beliggenhed og planmæssige forhold

4. Ny plansilo på 600 m² skal opføres i de materialer, dimensioner og farvevalg, der er beskrevet i godkendelsens tabel 3.
5. Der skal vedvarende være afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske syd og vest for gyllebeholderne LA-60085 og syd for gyllebeholder LA-60084. Beplantningen skal etableres som markeret på vedlagte bilag 1.3, og den skal i sin helhed bevares og veligeholdes. Ny beplantning skal etableres i den først kommende plantesæson.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

6. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel, dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 7. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit E til bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 (Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorerne er det antallet af individer, der er givet miljøgodkendelse til.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder/ ydelse	Antal individer	Græsning indenfor udbringningsareal	DE
ST 9067 3	Småkalve (tung race)	Dybstrøelse (hele arealet)	0 – 1 mdr.	5	-	1,14
ST 9067 3	Tyrekalve	Dybstrøelse (hele arealet)	40 – 55 kg.	70	-	0,69
ST 9067 3	Småkalve (jer-	Dybstrøelse (hele arealet)	0 – 1 mdr.	3	-	0,5

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder/ydelse	Antal individer	Græsning indenfor udbringningsareal	DE
	sey)					
ST 9067 4	Småkalve (tung race)	Dybstrøelse (hele arealet)	1 - 5 mdr.	11	-	2,97
ST 9067 4	Småkalve (jersey)	Dybstrøelse (hele arealet)	1 - 5 mdr.	6	-	1,2
ST 9067 5	Småkalve (tung race)	Dybstrøelse (hele arealet)	1 - 5 mdr.	11	-	2,97
ST 9067 5	Småkalve (jersey)	Dybstrøelse (hele arealet)	1 - 5 mdr.	6	-	1,2
ST 9067 6	Malkekøer (tung race)	Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl ell. ringkanal)	10.000 kg mælk	131	-	183,19
ST 9067 6	Malkekøer (Jersey)	Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl ell. ringkanal)	7.080 kg mælk	63	-	75,17
ST 9067 7	Kvier (tung race)	Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl ell. ringkanal)	5 - 27 mdr.	120	2 måneder	58,98
ST 9067 7	Kvier (jersey)	Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl ell. ringkanal)	5 - 27 mdr.	58	2 måneder	21,09
ST 9067 7	Malkekøer (tung race)	Dybstrøelse (hele arealet)	10.000 kg mælk	4	-	5,59
ST 9067 7	Malkekøer (Jersey)	Dybstrøelse (hele arealet)	7.080 kg mælk	2	-	2,39
I alt						357,1

7. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. vilkår 6.
8. Beregningen af dyreenheder for køerne er sket med baggrund i mælkeydelsen på 10.000 kg mælk for køer af tung race og 7.080 kg mælk for jerseykøer. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte husdyrproduktion på 357,1 DE ikke overstiges.

9. Nedgang i mælkeydelsen må ikke konverteres til flere dyr.
10. Det skal sikres, at gulvet altid er funktionsdygtigt, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvene og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
11. Der skal strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Fodring

12. Den samlede fodration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 166,5 gram råprotein pr. FE.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

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

Kategori	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m
Til naboskel	30 m

16. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, der har en hældning på over 6° mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
17. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
18. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i siloen.
19. Kasseret ensilage skal fjernes eller overdækkes.

Rengøring af stalde

20. Ved rengøring af staldene skal staldgulvets funktionsdygtighed kontrolleres mindst én gang årligt. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen.

Energi- og vandforbrug

21. Vask af stalde skal foregå med højtryksrensere.
22. Elforbruget skal registreres mindst en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

23. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 250.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
24. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. malkeanlæg og mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
25. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres månedligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
26. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 8.850 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

27. Overfladevand og ensilagesaft fra ensilageanlægget skal ledes til gyllebeholdere.
28. Overfladevand fra arealer hvor der kan ske spild med forurenende stoffer som foder eller gødning eller opstå anden forurening, må ikke afledes til dræn, vandløb eller nedsivning. Afledning af ejendommens overfladevand må ikke udvides eller ændres, inden kommunen har meddelt tilladelse hertil.
29. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på ensilageplads med afløb til gyllebeholder.

Kemikalier og medicin mv.

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

Affald

31. Døde dyr må ikke være synlige fra offentlig vej.
32. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i tabel 15.
33. Kasseret overdækningsplast skal fjernes 1 gang om ugen eller lægges i container.

Olie og diesel

34. Opbevaring af dieselolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
35. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
36. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

37. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning af dieselolie. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

38. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
39. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
40. Beredskabsplanen skal ajourføres efter behov dog minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og -håndtering

Gødningstyper og mængder

41. Mængden af dybstrøelse må maksimalt antage ca. 160 tons, svarende til dybstrøelse fra 18,65 DE. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Robotskraber

42. Hele gulvarealet i kostalden (stald ST-90676) skal hver dag skrubes med robotskraber mindst hver 4. time. Skraberens skal være forsynet med timer.
43. Robotskraberens i kostald (ST-90676) skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Anden organisk gødning

44. Der må ikke anvendes andre organiske gødninger på bedriften.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

45. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.
46. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.
47. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

48. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
49. Der må hverken etableres og/eller anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på/ved gyllebeholderne (LA-60084 og LA-60085).
50. Hvis gyllen fra gyllebeholderne LA-60084 og LA-60085 ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der inden ny praksis etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderen finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

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

Fluer og skadedyr

52. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

Transport

53. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
54. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

55. Bidraget fra landbruget med driftsbygninger på adressen Smedagervej 39, 6392 Bolderslev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i bebyggelserne Smedager og Rebbøl 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, herunder bebyggelserne Smedager og Rebbøl	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.

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, gødningsoplæg og lign.

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

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

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

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

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

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

Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

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

Lys

57. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser.

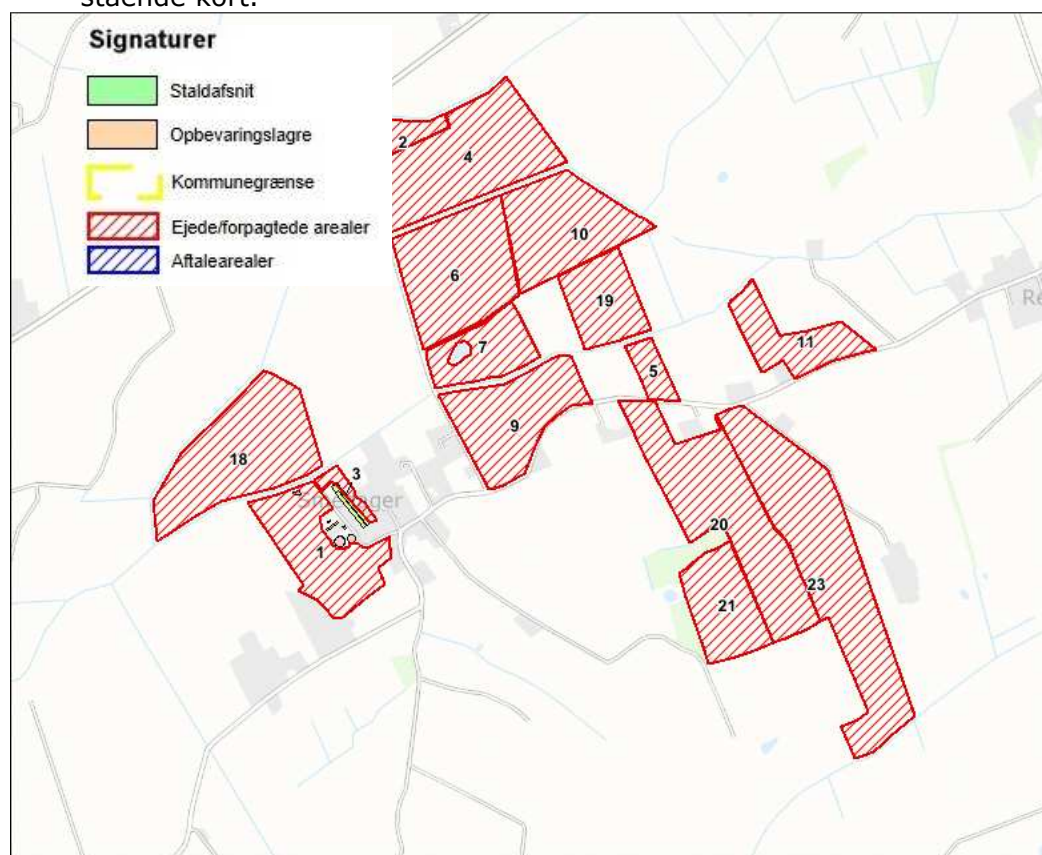
58. Belysning i kostalden og kvistalden (hhv. ST-90676 og ST-90677) skal enten være slukket eller være natsænket mellem kl. 22 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

59. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 DE/ha.

60. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 118,8 ha udspretningsareal omkring Smedagervej 39, som fremgår af nedenstående kort.



61. Der må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.
62. Der skal afsættes 84 DE kvæggylle til aftalearealer.
63. Denne miljøgodkendelses gyldighed er betinget af, at der foreligger gyldige arealgodkendelser af aftalearealerne tilhørende Løgumklostervej 25.

2.7 Husdyrbrugets ophør

64. Driftsherren skal senest fire uger efter permanent ophør af mælkeproduktionen kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

65. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en - dags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr, status dyr og foder samt logbog for markstakke og direkte udbringning af fast gødning.
66. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
67. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Opbevaringsanlæg husdyrgødning

68. Gyllebeholderne LA-60084 og LA-60085 skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

Foder og ensilageopbevaring

69. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlæggene skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

Fodring

70. Der skal udarbejdes foderplaner for malkekøerne. Foderplanerne skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet, der for årskøerne ikke må overstige 166,5 gr råprotein pr FE.
71. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium.
72. Der skal foretages endagskontrol (EFK) 4 gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal der foretages beregning af indhold af råprotein, AAT og PBV.

73. Foderplaner, analyser, resultater fra endagsfoderkontrollen samt indlægs- og følgesedler fra indkøbt kraftfoder og råvarer skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Spalteskraber

74. Enhver form for driftsstop af robotskraber skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

75. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 7 dage.

76. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen/robotskraber er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

Beredskabsplan

77. Der skal udarbejdes beredskabsplan for ejendommen. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- oplysninger om procedurer, der beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe uheldet og begrænse udbredelsen,
- oplysninger om hvilke personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan,
- kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer, vandløb m.m.,
- en opgørelse over materiel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

78. Den endelige beredskabsplan inkl. kortbilag skal fremsendes i kopi til kommunen, senest 1 måned efter at godkendelsen er taget i brug.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE), og det er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

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 herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal Kommunen vurdere om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at 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 ansøgningen. For ansøgninger, der er indkommet efter april 2011, skal der reduceres med 30 %. Denne ansøgnings beregningsgrundlag er dateret den 11. september 2011, skema 28573, og kravet om 30 %'s reduktion gælder derfor.

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

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev med ejendoms nr. 5800014451. Ansøger ejer ikke andre landbrugsejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47590, og virksomhedens CVR nr. er 17382047.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema nummer 28573, version 4, modtaget og udskrevet i Aabenraa Kommune den 9. oktober 2013. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæggene, 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.

3.3 Gyldighed

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Miljøgodkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder samt ved påbegyndt indsætning af dyr. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, skal udnyttelsesfristen regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur- og Miljøklagenævnet træffer afgørelse medmindre, at Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 14. marts 2022.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år eller ved vedtagelsen af nye BAT konklusioner for branchen, hvor BAT skal være implementeret på husdyrbruget senest 4 år efter offentliggørelse af nye BAT konklusioner. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2022.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i landzone i Smedager.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer ud over vandhuller. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn. Der er udpeget ét § 7 areal inden for 1.000 m af ejendommen.

I forbindelse med udvidelsen ændres der i bygningssettet ved at der etableres en ensilageplads på 600 m² mellem eksisterende foderlade og lade 2. Dyreholdet udvides i eksisterende kostald, samt ved indsættelse af småkalve i foderlade og lade 2.

Der er ca. 80 m fra eksisterende kostald til den nærmeste nabobeboelse Smedagervej 37, 6392 Bolderslev. Nabobeboelsen er beliggende sydøst for anlægget, den er uden landbrugspligt, og den ejes ikke af ansøger.

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

Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse - § 6.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	3,9 km	Ravsted nordvest for anlægget Plannr: 4.4.002.B	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca. 22 km	Skarrev øst for Aabenraa. Plannr: 1.7.004.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	2,2 km	Terkelsbøl syd for anlægget Plannr: 4.8.007.L	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	1,2 km	Sommerland Syd syd for anlægget Plannr: 4.9.008.F	50 m
Nabobeboelse	Ca. 80 m	Fra kostald til Smedagervej 37, 6392 Bolderslev	50 m

Tabel 2: Afstandskrav - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	48 m	markvandingsboring – DGU 167.1533 syd for nyeste gyllebeholder.	25 m
Alment vandforsyningsanlæg	> 50 m	Fra anlægget til alment vandværk i Terkelsbøl	50 m

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Vandløb	50 m	Vandløb nord for kostald	15 m
Dræn	> 15 m	Der findes ingen dræn inden for 15 m fra anlægget	15 m
Sø	900 m	Sydøst for anlægget	15 m
Offentlig vej	95 m	Afstand fra kostald til Smedagervej.	15 m
Privat fællesvej	4 m	Afstanden fra gyllebeholderen til matrikel nr. 165 Smedager, Bjolderup. Matriklen har ikke været anvendt som vej i mere end 50 år, og den anvendes i dag som landbrugsareal.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Beboelse på samme ejendom	25 m	25 m fra eksisterende kostald - og 65 m fra ny ensilageplads	15 m
Naboskel	33 m	Fra kostald til Smedagervej 41	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab Ravsted Kirke, ligger ca. 4 km nord-vest for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, lavbund klasse II - Middel risiko for okkerudledning, grænse op til gyllebeholder 2.

Skovrejsningsområder

Staldbygningerne ligger delvist inden for udpegningen "skovrejsningsområde"

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie"

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "klitfredningslinie"

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmester skovbyggelinie ligger ca. 2,6 km vest for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 500 m vest for ejendommen

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

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

Beskyttede sten- og jorddiger

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

Der er følgende aftalearealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 11-0 og 13-0.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Vurdering

Afstandskrav § 6

I henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Der foretages ikke ændringer/udvidelser inden for de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med lovens krav.

Det fremgår af tabel 1, at alle afstandskrav, jf. § 6 i husdyrbrugloven, er overholdt.

Dispensation fra afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i loven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, 1. pkt., at "Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift" og sidste pkt., at "Kommunalbestyrelsen skal fastsætte vilkår, som sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener".

Afstandskravet til privat fællesvej er ikke overholdt. Dette forhold er imidlertid vurderet i forbindelse med afgørelse i 2012 efter § 19b i dagældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse² til opførelse af gyllebeholder.

Det fremgår af tabel 1, at alle øvrige afstandskrav, jf. § 8 i husdyrbrugloven, er overholdt.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinjer i forhold til kirke og fortidsminde, kyst, strand, klit, sø, å, lavbund, skov og diger.

² Ændringsbekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 jf. bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug

Anlægget ligger delvist indenfor skovrejsningsområde. Dette er dog af underordnet betydning, da ny ensilageplads opføres i tilknytning til eksisterende bygninger.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at udvidelsen af anlægget kan foretages i overensstemmelse med de restriktioner, der er for nye anlæg i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Bedriften er beliggende Smedagervej 39, 6392 Bolderslev. Ejendommen er beliggende i landzone i Smedager. Smedager er en mindre samling af huse, med en nogenlunde ligelig fordeling af enkeltbolig i landzone og landbrugsejendomme. Smedager kan, på grund af andelen af landbrugsejendomme, ikke karakteriseres som samlet bebyggelse. Ejede udbringningsarealer ligger i tiljnytning til ejendommen. Anlægget er beliggende ca. 5.300 meter øst for Tønders kommunegrænse.

Anlægget ligger samlet, og alle de eksisterende anlæg og den nye befæstede plads ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Ved kørsel på Smedagervej i østgående retning, kan foderladen og gyllebeholderne erkendes i landskabet. Der er på strækningen et mindre levende hegn mellem ejendommen og Smedagervej. Der er med udvidelsen af dyreholdet planlagt yderligere beplantning syd for gyllebeholderne. Se bilag 1.3.

Ko- og kviestalden er en og samme bygning, som er afskærmet af eksisterende beplantning. Ejendommen ligger tilbagetrukket i forhold til vejoverkørslen til Smedagervej, og kun stuehuset er synligt ved vejoverkørslen.

I nedenstående tabel er ejendommens bygninger beskrevet.

Tabel 3: Bygninger og materialevalg.

Bygning (nr. på bilag 1.3)		Bygningsår	Grundplan	Taghældning, Bygnings- højde	Bygnings- materialer/farver	Bemærkninger (lys, støjkil- de, olie, ke- mikalier)
1	Stuehus	2003	280 m ²	20°, 6 m	Tag: mørkegråt Mure: røde sten	Beboelse
2	Kostald (ST-90676)	1995/2006	1.350 m ²	20°, 8 m	Sider: Lysegrå gardiner	Skrabeanlæg
3	Kviestald (ST-90677)		1.380 m ²			Kvier
4	Kælvebokse (ST-90677)		165 m ²			kælvekøer
5	Foderlade (ST-90674)	Ca. 2000	541 m ²	20°, 9 m	Sider: rødlige blikplader Gavl: grøn blik Røde sten	Bokse til småklave (0-1 mdr.)
6	Foderlade (ST-90673)		70 m ²			Bokse til småklave (0-1 mdr.)
5+6	Foderlade		2.050 m ²			Opbevaring af ensilage
7	Lade 2 (ST-90675)	2009	Lade: 1.100 m ²	20°, 8 m	Sider:	Kalve 1-5 mdr.

Bygning (nr. på bilag 1.3)		Bygningsår	Grundplan	Taghædning, Bygningshøjde	Bygningsmaterialer/farver	Bemærkninger (lys, støjkilde, olie, kemikalier)
			Boks til kalve: Ca. 70 m ²		rødlige blikplader Gavl: grøn blik Tag: hvid eternit	
8	Ensilageplads	2010	300 m ²	2 m	-	Syd for foderlade. Afløb til gyllebeholdere
9	Gyllebeholder (LA-60084)	1995	1.753 m ³	2 m	Beton	Flydelag
10	Gyllebeholder (LA-60085)	2010	3.822 m ³	2,8 m	Beton	Flydelag
11	Ensilageplads	Ny	600 m ²	3 m	-	Mellem ladebygninger. Afløb til gyllebeholdere

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, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer".

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Naturområder".

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 20 og mark 21.

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

Der er ca. 850 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde, kategori 3 øst for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 1,5 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98, Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 27 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102 Flensborg Fjord og Nybøl Nor, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor. Udbringningsarealer afvander ikke til Flensborg Fjord.

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der ligger ca. 32,5 km vest for bedriften. Afvandingen sker via

deloplandet Lister Dyb. Vadehavet omfatter i området følgende habitat- og fuglebeskyttelsesområder: H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, F60 Vidå, Tøndermarsken og Saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede Vandløb": mark 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 18, 19 og 23. Og følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede eng": aftalearealer mark 11-0 og mark 13-0, "Beskyttet sø": mark 7 og "Beskyttet mose": mark 20 og mark 21.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste udpegning ligger ca. 1,2 km sydøst for ejendommen.

Øvrige udpegninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Boligområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Fritids og Ferieformål – Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder", "Perspektivområder bolig" og "Perspektivområder erhverv".

Vurdering

Ejendommen er beliggende i landzone i udkanten af Smedager. Ejendommen er på grund af beplantning og placering i forhold til Smedagervej kun svagt synlig.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn.

Den eksisterende bygningsmasse er opført i røde og grå nuancer.

Der er ingen af ejendommens bygninger inden for de ovenfor undersøgte områdeudpegninger.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da ny gyllebeholder og ensilagepladser placeres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fremtidige drift som landbrugsejendom ud fra ovennævnte redegørelse om ejendommens udvikling som en moderne malkekvægsbedrift med tilhørende stalde, foderopbevaringsanlæg, gødningsopbevaringsanlæg, kalveplads og foderlade samt maskinhal.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet består af 200 årskøer med tilhørende årsopdræt, hvor 2/3 er tung race og 1/3 er jersey. Kvierne er på græs indenfor udbringingsarealet i 2 måneder årligt.

Det samlede dyrehold i ansøgt drift består af:

- 135 årskøer, tung race (10.000 kg mælk pr. årsko)
- 120 årsopdræt, tung race (5-27 mdr.)
- 27 årsopdræt, tung race (0-5 mdr.)
- 70 producerede tyrekalve, tung race pr. år (40-55 kg)
- 65 årskøer, jersey (7080 kg mælk)
- 58 årsopdræt, jersey (5-25 mdr.)
- 15 årsopdræt, jersey (0-5 mdr.)

svarende til 357,1 DE

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel. Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Tabel 4: Dyreholdet i nudrift og i ansøgt drift – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-90673	Nej	KvSm01	Nudrift	6	0	0,00	1,00		1,37
			Ansøgt	5	0	0,00	1,00		1,14
		KvTk01	Nudrift	90	4	40,00	55,00		0,88
			Ansøgt	70	4	40,00	55,00		0,69
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	3	0	0,00	1,00		0,50
ST-90674	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	5,00		6,48
			Ansøgt	11	0	1,00	5,00		2,97
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	6	0	1,00	5,00		1,20
ST-90675	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	11	0	1,00	5,00		2,97
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	6	0	1,00	5,00		1,20
ST-90676	Nej	KvMa08	Nudrift	160	0			9234,00	213,53
			Ansøgt	131	0			10000,00	183,19
		JeMa08	Nudrift	0	0			6555,00	0,00
			Ansøgt	63	0			7080,00	75,17
ST-90677	Nej	KvKs08	Nudrift	130	0	5,00	28,00		64,99
			Ansøgt	120	0	5,00	27,00		58,98
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	58	0	5,00	25,00		21,09
		KvMa09	Nudrift	5	0			9234,00	6,67
			Ansøgt	4	0			10000,00	5,59
		JeMa09	Nudrift	0	0			6555,00	0,00
			Ansøgt	2	0			7080,00	2,39
Sum			Nudrift						293,93
			Ansøgt						357,08
Ændring alle produktioner:								63,15	

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer og udvidelser af anlægget:

- Ny ensilageplads på 600 m² mellem eksisterende foderlade og lade 2.

Nedenstående vises en samlet oversigt over ejendommens stalde og dyregrupper, jf. bilag 1 og 1.3. Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et staldID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet. Gødningsopbevaringsanlæg fremgår af afsnit 6.2.1. Ensilageopbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af tabel 3 og bilag 1.3.

Tabel 5: Stalddoversigt – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-90673	Småkalve i foderlade
ST-90674	Kalve i foderlade, dybstrøelse
ST-90675	Kalve i dybstrøelse i lade 2
ST-90676	Kostald, afsnit med skraber
ST-90677	Kvier og kælvningsafdeling

Tabel 6: Fordeling af dyretyper – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	7,85
		Ansøgt	27	7,08
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	90	0,88
		Ansøgt	70	0,69
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	15	2,91
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	160	213,53
		Ansøgt	131	183,19
JeMa08	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	63	75,17
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	130	64,99
		Ansøgt	120	58,98
JeKs08	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	58	21,09
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	5	6,67
		Ansøgt	4	5,59
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	2,39

Vurdering

Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, eller når besætningen er nået op på 357,1 DE.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i kvægbesætningen, idet en normal malkekvægbesætning kræver en vis fleksibilitet med hensyn til kælvninger og antal opdræt. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstanden for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

5.1.2 BAT staldteknologi

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT-staldteknologi anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) fra den 31. maj 2011.

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

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

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

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

Ansøgningen er indsendt efter den 10. april 2011.

Stald ST-90676 og Stald ST-90677 (ko- og kviestald)

Redegørelse

Eksisterende sengestald er opført i etapevist i 1995, 2002 og 2006. Stalden er med spalter og bagskyl, hvilket fungerer rigtigt godt. Der er både i nudrift og ansøgt en skraberobot, der skraber spaltearealet i kostalden (ST-90676) flere gange dagligt, således at det altid holdes rent.

I kvieafdelingen (ST-90677) er der ikke nogen skraber, da det vurderes ikke at være nødvendigt, da kvierne går lidt tættere og er mere på benene, hvorved gødningen hurtigere trædes ned mellem spalterne.

Derudover er der et kælvnings- og aflastningsområde med dybstrøelse i den nordlige ende af stalden – der strøes med rigeligt halm, så der altid er tørt i overfladen, hvilket mindsker fordampningen fra dybstrøelsen.

Vurdering

Kostalden er en eksisterende stald med spaltegulv, der hverken skal ændres eller renoveres. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en videreførelse af nudrift i ansøgt drift som en del af det eksisterende staldanlæg. Der er skraberobot i stalden i nudrift, og den ammoniakreducerende effekt fra skraberobot er derfor medregnet i både nudrift og ansøgt drift.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er proportionalitet i et krav om, at udvidelsen i den eksisterende ko- og kviestald skal sidestilles med en udvidelse i et nyt anlæg. Det skyldes, at der ikke sker ændringer i gulvtypen eller staldsystemet.

Ud fra en konkret vurdering af det teknisk opnåelige i det konkrete anlæg, har Aabenraa Kommune for så vidt angår den eksisterende stald med gyllesystem anvendt ammoniakemissionen i henhold til Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. For kælvningsbokse hvor køerne er på dybstrøelse, er der anvendt den konkrete ammoniakemission i ansøgningsmaterialet, jf. normaltal for kælvekøer på dybstrøelse på hhv. 10,04 kg N/dyr og 8,5 kg N/dyr for tung race og jerseykøer. Beregning af BAT-niveau for ejendommen er vedlagt som bilag 1.2.

Stalden er bygget i perioden 1995-2006. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renoivering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

Stald ST-90673, ST-90674 og ST-90675 (kalvebokse)

Redegørelse

Kalveboksene er alle på fast bund i lade og foderlade. Der bruges rigeligt halm, så de altid er rene og tørre i overfladen af hensyn til kalvenes sundhed og trivsel, og af hensyn til at begrænse ammoniakfordampningen fra anlægget.

Vurdering

Kalveboksene opsættes indendørs i de to lader, hvor de mindste kalve (0-1 mnd.) og tyrekalvene går på dybstrøelse i foderladen, mens de største småkalve (1-5 mdr.) går på dybstrøelse ligeligt fordelt i foderladen og lade 2.

Aabenraa Kommune vurderer, at dybstrøelse er BAT for småkalve og tyrekalve til hhv. 5 mdr. og 55 kg. Ved fastsættelse af BAT-niveauet anvendes værdier fra Normtal 2012 fra AU. For småkalve er det 1,89 kg NH₃-N/årskalv og for tyrekalve er det 0,82 NH₃-N/produceret tyrekalv. Bemærk at emissionsgrænseværdien er korrigeret i forhold til vægt.

Jf. oplysningerne i BBR er foderladen og lade 2 fra hhv. 2000 og 2009. Da gulvet i laderne er bestandige og uigennemtrængelige for fugt og lever op til anvendelsen af BAT til småkalve, er der ikke udarbejdet en plan for renovering af bygningerne og indførelse af anden BAT-teknologi.

Virkemidler

Som staldteknologiske virkemidler har ansøger valgt at anvende skrabning af staldgulvet i kostalden (ST-90676). Skraberen er en robotskraber, som anvendes i både nudrift og ansøgt produktion.

Tabel 7: Effekt af skrabning af spalter- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-90673	Ingen data				
ST-90674	Ingen data				
ST-90675	Ingen data				
ST-90676	Nudrift	Ajledræn	25,00%	0,00	420,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	485,00
ST-90677	Ingen data				

Der er stillet vilkår om skrabning af spalterne hver fjerde time svarende til en ammoniak-reducerende effekt på 25 % i stald ST- 90676.

Der foderoptimeres på råproteintildelingen til alle malkekøerne, sådan at der fodres med 166,5 gram råprotein pr. FE. BAT for fodring er beskrevet i afsnit 5.3.2.

BAT-emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT-betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved brug af robotskraber i kostalden og foderoptimering til 166,5 gram råprotein pr. FE.

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere skrevet om anvendelse af BAT:

"Anvendelse af BAT i det ansøgte projekt

Det følger af nævnets praksis, at Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" i sager efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12 skal anvendes ved vurderingen af, om ammoni-

akemissionen fra husdyrbrugets anlæg begrænses mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge vejledningen udregnes emissionsgrænser for henholdsvis nye og eksisterende dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget."

Ansøger har på baggrund af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser og de vejledende emissionsgrænseværdier for malkekøer, beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte anlæg og dyregrupper.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning beregnet til 2.655 kg N/år jf. den efterfølgende tabel. Beregningen er endvidere vedlagt som bilag 1.2.

Tabel 8: BAT-niveau for ammoniakemission fra ejendommen

Ansøgning om miljøgodkendelse:

Alex Andersen, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev

Stald	StaldID	nyt eksiste	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alders			Græs			NH ₃ emission Kg N/år		
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt		Faktor	
Foderlade	Småkalv, tung r.	ST-90673	eks	Arssmåkalve	5	1,89	0-6	0	1	0,85	0	0	0	1,0000	7,99
Foderlade	Småkalv, jersey	ST-90673	eks	Arssmåkalve	3	1,14	0-6	0	1	0,84	0	0	0	1,0000	3,56
Foderlade	Tyrekalve	ST-90673	eks	Tyrekalve	70	0,82	0-6	40	55	0,06	0	0	0	1,0000	3,38
Foderlade	Småkalv, tung r.	ST-90674	eks	Arssmåkalve	11	1,89	0-6	1	5	1,00	0	0	0	1,0000	20,77
Foderlade	Småkalv, jersey	ST-90674	eks	Arssmåkalve	6	1,14	0-6	1	5	1,00	0	0	0	1,0000	8,48
Lade 2	Småkalv, tung r.	ST-90675	nyt	Arssmåkalve	11	1,89	0-6	1	5	1,00	0	0	0	1,0000	20,77
Lade 2	Småkalv, jersey	ST-90675	nyt	Arssmåkalve	6	1,14	0-6	1	5	1,00	0	0	0	1,0000	8,48
Kostald	Malkekøer, tung	ST-90676	eks	Arskøer	131	9,8	1				0	0	0	1,0000	1.283,80
Kostald	Malkekøer, jersey	ST-90676	eks	Arskøer	63	8,31	1				0	0	0	1,0000	523,53
Kostald	kvier, tung r	ST-90677	eks	Arskvier	120	5,36	6-27	5	27	0,98	2	0	2	0,8333	526,47
Kostald	kvier, jersey	ST-90677	eks	Arskvier	58	4,03	6-25	5	25	0,98	2	0	2	0,8333	191,07
Kostald	Kælve, tung race	ST-90677	eks	Arskøer	4	10,04	1				0	0	0	1,0000	40,16
Kostald	Kælve, jersey	ST-90677	eks	Arskøer	2	8,5	1				0	0	0	1,0000	17,00
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2													2.655,44		
Samlede emission fra anlæg													<u>2.654,80</u>		
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													<u><u>0,64</u></u>		

#VALUE!
30-09-2013 15:23

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.655 kg N/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 9: Ammoniaktab – uddrag fra ansøgningen

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-90673	KvSm01	0,00	9,58	0,00	0,00%	0,00	0,00	-2,71	12,29
		0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
	KvTk01	0,00	4,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-1,25	5,60
		0,00	3,39	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,39
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	3,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,56
ST-90674	KvSm01	0,00	45,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	-12,82	58,13
		0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	8,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,48
ST-90675	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	8,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,48
ST-90676	KvMa08	1602,29	1982,15	-379,86	-23,71%	420,48	-6,02	0,00	1567,69
		1311,87	1622,88	-311,01	-23,71%	344,27	123,88	0,00	1154,73
	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		532,80	661,67	-128,87	-24,19%	140,36	52,35	0,00	468,95
ST-90677	KvKs08	582,47	732,62	-150,15	-25,78%	0,00	0,00	0,00	732,62
		528,63	664,89	-136,26	-25,78%	0,00	0,00	0,00	664,89
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
			191,56	241,38	-49,82	-26,01%	0,00	0,00	241,38
	KvMa09	0,00	50,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	-14,73	64,93
		0,00	40,16	0,00	0,00%	0,00	4,01	0,00	36,16
	JeMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		17,01	0,00	0,00%	0,00	1,76	0,00	15,25	
Sum	Nudrift	2184,76	2824,22	-530,01		420,48	-6,02	-31,51	2441,26
	Ansøgt	2564,86	3321,43	-625,96		484,63	182,00	0,00	2654,80

Samlet BAT vurdering

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT i gyllebaserede staldsystemer, Miljøstyrelsens "Fastlæggelse af BAT- emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer" og Normtal 2013 fra AU beregnet til 2.655,44 kg N/år for produktionen. Det fremgår af ansøgningens version 4 (bilag 1), at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.654,80 kg NH₃/år. Dermed er BAT på stald og lager opfyldt. Aabenraa Kommune har kontrolleret emissionsværdierne og vurderet, at BAT er korrekt udregnet.

Der stilles vilkår til strøning af dybstrøelsesboksene, så overfladen altid er tør.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt, og de stillede vilkår om skrabning af gulvet i ST-90676 og en foderkorrektur på 166,5 gram råprotein/FE opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Alle staldene har naturlig ventilation. Der er desuden en mekanisk vifte i kostalden, som giver ekstra køling i varme sommerperioder efter behov. Viften er et vandforstøvningsanlæg (lige som i grøntafdelingen i et supermarked), der sænker temperaturen i stalden, og dermed reduceres ammoniakfordampningen. Det får støvet til at lægge sig, og reducerer fluegenerne. Det har ingen virkning på luftudskiftningen i stalden, der er naturligt ventileret.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den udbredte brug af naturlig ventilation i staldene opfylder kravene om BAT. Naturlig ventilation er energibesparende, og der er ingen mekaniske støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedste mulige for dyrevelfærd.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.

I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal.

Der fodres med hjemmeavlet græs- og majsensilage, samt tilskudsfoder såsom sojaskrå, rapskager og roepiller. Der er endvidere en opretstående fodersilo på siden af kostalden, hvor der opbevares kraftfoder til køerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne. Foderstofferne er de samme som i nudrift, det er blot mængderne, der er øget. Der er stillet vilkår omkring foderoptimering.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Foder til kvæg består af ca. 60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

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

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

I malkerobotterne anvendes kraftfoder til at lokke dem ind i robotterne. Mængden af kraftfoder den enkelte ko tildes i robotterne, er beregnet i forhold til dens ydelse. Robotterne er dermed med til at optimere fodringen.

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.

Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblad vedr. Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer er reduktion af indholdet af råprotein i foderet en effektiv metode til at reducere ammoniakfordampningen fra stalden, især fordi ammoniakken især fordampes fra urinen. Et redu-

ceret råprotein-indhold i foderet reducerer især N-indholdet i urinen, og ikke så meget N-indholdet i fæces. Ifølge teknologibladet kan råproteinindholdet reduceres helt ned til 164 g råprotein /FE. Normen var i 2010 172 g råprotein/FE.

Ansøger har indsendt forskellige fiktive beregninger til ansøgningen til beregning af ammoniakemissioner ved forskellige kombinationer af mælkeydelse, foderenheder og råproteinindhold (tabel 8 og tabel 9). Ansøger oplyser at der vælges at lave foderkorrektio n til 166,5 g/råprotein for malkekøerne. Det ses af de fiktive ansøgninger, at det kun er i ansøgningen, hvor der er optimeret på foderets råproteinindhold til 166,5 gram råprotein/FE, at BAT-niveauet på 2.655 kg N for ammoniak kan overholdes.

Tabel 10: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (tung race)- ansøgers oplysninger

Parametre/skema	Beregning "Fiktiv 1" Trin 1	Beregning "Fiktiv 2" Trin 2	Beregning "Fiktiv 3" Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	ja	ja	nej	nej
FE			7.110	7.110
Norm mælk	ja	nej	Nej	nej
Kg mælk	norm	10000	10000	10000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	Nej	nej	Nej	Nej
Gram fosfor	norm	Norm	4,44	4,44
Kg NH ₃ -N/år	2837,96	2735,27	2838,01	2654,80
Kg N gødning	33589,15	33045,51	33589,39	32590,41
Kg P gødning	5521,16	5405,08	5522,82	5522,82
DE	344,8	357,07	357,07	357,07
Gram råprotein/FE	Norm	Norm	Norm	166,5

Tabel 11: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (jersey)- ansøgers oplysninger

Parametre/skema	Beregning "Fiktiv 1" Trin 1	Beregning "Fiktiv 2" Trin 2	Beregning "Fiktiv 3" Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	ja	ja	Nej	nej
FE			6.010	6.010
Norm mælk	ja	nej	Nej	nej
Kg mælk	norm	6010	6010	6010
Flueben i forhøjet mælkeydelse	Nej	nej	Nej	Nej
Gram fosfor	norm	Norm	4,44	Norm
Kg NH ₃ -N/år	2837,96	2735,27	2838,01	2654,80
Kg N gødning	33589,15	33045,51	33589,39	32590,41
Kg P gødning	5521,16	5405,08	5522,82	5522,82
DE	344,8	357,07	357,07	357,07

Parametre/skema	Beregning "Fiktiv 1"	Beregning "Fiktiv 2"	Beregning "Fiktiv 3"	Ansøgning
	Trin 1	Trin 2	Trin 3	Trin 4
Gram råprotein/FE	Norm	Norm	Norm	166,5

Tabel 12: Foderoptimering– uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-90673	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-90674	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-90675	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-90676	KvMa08	Nudrift	6984,00	172,00	4,43	3,38		
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	3,38		
	JeMa08	Nudrift	5910,00	172,00	4,43	4,06		
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	4,06		
ST-90677	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	6984,00	172,00	4,43	3,38		
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	3,38		
	JeMa09	Nudrift	5910,00	172,00	4,43	4,06		
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	4,06		

Tabel 13: Foderoptimering– uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-90673	Ingen data							
ST-90674	Ingen data							
ST-90675	Ingen data							
ST-90676	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,02
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	0,00	0,00	123,88
	JeMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	0,00	0,00	52,35
ST-90677	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	0,00	0,00	4,01
	JeMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	0,00	0,00	1,76

Ifølge teknologibladet kan der opnås en besparelse på indkøb af proteinholdigt tilskuds-foder, mens der vil være øgede omkostninger til analyser og foderplanlægning. På ejendommen tages der i forvejen analyser og der laves foderplanlægning, så dette vurderes ikke at udgøre en væsentlig mer-udgift. Friheden til at vælge fodermidler bliver begrænset lidt af foderkorrektionen.

For at opfylde det beregnede BAT-emissionsniveau, er der valgt et råprotein niveau på 166,5 g råprotein/FE, hvilket er lavere end normen, men indenfor det interval, der er beskrevet i teknologibladet. Sammen med de forskellige tekniske/mekaniske tilpasninger (staldgulv, skrabning osv.) opfylder projektet herved Miljøstyrelsens vejledende BAT-

emissionsniveauer. Dette niveau (166,5 g råprotein/FE) vurderes at være realistisk at opnå, uden at det går ud over ydelsen og dyrenes sundhed.

Foderkorrektionen i kombination med den forhøjede ydelse er beregnet i henhold til den metode, der er anvist i Miljøstyrelsens helpdesk-svar af 12. august 2011.

BAT-emissionskravet er beregnet for de dyr, der går på gyllesystem. De dyr, der går i dybstrøelse, er tilføjet bagefter, og malkekøerne på dybstrøelse er også foderkorrigeret.

Vurdering

Ansøger anvender reduceret tildeling af råprotein til årskøer som virkemiddel. I teknologibladet "Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT-PBV-teknologien)" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer, at projektet med de iværksatte tiltag og stillede vilkår lever op til kravet om BAT inden for fodring, jf. afsnit 2.3 og 2.8.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Græs- og majsensilage opbevares hovedsageligt i plansiloanlægget i foderladen. Plansiloerne til ensilage er indrettet med betonmure og fast bund. Der er ikke afløb fra foderladen til gyllebeholder, da siloerne er under tag, og ensilagen ikke er saftgivende. Ensilagen holdes endvidere overdækket med plastik.

Derudover er der en mindre ensilageplads på ca. 300 m², for at have plads nok til ensilage. Denne ensilageplads er indrettet med en 2 m randzone med fald mod afløb. Ensilagen holdes overdækket med plastik. Der ønskes endvidere opført en ensilagesilo på ca. 600 m² imellem maskinladen og foderladen. Ensilagesiloen fremgår af situationsplanen. Den bygges med sidebegrænsninger på alle sider bortset fra de to ender, hvor der er 2 m randzoner med fald mod afløb.

Der kan også nogle år opbevares ensilage i markstak. Placeringen af markstakkene skifter fra år til år. Markstakke er ligeledes overdækket med plastik.

I foderladen opbevares endvidere tilskudsfoder såsom sojaskrå, rapskager og roepiller. Der er endvidere en opretstående fodersilo på siden af kostalden, hvor der opbevares kraftfoder til køerne.

De øvrige fodermidler, kridt og mineraler osv. opbevares primært i foderladen. Dette leveres i sække på paller eller i bigbags.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af foder opfylder BAT, og at der med de ansøgte tiltag vedrørende opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Kalvebokse til de helt små kalve tømmes og rengøres ca. 2 gang om måneden. Boksene til de lidt større kalve tømmes og rengøres ca. hver 3. måned. Dybstrøelsen køres i markstak eller direkte ud.

Kælvningsboksene udmuges ca. hver 3. mdr. Dybstrøelsen køres primært direkte ud, eller lægges i markstak.

Ko- og kviestald rengøring med højtryksrensere efter behov.

Malkerobotterne rengøres efter hver malkning og rengøres 2 gange dagligt med højtryksrensere.

Spalterne i kostalden fejes hele tiden med en Lely skraberobot, der kører over hele spal-tearealet og holder det rent.

Foderbord fejes hver dag.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnittene som ovenfor beskrevet er tilstrækkeligt for overholdelse af retningslinjerne med hensyn til rengøring.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen er skønnede mængder. Den primære energikilde er el. El-forbruget i nudriften er skønnet ud fra regnskabstal for 2010. Der anvendes primært el til malkning, mælkekøling, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, belysning og anden teknik, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

På ejendommen er etableret et mælkekølingsanlæg af typen "instant cooler" anlæg, der kører i et lukket system med kølevæske.

Det er både vand- og strømbesparende, for det har ikke et stort vandforbrug og heller ikke et stort energiforbrug til nedkøling.

Det forventes, at der sker en stigning i det samlede el-forbrug, men at der ikke vil ske en øgning af strømforbruget pr. ko. Strømforbrug til belysning, skrabning og rengøring øges ikke, mens forbruget til malkning, gyllepumpning, foderhåndtering mv. øges med det øgede antal køer.

Dieselforbruget forventes kun at stige ganske lidt, da der er indgået aftale med Løgumklostervej 25, 6360 Tinglev. Ejeren står selv for udbringning af husdyrgødningen, så det er kun diesel forbruget til kørsel på vejen derhen, der kommer oveni. Det bliver vist under 100 liter diesel ekstra, så det vil ikke kunne mærkes i regnskabet.

Tabel 14: Oversigt over el-forbrug før og efter udvidelsen – ansøgers oplysninger

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	230.000 kWh	250.000 kWh
Dieselolie	12.000 liter	12.000 liter

Der anvendes desuden træ til opvarmning af stuehus.

I stalden og til privatforbrug er der forsyning med byvand fra Bolderslev vandværk.

Skønnede forbrugsmængder:

Tabel 15: Oversigt over vand-forbrug før og efter udvidelsen – ansøgers oplysninger

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Vandforbrug til drikkevand, drikkevandsspild samt vask i stald:	7.000 m ³	8.400 m ³
Rengøring af maskiner	100 m ³	100 m ³

Markerne vandes ved tørke med vand fra markvandingsboringer på ejendommen. Der er 2 boringer i marken, en lidt syd for gyllebeholderne, og en, der ligger i marken øst for Smedager. Der er vandindvindingstilladelse til hhv. 20.000 m³ og 90.000 m³ fra de to boringer.

Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til 200 årsmalkekøer, tung race med en mælkeydelse på 10.000 kg mælk pr. årsko og 65 årsmalkekøer, jersey race med en mælkeydelse på 7.080 kg mælk pr. årsko og hvor der malkes med malkeroboter er ca. 186.200 kWh, og at elforbruget til 200 årsopdræt og 70 tyrekalve 40-60 kg er ca. 12.250 kWh, i alt ca. 198.500. Det af ansøger angivne forventede elforbrug, er således ca. 25 % højere end det beregnede normforbrug. Aabenraa Kommune opfordrer derfor ansøger til at have fokus på sit energiforbrug, og stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 250.000 m³/år.

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug til 135 årsmalkekøer, tung race og 65 årsmalkekøer, jersey race med tilhørende opdræt er ca. 8.150 m³. Værdierne er beregnet efter Håndbog for kvæghold, og de er incl. drikkevandsspild, staldrengøring og rengøring af malkeanlæg. Rengøring af malkeanlæg er dog højere, når der malkes med robotter. Der regnes med ca. 5 m³/årsko til rengøring af robotter. I Håndbog for kvæghold regnes der med 2 m³ til rengøring af malkeanlæg. Der vil så være 3 m³ netto til rengøring af robotterne, svarende til yderligere 600 m³ vand. Ansøgers angivelse af vandforbrug til vask af maskiner tillægges. I alt 8.150 m³ + 600 m³ + 100 m³ = 8.850 m³. Det af ansøger angivne forventede vandforbrug er lavere, end det her beregnede. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 8.850 m³/år.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energi

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes, og er indrettet med naturlig ventilation. Der anvendes lavenergi belysning, og om natten er der kun vågelys i stalden. Der er ikke udendørs lys tændt, bortset fra når der arbejdes udenfor om aftenen eller om morgenen i vinterhalvåret. Her anvendes især lys på maskinerne.

Malkeanlæg og køleanlæg efterses jævnligt, så det altid kører som det skal, med mindst muligt energiforbrug.

Det vurderes at anlægget lever op til BAT vedr. energi.

Vand

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

Vurdering

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

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

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

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

Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der på husdyrbruget skal føres egenkontrol med husdyrproduktionens el- og vandforbrug.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevandsmængde

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde og drikkevandsspild er skønnet ud fra normal.

Eftersom der er en kapacitet på 5.575 m³ i de to gyllebeholdere til sammen, foruden kapacitet i kanaler under sengestalden, er der mere end 12 mdr.s kapacitet til rådighed.

Tabel 16: Gylle, overfladevand og spildevand før og efter udvidelsen – ansøgers oplysninger

Spildevandstyper	m³ /år før udvidelse	m³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Gylle inkl. rengøringsvand og drikkevandsspild mv.	4253 m ³	4759 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra forpladsen v. foderladen (ca. 200 m ²)	140 m ³	140 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand mv. fra ensilageplads ca. 300 m ² + 600 m ²	210 m ³	210 m ³ 420 m ³	Gyllebeholder	Ingen
I alt tilledt gyllebe-	4603 m³	5529 m³		

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
holdere				
Regnvand fra befæstet areal ved lade 350 m ²	245 m ³	245 m ³	dræn	
Sanitært spildevand fra stuehus	Ca. 170 m ³	Ca. 170 m ³	Septiktank og nedsivningsanlæg	
Tagvand fra stalde og lader i alt 6560 m ²	4600 m ³	4600 m ³	Dræn, jord og grøfter	Ingen

Spildevand ledt til gyllebeholder

Af de befæstede arealer tilledes overfladevand og spildevand til gyllebeholderen fra de ca. 200 m² foran foderladen, der har afløb til rist med forbindelse til gyllebeholder. De øvrige riste foran foderladen og laden leder til dræn, så overfladevand herfra ledes til dræn. Derudover ledes vand fra ensilagepladserne til gyllebeholder.

Alt i alt tilledes ca. 4603 m³ gylle og spildevand til gyllebeholder i nudriften og det stiger til ca. 5529 m³ i den ansøgte drift. Stigningen skyldes et øget forbrug af vaskevand i forbindelse med malkningen grundet et øget antal køer, samt en lidt større gødningsproduktion og drikkevandsspild, og den nye ensilageplads.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra beboelsen ledes til septiktank, der tømmes 2 gange om året, og hvorfra der er afløb til nedsivningsanlæg.

Tagvand

Regnvand fra tage og andre befæstede arealer ledes via rørledning til dræn eller afledes til jorden og til grøfter langs med bygningerne.

Afløbsforholdene og spildevandsanlæg fremgår af bilag 1.4.

Vurdering

Overfladevand samt spildevand, der kan indeholde rester af organiske stoffer såsom drikkevandsspild, vaskevand af malkeanlæg, vaskevand fra vask af maskiner, ensilage-saft fra plansiloanlæg, overfladevand fra befæstede forpladser til plansiloerne, møddingsvand og vand fra påfyldplads ledes til gyllebeholdere. I forbindelse med etablering af ny ensilageplads på 600 m² forøges spildevandsmængden med ca. 420 m³.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til septiktank og videre til nedsivningsanlæg. Septiktanken tømmes to gange årligt. Mængder af regnvand fra tage er uændrede, da der ikke opføres nye bygninger i forbindelse med udvidelsen.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at de stillede vilkår sammen med husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om håndtering af spildevand samt tag- og overfladevand vil sikre, at udledning af spildevand og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Sprøjtning varetages af maskinstation, der anvender eget udstyr. Der vaskes ikke sprøjteudstyr på ejendommen, og der opbevares ikke pesticider til markbrug på ejendommen. Der opbevares en mindre mængde Roundup til brug omkring anlægget, dette opbevares aflåst på kontoret. Der opbevares en rygsprøjte i laden.

Der er ingen medicinrester, da medicin bliver ordineret til det enkelte dyr og bruges op.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering af kemikalier og medicin er tilfredsstillende.

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

I den nuværende drift anvendes primært den alm. dagrenovation til husholdningsaffald og i forbindelse med udvidelsen er der anskaffet en industricontainer til affald fra driften. Derudover anvendes den kommunale genbrugsstation til bortskaffelse af affald. Industricontaineren er på 800 l og tømmes hver 14. dag.

Kemikalier til brug i stalden opbevares i tankrum/teknik rum i malkestalden.

Affald omfatter primært tom emballage fra vaske, skyllemidler, foderminerale, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.).

Olieskift på maskiner foretages normalt ved serviceeftersyn, hvorfor der kun er et mindre oplag af olie og spildolie på ejendommen.

Nedenstående tabel er en redegørelse for håndtering af affald og er forudsat at ansøger har en industricontainer. De fleste mængder er skønnede.

Tabel 17: Affald - ansøgers oplysninger.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Skiftes af værkstedet, opbevares ikke på ejendommen			Ca. 200 l/år	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Skiftes af værkstedet, opbevares ikke på ejendommen			Ca. 2 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Skiftes af værkstedet, opbevares ikke på ejendommen			Ca. 1-2 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Maskinstation sørger for indkøb, opbevaring, og der er ingen rester.			-	20.01.19	05.12
Spraydåser	Container i lade	Henning Sejer Petersen	Henning Sejer Petersen	20 stk /år	15.01.10	23.00
Medicinrester	Der er ingen medicinrester, da medicin bliver ordineret til det enkelte dyr og bruges op.			-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Boks i kontor i stald	Egen	Kommunal modtagestation	40-50 stk/år	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Kasse i kontoret	Egen	Battericontainer	Ca. 20 stk/år.	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Særskilt sorteringsafdeling i dagrenovations-	Kommunal dagrenovation	Genbrug	container tømmes hver 2.	15.01.01	50.00

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
	container			uge		
Tom emballage (plast)	Industricontainer	Henning Sejer	Genbrug eller forbrænding	container tømmes 3-4 gange i året	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	Skiftes og tages med af elektriker			Mindre end 1 om året	20.01.21	79.00
Jern og metal	I stålbeholder langs levende hegn ved gyllebeholder	Skrothandler	genanvendelse	Variierende.	02.01.10	56.20
Diverse brændbart	Dagrenovationscontainer	Kommunal dagrenovation	Forbrænding	3-400 l container tømmes hver 2. uge	Afhængig af indhold	19.00
Tomme medicin-glas	Dagrenovation	Kommunal dagrenovation	Forbrænding	50 stk /år	15..01.07	51.00
Døde dyr	Syd for gyllebeholder 1	Vognmand	DAKA	Ca. 50 stk.	02.01.02	66.00

Døde dyr opbevares sydøst for gyllebeholder 1 (LA-60084 på 1753 m³). De døde dyr er placeret over jordniveau på betonspalter eller en palle. De døde dyr kan ikke ses fra offentlig vej og ligger i skygge af levende hegn.

DAKA afhenter selvdøde og aflivede dyr hurtigst muligt.

Vurdering

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

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen. Tom emballage leveres tilbage til leverandør.

Vurdering

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

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

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget ved kildesortering og aflevering af affald på genbrugsplads samt afhentning af vognmand, har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med håndtering af affald.

5.10 Olie

Redegørelse

Der er en plastdieseltank på ejendommen, som står på fast bund i laden. Den er på 2500 l og er opsat i 2011. Påfyldningen sker tæt ved tanken og på fast bund, og der er opkant ved porten til laden, så i tilfælde af spild vil det ikke kunne løbe ud af laden. Der er desuden er tank til fyringsolie til opvarmning af stuehus.

Tabel 18: Olietanke.

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.
Olietank til dieselolie	Aktiv	Lade	2.500 l	2011	Titan Eko, Polen Tanknr. 04MM15745 G.-nr. 55- 5820
Fyringsolietank til stuehus	Aktiv	Ved stuehus	< 6.000 l	2003	Ikke oplyst af ansøger

Vurdering

Olie- og dieseltanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen aktuelt: Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, herefter kaldet olietankbekendtgørelsen, som fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

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

Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske forurening af det omgivende miljø ved eventuelle uheld i forbindelse med oliehandling.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Generelt er anlægget og arbejdsgange tilrettelagt bl.a. med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier.

Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholdere sker ved elektrisk pumpe og under opsyn. Det tjekkes løbende, om der er plads i beholderne. Gyllepumpen sidder ved fortanken, som er placeret ved siden af kostalden. Der er et luftindtag på ind- og afløbsrøret, som ligeledes forhindrer tilbageløb.

Udkørsel af gylle og omladning af gyllen foregår med gyllevogn med sugekran. Der er flyder på gyllevognen, hvilket forhindrer overløb og minimerer risikoen for udslip. Omladning af gylle foregår altid under opsyn.

Det er maskinstation, der står for udkørsel og omladning af gyllen, så de vil være tilstede med alt deres grej til at minimere skadens omfang, såfremt der sker en skade. Ved evt. uheld vil der tilkaldes hjælp hos kommunes beredskab.

Derudover er der altid en lille risiko for at gyllebeholderne bliver beskadiget ved den daglige færdsel.

Skulle uheldet være ude og gyllen løber ud ved fx utætheder i gyllebeholderne, vil en del af gyllen teoretisk set kunne løbe ud på arealerne omkring gyllebeholderne. Terrænet er så fladt, at det vurderes, at der ikke vil være væsentlig risiko for afstrømning til vandløb eller dræn. Markvandingsboringen er indrettet med et tæt cementlåg, så der ikke kan trænge noget ind ovenfra. Der er ingen åbne grøfter eller vandløb og søer mm. syd for ejendommen. Det vurderes derfor, at der kun er en minimal risiko for udslip til vandmiljøet.

Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for at gyllebeholdere bryder sammen eller går itu. Gyllebeholderne er desuden omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske uheld, såsom 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 øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, hvilket vil betyde, at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at kørerne ikke kan malkes. I sådanne tilfælde kan maskinstationen tilkaldes, med nødstrømsanlæg eller med hjælp til tømning af kanaler.

For at undgå frostsprængning af vandrør, er der cirkulation på vandrørene i kostalden.

Diesel opbevares i nyere typegodkendt tank på fast bund i laden. Der er en opkant ved porten til laden, hvor der opbevares diesel og maskiner, således at der ikke kan sive diesellole ud til arealet uden for laden.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Al gyllepumpning bliver overvåget og udført med sugekran. Det er derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle uden for tanken.

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

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

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Ansøger har ikke oplyst hvor vidt der foreligger en beredskabsplan for ejendommen.

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at udarbejde en beredskabsplan og at ajourføre denne mindst en gang om året. Beredskabsplanen vil være til stor hjælp for driftsherren og de ansatte, såfremt der måtte ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

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

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

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den.

Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal opdateres mindst en gang årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med krav om udarbejdelse af en beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der produceres både flydende husdyrgødning og dybstrøelse på ejendommen.

I henhold til kapacitetsberegningens standard medfører den ønskede produktion 5529 tons flydende husdyrgødning inkl. spildevand på årsbasis. Det vil sige, at der er kapacitet til mere end 1 års produktion af husdyrgødning på ejendommen.

Derudover produceres der årligt ca. 160 tons dybstrøelse jf. normtal. Størstedelen af dybstrøelsen køres direkte ud, svarende til 65 %. Resten opbevares i overdækket markstak, indtil det kan spredes i marken. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet for dybstrøelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune konstaterer at ansøger har beregnet gødningsproduktionen ud fra normtal fra 2009. Aabenraa kommune har derfor genberegnet gødningsproduktionen ud fra normtal 2013 fra Århus Universitet. Gødningsproduktionen er beregnet i tabel herunder, hvor gødningsproduktionen tillige er korrigeret for afvigende vægtgrænser og kvier på intensivt græsningsareal er fraregnet.

Tabel 19: produktion af husdyrgødning

Dyretype	Stald nr	Gødningstype	Mængde - efter	
			Gylle	Dybstrøelse
Køer (tung race)	ST-90676	Gylle – 131 køer á 29,02 m ³	3.802	
Køer (tung race)	ST-90677	Dybstrøelse – 4 køer á 15,64 tons		63
Køer (jersey)	ST-90676	Gylle – 63 køer á 24,07 m ³	1.516	
Køer (jersey)	ST-90677	Dybstrøelse – 2 køer á 13,03 tons		26
Opdræt 5-27 mdr. (tung r.)	ST-90677	Gylle – 120 á 6,44 m ³ *0,982*10/12	632	
Opdræt 5-27 mdr. (jersey)	ST-90677	Gylle – 58 á 4,64 m ³ *0,94*10/12	211	
Tyrekalve 45-55 kg	ST-90673	Dybstrøelse – 70 á 0,96 tons * 0,04		3
Småkalve 0-5 mdr. (tung r.)	ST-90673 ST-90674 ST-90675	Dybstrøelse – 27 á 1,89 tons*0,968		49
Småkalve 0-5 mdr. (jersey)	ST-90673 ST-90674 ST-90675	Dybstrøelse – 15 á 1,48 tons*0,966		21
Årsproduktion			6.161 m³	162 tons

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Flydende husdyrgødning tilføres gyllebeholderne.

Tabel 20: Opbevaringskapacitet af flydende og fast husdyrgødning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Driftstype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-60084	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1753	1753,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1753	1753,00
LA-60085	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	3822	3822,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	3822	3822,00
LA-60086	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		0,00
LA-60087	Eksisterende	Nudrift	Markstak		0,00
		Ansøgt drift	Markstak		0,00

Tabel 21: Gyllebeholderne procentvise andel af det samlede flydende lager – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Driftstype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-60084	Nudrift	31,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	31,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60085	Nudrift	69,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	69,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60086	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60087	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Vurdering

Jf. Aabenraa Kommunes beregning produceres der årligt ca. 6.161 m³ gylle, og ansøger har oplyst, at der årligt tilføres 770 m³ overfladevand og ekstra rengøringsvand fra mal-kerobotterne til gyllebeholderne. I alt 6.921 m³. Med en samlet opbevaringskapacitet på 5.575 m³ i gyllebeholderne svarer det til 9,6 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapacitet i gyllekanaler og fortank er ikke medregnet, hvilket vil forøge den samlede opbevaringskapacitet. Aabenraa Kommune vurderer på denne baggrund, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring, må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet 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 f.eks. snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Overdækning af gyllebeholdere er fravalgt, da det er erfaringen, at der danner sig et rigtig godt og tykt flydelag på gyllebeholderne. Det vurderes derfor, at fast overdækning ikke vil have en betydelig ammoniakreducerende effekt i det konkrete tilfælde. Derimod kan der blive problemer med at komme til at røre gyllen ordentligt op, når tankene skal

tømmes, her kan det være nødvendigt at fjerne teltdugen, hvilket kan reducere teltdugens levetid. Det er endvidere ikke sikkert, at de eksisterende tanke kan overdækkes pga. deres konstruktion. En overdækning med telt kan endvidere opfattes som skæmmende. I forhold til den miljømæssige gevinst er det vurderet, at investeringen i en overdækning ikke er proportional. Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblade om fast overdækning (fra november 2010) er omkostningen pr. kg N reduceret ved fast overdækning af kvæggylle på et brug på ca. 500 DE ca. 184 kr. /kg N, hvilket ligger noget over Miljøstyrelsens vejledende grænse for hvad der er proportionalt.

Med opbevaring i gyllebeholderne med tæt flydelag vurderes det derfor, at der anvendes BAT.

Vurdering

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

6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Halm fra kalvehytter, der ikke er tilstrækkelig homogent/omsat til at kunne betragtes som kompost, og dermed kunne opbevares i markstak, tilføres gyllebeholderen og er med til at danne flydelag.

Andelen af dybstrøelse der køres direkte ud, svarer til normen på 65 %. Resten opbevares i overdækket markstak, indtil det kan spredes i marken. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet for dybstrøelse.

Den producerede mængde dybstrøelse fremgår af *Tabel 19*.

Tabel 22: Andel af dybstrøelse, der køres direkte ud – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Driftstype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-60084	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-60085	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-60086	Nudrift	15,00	0
	Ansøgt	15,00	65
LA-60087	Nudrift	85,00	0
	Ansøgt	85,00	65

Vurdering

Der produceres årligt ca. 162 tons dybstrøelse. Der er ingen møddingsplads på ejendommen, og dybstrøelse placeres derfor i markstak. I husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 5 er opbevaring af fast gødning, herunder krav til opbevaring i markstak, beskrevet. Da der ikke er nitratfølsomme arealer i ansøgningen, og da opbevaring af gødning i mark er generelt reguleret af husdyrgødningsbekendtgørelsen, stilles der ikke yderligere vilkår hertil.

6.3.2 BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og kalvebokse muges ud ca. 4 gange om året, og køres fortrinsvist direkte ud. En mindre del opbevares i overdækket markstak. Markstakke placeres, så de overholder Husdyrlovens afstandskrav i forhold til naboskel, vandløb, grøfter osv.

Halm og fast gødning fra småkalve tilføres gyllebeholder, og er med til at danne flydelag.

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

Vurdering

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

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle regler vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af den faste husdyrgødning. Aabenraa Kommune kontrollerer og vurderer i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn markstakkens placering, jf. ansøgers kortoptegnelser.

6.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevands-
slam og kartoffelrugtsaft. Der er stillet vilkår desangående.

6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.5.1 Generelt

Redegørelse

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

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

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 det optimale udbringningstidspunkt og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

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

Der er 357,08 DE i ansøgt drift.

6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Det er maskinstationen, der står for udbringningen af gyllen. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Eftersom al gylle nedfældes, vil lugtgenerne være væsentligt begrænset.

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.

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

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Vurdering

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

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

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

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og

- 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- 2) den nærmeste samlede bebyggelse og
- 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret.

www.husdyrgodkendelse.dk beregner geneafstandene og de vægtede gennemsnitafstande til boligområderne. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldafsnit indgår i beregningerne.

Der er ca. 80 m fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Smedagervej 37, 6392 Bolderslev. Nabobeboelsen er beliggende sydøst for anlægget, den ejes ikke af ansøger. Afstanden er målt fra staldhjørne til hushjørne og da det digitale ansøgningsskema måler fra staldbygningernes centerpunkt, vil der være en forskel i afstanden.

Nærmeste samlede bebyggelse er Terkelsbøl ca. 2.200 meter sydøst for anlægget. Det er Ravsted, der er den nærmeste fremtidige byzone ca. 3.900 m vest for anlægget. Nærmeste nuværende byzone er Bylderup-Bov ca. 5 km mod sydvest.

Tabel 23: Lugtafstande – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	4426,05	Nej	Nej
ST-90674	4453,29	Nej	Nej
ST-90675	4408,87	Nej	Nej
ST-90676	4426,50	Nej	Nej
ST-90677	4415,17	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	1294,95	Ja	Nej
ST-90674	1285,66	Ja	Nej
ST-90675	1310,49	Ja	Nej
ST-90676	1335,92	Ja	Nej
ST-90677	1350,85	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	189,41	Nej	Nej
ST-90674	152,96	Nej	Nej
ST-90675	202,42	Nej	Nej
ST-90676	157,14	Ja	Nej
ST-90677	166,30	Ja	Nej

De beregnede lugtemissioner i LE/s og OU_E fra de enkelte stalde ses i nedenstående tabel.

Tabel 24: Lugtemission fra produktioner – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-90673	KvSm01	5,00	0,00	0,23	0,00	9,17	38,96	0,00%	9,17	38,96
	KvTk01	70,00	4,00	0,19	0,00	7,60	32,30	0,00%	7,60	32,30
	JeSm01	3,00	0,00	0,09	0,00	3,50	14,87	0,00%	3,50	14,87
ST-90674	KvSm01	11,00	0,00	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	JeSm01	6,00	0,00	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
ST-90675	KvSm01	11,00	0,00	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	JeSm01	6,00	0,00	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
ST-90676	KvMa08	131,00	0,00	78,60	0,00	3144,00	13362,00	0,00%	3144,00	13362,00
	JeMa08	63,00	0,00	28,35	0,00	1134,00	4819,50	0,00%	1134,00	4819,50
ST-90677	KvKs08	120,00	0,00	39,99	2,00	1599,77	6799,01	0,00%	1599,77	6799,01
	JeKs08	58,00	0,00	12,81	2,00	512,34	2177,47	0,00%	512,34	2177,47
	KvMa09	4,00	0,00	2,40	0,00	96,00	408,00	0,00%	96,00	408,00
	JeMa09	2,00	0,00	0,90	0,00	36,00	153,00	0,00%	36,00	153,00

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 25: Resultat af lugtberegning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	257,53	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	171,92	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	1	Ny	81,44	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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

Det fremgår af tabellen, at alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Anlægget er beliggende under 100 m til nabo uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger, men over 300 m fra samlet bebyggelse og byzone. Der er vurderet, at der er kumulation med én anden ejendom med et husdyrhold større end 75 dyreenheder i forhold til nabobeboelsen. Ejendommen fremgår af Tabel 25.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Med et kontinuert dyrehold må det forventes, at lugtbidraget fra dyreholdet er nogenlunde konstant henover året. Lugtbidraget fra fast gødning vil være stort i forbindelse med håndtering af dybstrøelse til markstak. Det samme gør sig gældende for gyllebeholderne. Der vil være størst lugtafgivelse i forbindelse med omrøring, pumpning og afhentning af gyllen. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde og er overholdt.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

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

Der skal altid være fast overdækning på gyllebeholderne. Der kan alternativt etableres et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakemissionen. Flydelaget må kun brydes i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbin-

delse med retablering af flydelaget indtil dette atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener.

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

Vurdering

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

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

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

Smedagervej 41 er en kvægeejendom med mere end 75 DE og ligger inden for 100 m i forhold til nabobeboelsen på Smedagervej 37. Smedagervej 39 og Smedagervej 41 danner derfor kumulation i forhold til lugt til enkeltbolig i landzone. Smedagervej 39 og 41 ligger ikke inden for 300 m af samlet bebyggelse og byzone. Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug i forhold til disse områder.

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 315 m.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 314 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

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

7.2 Skadedyr – fluer og rotter

Redegørelse

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foder rester fra plansilo, foderborde, krybber osv. Foder og gødningsrester fjernes og kommes i gyllebeholderne. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Fluegener

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåttene hos småkalve samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover kan sprøjtes eller udvandes gift efter behov.

Rottebekæmpelse

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse og derudover holdes der ryddeligt omkring og i bygninger. Evt. foderspild og halm m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af foder sker på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommens håndtering af husdyrgødning og rengøring af anlægget er med til at reducere antallet af fluer mest muligt.

7.3 Transport

Redegørelse

Ejendommen ligger i den ene ende af landsbyen Smedager. Der er én indkørsel og gode tilkørselsforhold til stald, gyllebeholdere, lader osv., samt gode oversigtsforhold.

Antallet af gylletransporter stiger fra ca. 150 til 180, mens antallet af kørsler med dyr, foder mv. ikke stiger. Stigningen i antallet af transporter er samlet set kun på ca. 30 læs. Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra ca. 15. februar og til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne. Der er etableret en overkørsel over åen nord for staldanlægget, så arealet, der ligger på den anden side af åen, kan nås uden at køre på offentlig vej. En del af gylletransporterne foregår ad Smedagervej / Rebbølvej, og 30 tons nedfælder, mens dybstrøelsen spredes med møgspreader. Det er maskinstation der står for udbringning af husdyrgødning.

Mælken afhentes hver anden dag og det fortsætter uændret efter udvidelsen. Tidsrummet for afhentning er i den nuværende situation er ca. kl. 8.30, men dette kan ændres.

Antallet af transporter med foder er uændrede, idet der ikke kommer flere egne / forpagtede arealer til, og da der medbringes mere kraftfoder pr. læs. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagstimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, som strækker sig fra maj til oktober. Det tilstræbes at alt grovfoder lægges i plansilo ved slæt og majsnitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs, der tages. I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i køresiloer, og ved dette kan der forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. Indkøring af halm kan give anledning til lidt støj og støv. Det vurderes dog ikke at give væsentlige gener. Når halmen er bragt i hus, er der ingen støvgener herfra.

Af nedenstående tabel kan ses en opgørelse over antallet af transporter samt ændringer i forbindelse med udvidelsen.

Tabel 26: Transporter til ejendommen før og efter udvidelse – ansøgers oplysninger

Transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år	Tidsrum
Foder mv.	36	36	Kl. 8-16
Afhentning af affald	26	26	Kl. 6-16
Diesel	6	6	Kl. 8-16
Afhentning af mælk	183	183	Kl. 8.30
Afhentning af tyrekalve	26	26	Kl. 7-16
Afhentning af døde dyr	12	12	Kl. 8-16
Afhentning af dyr til slagtning	12	12	Kl. 6-16
Udkørsel af gylle	150	183	-
Udkørsel af møg	7	8	-
Diverse sækkevarer mv.	12	12	Kl. 8-16
Maksimalt i alt	470	504	

Samlet set sker der en øgning på ca. 30 af de tunge transporter. Denne øgning skyldes primært at antallet af gylletransporter øges. Det vurderes, at det ikke vil være en mærkbar ændring for naboerne.

Dertil kommer trafik af personbiler med dyrlæge, inseminør mv.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler. Da udbringningsarealerne ligger fordelt omkring ejendommen, vil den forøgede trafik for ejendommen ikke være til væsentlig gene for de omboende. Rengøring af offentlig vej skal ske i henhold til færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold.

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

Det ansøgte vil betyde en forøget mængde produceret husdyrgødning og dermed en øget mængde gylle og dybstrøelse, der skal transporteres til udbringning. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

7.4 Støj

Redegørelse

Af nedenstående tabel kan ses en tabel med de primære støjklider på ejendommen samt driftsperioder.

Tabel 27: støjklider, placering og driftsperiode – ansøgers oplysninger

Støjkilde	Placering	Driftstid
Malkerobotter	Kostald	Hele døgnet
Ventilation / vifte	Kostald	Evt. sommer
Overpumpning af gylle	Fortank ved kostald	1 time/uge
Foderblanding, udfordring	Foderlade, stald	Dagligt, kl.7 (køer) og kl. 9 (kvier)
Afhentning af dyr	Sydside af kostald	8-16
Ensilering	Foderlade og ensilageplads	Dagtimerne 5 dage årligt
Afhentning af mælk	Kostald	Hver dag ca. kl 6
Gyllekørsel	Se tegning over kørselsruter	Vækstsæson, kl. 8-20

Generelt vurderes støj ved naboerne ikke at være et problem i dette projekt. Den nærmeste nabo er en smedie, altså en ejendom, der udover bolig også anvendes til et erhverv, der kan støje. Til den anden side er naboen en landbrugsejendom med kvæg, som også støjer lidt, men uden at det giver anledning til gener. Den nærmeste ejendom, der kun anvendes til bolig, ligger ca. 100 m fra hjørnet af ko- / kviestalden.

Malkning med robotter foregår døgnet rundt. Robotterne er placeret i vestsiden af kostalden. Det vurderes, at støj fra malkerobotterne ikke er til gene for naboer.

Afhentning af mælk sker dagligt fra mælkerum i kostalden. I øjeblikket afhentes mælken omkring kl. 6 om morgenen, men dette kan ændres afhængig af mejeriet og mælkebilens rute.

Håndtering af foder ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Dyrene fodres en gang dagligt, og der blandes ligeledes foder en gang dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår inde i foderladen. Eftersom foderet blandes inde i laden, og der er tilstrækkelig afstand til naboer, vurderes dette ikke at være til gene.

Ensilering af slæt græs, foregår fra maj til september/oktober. Majs ensileres i perioden september til november. Der vil forekomme støj, når det blive lagt i plansiloerne, men det bestræbes at ske i dagtimerne, så det ikke vil være til gene for naboer, og da størsteparten ensileres i foderladen, reducerer dette støjen ved naboerne betydeligt. 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. Det vurderes dog at der ikke vil være støvgener udenfor ejendommen.

Pumpning af gylle fra stalde til beholder sker med el-dreven pumpe placeret ved fortanken ved kostalden. Dette ændres der ikke på ved udvidelsen. Der kan forekomme både støj- og lugtgener i forbindelse med gyllepumpning. Det vurderes dog ikke at være til væsentlig gene.

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. Dybstrølsen udbringes fremadrettet 3-4 gange årligt.

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

Generelt vil støjen fra produktionen ikke være til gene udenfor ejendommen, og det vurderes, at der ikke være problemer mht. til støj i forbindelse med udvidelsen.

Vurdering

Beliggenheden af landbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev

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

7.1 Landbrug

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

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

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

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

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

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

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

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

Landbruget Smedagervej 39, 6392 Bolderslev er beliggende i Det åbne land, Vest og har driftsarealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land, Vest ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelser/ændringer af landbruget.

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Smedagervej 39, 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.

Smedagervej 39 er beliggende mindst 2250 meter fra landsbyen Terkelsbøl (planområde 4.8.007.L), mindst 1200 meter fra det rekreative område Sommerland Syd (planområde 4.9.008.F) og mindst 2400 meter fra landsbyen Vollerup (planområde 4.8.005.L).

Bebyggelsen Smedager, hvor driftsbygninger er beliggende, er en del af det åbne land. Bebyggelsen Rebbøl er ligeledes en del af det åbne land.

Ingen planlagte områder med boliger og uden boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer, da afstandene hertil er større end 1040 meter.

7.5 Støv

Redegørelse

I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i køresiloer, og ved dette kan der forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. Indkøring af halm kan give anledning til lidt støj og støv. Det vurderes dog ikke at give væsentlige gener. Når halmen er bragt i hus, er der ingen støvgener herfra.

Vurdering

Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor anlægget. Ansøger opfordres til hensynsfuld kørsel på grus- og markveje, så støvgener minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

7.6 Lys

Redegørelse

Generelt er behovet for kunstig lys i bygningerne lavt, da der er et højt naturligt lysindfald gennem lysplader i tagene samt gennem kip og de åbne sider i staldene.

Lyskilderne i kostalden er almindelige lysstofrør. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor, er der lys frem til kl. 8-9 om morgenen. Om eftermiddagen tændes lyset igen og tidspunktet er afhængig af årstiden og stalden vil være oplyst i stalden indtil kl. 22. Herefter vil der kun være tændt vågelys. Disse tidspunkter kan variere, men det tilstræbes at der er lys i stalden ca. 16 timer, for at holde køernes foderindtag og mælkeproduktion oppe.

Der er ingen lys på gavlen af kostalden og på laderne. Der er dog lys ved mælketanken, således at der er oplyst, når mælken skal afhentes. Det forventes ikke, at dette facadelys vil være til gene for naboer.

I maskinhuset og foderladen består belysningen ligeledes af alm. lysstofrør, der er tændt efter behov.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover disse tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer. Derudover kan der i forbindelse med høst forekomme behov for lys efter solnedgang.

Det vurderes dog, at lyset fra ejendommen ikke vil være til gene for naboer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen fra staldene ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset i staldene enten er slukket, eller er reduceret om natten i tidsrummet kl. 22-8.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at den udendørs belysning ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset kun er tændt i de perioder, hvor der sker læsning/aflæsning. Der er ikke belysning på anlægget, der peger direkte mod nærmeste nabo på Smedagervej 37.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt fra 2011 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 30 %.

Ammoniaktabet fra staldanlægget er 2.655 kg N/år. Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Skrabning af staldgulv med en NH₄ effekt på 25 % i ST-90676 (kostalden)
- Reduktion af tildeling af råprotein til malkekøerne til 166,5 gram råprotein/FE

Skrabning af gulvet med en NH₄ effekt på 25 % i ST-90676 reducerer ammoniakemissionen med 485 kg N/år og reduktion af tildeling råprotein til malkekøerne reducerer ammoniakemissionen med 182 kg N/år (tabel 11 og 21).

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.655 kg N/år (bilag 1).

Det kan aflæses i bilag 1, at der reduceres med ca. 265 kg N/år ud over den lovpligtige reduktion på 30 %.

Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med det valgte staldsystem, og de valgte virkemidler, overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 265 kg N/år mere, end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår omkring foderoptimering og spalteskraber.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Smedagervej 39 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

Husdyrbrugets stalde og husdyrgødningslagre er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

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

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres i negativ retning.

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

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning. Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på ca. 213 kg N/år.

Tabel 28: Meremission – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2654,80
Meremission fra stald og lager	213,54

Naturarealer på ejendommen

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for udbringningsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Smedagervej 39.

Naturarealerne omfatter en mose, en sø og en eng. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "*Husdyrlovens § 7*" og "*§ 3 natur*" nedenfor og ses på figur 1.

Naturtyperne er alle beskyttet i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Endvidere er moseområdet beskyttet i henhold til husdyrbruglovens § 7.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 16-17 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2011. NOVANA, Faglig rapport nr. 30, 2012 og <http://www2.dmu.dk/Pub/SR30.pdf>*).

Husdyrlovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke overstige fastlagte niveauer, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

De naturområder, der er omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er inddelt i 3 kategorier:

Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Kategori 2 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Kategori 3 natur omfatter ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2. For disse naturtyper skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der skal fastsættes krav. Kommunen skal konkret vurdere følgende beskyttede, ammoniakfølsomme naturtyper uden for de internationale naturbeskyttelsesområder, der ikke er omfattet af § 7 stk. 1, nr. 1 og 2: Heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Kommunen skal også konkret vurdere ammoniakfølsomme skove, der er beliggende uden for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Krav til ammoniakdepositionen for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur, ses af nedenstående tabel.

Tabel 29: Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder.

Med "totaldeposition" menes ammoniakdepositionen fra stald og lager fra hele husdyrbruget (både fra den ansøgte og eksisterende drift), mens der med "merdeposition" menes ændringen i ammoniakdepositionen fra husdyrbrugets anlæg (stald og lager) som følge af det ansøgte.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug

	0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

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

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring Smedagervej 39. Nærmeste § 7-område er et moseområde ca. 840 meter sydøst for ejendommen (Naturområde A på figur 1). Mosen er omfattet af § 7, kategori 3.

Der er ingen øvrige § 7 områder indenfor 1.000 meter af anlægget.

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Depositionsberegningen i den fremsendte ansøgning er pr. automatik foretaget til nærmeste § 7 område, kategori 2. Dette område ligger mere end 1.000 meter fra ejendommen (Terkelsbøl Mose ca. 1.680 meter sydøst for ejendommen). Beregningen viser at udvidelsen af dyreholdet på Smedagervej 39 ikke bidrager med en forøget ammoniakdeposition af Terkelsbøl Mose.

Der er foretaget en scenarieberegning af ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk til beregning af ammoniakdeposition på moseområdet ca. 840 meter sydøst for ejendommen. Scenarieberegningen er oprettet med skemanr. 57981. Det er beregnet at udvidelsen på Smedagervej 39 ikke vil merbelaste moseområdet med ammoniak, og at den samlede ammoniakdeposition på moseområdet er beregnet til 0,3 kg N/ha/år (Tabel 30).

Tabel 30: Merdeposition og totaldeposition – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk, Scenarieberegning skemanr.57981.

Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,3

Husdyrbruglovens beskyttelsesniveau er overholdt, da der ikke sker en merbelastning med ammoniak fra ejendommen. 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.

Aabenraa Kommune vurderer, at projektets bidrag til luftbåren N-belastning på omkringliggende § 7 ikke vil have nogen betydning, da moseområdet ikke merbelastes med ammoniak. Andelen af den luftbårne N-belastning i området, som kommer fra den samlede bedrift er beregnet til at være 0,3 kg N/ha/år i en afstand af ca. 840 meter og vil deraf være marginal og uvæsentlig for naturtilstanden i § 7 områder, der ligger længere væk. I et notat fra Miljøstyrelsen fremgår det, at det med de nuværende målemetoder ikke er muligt at påvise biologiske ændringer ved merbelastninger på under ca. 1 kg N/ha/år. Det er Kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil påvirke § 7 naturområdet med dets plante- og dyreliv negativt, og der stilles ingen vilkår i forhold til ammoniakbelastningen og § 7 områder.

Natura 2000

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

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 1,6 km syd for ejendommen. Området er nr. 98 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, der omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 62 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 26 km øst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102 Flensborg Fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde 64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor og habitatområde nr. 173 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

Vurdering

På grund af den store afstand er det ikke relevant at beregne merdepositionen med ammoniak på naturområderne.

Det vurderes samtidig med baggrund i den store afstand, at udvidelsen af produktionen ikke vil forringe forholdene i Natura 2000 områderne generelt.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission i forhold til Natura 2000 områderne.

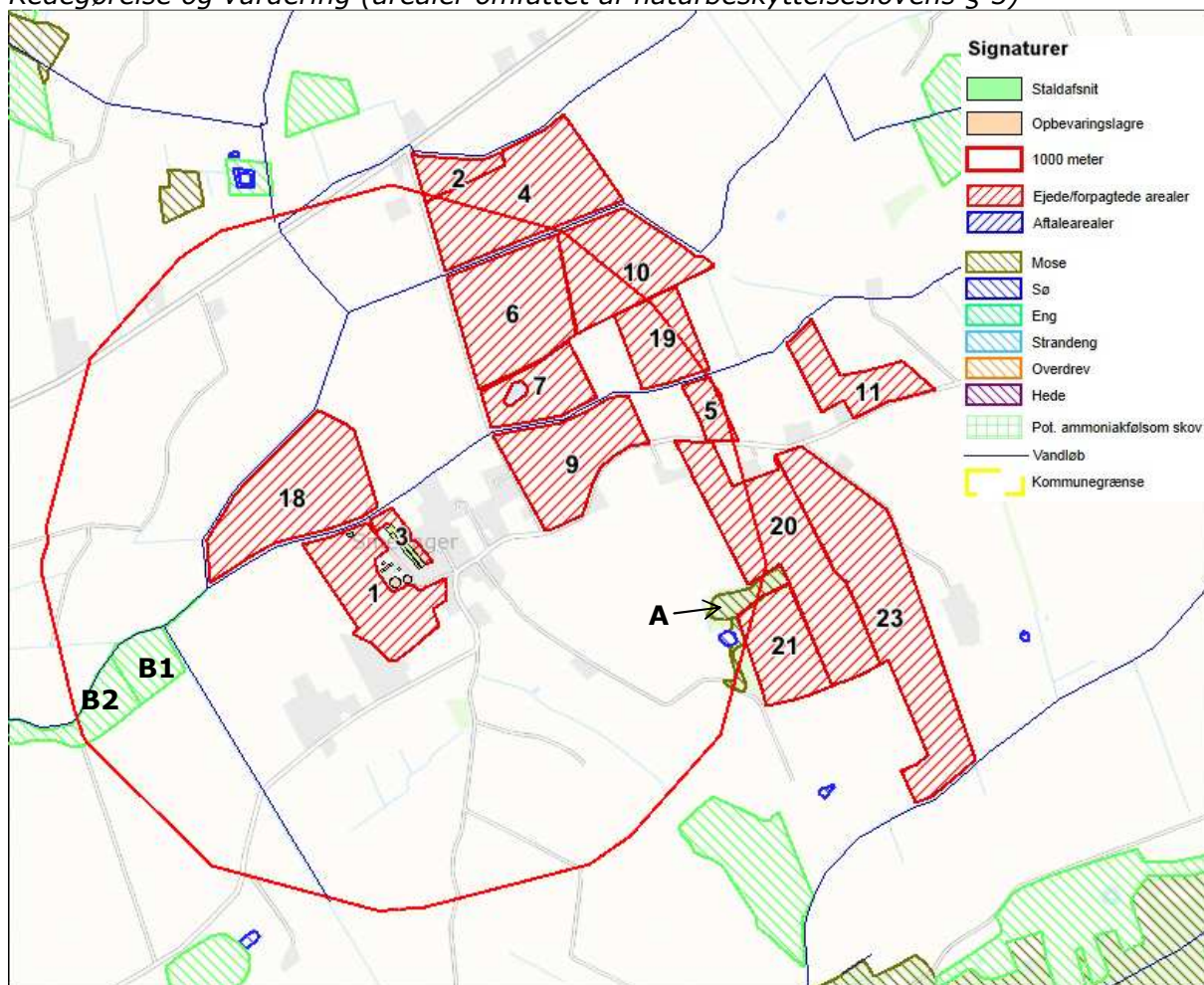
§ 3 natur

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7 arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Smedagervej 39.

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

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

Redegørelse og vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)



Figur 1: Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Den røde cirkel angiver en 1.000 m radius fra anlægget. Aftalearealer er ikke med på kortet. Det skyldes, at de skal miljøgodkendes særskilt i henhold til husdyrlovens § 16.

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringingsarealer (jf. Figur 1).

Mose (naturområde A på figur 1)	
Naturtype/undertype	Mose og skov
Matrikelnummer	Del af matr.nr. 149 Smedager, Bjolderup m.fl.
Lokalitetsbeskrivelse	Moseareal på ca. 1,9 hektar. Mosen er besigtiget d. 8. oktober 2013, i forbindelse med udvidelse af dyrehold på Smedagervej 39. Mosen vurderes at være en birkemose med tydelig grøftning og få fugtigbundsplanter. Arealet er ikke plejet. Der er fundet følgende postvarter for skov på arealet: Dunbirk, Alm. Eg, Stor konval, Bredbladet Mangeløv og Alm. Røn. Der er desuden fundet forekomst af stor Nælde, der er en problemart for arealet. Naturområdets tilstand vurderes som moderat. Randpåvirkning fra markdrift udgør en trussel for naturområdet.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 900 m øst sydøst for anlægget.

Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til udbringningsarealerne mark 20 og mark 21.
N-deposition (skema 57981) (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,3 kg N/ha/år
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Ingen kendt forekomst af bilag-IV arter i området.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som område med naturinteresser.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.

To enge (naturområde B1 og B2 på figur 1)	
Naturtype/undertype	Fersk eng
Matrikelnummer	Nordligste del af matr.nr. 69 Heds, Bylderup.
Lokalitetsbeskrivelse	To sammenhængende registrerede beskyttede engarealer på i alt ca. 7,2 ha. Engene er jf. luftfoto blevet anvendt som intensivt dyrket landbrugsareal siden ca. 2008. Da engene pt. er opdyrkede, er de ikke besigtiget i forbindelse med udvidelse af husdyrproduktion på Smedagervej 39.
Lokalisering i forhold til anlæg	Den nærmeste del af engene ligger ca. 635 m vest for foderladen.
Lokalisering i forhold til arealer	Engene grænser ikke op til udbringningsarealerne tilhørende Smedagervej 39
N-deposition (skema 57981) (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år
N-tålegrænse	30 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Da engene har været opdyrket i den seneste år-række, forventes der ikke forekomst af bilag IV-arter på arealerne
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede enge i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Der er sket næringsberigelse af engene gennem anvendelse som intensivt landbrugsareal de seneste ca. 5 år. Det vurderes almindeligvis, at hovedkilden til næringsberigelse af enge er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.

Vandhuller/søer

Der ligger to vandhuller/søer indenfor 1.000 meter af anlægget, hhv. vest for mark 21 og inden i mark 7.

Ammoniak fra anlægget og i forbindelse med udbringning af husdyrgødning vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhuller/søer, og de er uden egentlig tålegrænse.

Vandløb

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

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne på Smedagervej 39 ligger samlet omkring ejendommen (ejede og forpagtede arealer). Placeringen fremgår af Figur 1.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 118,8 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er desuden aftale om overførsel af husdyrgødning på 69,17 ha tilhørende Løgumklostervej 25. Aftalearealer vil blive miljøgodkendt særskilt, da de ligger i oplandet til Lister Dyb, der har stigende husdyrtryk.

Tabel 31: Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede arealer		
Adresse	Udbringningsareal ha	Antal DE
Smedagervej 39	113,98	262,15
Forpagtede arealer		
Rebbølvej 46, 6392 Bolderslev.	4,84	11,1
I alt	118,8 ha	273,07

Harmoniarealet på 118,8 ha vil modtage 18,65 DE dybstrøelse, 241,08 DE kvæggylle og 13,34 DE afsat ved afgræsning, svarende til 24.975 kg N og 4.221 kg P fra Smedagervej 39 jf. nedenstående tabel. Der udbringes 2,30 DE/ha (harmonital, DE_{reel}).

Tabel 32: Information om arealerne- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N- kl. 1 (ha)	N- kl. 2 (ha)	N- kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P- kl. 1 (ha)	P- kl. 2 (ha)	P- kl. 3 (ha)
1	7,84	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
2	2,07	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
4	12,84	Nej	JB11	Ja	K12	K12	12,84	0,00	0,00	0,00	0,00	12,84	0,00	0,00	0,00
5	1,56	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
6	10,87	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
7	4,50	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00
9	8,81	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
10	9,15	Nej	JB3	Ja	K12	K12	9,15	0,00	0,00	0,00	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
11	4,84	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00
18	12,33	Nej	JB11	Ja	K12	K12	12,33	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00
19	5,03	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00
23	18,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	18,30	0,00	0,00	0,00	0,00	18,30	0,00	0,00	0,00
3	0,74	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
20	14,07	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	14,07	0,00	0,00	0,00
21	5,89	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00
Total	118,82						118,82	0,00	0,00	0,00	0,00	118,82	0,00	0,00	0,00

Tabel 33: Oversigt over gødningsmængder- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

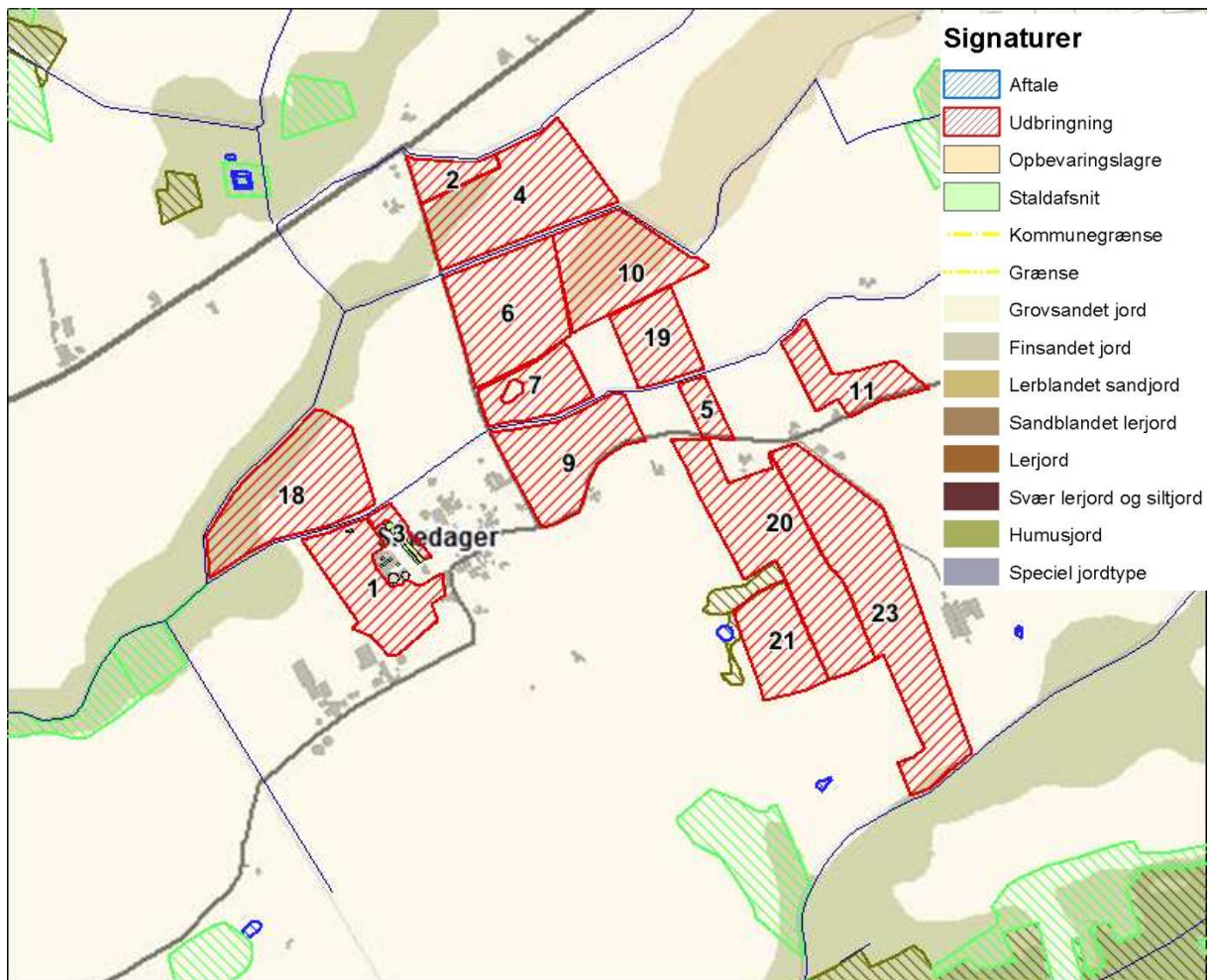
Gødnings type	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1844,02	265,82	18,65	0
Kvæggylle	21892,10	3748,75	241,08	0
Afsat ved græsning	1238,66	206,25	13,34	0
Total	24974,78	4220,82	273,07	0

Jordbund og dræning

Hovedparten af udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord (JB1). Dele af markerne 4 og 18 er humusjord, og mark 10 er lerblandet sandjord.

Det er overensstemmelse med jordtypekortet.

Ingen af udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen drænet, mens alle arealerne er vandet.



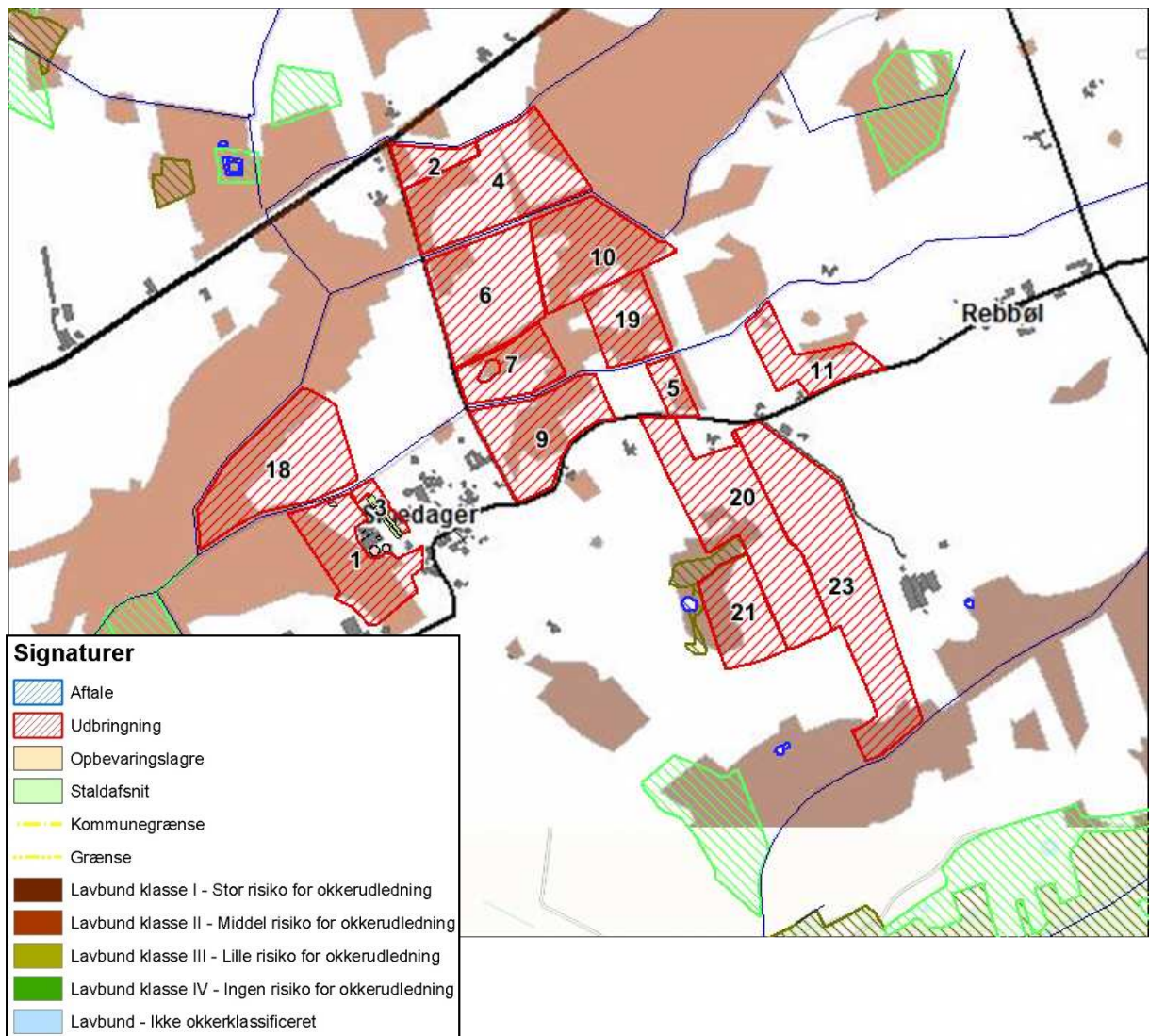
Figur 2: Jordbundstyper nær ejendommen.

Lavbundsarealer

Mindre dele af mark 20 og 23 samt omtrent halvdelen af mark 21 er jernholdigt lavbundsareal i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning). Jern i oxideret form kan binde fosfor.

Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivning af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune). Markerne er ikke angivet til at være drænedede eller have åbne grøfter.

Større eller mindre dele af alle øvrige marker er lavbundsklasse II, hvilket er ensbetydende med middel risiko for okkerudledning. Ingen af markerne er angivet til at være drænet eller har åbne grøfter.



Figur 3: Lavbundsarealer nær ejendommen.

Terrænhældning

Der er ingen arealer med en hældning over 6 grader i forbindelse med ejendommens arealer.

Målsatte søer

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

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

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

Der er heller ingen arealer, der grænser op til andre fredede områder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for kvæg. Den miljømæssige vurdering af udsprængningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk.

Der skal stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorde og lavbundslande, herunder

drænede og grøftede sandjorder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealet på Smedagervej 39, som er i lavbundsklasse I, har en fosforbindende evne, således at der ikke stilles krav til fosforoverskuddet.

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

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

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

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

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

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

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

Vurdering

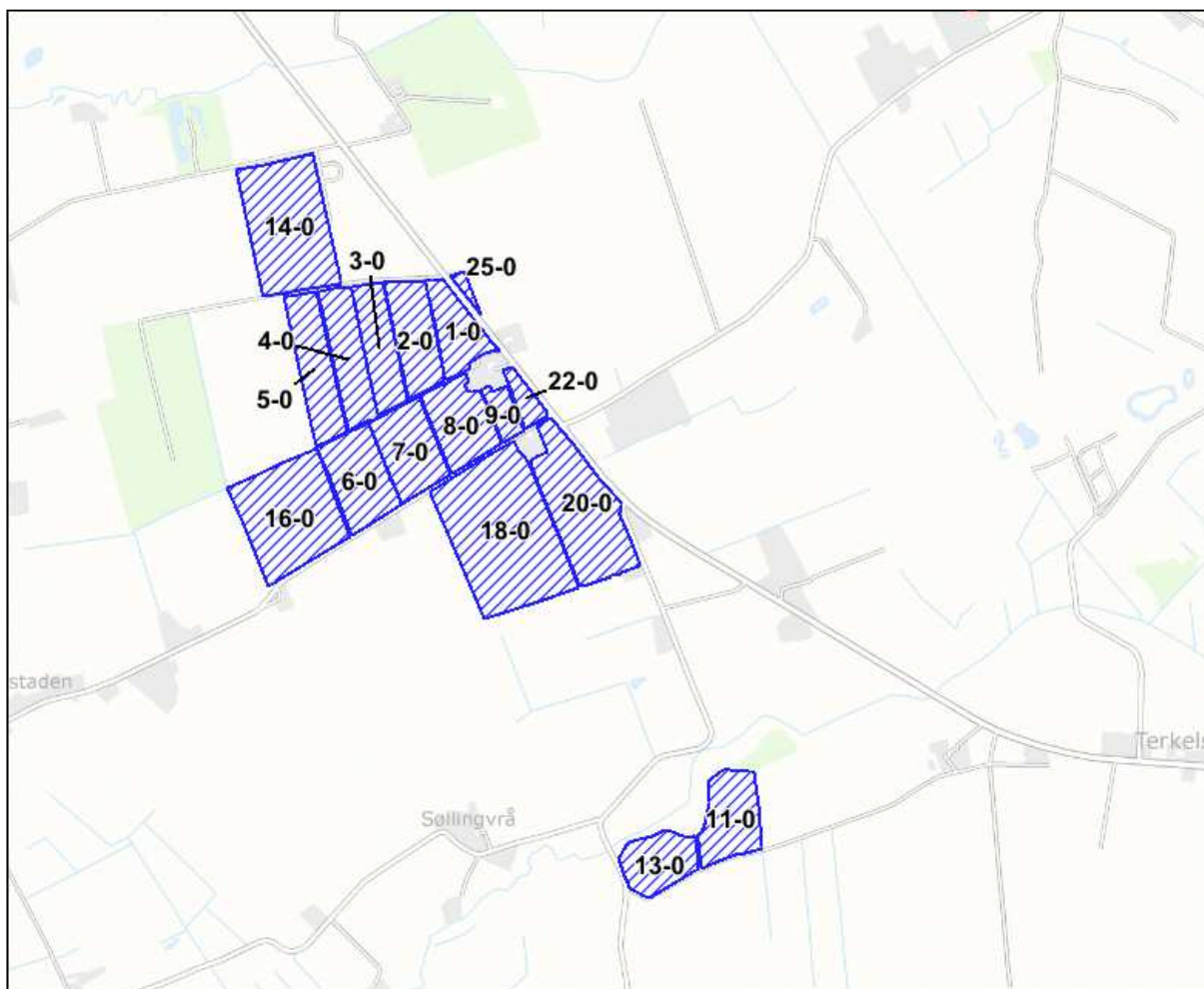
Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Der er 69,17 ha aftalearealer i ansøgningen tilhørende Løgumklostervej 25. Aftalearealerne er vist i tabel og kort herunder.

Tabel 34: Aftalearealer – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

7-0	3,65	Nej	Nej
9-0	0,97	Nej	Nej
20-0	6,84	Nej	Nej
13-0	2,82	Nej	Nej
25-0	0,29	Nej	Nej
14-0	7,88	Nej	Nej
8-0	3,43	Nej	Nej
Total	69,17		



Figur 4: Aftalearealer tilknyttet ejendommen på ansøgningstidspunktet – ansøgers oplysninger.

Der er i ansøgningen beregnet med en afsætning af 84 DE kvæggylle til aftalearealer, svarende til 7.615 kg kvælstof og 1.302 kg fosfor.

Aftalearealerne ligger i oplandet til Lister Dyb, der er et sårbart Natura 2000 område med stigende husdyrtryk. Udbringningsarealerne skal således have en særskilt miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16. Aftalearealerne vil derfor ikke blive yderligere behandlet og miljøvurderet i denne miljøgodkendelse.

8.2 Beskyttet natur

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

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

Redegørelse

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

Alle udbringningsarealerne ligger inden for 1,5 km fra ejendommen. Ingen af ejendommens ejede eller forpagtede arealer ligger helt eller delvist i opland til målsatte søer, men hovedparten af arealerne (mark 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 18, 19 og 23) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (jf. Figur 1). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.

De nærliggende vandløbs målsætninger og nuværende miljøtilstand ses i tabel herunder.

Tabel 35: Målsatte vandløb, der afvander udbringningsarealer for Smedagervej 39.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr)	Bemærkning
Søderup Å (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 6 (august 2007)	420-00390	Syd for bro ved vejen fra Tønder
Rebbøl Å (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 7 (marts 2013)	420-00636	Ca. 600 meter før udløb i Søderup å, vest for Smedager
Terkelsbøl Å (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 5 (marts 2003)	420-00703	Vest for bro ved vejen fra Terkelsbøl til Smedager

Alle de nævnte vandløb er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 og løber til Vidåen, der udmunder i Vadehavet.

Udbringningsarealerne til Smedagervej 39 ligger således alle i delopland til Vidåen, og alle beskyttede vandløb i området.

For at opfylde målsætningerne kræves en DVFI værdi på minimum 5. Det fremgår af ovenstående tabel, at miljømålene for vandløbene er opfyldt.

Vurdering

Vandhuller

Vandhullerne/søerne i mark 7-0 og vest for mark 21 er næringsstofberigede, og Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede anlæg på Smedagervej 39's påvirkning af vandhuller/søer, moser og enge med luftbåren ammoniak er ubetydelig i forhold til hvad der tilføres med overflade- og øvre grundvand. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller, moser og enge 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.

Moser

Kategori 3 mosen øst-sydøst for ejendommen og i forbindelse med mark 20 og 21 vurderes ikke at være en næringsfattig mose. En punktberegning i ansøgningseskemaet fra anlægget til mosen viser ingen merpåvirkning af mosen med ammoniak og en total ammoniakdeposition på 0,3 kg N/ha år. Alt i alt skønnes tilførslen af luftbåren N fra anlægget på Smedagervej 39 ikke at være en kritisk faktor for mosen. Der ses en randpåvirkning af mosens yderste 2-3 meter, men da terrænet ikke hælder ned mod mosen, og mosens tålegrænse vurderes at ligge mellem 10-20 kg N/ha og i den høje ende af intervallet, er der ikke basis for at stille yderligere krav til markdriften.

Overdrev

Der er ingen overdrev i umiddelbar nærhed af Smedagervej 39 eller i tilknytning til udbringningsarealerne.

Hede

Der er ingen heder i umiddelbar nærhed af Smedagervej 39.

Enge

Der er ingen engarealer i tilknytning til udbringningsarealerne. Engarealer ved anlægget er beskrevet i afsnit 7.8.

Vandløb

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

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

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padde) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, er der jf. vandløbslovens § 69 pålagt 2 meter bræmme på alle vandløb, der grænser op til ejendommens arealer. Da bræmmerne er lovpligtige, er der ikke stillet vilkår herom.

Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Bræmmen må gerne slås.

I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end 2 meter bræmme, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

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

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

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Rebbøl Å, Søderup Å og Terkelsbøl Å til Vidåen, Rudbøl Sø og Vadehavet.

For at opfylde målsætningen for Rebbøl Å, Søderup Å og Terkelsbøl Å, som alle arealerne for Smedagervej 39 afvander til, kræves en DVFI værdi på minimum 5. Rebbøl Å og Terkelsbøl Å har en DVFI værdi på 4, hvilket er moderat biologisk vandløbskvalitet. Målsætningen er derfor endnu ikke opfyldt for disse. Målsætningen er ukendt for Søderup Å. Alle tre vandløb har en DVFI på 5 ca. 1 – 2 km nedstrøms arealerne.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Tabel 36: Udvasning fra ejendommen – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvasning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	57,8
DE _{reel}	2,30	57,8

I ansøgningen er der automatisk foretaget en beregning af udvasningen svarende til et plantebrug. Udvasningen for et plantebrug er beregnet til 75,2 kg N/ha/år og er dermed 17,4 kg N/ha/år højere end den beregnede udvasning for den ansøgte produktion på Smedagervej 39.

Tabel 37: Udvasning fra ejendommen i forhold til plantebrug – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	Udvasning (kgN/ha)
Udvasning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvasning fra husdyrbrug	-17,4

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

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvasning af kvælstof til overfladevand på 57,8 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt $0,24 * 57,8 = 13,9$ kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift kan efter en opdatering i det digitale ansøgningssystem ikke længere beregnes.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand overholdes på grund af de dyrkningsmæssige krav som er en forudsætning for et husdyrbrug med 2,3 DE/ha.

Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.5 og 8.6.

Vurdering

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

Som det fremgår af ovenstående, så er det beregnet, at udvaskningen for den ansøgte drift er lavere end for et tilsvarende plantebrug uden tilførsel af husdyrgødning.

Beregning af udvaskningen er forudsat, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må produceres mere dybstrøelse end det ansøgte, som er 18,65 DE.

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

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer 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. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 9, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbruglovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt. Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

"Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Hvis der efter gennemførelsen af den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget, stilles der ikke krav med hensyn til fosfor uanset bedriftens fosfortal.

I øvrige tilfælde stilles følgende krav til fosforoverskuddet på bedriften. Det skal dog understreges, at for alle 4 grupper gælder, at det kun omfatter udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Der henvises til kortmateriale, hvoraf disse oplande fremgår (kortværket omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter):

- For arealer på drænedede lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).
- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i eftersituationen (Fosforklasse 1).
- På lavbundsarealer stilles krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning. Arealerne er dog ikke omfattet af kravet, hvis ansøger kan dokumentere ved jordbundsanalyser, at jern-

fosforforholdet (FeBD:PBD-molforholdet) er over 20. Jordbundsanalyserne vedrørende Fe/P-forholdet skal udtages af en uvildig instans. (Fosforklasse 2).

- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3)."

Det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, suppleres af en adgang for kommunen til i særlige tilfælde at fastsætte skærpede vilkår, jf. bekendtgørelsens § 11, stk. 2, eksempelvis i forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000.

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

Redegørelse

Der tilføres årligt 4.220 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosfor overskud på 6,2 kg P/ha.

Tabel 38: Beregnet P-overskud – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	118,82 ha	7,3 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-3,4 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **35,5 kg P/ha/år.**

P-afraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **29,3 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **6,2 kg P/ha/år.**

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplandet til et Natura 2000 område, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk, er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til det maksimale fosforoverskud på bedriften.

Flere af bedriftens arealer ligger i lavbundsområder (Figur 3). Lavbundslande er udstrømningsområder for grundvand, og mange lavbundslande har derfor permanent højt grundvandsspejl. Ved vandmætning af jorden vil iltfrie forhold medvirke til en mikrobiel reduktion af jern, hvorved jernet opløses, og fosfor frigives. Lavbundsarealer har derfor en større udvaskning af fosfor, end de højereliggende arealer. Enkelte af udbringningsarealerne er beliggende på lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse I.

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.
Oplandet til Rudbøl Sø er

110.000 ha

Andel, der er dyrket
Andel, der er udyrket

88.000 ha
22.000 ha

Tabel 39: Beregning af fosforudvaskning til Rudbøl Sø.

Rudbøl Sø	
Husdyrbrugets oplandsareal	118,8 ha
Overskud pr. ha	6,2 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (6,2*8/2000)*100	2,48 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*118,8*0,0248)	2,95 kg
Belastning af søen	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Rudbøl Sø (88.000 ha * 0,2 kg P/ha)	17.600 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Rudbøl Sø (22.000 ha * 0,08 kg P/ha)	1.760 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	19.360 kg/år
Husdyrbrugets del (2,95/19.360)*100	0,015 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Det er i MST's elektroniske husdyrvejledning antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. MST antager også, at grænsen for, hvornår der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat.

Derfor vil der for Smedagervej 39 ikke skulle foretages hverken en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Rudbøl Sø, da belastningen fra ejendommen vurderes at udgøre 0,015 % af den samlede belastning og dermed ligger betragteligt under 5 %.

Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke er drænedede eller afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk.

For at sikre overfladevand mod øget udvaskning via overfladeafstrømning af fosfor, stilles vilkår om, at der ikke må etableres afvandingsrender på udbringningsarealer til afledning af vand.

Under hensyn til arealernes beliggenhed og karakter finder Aabenraa Kommune ikke anledning til i denne sag at fastsætte yderligere vilkår vedrørende fosforoverskuddet.

8.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Rebbøl Å, Søderup Å og Terkelsbøl Å, der afvander via Vidå og Rudbøl Sø til Vadehavet. I Vidåsystemet er Sønderådalene udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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

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

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, 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 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerring
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| • 1110 Sandbanke | • 2310 Visse-indlandsklit |
| • 1130 Flodmunding | • 2330 Græs-indlandsklit |
| • 1140 Vadeblade | • 3130 Søbred med småarter |
| • 1150 Lagune | • 3140 Kransnålalge-sø |
| • 1160 Bugt | • 3150 Næringsrig sø |
| • 1170 Rev | • 3160 Brunvandet sø |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3260 Vandløb |
| • 1320 Vadegræssamfund | • 4010 Våd hede |
| • 1330 Strandeng | • 4030 Heder |
| • 2110 Forklit | • 6210 Kalkoverdrev |
| • 2120 Hvid klit | • 6230 Surt overdrev |
| • 2130 Grå/grøn klit | • 6410 Tidvis våd eng |
| • 2140 Klithede | • 7150 Tørvelavning |
| • 2160 Havtornklit | • 7230 Rigkær |
| • 2170 Grårisklit | • 9190 Stilleke-krat |
| • 2180 Skovklit | • 91D0 Skovbevokset tørvemose |
| • 2190 Klitlavning | • 91E0 Elle og Askeskove |

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Grå sæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

- Mosehornugle
- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg
- Engsnarre

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 gåse | • Strandhjejle | • Dværgterne |
| • Bramgåse | • Plettet rørvagtel | • Havterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Splitterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Hvidklire |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Rødben |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | • Havørn |
| • Vandrefalk | • Mørkbuget knortegås | • Blå kærhøg |

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

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

Rudbøl Sø er i udkast til vandplan 4.1 klassificeret som "stærkt modificeret vandområde med karakter af sø". Vidåen der gennemløber Rudbøl Sø er ligeledes udpeget som stærkt modificeret vandområde. Rudbøl Sø er i udkast til vandplan 4.1 målsat med et godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand). Målsætningen er ikke opfyldt endnu, da tilstanden er vurderet til at være moderat. Tidsfristen for målopfyldelsen er udskudt til efter 2015, da effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Basisanalysen for F63 Sønderådal siger, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret. Vandkvaliteten og næringsbelastning anses ikke for at være en trussel mod de fugle, der er på udpegningsgrundlaget (Forslag til Natura 2000-plan, Sønder Ådal, område nr. 101).

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion

af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

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

Efter § 9, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (Bkg. nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (Bkg. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antal af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere

kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandomland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets udkast til vandplan for hovedvandomland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har således taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2012 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 28. februar 2013.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget (fra 2007-2012 er stigningen på 3,0 %, og den lineære regression er signifikant), hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

I ansøgningen er det beregnet, at udvaskningen fra kvægbruget i det ansøgte projekt ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis kvægbruget blev drevet som et plantebrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således allerede på (eller lavere end) et niveau svarende til planteavl. Nitratudvaskningen for et planteavlsbrug er beregnet til 75,2 kg N/ha/år, og Smedagervej 39's nitratudvaskning ligger jf. ansøgningen på 57,8 kg N/ha/år.

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne til Smedagervej 39 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabellen herunder.

Tabel 40: Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer, der afvander til Lister Dyb	118,82 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	75,2
Udvaskning fra rodzonen husdyrgødning, kg N/ha/år	57,8
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget i forhold til et tilsvarende planteavlsbrug (57,8 – 75,2)	-17,4 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*118,81*-17,4)	-258,4 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0,0 %

*Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

**Worst case udvaskningen fra 2,30 DE/ha er beregnet til 57,8 kg N/ha/år. I ansøgningen er ejendommens udvaskning uden tilførsel af husdyrgødning beregnet til 75,2 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er således beregnet til en reduktion på 17,4 kg N/ha/år, jf. Miljøstyrelsens "Bilag 1 til: Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven (16. juni 2010)".

Det fremgår af beregningerne i tabellen ovenfor, at husdyrbruget ikke vil bidrage mere til den samlede udvaskning til Lister Dyb i Vadehavet end et plantebrug. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterie (mindre end 5 %) vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning (tabel 40)
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne i afsnit 8.5)
- at husdyrbruget har et sædskifte der gør, at nitratudvaskningen svarer til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskning.

Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

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

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. Arten findes blandt andet i Tinglev Mose og Sølsted Mose og på denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Der er ingen vandhuller i eller grænsende op til udbringningsarealerne, og det er derfor ikke relevant at stille vilkår om gødningsfri bræmmer (randzoner). Udvidelsen af husdyrproduktionen vil derfor ikke påvirke eller forværre livsbetingelserne for Spidssnudet frø væsentligt.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinjen. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger.

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.

Grøn mosaikguldsmed. I Sønderjylland forekommer den lokalt bl.a. ved kanaler i Tøndermarsken og omkring Tinglev Sø. Arten yngler kun i søer, damme og kanaler med forekomst af krebseklo i to meget forskellige typer af natur:

- søer og moser, der ikke er for næringsrige, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen. Ofte i skov.
- kanaler og grøfter i marsken i Sydvestjylland, som ligger helt åbent og har et rigt planteliv.

Hunnen lægger æggene ved indboring i blade af krebseklo.

Trusler imod arten er næringsberigelse og sløjfning af vandhuller, udsætning og fodring af fisk samt vandstandssænkning.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubbtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare

eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubbtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale 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 overholdes, at driften af areaerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for 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 eller andre fredede eller rødlistede arter.

9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi

Redegørelse

BAT er en central del af miljøgodkendelsen.

BAT = Best Available Techniques.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet³, hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Fastlæggelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) og fastsættelse af emissionsgrænseværdier for så vidt angår ammoniakemission fra det samlede anlæg og fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget

Sammenfatning

Miljøstyrelsen har i maj 2011 udgivet: *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) til husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12* samt i februar 2012 udgivet: *Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer - Supplement til vejledende emissionsgrænseværdier for svin og kvæg i gyllesystemer.*

Det fremgår heraf, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier for det *samlede anlæg*. Ansøger og godkendelsesmyndighed skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden: fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning.

Hvis den faktiske ammoniakemission fra anlægget (det ansøgte projekt) ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for det samlede anlæg, så overholder projektet Husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ansøger har *metodefrihed* til selv at bestemme kombinationen af forskellige teknikker og teknologier inden for fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning, samt hvor på anlægget og til hvilke dyretyper teknikkerne og teknologierne ønskes anvendt.

³ Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

Miljøstyrelsens "Introduktion til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12" fra 2010

Den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier. Ansøger og godkendelsesmyndigheden skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden:

Anlæg

- Fodring
- Staldindretning, herunder svovlsyrebehandling af gylle samt biologisk og kemisk luftrensning
- Opbevaring af husdyrgødning

Udbringningsarealer

- Udbringning af husdyrgødning

Miljøstyrelsen finder, at en kombination af teknologier og teknikker tilsammen kan udgøre den bedste tilgængelige teknik (BAT). Selvom alle led i produktionskæden skal inddrages i vurderingen af den bedste tilgængelige teknik (BAT) er det vigtigt at understrege, at det efter IPPC-direktivet ikke er noget krav om, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug skal bestå af teknikker og teknologier inden for alle led i produktionskæden.

Miljøstyrelsen udleder af IPPC-direktivets artikel 8, at den kompetente myndighed meddeler en godkendelse for anlægget indeholdende vilkår, der sikrer, at anlægget opfylder kravene i IPPC-direktivet. Når dette sammenholdes med den kendsgerning, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) ikke skal fastlægges for hvert enkelt led i produktionskæden, men som en kombination af teknikker og teknologier, finder Miljøstyrelsen, at emissionsgrænseværdier for de relevante forurenende stoffer efter IPPC-direktivet skal fastsættes for anlægget som sådan.

Miljøstyrelsen finder endvidere, at det er hensigtsmæssigt, at emissionsgrænseværdier på baggrund af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for det enkelte forurenende stof fastsættes for:

- Husdyrbrugets anlæg (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor fodring, staldindretning samt opbevaring/behandling af husdyrgødning)
- Husdyrbrugets udbringningsarealer (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor udbringning af husdyrgødning)

Miljøstyrelsen er af den opfattelse, at så længe ansøger samlet set overholder den eller de af godkendelsesmyndigheden fastsatte emissionsgrænseværdi(er), har ansøgeren ret til selv at bestemme:

- Hvilke teknikker og teknologier som er mest hensigtsmæssige for ansøger at anvende i driften af husdyrbruget
- Hvor på anlægget – både nyetablerede og eksisterende dele af anlægget - ansøger ønsker at anvende teknikker og teknologier til opfyldelse af emissionsgrænseværdier.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT- oplysninger, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne. Evt. vilkår er stillet i afsnit 2.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over, hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes.

Tabel 41: *BAT oversigt.*

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3
Affald	Afsnit 5.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6.2+6.3
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.5
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3+8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

Management

Den daglige drift på ejendommen står ansøger for.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at optimere management og sundhed i besætning.

Med alle kvier og køer i én stald er der godt overblik over besætningen. Automatisk malkning giver mulighed for at følge den enkelte kos sundhed og ydelse, og at tilpasse fodringen specifikt til den enkelte ko, og det letter arbejdsbyrden i forhold til malkningen.

Spædkalvene opstaldes i kalvebokse, hvor de går 2 sammen og kan se og røre hinanden fra den ene boks til den anden – det giver trivsel at kalvene ikke går alene. Der anvendes rigeligt halm, så der altid er tørt i kalveboksene, og så al væde fra kalveboksene opsuges i halmen. Der muges ud min. hver 14. dag.

Kviekalvene flyttes til dybstrøelsesboksene når de er 1 måned gamle. Tyrekalvene sælges. I de store kalvebokse muges der ud ca. hver 3. måned. Der anvendes rigeligt halm, så al væden opsuges i halmen. Der lægges altid et tykt lag ny halm i bunden, når der er blevet muget ud.

Ved ca. 5 måneder flyttes kalvene ind i kostalden, hvor opdrættet går i hele den østlige side af stalden. Her er der spalter og sengebåse. Spalterne holdes rene ved at dyrene træder gødningen ned mellem spalterne, og spalterne fejes / skrubes manuelt.

Der er indrettet kælvningsbokse i den nordlige ende af kostalden. Der gives rigeligt med strøelse, så der altid er rent og tørt ved køerne, og der muges ud ca. hver 3. måned.

I den vestlige side af stalden er der 3 malkerobotter til de 200 køer, der er inddelt i nogle mindre grupper.

Anlægget er enkelt og overskueligt, idet alle dyr i sengestald er i den samme bygning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse, at ansøger lever op til BAT inden for management.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Eftersom der udvides i eksisterende bygninger, er der ikke et bredt spektrum af alternative muligheder. Eftersom stalden er relativt ny, og der er et velfungerende spaltegulv i stalden, er det ikke en reel mulighed at udskifte gulvet til f. eks. et fast gulv for at få mindre ammoniakfordampning. Det er valgt at anvende jerseykøer som en del af produktionen, hvilket er en god udnyttelse af pladsen i stalden, samtidig med at der produceres mælk med en lidt anderledes sammensætning, og samtidig med at miljøbelastningen (ammoniakfordampning og gylleproduktion) er mindre pr. ko.

Af hensyn til klovsundhed har ansøger valgt at fortsætte med spaltegulv, som han har gode erfaringer med.

0-alternativet

Med hensyn til 0-alternativ vil produktionen fortsætte på det niveau, der er tilladt i dag, hvis der ikke gives godkendelse til udvidelse til 357 DE på ejendommen, men der vil ikke kunne investeres ret meget i fornyelse og vedligeholdelse af anlægget, og det ville betyde en begyndende afvikling af bedriften.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

I tilfælde af at ejendommen bliver solgt, vil der formodentlig fortsat være kvæg på ejendommen. Hvis produktionen mod forventning skulle ophøre, vil anlægget (stalde, gyllebeholdere, og ensilageanlæg) blive tømt og rengjort og rester af hjælpestoffer vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om, at driftsherren senest fire uger efter ophør, hvor mælkeproduktionen permanent ophører, skal kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og gener fra det nedlagte anlæg.

Aabenraa Kommune vurderer, at ovennævnte tiltag er tilstrækkelige til at undgå forurening og gener og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Med brug af robotter kan køernes sundhed overvåges, energiforbrug osv. kan kontrolleres vha. lister, afhængigt af hvad malkerobotten er programmeret til at tage prøver for. Edb er et vigtigt redskab, der anvendes dagligt til overvågning af malkekvægsbesætningen og driften – der vil dog stadig laves ydelseskontrol.

Opstår der problemer i forbindelse med malkningen, kommer der automatisk en alarmmeddelelse til ansøgers mobiltelefon, og systemet er indrettet, så alarmen fortæller, hvad der er galt.

Hver anden dag kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget, og ansøger har ligeledes sundhedsrådgivning med sin dyrlæge 1 gang månedligt, for at overvåge og optimere sundheden i besætningen. Derudover er der ydelseskontrol 11 gange årligt.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Ved udskiftning af installationer lægges der vægt på at vælge løsninger, der er energi- / vandbesparende. Maskinparken holdes endvidere med service, og reparationer evt. udskiftninger foretages efter behov.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulentens foderplanerne. Det tilstræbes at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget i foderladen. En mindre del af foderet opbevares på den nye ensilageplads ved siden af foderladen og i fodersilo mellem de to lader, og der kan være behov for at opbevare en mindre del i markstak.

Der laves mark- gødningsplan årligt, og ud fra denne laves en sprøjteplan, hvor mængde og type af pesticid der anvendes/anbefales bliver noteret. Når behandlingerne er foretaget, noteres dette i en journal.

Ved udbringning af husdyrgødning vil gødningsplanen blive fulgt.

Det tilstræbes at afpasse udmugning af dybstrøelsesbokse, så dybstrøelsen kan udbringes direkte. Hvis dette ikke er muligt, lægges dybstrøelsen i markstak og overdækkes. Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning i markstak. Halm fra de små kalvebokse kommes i gyllebeholderen, hvor det er med til at danne flydelag.

Der føres logbog over gyllebeholderens flydelag osv., og der noteres når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Der kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reetableres dette.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår om dokumentation og egenkontrol samt de generelle regler i lovgivningen, at egenkontrol og dokumentation er tilstrækkeligt dækkende for produktionen.

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 18. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 15. april 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Miljøministeriet har anmodet Aabenraa Kommune om at oplyse, at *"for behandling af klagesager, der indbringes for Natur- og Miljøklagenævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, skal klager betale et gebyr på 500 kr. [2012-niveau]."*

Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Aabenraa Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller*
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.*

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring."

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

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har ifølge Forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø eller Team Natur.

Udkastet til miljøgodkendelse til kommentering i 6 uger - fra fredag, den 17. januar 2014 til fredag, den 28. februar 2014, kl. 14:00 - er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission fremgår af bilag 2.

- Ansøger, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev
- Beboer, Smedagervej 27, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 33, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 37, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 40, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 41, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 45, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 46, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 47, 6392 Bolderslev
- Nabo, Smedagervej 49, 6392 Bolderslev
- Part, Åbovej 26, 6372 Bylderup-Bov
- Part, Søllingvråvej 5, 6360 Tinglev
- Part, Ronnumvej 9, 6933 Kibæk
- Bortforpagter, Rebbølvej 46, 6372 Bolderslev
- Gylleaftale, Løgumklostervej 25, 6360 Tinglev
- Miljørådgiver, LandboSyd, bbp@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk*

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående.

- Ansøger, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev
- Miljørådgiver, LandboSyd, bbp@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

14 Bilag

Bilag 1 Ansøgningskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 28573, inkl. planteavlsberegning

- Bilag 1.1, Ikke-teknisk resumé
- Bilag 1.2 BAT-beregning for ammoniakreduktion
- Bilag 1.3 Situationsplan
- Bilag 1.4 Afløbsforhold
- Bilag 1.5 Kapacitetsberegning
- Bilag 1.6 Kort over transportveje og arealer
- Bilag 1.7 Fuldmagt

Bilag 2 Konsekvensområde for lugt

Bilag 3 Oversigtskort over husdyrbrugets lokalisering

Bilag 1

Ansøgningskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr.

28573, inkl. planteavlsberegning. Version 4, indsendt til Aabenraa

Kommune den 9. oktober 2013 og udskrevet samme dag fra www.husdyrgodkendelse.dk

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	28573
Version	4
Dato	09-10-2013 00:00:00

Navn	Alex Andersen
Adresse	Smedagervej 39
Telefon	74646059
Mobil	40171299
E-Mail	alexandersen@dlgtele.dk

Kort beskrivelse

Alex Andersen, Smedager 39, Bolderslev, med foderkorrektion og mælkeydelse

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	5
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	9
2.2.1 Faste afstandskrav	9
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	10
2.4.1 Lugt	10
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Spildevand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	15
2.5.4.1 Ammoniaktab	15
2.5.4.2 Påvirkning af natur	17
3.1 Markoplysninger	21
3.2 Gødningsregnskab	23
3.3 Nitrat (overfladevand)	24
3.4 Nitrat (grundvand)	25
3.5 Fosfor	26
3.6 Ammoniak fra udbringning	26
3.7 Gener fra udbringning	26
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bbp@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Smedagervej 39	5800014451	17382047
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Smedagervej 39

Ejerlav	Matrikel nummer
Smedager, Bjolderup	121
Smedager, Bjolderup	120
Smedager, Bjolderup	111
Smedager, Bjolderup	84
Vollerup, Bjolderup	75
Smedager, Bjolderup	10
Gåskær, Bjolderup	152
Smedager, Bjolderup	135
Gåskær, Bjolderup	55
Smedager, Bjolderup	133

CHR på ejendom Smedagervej 39

CHR

Ansøger

Alex Andersen
Smedagervej 39
6392 Bolderslev

Tlf.nr.: 74646059 Mobil: 40171299

alexandersen@dlgtele.dk

Konsulent

Britt Bjerre Paulsen, Landbosyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Alex Andersen
Smedagervej 39
6392 Bolderslev

Tlf.nr.: 74646059 Mobil: 40171299

alexandersen@dlgtele.dk

Bedriftsoplysninger

6392
CVR nummer: 17382047

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang**Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**Starttidspunkt for byggeriet: Sluttidspunkt for byggeriet: Starttidspunkt for driften: **Generel vurdering:****Vilkår:**

--

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Ansøger Alex Andersen ønsker at udvide dyreholdet på Smedagervej 39, 6392 Bolderslev til 200 køer og opdræt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Smedagervej 39

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-90673	Småkalve i foderlade
ST-90674	Kalve i foderlade, dybstrøelse
ST-90675	Kalve i dybstrøelse i lade 2
ST-90676	Kostald, afsnit med skraber
ST-90677	Kvier og kælvningsafdeling

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	7,85
		Ansøgt	27	7,08
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	90	0,88
		Ansøgt	70	0,69
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	15	2,91
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	160	213,53
		Ansøgt	131	183,19
JeMa08	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	63	75,17
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	130	64,99
		Ansøgt	120	58,98
JeKs08	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	58	21,09
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	5	6,67
		Ansøgt	4	5,59
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	2,39

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt	Antal DE
						Ind	Ud		

								i alt per årssø*		
ST-90673	Nej	KvSm01	Nudrift	6	0	0,00	1,00	1,37		
			Ansøgt	5	0	0,00	1,00	1,14		
		KvTk01	Nudrift	90	4	40,00	55,00	0,88		
			Ansøgt	70	4	40,00	55,00	0,69		
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00		
			Ansøgt	3	0	0,00	1,00	0,50		
ST-90674	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	5,00	6,48		
			Ansøgt	11	0	1,00	5,00	2,97		
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00		
			Ansøgt	6	0	1,00	5,00	1,20		
ST-90675	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00		
			Ansøgt	11	0	1,00	5,00	2,97		
		JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00		
			Ansøgt	6	0	1,00	5,00	1,20		
ST-90676	Nej	KvMa08	Nudrift	160	0			9234,00	213,53	
			Ansøgt	131	0			10000,00	183,19	
		JeMa08	Nudrift	0	0			6555,00	0,00	
			Ansøgt	63	0			7080,00	75,17	
ST-90677	Nej	KvKs08	Nudrift	130	0	5,00	28,00	64,99		
			Ansøgt	120	0	5,00	27,00	58,98		
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00	0,00		
			Ansøgt	58	0	5,00	25,00	21,09		
		KvMa09	Nudrift	5	0			9234,00	6,67	
			Ansøgt	4	0			10000,00	5,59	
		JeMa09	Nudrift	0	0			6555,00	0,00	
			Ansøgt	2	0			7080,00	2,39	
		Sum			Nudrift					293,93
					Ansøgt					357,08
Ændring alle produktioner:								63,15		

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formelen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-90677	KvKs08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
	JeKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	2

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-90673	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
JeSm01	Nudrift							
	Ansøgt							
ST-90674	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						

ST-90675	KvSm01	Nudrift					
		Ansøgt					
	JeSm01	Nudrift					
		Ansøgt					
ST-90676	KvMa08	Nudrift	6984,00	172,00	4,43	3,38	
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	3,38	
	JeMa08	Nudrift	5910,00	172,00	4,43	4,06	
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	4,06	
ST-90677	KvKs08	Nudrift					
		Ansøgt					
	JeKs08	Nudrift					
		Ansøgt					
	KvMa09	Nudrift	6984,00	172,00	4,43	3,38	
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	3,38	
	JeMa09	Nudrift	5910,00	172,00	4,43	4,06	
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	4,06	

Management**Rengøring og desinficering****Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-90673	PR-171851	KvSm01	
	PR-171852	KvTk01	
	PR-171853	JeSm01	
ST-90674	PR-171845	KvSm01	
	PR-171846	JeSm01	
ST-90675	PR-171843	KvSm01	
	PR-171844	JeSm01	
ST-90676	PR-171841	KvMa08	
	PR-171842	JeMa08	
ST-90677	PR-171847	KvKs08	
	PR-171848	JeKs08	
	PR-171849	KvMa09	
	PR-171850	JeMa09	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	293,93
	Ansøgt	357,08
Ændring - Kvæg		63,15
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	293,93
	Ansøgt	357,08
Ændring - I alt		63,15

Kort over staldafsnit

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:**Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****Generel vurdering:**

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg****Vandteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:**Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	257,53	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	171,92	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	1	Ny	81,44	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	4426,05	Nej	Nej
ST-90674	4453,29	Nej	Nej
ST-90675	4408,87	Nej	Nej
ST-90676	4426,03	Nej	Nej
ST-90677	4414,71	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	1294,95	Ja	Nej
ST-90674	1285,66	Ja	Nej
ST-90675	1310,49	Ja	Nej
ST-90676	1334,58	Ja	Nej
ST-90677	1348,98	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-90673	189,41	Nej	Nej
ST-90674	152,96	Nej	Nej
ST-90675	202,42	Nej	Nej
ST-90676	158,31	Ja	Nej
ST-90677	167,41	Ja	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-90673	KvSm01	5,00	0,00	0,23	0,00	9,17	38,96	0,00%	9,17	38,96
	KvTk01	70,00	4,00	0,19	0,00	7,60	32,30	0,00%	7,60	32,30
	JeSm01	3,00	0,00	0,09	0,00	3,50	14,87	0,00%	3,50	14,87
ST-90674	KvSm01	11,00	0,00	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	JeSm01	6,00	0,00	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
ST-90675	KvSm01	11,00	0,00	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	JeSm01	6,00	0,00	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
ST-90676	KvMa08	131,00	0,00	78,60	0,00	3144,00	13362,00	0,00%	3144,00	13362,00
	JeMa08	63,00	0,00	28,35	0,00	1134,00	4819,50	0,00%	1134,00	4819,50
ST-90677	KvKs08	120,00	0,00	39,99	2,00	1599,77	6799,01	0,00%	1599,77	6799,01
	JeKs08	58,00	0,00	12,81	2,00	512,34	2177,47	0,00%	512,34	2177,47
	KvMa09	4,00	0,00	2,40	0,00	96,00	408,00	0,00%	96,00	408,00
	JeMa09	2,00	0,00	0,90	0,00	36,00	153,00	0,00%	36,00	153,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-90673	Ingen data				
ST-90674	Ingen data				
ST-90675	Ingen data				
ST-90676	Ingen data				
ST-90677	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-90673	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-90674	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-90675	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-90676	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-90677	Ja	0,00%	0,00	0,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-90673		
ST-90674		
ST-90675		
ST-90676		
ST-90677		

Relevante oplysninger

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkloder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkloder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklodetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluor og skadedyr

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluor og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluor****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Spildevand**Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af spildevand****Beskrivelse af tilledning af spildevand****Beskrivelse af afledning af spildevand****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:**Oversigt over opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-60084	Gyllebeholder 1	

LA-60085	Gyllebeholder 2	
LA-60086	Gødning fra kalvebokse til gyllebeholder	
LA-60087	Markstak	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-60084	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1753	1753,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1753	1753,00
LA-60085	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	3822	3822,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	3822	3822,00
LA-60086	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		0,00
LA-60087	Eksisterende	Nudrift	Markstak		0,00
		Ansøgt drift	Markstak		0,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-60084	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-60085	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-60086	Nudrift	15,00	0
	Ansøgt	15,00	65
LA-60087	Nudrift	85,00	0
	Ansøgt	85,00	65

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-60084	Nudrift	31,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	31,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60085	Nudrift	69,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	69,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60086	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-60087	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici**Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider****Beskrivelse af ollekemikalier****Beskrivelse af øvrige kemikalier****Beskrivelse af egenkontrol****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpåkrævede krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-264,87 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	105,45
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1492,66
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	581,88
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	455,42
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	19,39

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-90673	KvSm01	0,00	9,58	0,00	0,00%	0,00	0,00	-2,71	12,29
		0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
	KvTk01	0,00	4,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-1,25	5,60
		0,00	3,39	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,39
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-90674	KvSm01	0,00	45,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	-12,82	58,13
		0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

		0,00	8,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,48
ST-90675	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	8,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,48
ST-90676	KvMa08	1602,29	1982,15	-379,86	-23,71%	420,48	-6,02	0,00	1567,69
		1311,87	1622,88	-311,01	-23,71%	344,27	123,88	0,00	1154,73
	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		532,80	661,67	-128,87	-24,19%	140,36	52,35	0,00	468,95
ST-90677	KvKs08	582,47	732,62	-150,15	-25,78%	0,00	0,00	0,00	732,62
		528,63	664,89	-136,26	-25,78%	0,00	0,00	0,00	664,89
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		191,56	241,38	-49,82	-26,01%	0,00	0,00	0,00	241,38
	KvMa09	0,00	50,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	-14,73	64,93
		0,00	40,16	0,00	0,00%	0,00	4,01	0,00	36,16
	JeMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	17,01	0,00	0,00%	0,00	1,76	0,00	15,25
Sum	Nudrift	2184,76	2824,22	-530,01		420,48	-6,02	-31,51	2441,26
	Ansøgt	2564,86	3321,43	-625,96		484,63	182,00	0,00	2654,80

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-90673	KvSm01	2,42	8,97
		1,89	6,99
	KvTk01	1,06	6,35
		0,82	4,94
	JeSm01	0,00	0,00
		1,19	7,06
ST-90674	KvSm01	2,42	8,97
		1,89	6,99
	JeSm01	0,00	0,00
		1,42	7,06
ST-90675	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99
	JeSm01	0,00	0,00
		1,42	7,06
ST-90676	KvMa08	9,80	7,34
		8,81	6,30
	JeMa08	0,00	0,00
		7,44	6,24
ST-90677	KvKs08	5,64	11,27
		5,55	11,27
	JeKs08	0,00	0,00
		4,17	11,45
	KvMa09	12,99	9,73
		9,04	6,46
	JeMa09	0,00	0,00
		7,63	6,39

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-90673	Ingen data				
ST-90674	Ingen data				
ST-90675	Ingen data				
ST-90676	Nudrift	Ajledræn	25,00%	0,00	420,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	485,00
ST-90677	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-90673	Ingen data							
ST-90674	Ingen data							
ST-90675	Ingen data							
ST-90676	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,02
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	0,00	0,00	123,88
	JeMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	0,00	0,00	52,35
ST-90677	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7110,00	166,50	4,44	0,00	0,00	4,01
	JeMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	6010,00	166,50	4,44	0,00	0,00	1,76

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-60084	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-60085	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-60086	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-5,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-60087	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-27,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2654,80
Meremission fra stald og lager	213,54

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-60084	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-60084	LA-60085	0,0	0,0		
LA-60084	ST-90676	0,0	0,0		
LA-60084	ST-90675	0,0	0,0		
LA-60084	LA-60084	0,0	0,0		
LA-60084	ST-90673	0,0	0,0		
LA-60084	LA-60086	0,0	0,0		
LA-60084	ST-90674	0,0	0,0		
LA-60084	LA-60087	0,0	0,0		
LA-60085	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-60085	LA-60085	0,0	0,0		
LA-60085	ST-90676	0,0	0,0		
LA-60085	ST-90675	0,0	0,0		
LA-60085	LA-60084	0,0	0,0		
LA-60085	ST-90673	0,0	0,0		
LA-60085	LA-60086	0,0	0,0		
LA-60085	ST-90674	0,0	0,0		
LA-60085	LA-60087	0,0	0,0		
LA-60086	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-60086	LA-60085	0,0	0,0		
LA-60086	ST-90676	0,0	0,0		
LA-60086	ST-90675	0,0	0,0		
LA-60086	LA-60084	0,0	0,0		
LA-60086	ST-90673	0,0	0,0		
LA-60086	LA-60086	0,0	0,0		
LA-60086	ST-90674	0,0	0,0		
LA-60086	LA-60087	0,0	0,0		
LA-60087	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-60087	LA-60085	0,0	0,0		
LA-60087	ST-90676	0,0	0,0		
LA-60087	ST-90675	0,0	0,0		
LA-60087	LA-60084	0,0	0,0		
LA-60087	ST-90673	0,0	0,0		
LA-60087	LA-60086	0,0	0,0		
LA-60087	ST-90674	0,0	0,0		
LA-60087	LA-60087	0,0	0,0		
ST-90673	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-90673	LA-60085	0,0	0,0		
ST-90673	ST-90676	0,0	0,0		
ST-90673	ST-90675	0,0	0,0		
ST-90673	LA-60084	0,0	0,0		
ST-90673	ST-90673	0,0	0,0		
ST-90673	LA-60086	0,0	0,0		
ST-90673	ST-90674	0,0	0,0		
ST-90673	LA-60087	0,0	0,0		

ST-90674	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-90674	LA-60085	0,0	0,0		
ST-90674	ST-90676	0,0	0,0		
ST-90674	ST-90675	0,0	0,0		
ST-90674	LA-60084	0,0	0,0		
ST-90674	ST-90673	0,0	0,0		
ST-90674	LA-60086	0,0	0,0		
ST-90674	ST-90674	0,0	0,0		
ST-90674	LA-60087	0,0	0,0		
ST-90675	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-90675	LA-60085	0,0	0,0		
ST-90675	ST-90676	0,0	0,0		
ST-90675	ST-90675	0,0	0,0		
ST-90675	LA-60084	0,0	0,0		
ST-90675	ST-90673	0,0	0,0		
ST-90675	LA-60086	0,0	0,0		
ST-90675	ST-90674	0,0	0,0		
ST-90675	LA-60087	0,0	0,0		
ST-90676	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-90676	LA-60085	0,0	0,0		
ST-90676	ST-90676	0,0	0,0		
ST-90676	ST-90675	0,0	0,0		
ST-90676	LA-60084	0,0	0,0		
ST-90676	ST-90673	0,0	0,0		
ST-90676	LA-60086	0,0	0,0		
ST-90676	ST-90674	0,0	0,0		
ST-90676	LA-60087	0,0	0,0		
ST-90677	ST-90677	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-90677	LA-60085	0,0	0,0		
ST-90677	ST-90676	0,0	0,0		
ST-90677	ST-90675	0,0	0,0		
ST-90677	LA-60084	0,0	0,0		
ST-90677	ST-90673	0,0	0,0		
ST-90677	LA-60086	0,0	0,0		
ST-90677	ST-90674	0,0	0,0		
ST-90677	LA-60087	0,0	0,0		

Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,0

Naturalinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-60084	LA-60084	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	LA-60085	3	315,39	1678,77	L	Mk

LA-60084	LA-60086	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	LA-60087	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	ST-90673	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	ST-90674	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	ST-90675	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	ST-90676	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60084	ST-90677	3	315,39	1678,77	L	Mk
LA-60085	LA-60084	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	LA-60085	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	LA-60086	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	LA-60087	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	ST-90673	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	ST-90674	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	ST-90675	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	ST-90676	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60085	ST-90677	3	314,35	1694,31	L	Mk
LA-60086	LA-60084	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	LA-60085	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	LA-60086	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	LA-60087	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	ST-90673	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	ST-90674	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	ST-90675	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	ST-90676	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60086	ST-90677	3	315,50	1687,65	L	Mk
LA-60087	LA-60084	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	LA-60085	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	LA-60086	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	LA-60087	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	ST-90673	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	ST-90674	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	ST-90675	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	ST-90676	3	314,84	1891,76	L	Mk
LA-60087	ST-90677	3	314,84	1891,76	L	Mk
ST-90673	LA-60084	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	LA-60085	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	LA-60086	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	LA-60087	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	ST-90673	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	ST-90674	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	ST-90675	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	ST-90676	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90673	ST-90677	3	315,48	1752,64	L	Mk
ST-90674	LA-60084	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	LA-60085	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	LA-60086	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	LA-60087	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	ST-90673	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	ST-90674	3	315,71	1724,77	L	Mk

ST-90674	ST-90675	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	ST-90676	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90674	ST-90677	3	315,71	1724,77	L	Mk
ST-90675	LA-60084	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	LA-60085	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	LA-60086	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	LA-60087	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	ST-90673	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	ST-90674	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	ST-90675	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	ST-90676	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90675	ST-90677	3	315,07	1772,39	L	Mk
ST-90676	LA-60084	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	LA-60085	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	LA-60086	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	LA-60087	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	ST-90673	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	ST-90674	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	ST-90675	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	ST-90676	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90676	ST-90677	3	316,97	1688,94	L	Mk
ST-90677	LA-60084	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	LA-60085	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	LA-60086	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	LA-60087	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	ST-90673	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	ST-90674	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	ST-90675	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	ST-90676	3	317,66	1686,77	L	Mk
ST-90677	ST-90677	3	317,66	1686,77	L	Mk

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:**Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **357,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Ja**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: 0,00 %

Reduceret kvælstofnorm: 0,00 %

Arealoplysninger**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
1	7,84	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
2	2,07	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
4	12,84	Nej	JB11	Ja	K12	K12	12,84	0,00	0,00	0,00	0,00	12,84	0,00	0,00	0,00
5	1,56	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
6	10,87	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
7	4,50	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00
9	8,81	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
10	9,15	Nej	JB3	Ja	K12	K12	9,15	0,00	0,00	0,00	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
11	4,84	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00
18	12,33	Nej	JB11	Ja	K12	K12	12,33	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00
19	5,03	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00
23	18,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	18,30	0,00	0,00	0,00	0,00	18,30	0,00	0,00	0,00
3	0,74	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
20	14,07	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	14,07	0,00	0,00	0,00
21	5,89	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00
Total	118,82						118,82	0,00	0,00	0,00	0,00	118,82	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

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

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasser 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
1-0	2,67	Nej	Nej
11-0	3,48	Nej	Nej
16-0	7,31	Nej	Nej
18-0	11,40	Nej	Nej
2-0	3,34	Nej	Nej
22-0	0,86	Nej	Nej
3-0	3,07	Nej	Nej
4-0	3,48	Nej	Nej
5-0	3,71	Nej	Nej

6-0	3,99	Nej	Nej
7-0	3,65	Nej	Nej
9-0	0,97	Nej	Nej
20-0	6,84	Nej	Nej
13-0	2,82	Nej	Nej
25-0	0,29	Nej	Nej
14-0	7,88	Nej	Nej
8-0	3,43	Nej	Nej
Total	69,17		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:**Nudrift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Smedagervej 39	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Kvæggylle	26086,02	4293,69	267,68	0,00
Smedagervej 39	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Dybstrøelse	1570,48	223,67	15,40	0,00
Smedagervej 39	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Afsat ved græsning	1002,08	166,66	10,83	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	2012,40	331,30	20,65	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1570,48	223,67	15,40	0

Kvæggylle	24073,62	3962,39	247,03	0
Afsat ved græsning	1002,08	166,66	10,83	0
Total	26646,18	4352,72	273,26	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Smedagervej 39	Fjerkræggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Svineggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Kvæggylle	29507,73	5050,75	325,08	0,00
Smedagervej 39	Minkggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Dybstrøelse	1844,02	265,82	18,65	0,00
Smedagervej 39	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Smedagervej 39	Afsat ved græsning	1238,66	206,25	13,34	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Løgumklostervej 25	Kvæggylle	7615,63	1302,00	84,00	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1844,02	265,82	18,65	0
Kvæggylle	21892,10	3748,75	241,08	0
Afsat ved græsning	1238,66	206,25	13,34	0
Total	24974,78	4220,82	273,07	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	57,8
DE_{reel}	2,30	57,8

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	75,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-17,4

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	2,30	57,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: 0 % af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		57,8

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	118,82 ha	7,3 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-3,4 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **35,5 kg P/ha/år.**

P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **29,3 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **6,2 kg P/ha/år.**

Kommentar fosfor**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

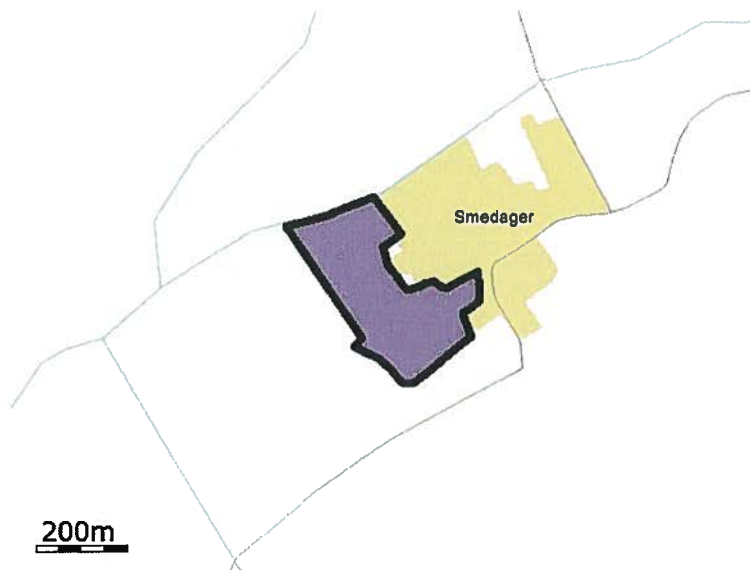
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Arealer

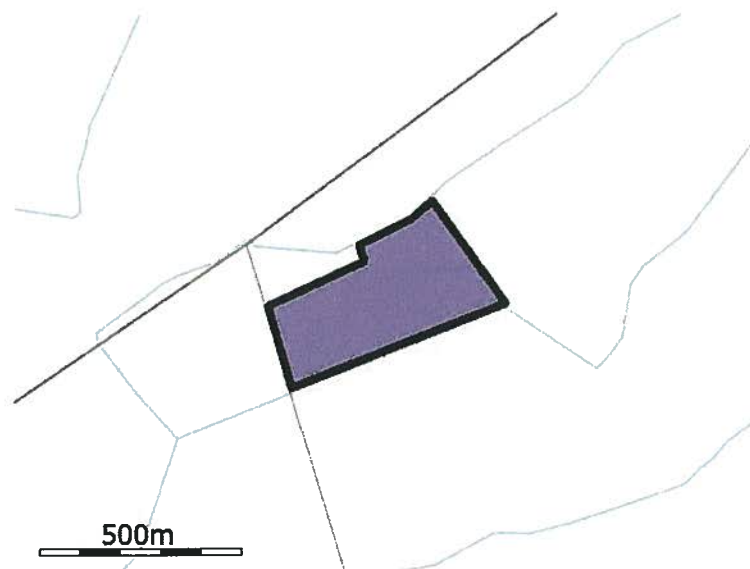
Udbringningsarealer



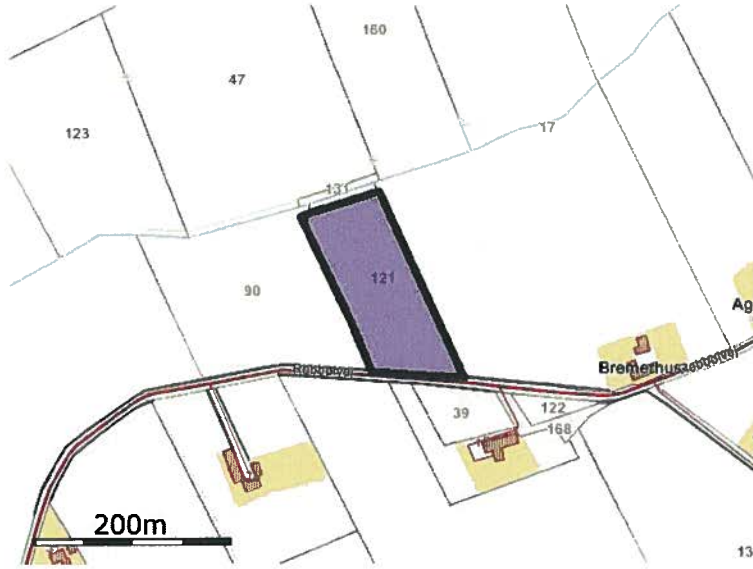
Navn: 1 ha: 7,84



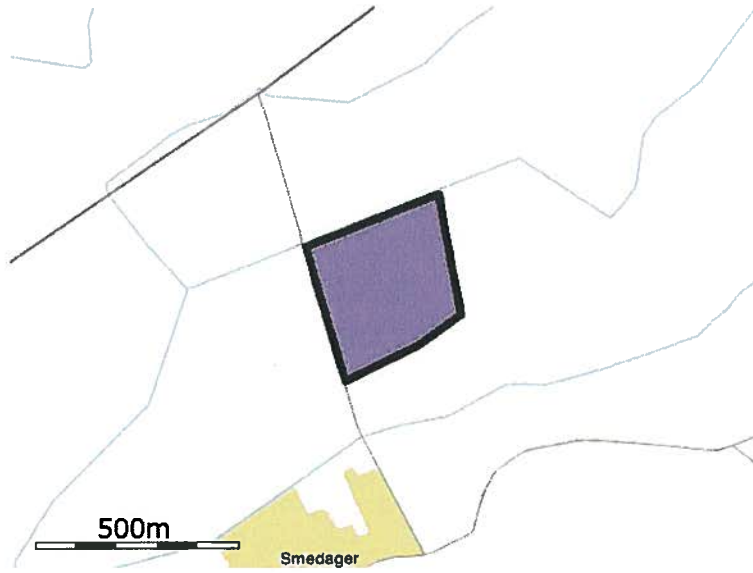
Navn: 2 ha: 2,07



Navn: 4 ha: 12,84



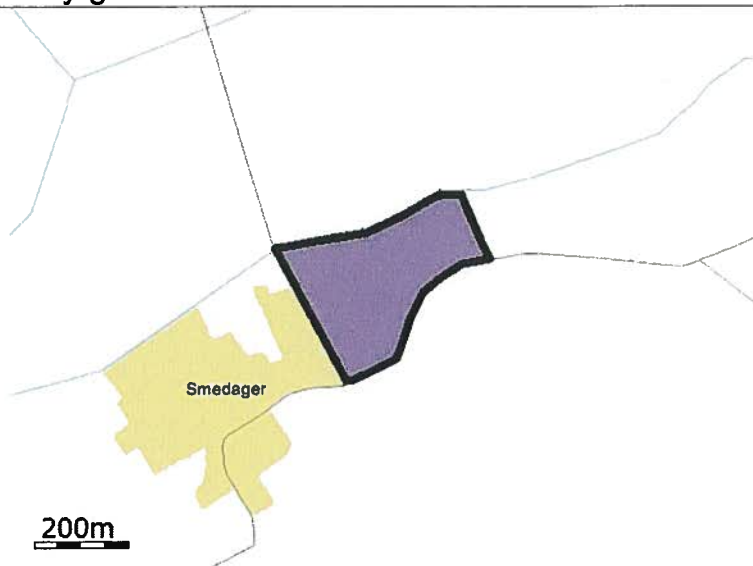
Navn: 5 ha: 1,56



Navn: 6 ha: 10,87



Navn: 7 ha: 4,50



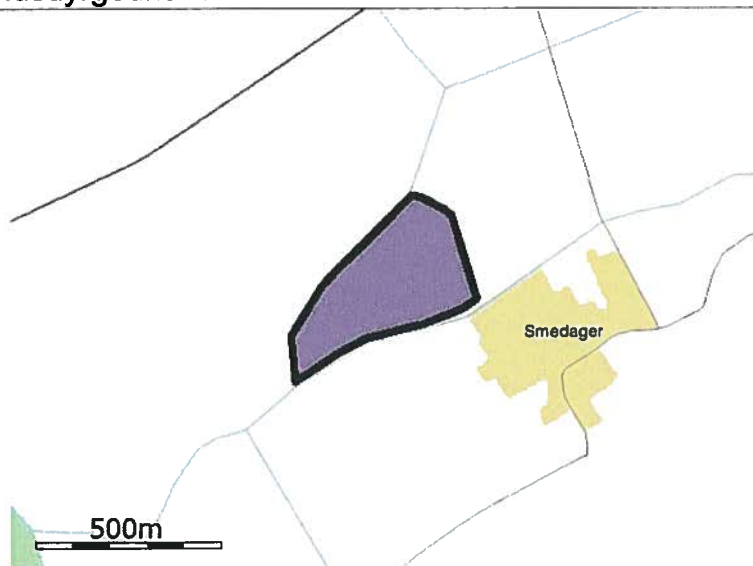
Navn: 9 ha: 8,81



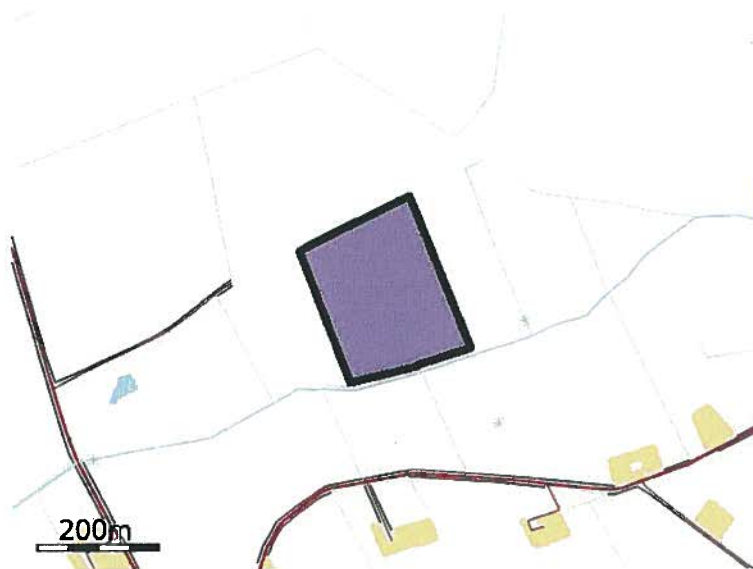
Navn: 10 ha: 9,15



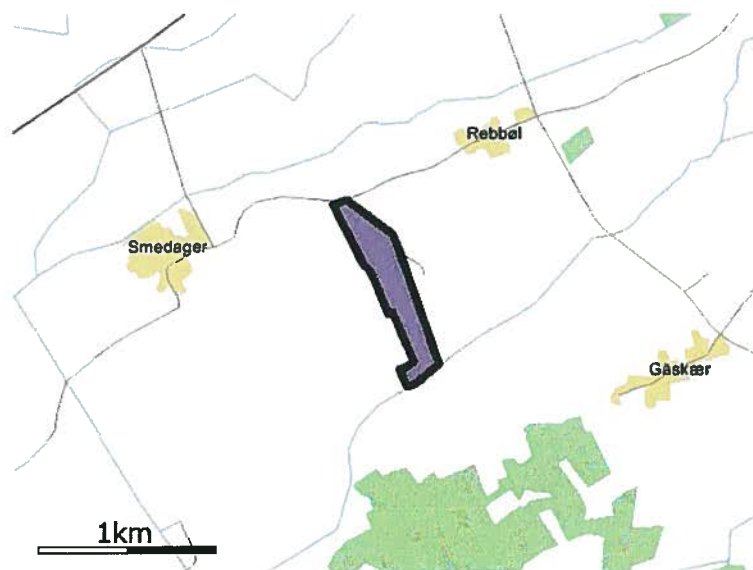
Navn: 11 ha: 4,84



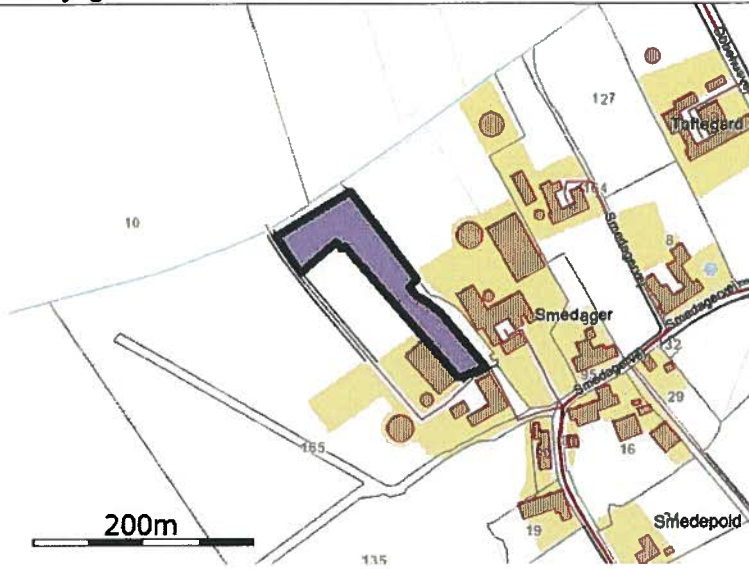
Navn: 18 ha: 12,33



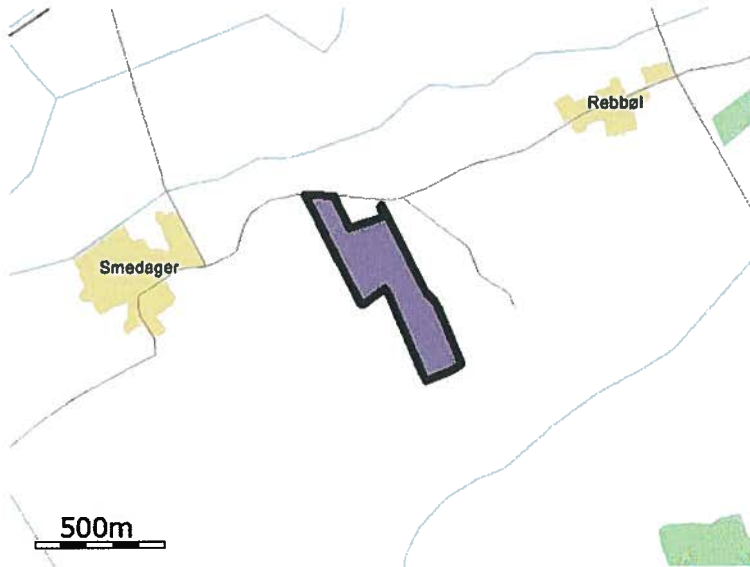
Navn: 19 ha: 5,03



Navn: 23 ha: 18,30



Navn: 3 ha: 0,74



Navn: 20 ha: 14,07

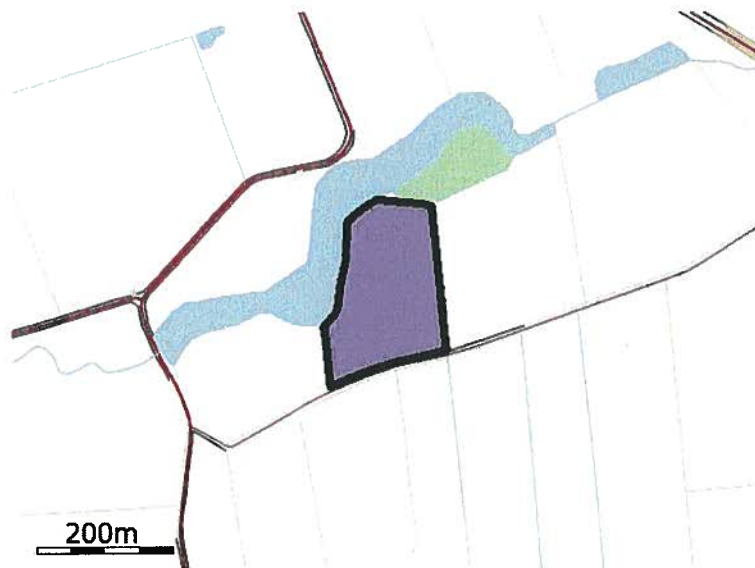


Navn: 21 ha: 5,89

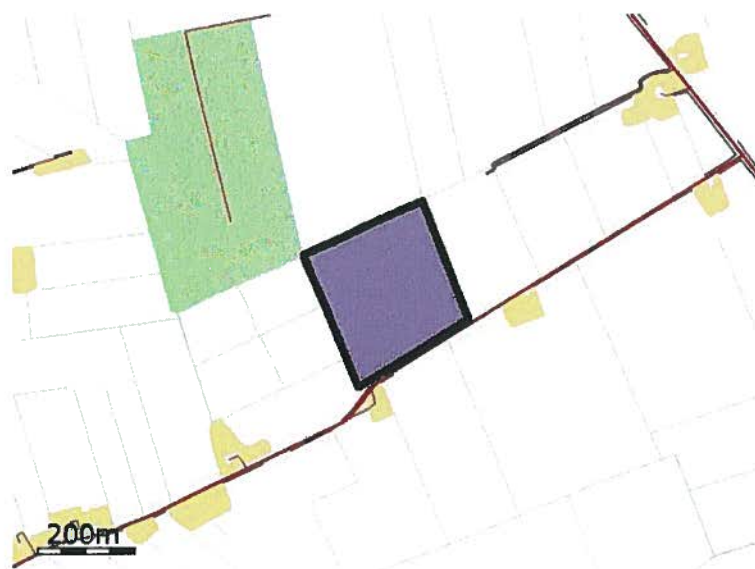
De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.



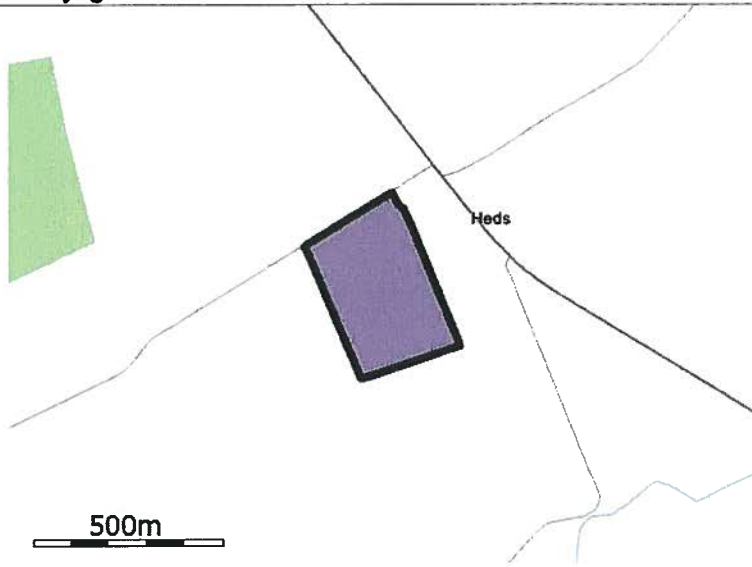
Navn: 1-0 ha: 2,67



Navn: 11-0 ha: 3,48



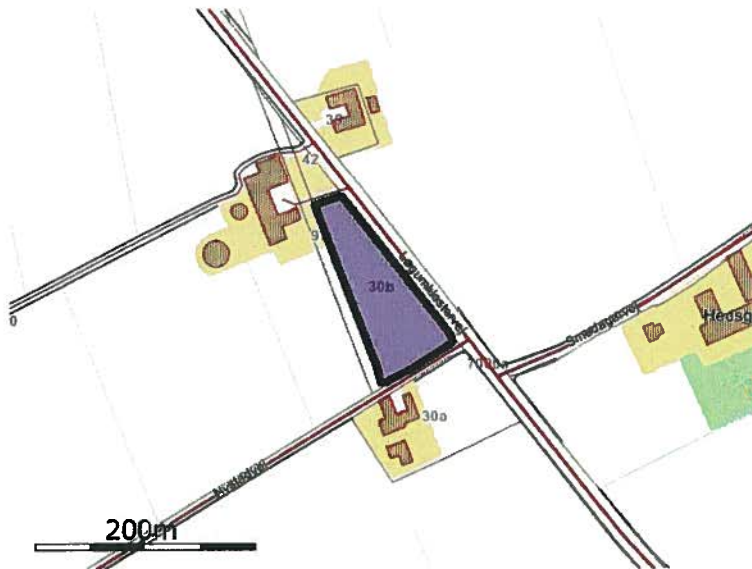
Navn: 16-0 ha: 7,31



Navn: 18-0 ha: 11,40



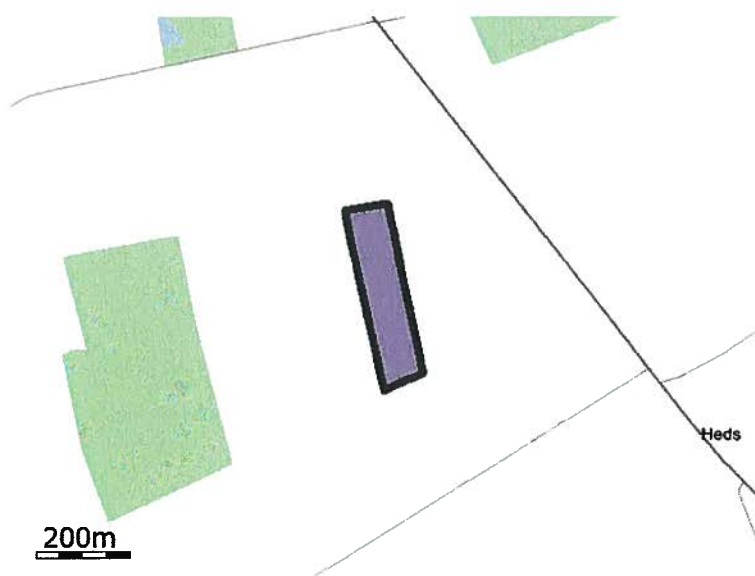
Navn: 2-0 ha: 3,34



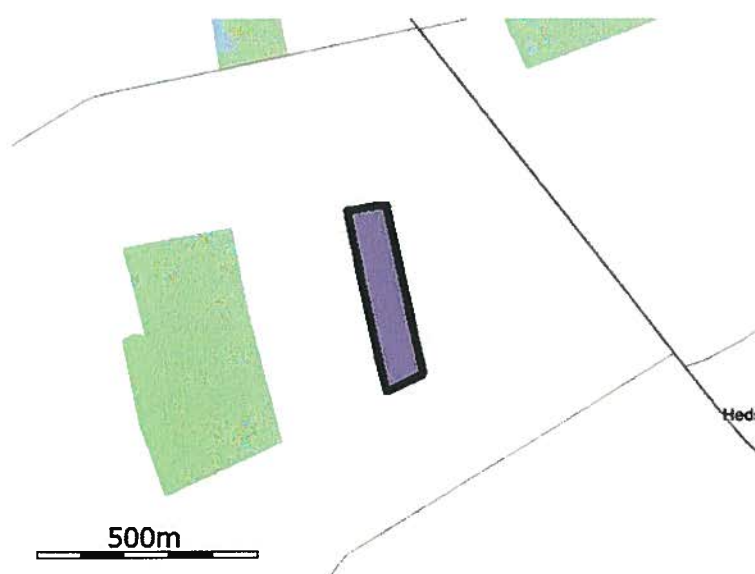
Navn: 22-0 ha: 0,86



Navn: 3-0 ha: 3,07



Navn: 4-0 ha: 3,48



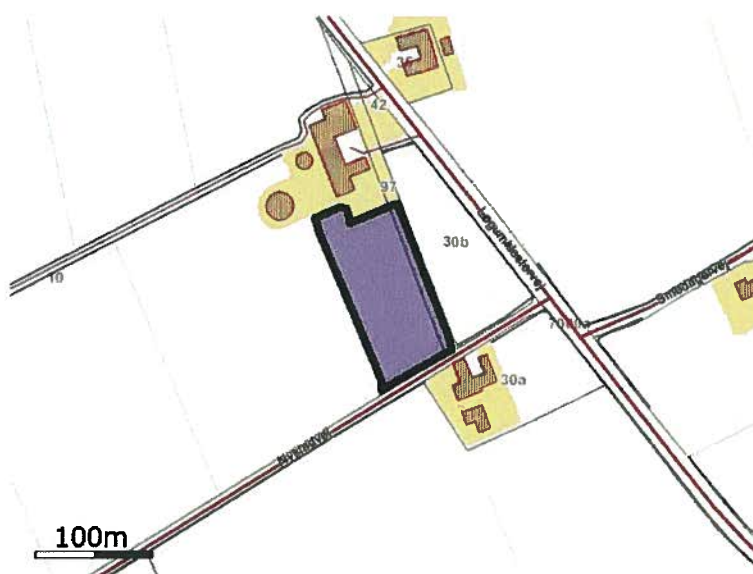
Navn: 5-0 ha: 3,71



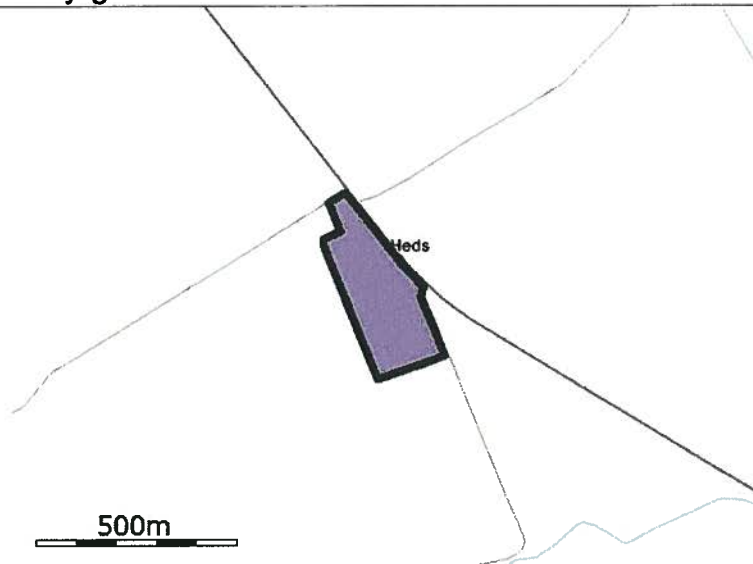
Navn: 6-0 ha: 3,99



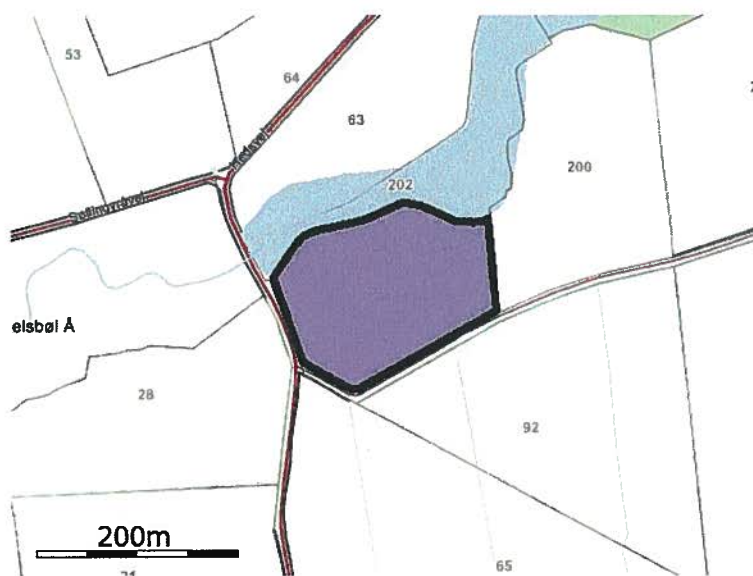
Navn: 7-0 ha: 3,65



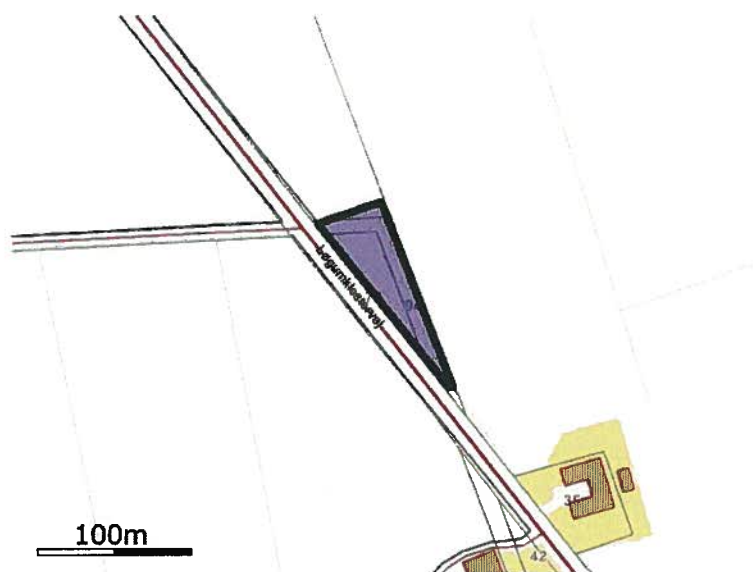
Navn: 9-0 ha: 0,97



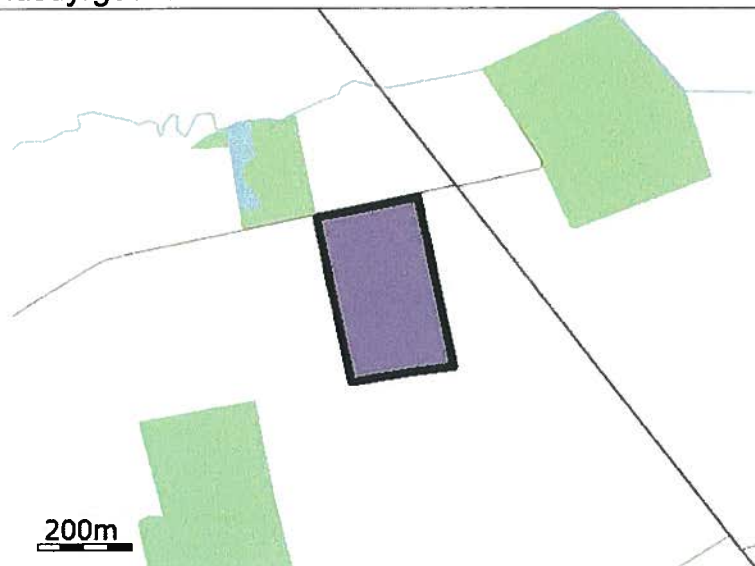
Navn: 20-0 ha: 6,84



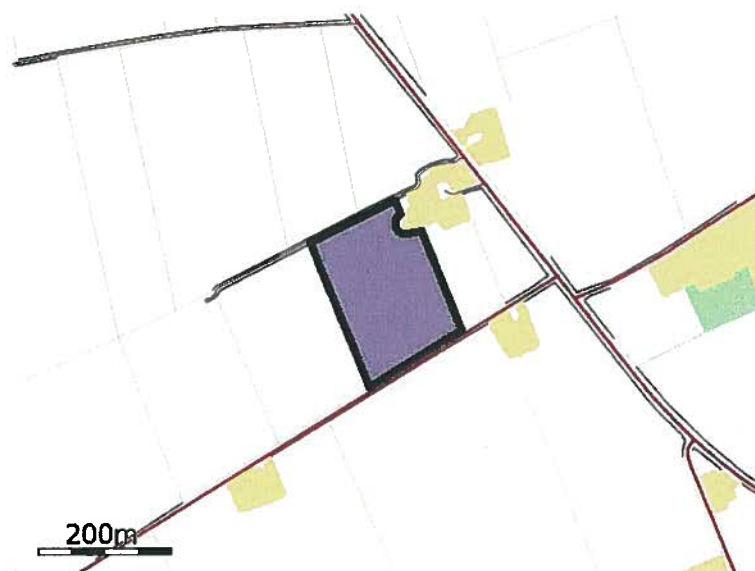
Navn: 13-0 ha: 2,82



Navn: 25-0 ha: 0,29

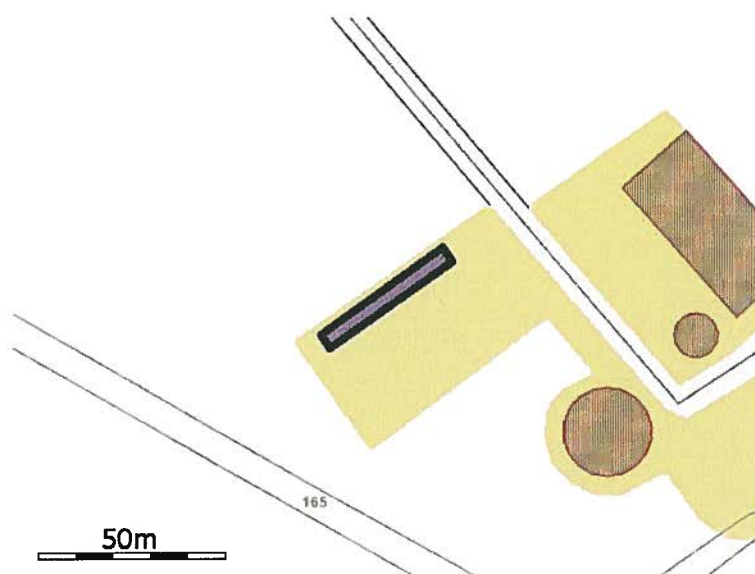


Navn: 14-0 ha: 7,88

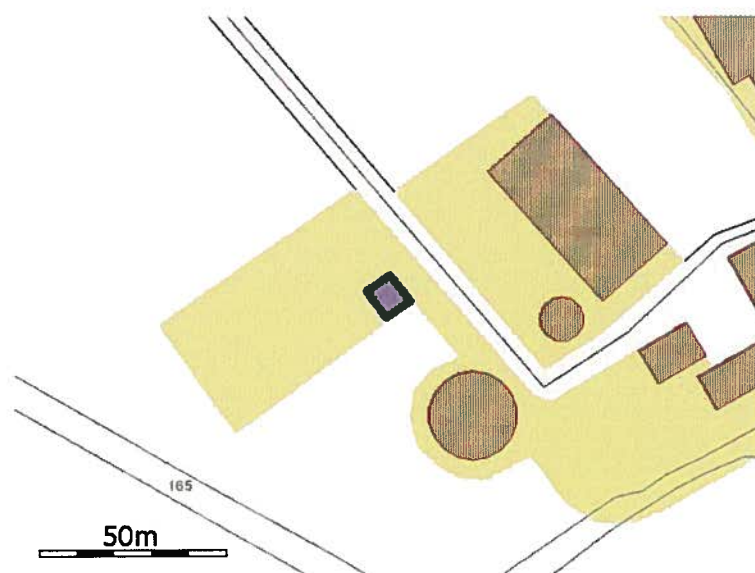


Navn: 8-0 ha: 3,43

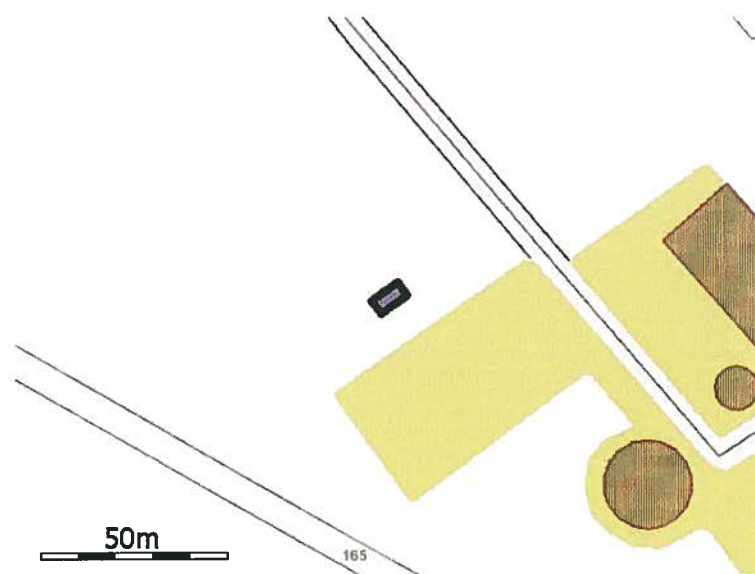
Staldafsnit

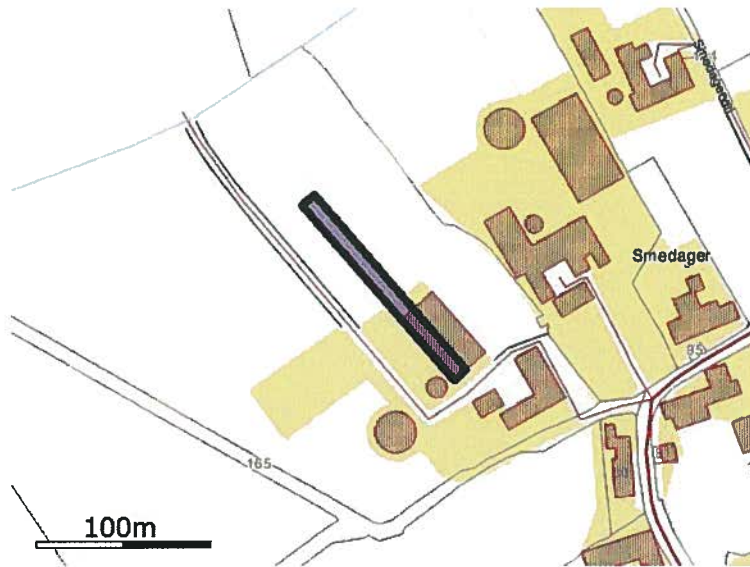


Navn: Småkalve i foderlade

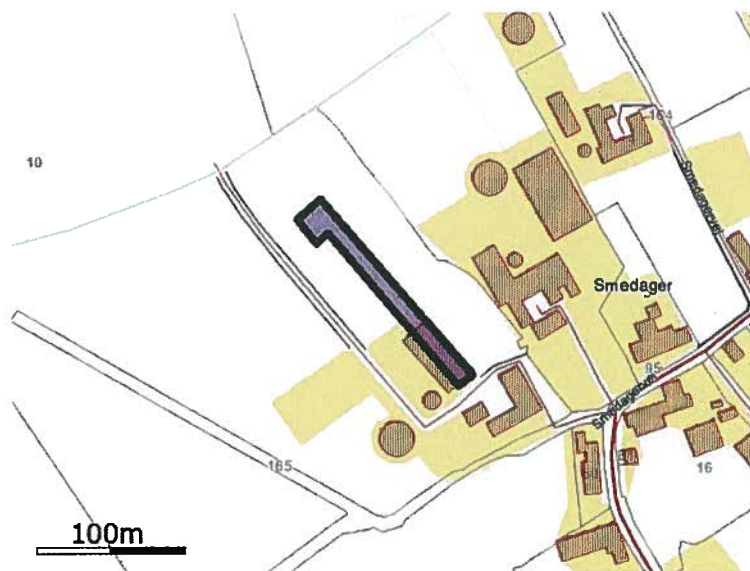


Navn: Kalve i foderlade, dybstrøelse



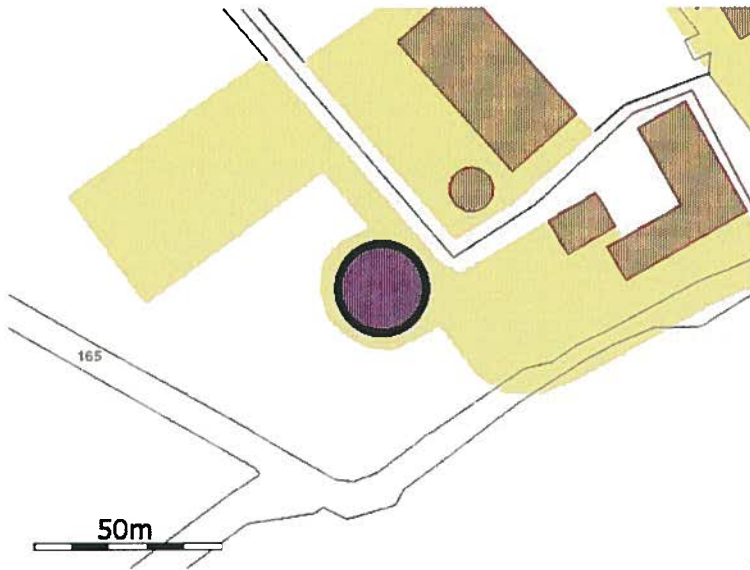


Navn: Kostald, afsnit med skraber

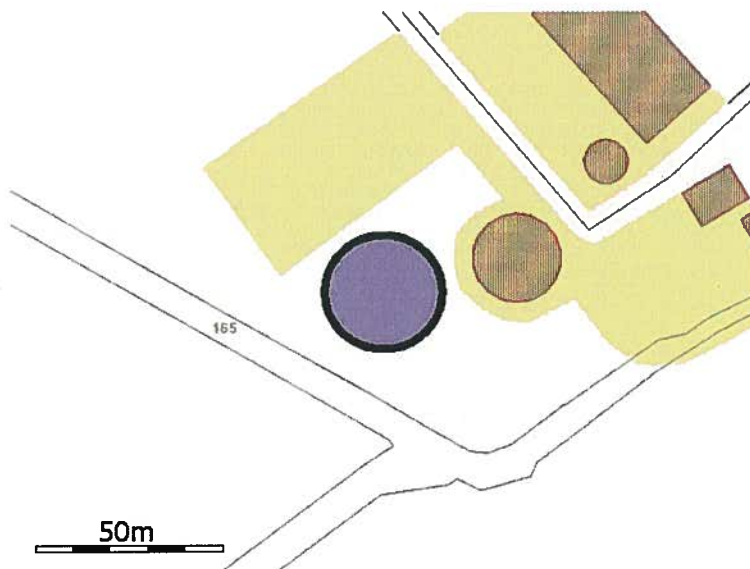


Navn: Kvier og kælvningsafdeling

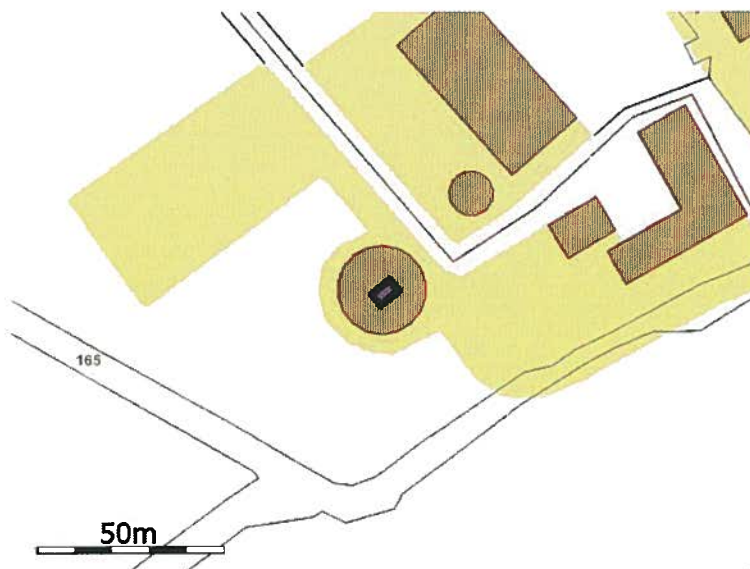
Opbevaringslager



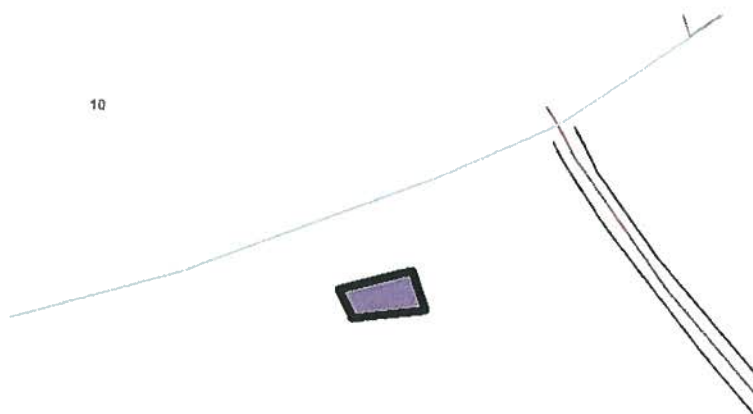
Navn: Gyllebeholder 1



Navn: Gyllebeholder 2



Navn: Gødning fra kalvebokse til gyllebeholder



Navn: Markstak

Bilag 1.1 Ikke teknisk resume

Alex Andersen ønsker at udvide dyreholdet på Smedagervej 39, 6392 Bolderslev til 200 køer og opdræt.

Dyr og DE

Ejendommen er i 2004 screenet til 165 malkekøer og 160 opdræt (0-28 mdr.), dengang 249 DE, og i dag 293,93 DE i hht. bekendtgørelse 291 af 6. april 2011. Dette dyrehold ønskes udvidet og ændret til 200 malkekøer og opdræt, hvor 2/3 er tung race og 1/3 er jersey, i alt 357,08 DE. S sammensætningen af besætningen forventes at være:

135 årskøer, tung race (10.000 kg mælk pr. årsko)
120 opdræt, tung race (5-27 mdr.)
27 småkalve, tung race (0-5 mdr.)
70 tyrekalve, tung race pr. år (40-55 kg)
65 jersey køer (7080 kg mælk)
58 opdræt jersey (5-25 mdr.)
15 småkalve jersey (0-5 mdr.)

Der ønskes dog fleksibilitet indenfor de 357,08 DE mht. fordelingen af de ovenstående dyretyper.

Bygningsmæssige ændringer

Der ønskes indrettet en dybstrøelsesboks i lade 2, til kalve 1-5 mdr, og anlægges en ensilageplads mellem maskinhuset og foderladen.

Derudover sker der ikke bygningsmæssige ændringer i anlægget.

Håndtering af husdyrgødning

Størsteparten af husdyrgødningen håndteres som gylle, og en mindre del som dybstrøelse. Der kræves en opbevaringskapacitet på 4147 m³, svarende til 9 mdr. opbevaringskapacitet til det ansøgte dyrehold. Der er en samlet opbevaringskapacitet på 6595 m³, inkl. kapaciteten under kostalden.

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og kalvebokse opbevares i markstak eller bringes direkte ud. Halm fra kalvehytter tilføres gyllebeholderen og er med til at danne flydelag.

Arealer

Der er 118,81 ha ejede og forpagtede arealer til rådighed for produktion af foder og afsætning af husdyrgødning, når areal til randzoner er fratrukket. En mindre del af gødningen afsættes ved græsning indenfor udbringningsarealet.

Der ligger et enkelt § 3 beskyttet naturareal i tilknytning til ejendommens arealer – en mose, der ligger ca. 870 m sydøst for anlægget. Derudover er der mange af arealerne, der ligger ned til beskyttede vandløb. Krav til 2 m-bræmmer er overholdt.

Der er beregnet på ammoniakafsætningen til mosen mod sydøst – her er der beregnet en ammoniakafsætning efter udvidelsen på 0,0 kg N/ha/år.

Nitrat og fosfor

Ejendommens udbringningsarealer er beliggende udenfor område med risiko for overflade afstrømning og udenfor fosforbelastede oplande, der afvander til Natura 2000, hvorved krav til fosfor og nitrat til overfladevand er overholdt. Udvaskningen ligger ifølge Farm-N-beregningen på 57,8 kg N/ha.

I forbindelse med udvaskningsberegninger, er benyttet beregningsmodulet Farm-N. I beregningsmodulet gødes der altid op til den maksimale kvælstofkvote. Det betyder, at nettoforbruget af kvælstof (kvælstof fra handelsgødning + udnyttet kvælstof fra husdyrgødning) svarer til normerne for afgrøderne der indgår i de respektive sædskifter i nuværende og ansøgt scenarie. Eneste undtagelse er hvis der er accepteret reduktion i kvælstofkvoten for at overholde lovkravet om maksimal udvaskning. Forbruget af handelsgødning fremgår ikke direkte af ansøgningen, men forbruget indgår altid i beregningerne.

Ingen af arealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for grundvand.

Der er endvidere gennemført beregning af udvaskningen fra arealerne i den tænkte situation, at der ikke tilføres husdyrgødning, men dyrkes salgsafgrøder med handelsgødning alene. Denne arealanvendelse giver anledning til en udvaskning fra arealerne på 75,2 kg N/ha.

Ammoniak og lugt

Anlægget ligger ca. 1500 m fra det nærmeste Natura 2000 område – Terkelsbøl Mose, der er et EU fuglebeskyttelsesområde. Der er godt 7 km til Tinglev Mose, og lige så langt til Sdr. Ådal, der også er EU fuglebeskyttelsesområde.

Der er ca. 3650 m til nærmeste særligt ammoniakfølsomme naturareal fra anlægget (en lille mose, der ligger øst for Terkelsbøl mose).

Den totale ammoniakafsætning til nærmeste naturområde er beregnet til 0,0 kg N/ha/år til det beskyttede moseareal, der ligger i tilknytning til mark nr. 12 og 13, ca. 870 m sydøst for anlægget. Merafsætningen af ammoniak er ligeledes beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Totalafsætningen af ammoniak til det nærmeste §7 areal er ligeledes på 0,0 kg N/ha/år ifølge ammoniakberegning fra www.husdyrgodkendelse.dk.

Der er 51 m til nærmeste nabo, som er en landbrugsejendom. Der er ca. 88 m fra kostalden til nærmeste nabo, der ikke er en landbrugsejendom. Det vurderes at Smedager ikke er en "samlet bebyggelse" i henhold til definitionen i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse, og at Sommerland Syd er det nærmeste sted, der er udlagt i lokalplan til rekreative formål, og dermed har tilsvarende lugtfølsom arealanvendelse som samlet bebyggelse. Nærmeste byzone er i Tinglev. Ud fra beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk, er genegrænserne mht. lugt overholdt og det vurderes derfor at udvidelsen ikke skulle medføre problemer med lugtgener i forhold til naboerne.

Med hensyn til Bedste Tilgængelige Teknik (BAT) kan det oplyses, at køerne og kvierne går på spaltegulv i den eksisterende stald, og at spaltegulvet i kostalden skrubes hyppigt med robotskraber. Derudover er der valgt en foderkorrektions på råproteinindholdet i foderet til malkekøerne. Herved er både miljøstyrelsens vejledende BAT-krav opfyldt, og det generelle ammoniakreduktionskrav er også opfyldt.

Øvrig påvirkning af omgivelserne

Samlet vil der ske en stigning på 6-7 % af de tunge transportere til og fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Denne øgning skyldes primært at antallet gylletransportere øges, idet antallet af dyr stiger. Det vurderes dog at stigningen er lille og at med de valgte køreruter vil det ikke være til væsentlig gene. Antallet af øvrige transportere stiger ikke, dette skyldes især, at der i mange tilfælde kan medbringes større mængder pr. transport.

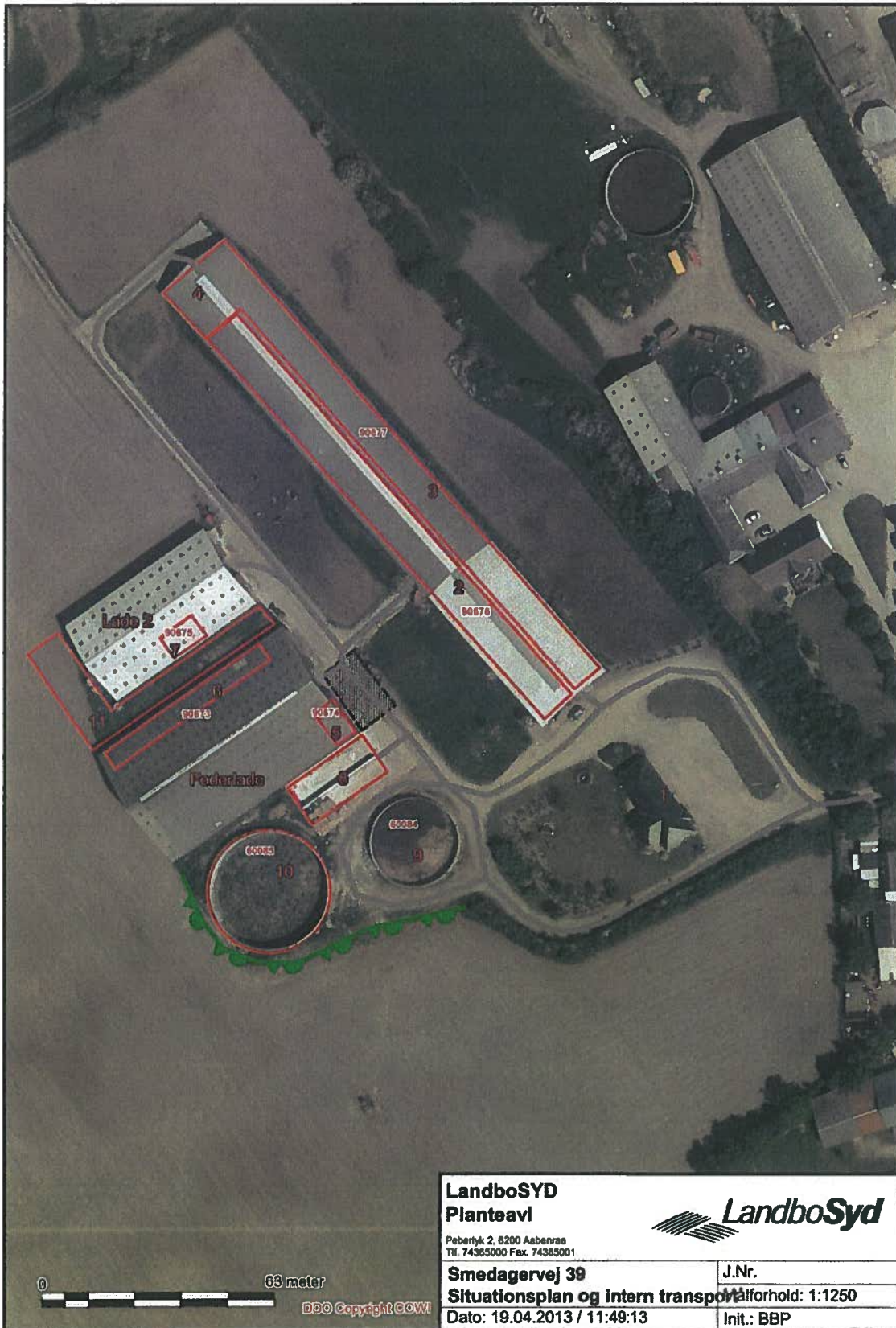
Sanitært spildevand fra beboelsen ledes til septiktank, der tømmes 2 gange om året, og hvorfra der er afløb til nedsivningsanlæg. Regnvand fra tage og andre befæstede arealer ledes via rørledning til dræn eller afledes til jorden og til grøfter langs med bygningerne.

Bilag 1.2 BAT beregning NH3- N emission fra det samlede anlæg

Anøgning om miljøgodkendelse:
Alex Andersen, Smedagervej 39, 6392 Bolderslev

Stald	StaldID	ny/ eksisterende	Artstype	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægtfaldet Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	Gæss	I alt	Faktor	NH3-emission Kg./år
Foderlade	ST-90673	ny/ eksisterende	Småkalv, tung r.	5	1,89	0-6	0	1	0,85	0	0	0	0	1,0000	7,99
Foderlade	ST-90673	eks	Småkalv, jersey	3	1,14	0-6	0	1	0,84	0	0	0	0	1,0000	3,56
Foderlade	ST-90673	eks	Arssmåkalve	70	0,82	0-6	40	55	0,06	0	0	0	0	1,0000	3,38
Foderlade	ST-90674	eks	Tyrekalve	11	1,89	0-6	1	5	1,00	0	0	0	0	1,0000	20,77
Foderlade	ST-90674	eks	Arssmåkalve	6	1,14	0-6	1	5	1,00	0	0	0	0	1,0000	8,48
Lade 2	ST-90675	ny/ eksisterende	Småkalv, jersey	11	1,89	0-6	1	5	1,00	0	0	0	0	1,0000	20,77
Lade 2	ST-90675	ny/ eksisterende	Arssmåkalve	6	1,14	0-6	1	5	1,00	0	0	0	0	1,0000	8,48
Kostald	ST-90676	eks	Arsskøer	131	9,8	1	1	5	1,00	0	0	0	0	1,0000	1,283,80
Kostald	ST-90676	eks	Arsskøer, jersey	63	8,31	1	1	5	0,98	0	0	0	0	1,0000	523,53
Kostald	ST-90677	eks	kvier, tung r	120	5,36	6-27	5	27	0,98	2	0	0	2	0,8333	526,47
Kostald	ST-90677	eks	Arsskøer	58	4,03	6-25	5	25	0,98	2	0	0	2	0,8333	191,07
Kostald	ST-90677	eks	Kølle, tung race	4	10,04	1	1	0	0,98	0	0	0	0	1,0000	40,16
Kostald	ST-90677	eks	Arsskøer	2	8,5	1	1	0	0,98	0	0	0	0	1,0000	17,00
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2															
Samlede emission fra anlæg															
2.655,44															
<hr/>															
2.654,80															
<hr/>															
BAT-krav - samlet emission fra anlæg															
<hr/>															
0,64															
<hr/>															

Bilag 1.3 Situationsplan



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74385001



Smedagervej 39

Situationsplan og intern transport

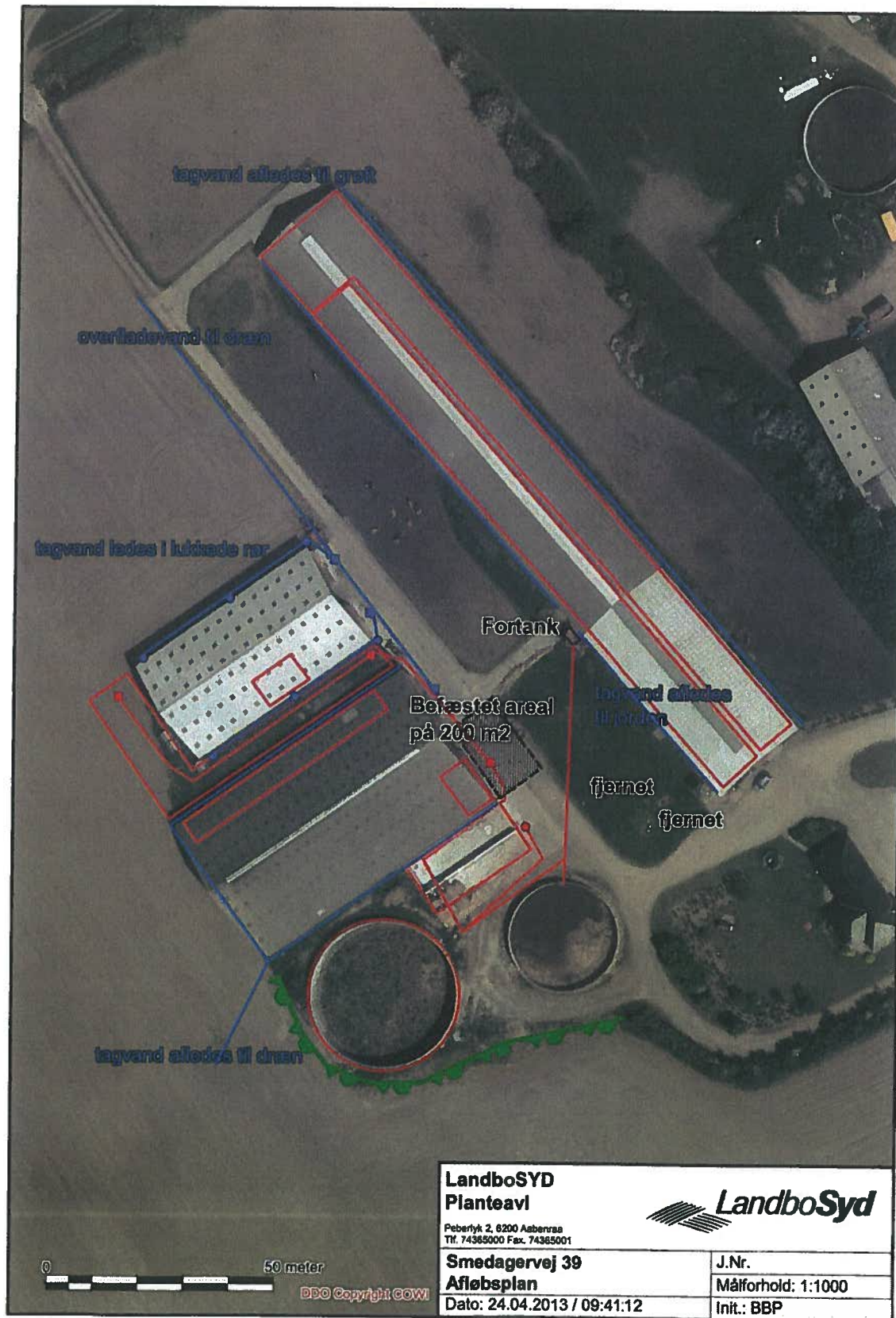
Dato: 19.04.2013 / 11:49:13

J.Nr.

Målestørrelse: 1:1250

Init.: BBP

Bilag 1.4 Afløbsforhold: gylle samt tag- og overfladevand



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



**Smedagervej 39
Afløbsplan**

Dato: 24.04.2013 / 09:41:12

J.Nr.

Målforshold: 1:1000

Init.: BBP



BBP Copyright COWI

Bilag 1.5 Kapacitetsberegning husdyrgødning

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Love og vedtægter	Arkivnr.	95.03-03
Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet	Udgivet	Marts 1993
Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning	Revideret	28.10.2009
	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	ALEX ANDERSEN	Tlf.
Adresse	SMEDBERNES 39, 6392 BOLDERSLEV	
Kommune	AARHUS	
Dato	5/9-2011	

Beregningen er udført af	BRITT BJERRE PAULSEN, LANDBOXYD	
Dato		
Underskrift	Britt Bjørre Paulsen	



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Plan & Miljø

Udkarrevj 15, 8200 Århus N TEL 87 40 50 00 • www.landscentret.dk

Beregning af gødningsmængder af læger fra dyr på stald hele året - kvæg

Kvæg	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton									
			Gylle		Staldgødning		Alle					
			Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år				
	Malkekoer tung race uden opdræt (9234 kg mælk)											
	Bindestald med grøbning			10,94			10,90					
	Bindestald med riste		20,09									
	Sengestald	131	21,32	2793							15,37	61
	Dybstrøelse, hele arealet	4	12,04								12,19	
	Dybstrøelse, med lang ædeplads											
	Malkekoer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)											
	Bindestald med grøbning				9,10		9,05					
	Bindestald med riste		16,17									
	Sengestald	63	17,62	1110							12,80	26
	Dybstrøelse, hele arealet	2	10,63								9,92	
	Dybstrøelse, med separat ædeplads											
	Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race											
	X0,168 Dybstrøelse, hele arealet 0-5 mdr.	87									1,89	49
	Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey										1,89	
	X0,966 Dybstrøelse, hele arealet 0-5 mdr.	15									1,48	21
	Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv										1,48	
	Opdræt 6-27 mdr. tung race											
	Bindestald med grøbning				4,59		3,11					
	Bindestald med riste		7,33									
	X0,982 Sengestald 5-27 mdr. hele arealet	120	6,48	696								
	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....

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybetrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	4759			161
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	140+20	+420 m ³	³	
I alt pr. år	5109	5529 m ³	³	
I alt pr. måned, dyr på stald	425	461		
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	3832	4146,75 m ³		
Reduktion af mængde pr. måned for keer på græs i månedene: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månedene: _____	+	+	+	+

Bilag 1.6 Kort over transportveje og arealer




Bilag 1.7 Fuldmagt

Fuldmagt.

Undertegnede Alex Andersen 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.

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 2. 12. -2011 
Underskrift

Bilag 2 Konsekvensområde lugt



Bilag 3 Oversigtskort over husdyrbrugets lokalisering

