

**Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside**

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 73767676

Dato: 10-12-2015
Sagsnr.: 15/24689
Dok.løbenr.: 338693/15

Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.: 7376 7864
E-mail: tket@aabenraa.dk

**Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget Østermarkvej 14, 6230 Røde-
dekro**

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø har den 10. december 2015 meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af ejendommen Østermarkvej 14, 6230 Røde-
dekro, jf. § 12 stk. 3 i husdyrbrugloven.

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen omfatter en ændring af tidligere godkendte kvæg-
hold i etape I.

Den godkendte drift til erstatning af etape I er på 211 årskøer tung race (12.000 kg
EKM), 210 årsopdræt 0-24 mdr. og 110 producerede tyrekalve fra 40-60 kg, svarende
til 411,03 dyreenheder.

Med den ændrede ansøgning ønsker ansøger i forbindelse med udvidelsen at gennem-
føre følgende i etape I og etape II:

Etape 1:

- Lovliggøre inddragelse af del af maskinhus til dybstrøelsesstald til opdræt.

Etape 2:

- Udvide den eksisterende løsdriftsstald med 63 meter (samme brede, som den eksisterende stald). (tidligere godkendt etape I)
- etablering af stald til malkekøer og opdræt (90 m x 28 m) vest for den eksisterende løsdriftsstald (tidligere godkendt etape II)
- Etablering af gyllebeholder på 6.000 m³ vest for maskinhuset (tidligere godkendt etape I)
- Udvidelse af ensilagepladsen med 3.500 m² (tidligere godkendt etape I)
- Etablering af mælketank indendørs eller udendørs (tidligere godkendt etape I)
- Garagesilo på 115 m² (tidligere godkendt etape I)

Udvidelse af eksisterende ensilageplads er lovliggjort i gældende miljøgodkendelse.

Ansøgningen vedrører endvidere følgende arealmæssige ændringer:

- Der er forpagtet nye arealer
- Dyretrykket er øget fra 2,19 DE/ha til 2,25 DE/ha.

Tillæg nr. 1 kan ses i sin helhed nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 15. december 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 12. januar 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til godkendelsens afsnit 4 "Klagevejledning".

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget Østermarkvej 14, 6230 Røde kro

§ 12, stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 868
af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug

Godkendelsesdato:
10. december 2015



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

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
Del I – Resumé og vilkår	5
1 Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	7
1.3 Offentlighed	10
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse.....	10
2 Vilkår	12
2.1 Generelle forhold	12
2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	12
2.3 Gødningsproduktion og – håndtering.....	14
2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget	14
2.5 Påvirkninger fra arealerne	14
2.6 Egenkontrol og dokumentation	16
3 Generelle forhold	18
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	18
3.2 Meddelelsespligt	18
3.3 Gyldighed	18
3.4 Retsbeskyttelse	19
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	19
4 Klagevejledning	20
Del II – Redegørelse og vurdering	22
5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	23
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	23
5.2 Placering i landskabet	26
6 Husdyrhold, staldanlæg og drift	28
6.1 Husdyrhold og staldindretning	28
6.1.1 Generelt	28
6.1.2 BAT staldteknologi	30
6.2 Ventilation	35
6.3 Fodring	35
6.3.1 Generelt	35
6.3.2 BAT foder.....	36
6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	39
6.5 Rengøring af stalde	39
6.6 Energi- og vandforbrug	39
6.6.1 Generelt	39
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug	40
6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	40
6.8 Kemikalier og medicin	41
6.9 Affald	41
6.9.1 Generelt	41
6.9.2 BAT affald	41
6.10 Olie.....	42
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld	42
6.11.1 Generelt	42
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	42
7 Gødningsproduktion og –håndtering	43
7.1 Gødningstyper og -mængder.....	43
7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	43

7.2.1	Generelt	43
7.2.2	BAT opbevaring af husdyrgødning	45
7.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	45
7.4	Anden organisk gødning	46
7.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	46
7.5.1	Generelt	46
7.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	46
8	Forurening og gener fra husdyrbruget	47
8.1	Lugt.....	47
8.2	Fluer og skadedyr.....	50
8.3	Transport	50
8.4	Støj	51
8.5	Støv.....	51
8.6	Lys	51
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	51
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	54
9	Påvirkninger fra arealerne	60
9.1	Udbringningsarealerne	60
9.1.1	Arealanvendelse	65
9.1.2	Aftalearealer.....	65
9.2	Beskyttet natur	66
9.3	Nitrat til grundvand	68
9.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	70
9.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	71
9.6	Natura 2000 kystvandområder	72
9.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	76
10	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi	80
11	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	81
12	Husdyrbrugets ophør.....	82
13	Egenkontrol og dokumentation.....	83
14	Bilag	84

Datablad

Titel:	Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget på Østermarkvej 14, 6230 Rødekro. Tillægget meddeles i medfør af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.
Godkendelsesdato:	10. december 2015
Ansøger:	Søren Wollesen, Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
Telefonnr.:	74693388 / 21432445
E-mail:	wollesgaard@bbsyd.dk
Ejer af ejendommen:	Søren Wollesen, Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.
Kontaktperson:	Søren Wollesen, Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.
Ejendomsnr.:	5800009119
Matr.nr. og ejerlav:	42, 229 og 235 Nr Hostrup, Egvad, 40 Rugbjerg, Ø. Løgum, og 42 og 852 Lunderup, Rise
CVR nr.:	17938037
CVR/p nr.:	1001393406
CHRnr.:	47815
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Østermarkvej 16 og Hellevadvej 0, der er ikke samdrift mellem ejendommene.
Miljørådgiver:	Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 74365043/61558262, e-mail: upa@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Gitte Moestrup, OSC-Miljø ApS
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller, Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Tina Hjørne, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	15/24689, dok. 52
Tidligere afgørelser:	- Miljøgodkendelse af 6. oktober 2009, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Del I – Resumé og vilkår

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Søren Wollesen har ansøgt om tillægsmiljøgodkendelse til ændring af kvægproduktionen på ejendommen beliggende Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings-system, og hovedansøgningen (Alternativ A) har skemanr. 80001. Ansøgning er første gang indsendt den 1. september 2015. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version 3 af ansøgningen den 22. september 2015. Ansøgningen fremgår af bilag 1. Der er søgt om to forskellige alternativer for anvendelse af virkemidler til ammoniakreduktion, Alternativ B fremgår af skema 80002 i bilag 2.

Husdyrbruget blev miljøgodkendt den 6. oktober 2009, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Ansøgningen vedrører en ændring af det miljøgodkendte kvæghold i etape I. Der ønskes fortsat mulighed for at udnytte etape II i den eksisterende miljøgodkendelse.

Det tidligere miljøgodkendte dyrehold er på:

Etape I: 206 årskøer tung race, 195 årsopdræt (0-25 mdr.), og 64 producerede tyrekalve (40-55 kg)

Etape II: 332 årskøer tung race, 79 årskalve (0-6 mdr.), 253 årskvier (6-25 mdr.), 100 producerede tyrekalve (40-55 kg) og 2 årsgeder.

Den ansøgte drift til erstatning af etape I er på 211 årskøer tung race, (12.000 kg EKM), 210 årsopdræt 0-24 mdr. og 110 producerede tyrekalve fra 40 til 60 kg, svarende til 411,03 dyreenheder. Der er endvidere to hobbygeder på ejendommen, der går ude hele året undtagen i snestorm.

Med den ændrede ansøgning ønsker ansøger i forbindelse med udvidelsen at gennemføre følgende i etape I og etape II:

Etape 1:

- Lovliggøre inddragelse af del af maskinhus til dybstrøelsesstald til opdræt.

Etape 2:

- Udvide den eksisterende løsdriftsstald med 63 meter (samme brede, som den eksisterende stald). (tidligere godkendt etape I)
- etablering af stald til malkekøer og opdræt (90 m x 28 m) vest for den eksisterende løsdriftsstald (tidligere godkendt etape II)
- Etablering af gyllebeholder på 6.000 m³ vest for maskinhuset (tidligere godkendt etape I)
- Udvidelse af ensilagepladsen med 3.500 m² (tidligere godkendt etape I)
- Etablering af mælketank indendørs eller udendørs (tidligere godkendt etape I)
- Garagesilo på 115 m² (tidligere godkendt etape I)

Udvidelse af eksisterende ensilageplads er lovliggjort i gældende miljøgodkendelse.

Ansøgningen vedrører endvidere følgende arealmæssige ændringer:

- Der er forpagtet nye arealer
- Dyretrykket er øget fra 2,19 DE/ha til 2,25 DE/ha.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Produktion og arealer

Den konventionelt drevne kvægproduktion på Østermarkvej 14, 6230 Rødekro, ændrer og udvider dyreholdet for etape I i gældende miljøgodkendelse.

Det tidligere miljøgodkendte dyrehold er i etape I på 206 årskøer tung race, 195 årsopdræt (0-25 mdr.), og 64 producerede tyrekalve (40-55 kg), svarende til 356,12 dyreenheder.

Den ansøgte drift i etape I er på 211 årskøer tung race, (12.000 kg EKM), 210 årsopdræt 0-24 mdr. og 110 producerede tyrekalve fra 40 til 60 kg, svarende til 411,03 dyreenheder. Der er endvidere to hobbygeder på ejendommen, der går ude hele året undtagen i snestorm.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger, idet en del af maskinhuset inddrages til dybstrøelsesstald til opdræt.

Desuden udskydes en del af de anlæg, som var forudsat i etape I i gældende miljøgodkendelse til etape II:

- Udvidelse af den eksisterende løsdriftsstald med 63 meter
- Etablering af gyllebeholder på 6.000 m³ vest for maskinhuse
- Udvidelse af ensilagepladsen med 3.500 m²
- Etablering af mælketank indendørs eller udendørs
- Garagesilo på 115 m²

Godkendelsen af etape II kan udnyttes frem til den 18. januar 2017.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 189,39 ha.

Der udbringes 2,25 DE/ha svarende til 425,53 DE/planperiode med 37.182,95 kg N/planperiode og 5.554,46 kg P/planperiode i alternativ A (hovedansøgningen), og der udbringes 2,25 DE/ha svarende til 425,53 DE/planperiode med 38.015,29 kg N/planperiode og 5.554,46 kg P/planperiode i alternativ B (den fiktive ansøgning).

Andelen af dybstrøelse er ca. 69,22 DE.

Der er 3 forpagtningsaftaler og 1 gylleaftale. Et ejet areal er angivet som aftaleareal. Der er tale om et areal omkring en grusgravssø, der afgræsses.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommen ligger i landzone nord for Rødekro. Området er præget af grusgravning, hvorved der er opstået mange søer. Bedriftens arealer er desuden kendetegnet ved talrige læhegn.

Der er beplantning lige nord og vest for ejendommen. Mod øst og syd er også beplantning, men det ligger længere fra ejendommen.

Udvidelsen af dyreholdet foregår i eksisterende bygninger, der godkendes ikke nye staldanlæg eller opbevaringsanlæg. En del af det eksisterende maskinhus indrettes til stald.

Samtlige bygninger er placeret samlet.

Husdyrhold, staldanlæg og drift

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve (40-60 kg).

Ansøger planlægger i forbindelse med ændringen af dyreholdet følgende ændringer:

- Lovliggøre anvendelse af del af eksisterende maskinhus til dybstrøelsesstald til opdræt.

Ansøger ønsker endvidere mulighed for at vælge blandt to alternativer til reduktion af ammoniakemissionen.

Alternativ A indeholder skrabning af staldgulvet med stationær skraber minimum hver 4. time i løsdriftsstald fra 2004, der er en sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) og foderoptimering på råproteintildelingen til alle malkekøerne, sådan at der fodres med 166,9 gram råprotein pr. FE.

Alternativ B indeholder skrabning af staldgulvet med stationær skraber minimum hver 4. time i løsdriftsstald fra 2004 og med robotskraber i Gl. løsdriftsstald og foderoptimering på råproteintildelingen til alle malkekøerne, sådan at der fodres med 170,2 gram råprotein pr. FE.

Ansøger har ved anvendelse af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" for konventionel produktion af malkekvæg beregnet, at ammoniakemissionen fra det samlede anlæg ikke må overstige 2.747 kg N/år. Anvendelsen af de i ansøgningen anførte teknikker vil medføre en ammoniakemission fra det samlede anlæg på 2.756 kg N/år i alternativ A og 2.760 kg N/år i alternativ B. BAT-kravet er således overskredet med henholdsvis 9 kg og 13 kg, svarende til mindre end ½ %.

Kommunen har konkret vurderet, at overskridelsen på henholdsvis 9 kg og 13 kg N/år, svarende til mindre end ½ % er ubetydelig, jf. NMKN afgørelser (NMK-132-00417 og NMK-131-00074).

Opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning overholder alle de generelle regler.

Forurening og gener fra husdyrbruget

De beregnede lugtgeneafstande er 85 m til en enkelt bolig beliggende på en ejendom uden landbrugspligt, 183 m til samlet bebyggelse og 268 m til byzone.

De faktiske afstande er 260 m til en enkelt bolig beliggende på en ejendom uden landbrugspligt, 1.800 m til samlet bebyggelse og byzone, som er Rødekre.

Alle afstandskrav er således overholdt.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra byzone eller samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre staldanlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 \cdot (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 329 m.

Der kan forekomme gener i forbindelse med transporter til og fra anlægget samt støj, støv og lys fra anlægget.

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 er 30 %. Ammoniakemissionen er 11,5 kg N/år mindre end det generelle reduktionskrav.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen særlig værdifuld natur (kategori 1 og kategori 2 natur), som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget.

Nærmeste område beskyttet efter § 7 er en kategori 3 mose beliggende ca. 700 meter nordøst for anlægget samt et område kategoriseret som potentielt ammoniakfølsom skov beliggende ca. 400 meter vest for anlægget.

Nærmeste Natura 2000 område er INO 096 Bolderslev Skov og Uge Skov, som ligeledes udgør EF-habitatområde nr. H85. Det ligger ca. 10 km sydøst for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med 183 kg P.

Dele af udbringningsarealerne er lavbundsarealer i klasse I, men fosforberegning viser, at beskyttelsesniveauet er overholdt.

Hvad angår nitratudvaskning til overfladevand viser beregningerne, at reduktionsprocenten er 100 %.

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

DE_{max}: 2,30 DE/ha

DE_{reel}: 2,25 DE/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende for scenarie 1:

Ansøgt (DE_{reel}): 64,5 kg N/ha

Planteavlsniveau: 81,3 kg N/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende for scenarie 2:

Ansøgt (DE_{reel}): 64,7 kg N/ha

Planteavlsniveau: 81,3 kg N/ha

Alle udbringningsarealerne (mark 31-0 dog kun delvist) er placeret i områder, der er sårbare for nitratudvaskning.

Beregningerne viser, at den ansøgte drift i scenarie 1 med en udvaskning på 46 mg N/l overholder kravene i forhold til nitratudvaskning, da udvaskningen stiger med 3 mg N/l i ansøgt drift men stadig ligger under de 50 mg N/l. Samtidig ligger udvaskningen også under de 56 mg nitrat pr. liter, der er udvaskningen svarende til et planteavlsbrug.

Beregningerne viser, at den ansøgte drift i scenarie 2 med en udvaskning på 46 mg N/l overholder kravene i forhold til nitratudvaskning, da udvaskningen stiger med 4 mg N/l i ansøgt drift men stadig ligger under de 50 mg N/l. Samtidig ligger udvaskningen også under de 56 mg nitrat pr. liter, der er udvaskningen svarende til et planteavlsbrug.

Andre miljøpåvirkninger

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

Vurdering

Aabenraa Kommune har vurderet, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer endvidere, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i godkendelsen overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.

Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser / godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om tillæg nr. 1 har ikke været offentlig annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at ændringerne ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Udkastet til tillæg nr. 1 blev den 13. november 2015 sendt til ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Der er ikke kommet bemærkninger i høringsperioden.

Det meddelte tillæg nr. 1 bliver offentlig annonceret på Aabenraa kommunes hjemmeside tirsdag den 15. december 2015, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug til udvidelse af husdyrbruget på Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion i etape I på:

- 211 årskøer tung race, (12.000 kg EKM),
- 210 årsopdræt 0-24 mdr. og
- 110 producerede tyrekalve fra 40 til 60 kg.

Svarende til 411,03 dyreenheder.

Der er endvidere to hobbygeder på ejendommen, der går ude hele året undtagen i snestorm.

Tillæg nr. 1 omfatter produktionen i miljøgodkendelsen med nedenstående ændringer:

- Alternativ A: Reduktion af råprotein til 166,9 gram per FE til kørne.
- Alternativ B: Robotskraber i gammel løsdrift stald og reduktion af råprotein til 170,2 gram per FE til kørne.

Tillæg nr. 1 omfatter endvidere de i miljøgodkendelsen etape I værende stalde samt gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Se situationsplan i bilag 1.2.

- Del af eksisterende maskinhus anvendes til dybstrøelsesstald til opdræt.

Følgende anlæg, der tidligere er godkendt i etape I, udskydes til etape II:

- Udvidelse af den eksisterende løsdriftsstald med 63 meter (samme brede, som den eksisterende stald).
- Etablering af gyllebeholder på 6.000 m³ vest for maskinhuset
- Udvidelse af ensilagepladsen med 3.500 m².

- Etablering af mælketank indendørs eller udendørs
- Garagesilo på 115 m²

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

Tillægget og miljøgodkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Østermarkvej 14, 6230 Rødekro.

Tillæg nr. 1 meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

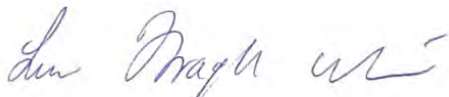
Tillæg nr. 1 gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

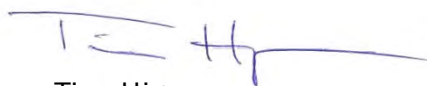
Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- 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
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlig virkning på de landskabelige værdier

Den 10. december 2015



Lene Kragh Møller
Miljøsagsbehandler
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø



Tina Hjørne
Natursagsbehandler
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Natur

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 82 35
landbrug@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
Direkte 73 76 72 84
landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

Nedenstående nummerering af vilkårene følger nummereringen af vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra den 6. oktober 2009.

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

Nyt vilkår 1a:

Etape I skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 80001, version 3, modtaget i Aabenraa Kommune den 22. september 2015 og med de vilkår, der fremgår af dette tillæg nr. 1 og den gældende miljøgodkendelse fra den 6. oktober 2009.

Gyldighed

Nyt vilkår 2a:

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 18. januar 2017. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

Vilkår 6 ændres til:

Fordelingen mellem antal malkekøer, opdræt og kalve kan variere med maksimalt 10 % i DE inden for hver gruppe (malkekøer, opdræt og tyrekalve), dog således at det maksimale dyrehold beregnet over planperioden (1. august til 31. juli) ikke må overstige det godkendte antal på 499,81 DE i etape II.

Nyt vilkår 6a:

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel i etape I dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 6 og 7. Staldsystemet skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit H til bekendtgørelse nr. 594 af 4. maj 2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder.

Stald	Dyrehold	Staldsystem	Vægt / alder/ Ydelse	Antal dyr	DE
Løsdrifts-stald 2004	Årskøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	12.000 kg EKM	154	236,38
Gl. løsdrifts-stald	Årskøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	12.000 kg EKM	55	84,42
Kalvehytter i foderlade	Årsmåkalve	Dybstrøelse (hele arealet)	0-4,5 mdr.	39	10,04
	Tyrekalve	Dybstrøelse (hele arealet)	40-60 kg	110	1,44
Kalvebokse og behandlingsboks	Årskøer	Dybstrøelse (hele arealet)	12.000 kg EKM	2	3,07
	Årsmåkalve	Dybstrøelse (hele arealet)	4,5-8,5 mdr.	35	11,49
Dybstrølesesafs. i gl. løsdriftsstald	Årskvier	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	8,5-14,5 mdr.	53	21,00
Maskinhus	Årskvier	Dybstrøelse (hele arealet)	14,5-18,5 mdr.	35	16,67
	Årskvier	Dybstrøelse (hele arealet)	18,5-24 mdr.	48	26,52
	Geder	Dybstrøelse (hele arealet)		2	
I alt					411,03

Nyt vilkår 6b:

Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE i etape I ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.

Vilkår 7 ændres til:

Produktionen kan gennemføres med en variation på +/- 10 kg i ind- og afgangsvægten, dog således at årsproduktionen ikke overstiger 411,03 DE.

Vilkår 12 ændres til:

I løsdriftsstald fra 2004 skal der i gangarealet installeres skraber.

Der skal hver dag foretages skrabninger hver fjerde time. Skraberens skal være forsynet med timer.

Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange.

Nyt vilkår 12a:

I gammel løsdriftsstald skal der anvendes robotskraber, hvis der fodres med mere end 166,9 gram råprotein per FE til malkekøerne (alternativ B). Robotskraberens skal skrabe 1.740 m² i døgnet.

Nyt vilkår 12b:

Stationær skraber og robotskraber skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Nyt vilkår 12c:

Beregningen af antal dyreenheder i malkekøer tung race er sket ud fra en gennemsnitlig mælkeydelse på 12.000 kg EKM pr. årsko i etape I. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af malkekøer, så det tilladte antal dyreenheder i malkekøer ikke overstiger 323,88 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer.

Såfremt den gennemsnitlige mælkeydelse er mindre end 12.000 kg EKM pr. årsko pr. planperiode, så kan den mindre mælkeydelse ikke ændres til flere årskøer.

Nyt vilkår 12d:

Beregningen af antal dyreenheder i malkekøer tung race er sket ud fra en gennemsnitlig mælkeydelse på 11.095 kg EKM pr. årsko i etape II. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af malkekøer, så det tilladte antal dyreenheder i malkekøer ikke overstiger 485,2 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer.

Såfremt den gennemsnitlige mælkeydelse er mindre end 11.095 kg EKM pr. årsko pr. planperiode, så kan den mindre mælkeydelse ikke ændres til flere årskøer.

Fodring

Nyt vilkår 12f:

Den samlede foderration til malkekøerne (tung race) må i gennemsnit maksimalt indeholde 166,9 gram råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis, hvis der ikke er robot skraber i den gamle løsdriftsstald (Alternativ A).

Den samlede foderration til malkekøerne (tung race) må i gennemsnit maksimalt indeholde 170,2 gram råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis, når der er robot skraber i den gamle løsdriftsstald (Alternativ B).

Det valgte alternativ skal anvendes mindst en planperiode ad gangen.

Energi- og vandforbrug

Nyt vilkår 15a:

Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 300.000 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.

Nyt vilkår 15b:

Hvis vandforbruget til bedriften på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 6.200 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.

2.3 Gødningsproduktion og – håndtering

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Nyt vilkår 31a:

Der må i etape 1 (i begge alternativer) maksimalt produceres og udbringes en mængde dybstrøelse svarende til 69,22 DE. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 594 af 4. maj 2015 (husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Vilkår 32 og 33 ophæves.

Anden organisk gødning

Vilkår 37 ophæves.

2.4 Forurening og gener fra husdyrbruget

Transport

Vilkår 34 og 36 ophæves.

2.5 Påvirkninger fra arealerne

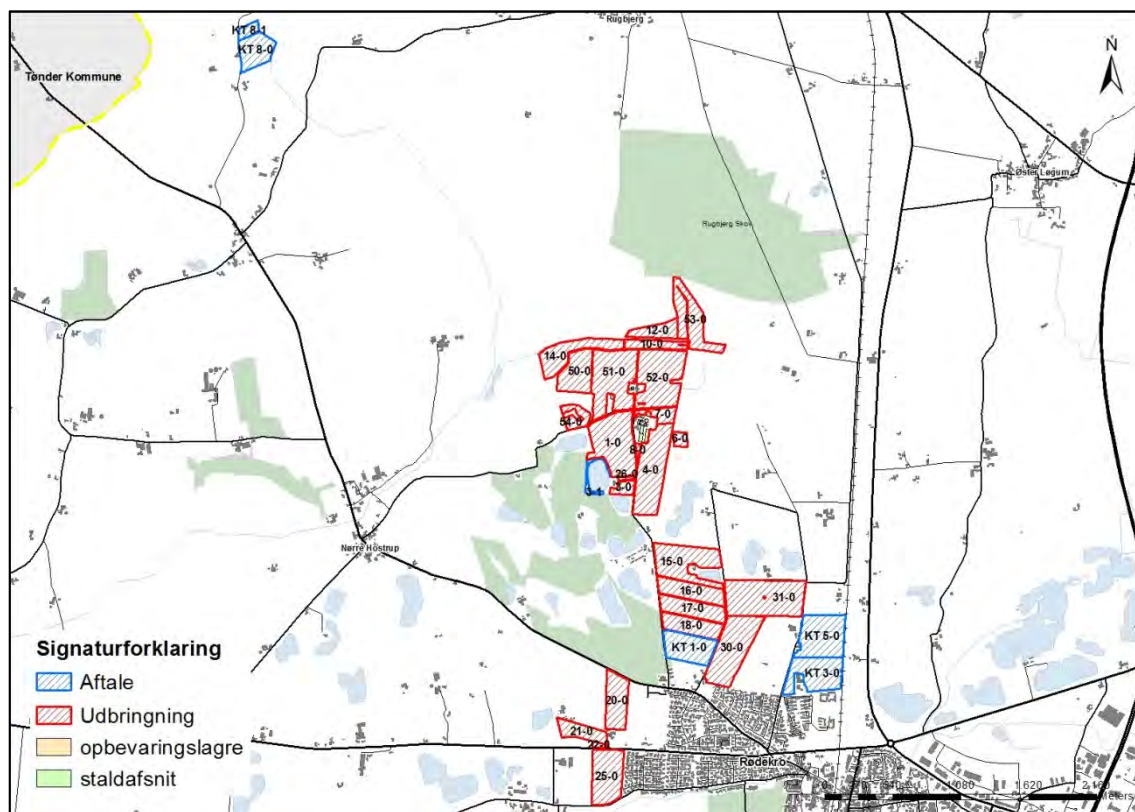
Udbringningsarealerne

Vilkår 57 ændres til:

Der må i etape 2 udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift, der fremgår af bilag 1 tabel 4.1.3. og vist som udbringningsarealer på oversigtskortet i bilag 1.8. i miljøgodkendelsen af 6. oktober 2009.

Nyt vilkår 57a:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må i etape 1 kun finde sted på de 189,39 ha udbringningsareal og 39,22 ha aftaleareal, som fremgår af nedenstående kort.



Nyt vilkår 57c:

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

Vilkår 59 ændres til:

Arealerne må i etape 2 ikke tilføres mere husdyrgødning end det, der svarer til 2,19 DE/ha (DE_{reel}) for ejede og forpagtede arealer jf. bilag 1 afsnit 5.2.1. På gylleaftalen må der ikke tilføres mere end husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha.

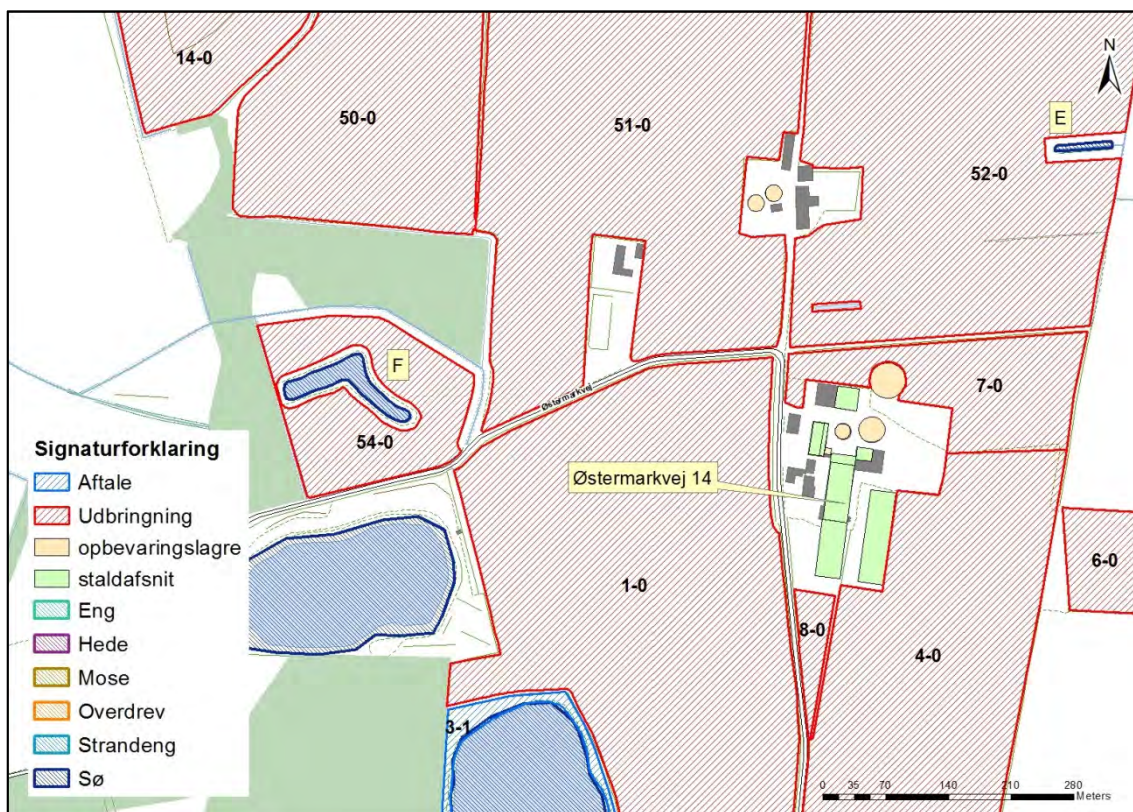
Nyt vilkår 59a:

Ejede og forpagtede arealer må i etape 1 modtage husdyrgødning med et dyretryk på 2,25 DE/ha, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 425,53 DE.

Beskyttet natur

Vilkår 60 ændres til:

Der holdes til enhver tid en husdyrgødningsfri bræmme på mindst 2 meter rundt om vandhullet (E på kort herunder) på matr. nr. 13 Hostrup, Egvad. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.



Vilkår 61 ændres til:

Der holdes til enhver tid en husdyrgødningsfri bræmme på 2-8 meter (den eksisterende bræmme) rundt om vandhullet (F på kort herover) på matr. nr. 161 Hostrup, Egvad.

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

Nitrat til overfladevand

Vilkår 63 ændres til:

I etape 1 er der ikke krav om ekstra efterafgrøder.

På bedriften skal der i etape 2 hvert år være 8,1 % efterafgrøder, svarende til 18,5 ha – ud over de til enhver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

2.6 Egenkontrol og dokumentation

Generelt

Vilkår 70 ændres til:

Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

Vilkår 71 ændres til:

Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.

Nyt vilkår 74:

Hvis driftsherren opnår dispensation fra kravet om registrering ved flytning af kvæg mellem besætninger, der indgår i samme samdrift, jf. reglerne om mærkning, registrering og flytning af kvæg, så skal driftsherren føre en logbog eller en produktionskontrol fra og med datoen, hvor dispensationen gælder, for at dokumentere overholdelse af vilkår 5. Følgende skal fremgå af logbogen eller produktionskontrollen:

- antal årskøer, tung race/Jersey, antal kg EKM/årsko
 - antal årsofdræt 0-6 mdr., tung race/Jersey, alder ved indgang/afgang
 - antal årsofdræt 6-25 mdr., tung race/Jersey, alder ved indgang/afgang
 - antal producerede tyrekalve, tung race/Jersey, vægt ved indgang/afgang.
- Anvendes produktionskontrol som dokumentation, så skal produktionskontrollen følge planåret (1. august til 31. juli). Produktionskontrollen skal være udarbejdet senest 3 måneder efter afslutningen af planåret.

Stationær skraber og robotskraber

Nyt vilkår 75:

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

Nyt vilkår 76:

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

Nyt vilkår 77:

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

Fodring

Nyt vilkår 78:

Foderplaner skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet. Det skal fremgå, om der anvendes alternativ A eller alternativ B for hver planperiode.

Nyt vilkår 79:

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.

Nyt vilkår 80:

Endagsfoderkontrol (EFK) skal foretages fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal indholdet af råprotein, AAT og PBV beregnes for alle fodermidler.

Nyt vilkår 81:

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

3 Generelle forhold

Husdyrbrugets er større end 250 dyreenheder. Det har ikke aktiviteter omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3. Husdyrbruget er derfor omfattet af § 12 i lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af et tillæg til 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 EU-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. Kommunen skal endvidere foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusive bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgningen er indsendt første gang i september 2015, hvilket betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 30 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

Dette tillæg fastlægger de vilkår, der skal gælde for en ændring og udvidelse af det eksisterende og miljøgodkendte husdyrbrug. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Østermarkvej 14, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800009119. Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47815, og virksomhedens CVR nr. er 17938037.

Tillæg nr. 1 er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 80001, version 3, modtaget i Aabenraa Kommune den 22. september 2015. Ansøgningen er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen gælder for hele husdyrbruget. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

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

3.3 Gyldighed

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 18. januar 2017. Vilkårene i dette tillæg skal, hvis ikke andet er anført være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillægget udnyttedes.

Herefter gælder det, at hvis det meddelte tillæg nr. 1, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

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

Godkendelsen af etape II bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 18. januar 2017.

3.4 Retsbeskyttelse

Med dette tillæg nr. 1 følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 10. december 2023.

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Tillæg nr. 1 skal som den gældende godkendelse regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Aabenraa Kommune har besluttet, at den første regelmæssige revurdering skal foretages samtidig med den oprindelige miljøgodkendelse, der er meddelt den 6. oktober 2009. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

4 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 15. december 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 12. januar 2016, der er dagen for klagefristens udløb.

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.

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

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.

Et udkast til tillæg nr. 1 er forud for meddelelse af tillægget blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugt fremgår af bilag 3.

- Ansøger og ejer, Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
- Nabo, Østermarkvej 18, 6230 Rødekro
- Nabo, Østermarkvej 16, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Østermarkvej 7, 6230 Rødekro

- Bortforpagter, Østermarkvej 11, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Nr Hostrupvej 11, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Løkkegårdsvej 30, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd A/S, upa@landbosyd.dk

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten digitalt med doc2mail eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ansøger og ejer, Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver Ulla Pallesen, LandboSyd A/S, upa@landbosyd.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

Del II – Redegørelse og vurdering

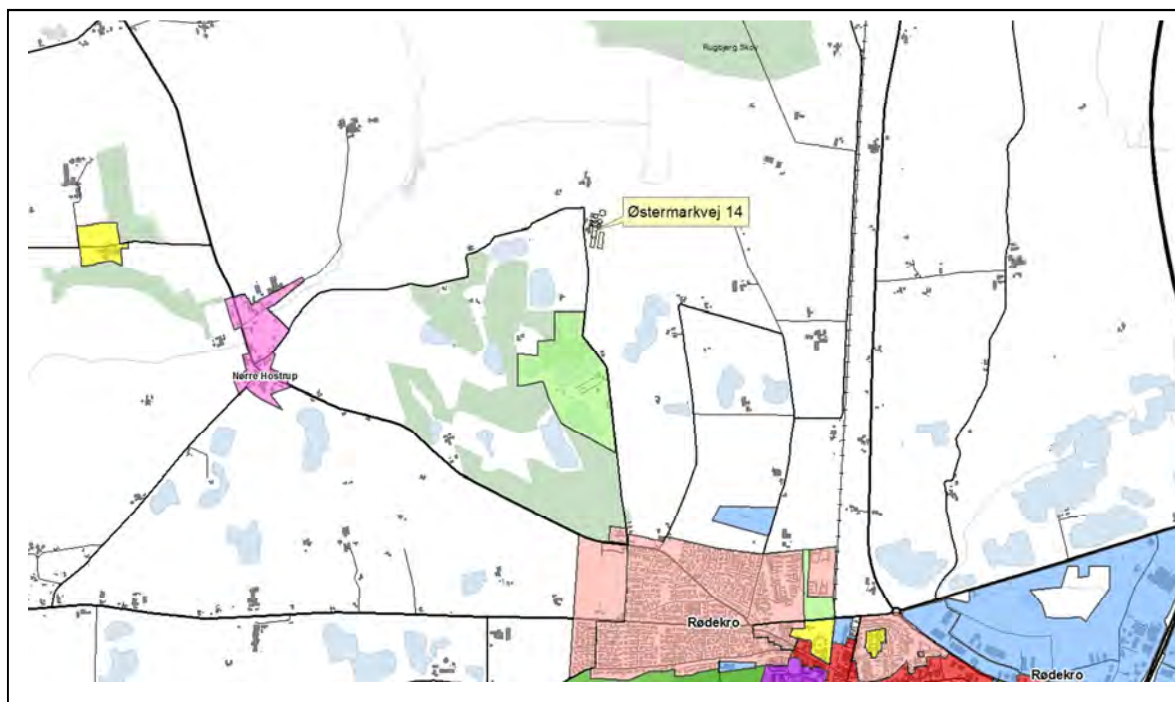
5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

Ejendommen ligger i landzone nord for Rødekro. Området er præget af grusgravning, hvorved der er opstået mange søer. Bedriftens arealer er desuden kendetegnet ved talrige læhegn.

Afstandene er målt enten fra nærmeste stald/gyllebeholder.



Tabel 1. Afstandskrav til kommune-, lokalplaner og nabobeboelse § 6 i husdyrbrugloven

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	1.800 m	Rødekro	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	12 km	Sandskær, Løjt Feriecenter Plan nr: 1.7.001.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	> 50 m		50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	430 m	Lokalplan Å.4.1. for fritidsområde ved Østermarkvej	50 m
Nabobeboelse	260 m	Til Østermarkvej 18 fra maskinhus med dyr	50 m

Tabel 2. Afstandskrav – § 8 i husdyrbrugloven

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	150 m	Markvandingsboring 160.935. Afstanden er til del af maskinhus, der anvendes til stald.	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	2.900 m	Fra anlægget til Rødekro Vandværk	50 m
Vandløb	395 m	Vandløb mod vest	15 m
Dræn	> 15 m	Der er ikke drænrør i nærheden af del af maskinhuset, der anvendes til stald	15 m
Sø	340 m	Mindre sø mod nordøst	15 m
Offentlig vej	55 m	Fra del af maskinhus, der anvendes til stald	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Ukendt	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Beboelse på samme ejendom	70 m	Fra del af maskinhus, der anvendes til stald	15 m
Naboskel	230 m	Fra del af maskinhus, der anvendes til stald til matr. nr. 17 Nr Hostrup, Egvad	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab, Øster Løgum Kirke, ligger ca. 2,7 km nordøst for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste Kystnærhedszonen ligger ca. 6,2 km sydøst for ejendommen

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse I - Stor risiko for okkerudledning ligger ca. 15 m nord for den nye gyllebeholder.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg ved Østermarkvej 14 inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Gyllebeholderne ved Østermarkvej 16, 6230 Rødekro ligger inden for udpegningen "skovrejsningsområde".

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen. "strandbeskyttelseslinie. Nærmeste strandbeskyttelseslinie ligger ca. 9,2 km nordøst for ejendommen.

Klitfredningslinie

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

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg ved Østermarkvej 14 inden for udpegningen "skovbyggelinie". Den ene gyllebeholder ved Østermarkvej 16 ligger delvist inden for udpegningen "skovbyggelinie".

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 290 m sydøst 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 eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Mark 30-0 grænser op til et "Beskyttede sten- og jorddiger".

I museumsloven nr. 358 af 8. april 2014 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 ingen ændringer/udvidelser indenfor de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at ændringen overholder lovens krav.

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

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 husdyrbrugloven 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 tabel 2, at alle afstandskrav jf. § 8 i husdyrbrugloven er overholdt.

Bygge- og beskyttelseslinier

Gyllebeholderne ved Østermarkvej 16, 6230 Rødekro ligger inden for udpegningen "skovrejsningsområde", og den ene gyllebeholder ligger delvist inden for udpegningen "skovbyggelinie". Det er eksisterende beholdere.

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til kirke, fortidsminder, fredede områder, kyst, strand, klit, sø, å, lavbund og diger.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan drives uden at påvirke 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.

5.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Landskabelige værdier

Ejendommen ligger i landzone nord for Rødekro. Området er præget af grusgravning, hvorved der er opstået mange søer. Bedriftens arealer er desuden kendetegnet ved talrige læhegn.

Der er beplantning lige nord og vest for ejendommen. Mod øst og syd er også beplantning, men det ligger længere fra ejendommen.

Der godkendes ikke nye staldanlæg eller opbevaringsanlæg. En del af det eksisterende maskinhus indrettes til stald.

I nedenstående tabel er ejendommens bygninger beskrevet. Ejendommens indretning er desuden vist på bilag 1.2.

Tabel 3. Materialevalg

Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver
Stuehus	160 m ²	Ca. 9 m	30°	Gule mursten og sort eternittag
Roehus (værksted)	220 m ²	Ca. 5 m	20°	Hvidkalkede leca blokke og gråt eternittag
Gl. løsdriftstald	650 m ²	Ca. 6 m	20°	Gule mursten og gråt eternittag
Løsdriftsstald fra 2004	1.760 m ²	Ca. 9,5 m	20°	Sorte stålplader og gråt eternittag
Fodercentral (kalvehytter)	700 m ²	Ca. 10,5 m	20°	Sorte stålplader og gråt eternittag
Tilbygning til løsdriftsstald (etape II)	1.764 m ²	Ca. 9,5 m	20°	Sorte stålplader og gråt eternittag
Ny stald (etape II)	2.520 m ²	Ca. 9,5 m	20°	Sorte stålplader og gråt eternittag
Gl. maskinhus	312 m ²	Ca. 6 m	20°	Hvidkalkede leca blokke og gråt eternittag
Maskinhus / dybstrøelsesstald	900 m ²	Ca. 10,5 m	20°	Sorte stålplader og gråt eternittag
Plansiloer	2.200 m ²	3 m		
Gyllebeholder	1.060 m ³	4 m		
Gyllebeholder	2.500 m ³	4 m		
Gyllebeholder	6.000 m ³	4 m		
Vaskeplads	150 m ²			

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" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Større sammenhængende landskaber" (forslag til kommuneplan 2015).

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer", men mark 53-0 ligger delvist inden for udpegningen.

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Naturområder" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser" (Kommuneplan 2009).

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne: "områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser" (forslag til Kommuneplan 2015).

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Potentielle naturbeskyttelsesområder" (forslag til Kommuneplan 2015).

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

Der er ca. 660 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde - Kategori 3 - natur nordøst for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 9,7 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 096 Bolderslev Skov og Uge Skov, herunder habitatområde nr. H85 Bolderslev Skov og Uge Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 22 km nordøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 112 Lillebælt, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 47 Lillebælt og habitatområde nr. 96 Lillebælt.

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 10-0, 12-0, 14-0 og 54-0. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede søer": mark 3-1, 15-0, 52-0 og 54-0.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ved Østermarkvej 14 ligger inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket".

Øvrige udpegninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Bologområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder".

Vurdering

Ejendommen ligger i landzone nord for Rødekro. Området er præget af grusgravning, hvorved der er opstået mange søer. Bedriftens arealer er desuden kendetegnet ved talrige læhegn.

Der er beplantning lige nord og vest for ejendommen. Mod øst og syd er også beplantning, men det ligger længere fra ejendommen.

Der godkendes ikke nye staldanlæg eller opbevaringsanlæg. En del af det eksisterende maskinhus indrettes til stald.

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Skovtilplantning uønsket", men udenfor de øvrige undersøgte område-udpegninger.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed.

6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

6.1 Husdyrhold og staldindretning

6.1.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet udvides i eksisterende stalde og del af eksisterende maskinhus.

Der er ingen udegående dyr i ansøgt drift.

En oversigt over det samlede dyrehold fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 4. Dyreholdet – Uddrag fra ansøgningskemaet

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	136	181,33
		Ansøgt	209	320,81
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	96	45,02
		Ansøgt	53	21,00
KvMa12	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
GeKd	Kødgeder	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	29	7,82
		Ansøgt	74	21,53
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	64	0,63
		Ansøgt	110	1,44
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	3,07
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	83	43,19

Der er endvidere to hobbygeder på ejendommen, som ikke er indsat i ansøgningskemaet. De to geder er udegående hele året, undtagen i snestorm hvor de tages ind i stald i maskinhuset.

Staldanlægget består af følgende stalde, der er opført:

- Gammel løsdriftsstald, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).
- Løsdriftsstald fra 2004, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).
- Kalvehytter i foderlade, dybstrøelse (hele arealet).
- Kalvebokse og behandlingsboks, dybstrøelse (hele arealet).
- Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).
- Del af maskinhus, dybstrøelse (hele arealet) (lovliggørelse).

Det er ikke planlagt at etablere andre stalde i etape I.

Placering af stalde fremgår af bilag 1.2.

Nedenstående tabel viser dyreholdets placering i staldene på ejendommen.

Tabel 5. Dyreholdets placering – Uddrag fra ansøgningskemaet

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE		
						Ind	Ud				
Løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa08	Nudrift	136	0			9517,00	181,33		
			Ansøgt	154	0			12000,00	236,38		
		KvKs08	Nudrift	10	0	24,00	26,00		6,13		
			Ansøgt	0	0	22,00	24,00		0,00		
Gl. løsdriftsstald	Nej	KvKs08	Nudrift	86	0	6,00	24,00		38,89		
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00		
		KvMa12	Nudrift	0	0			9517,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00		
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	0	0	24,00	25,00		0,00		
		KvMa08	Nudrift	0	0			9517,00	0,00		
			Ansøgt	55	0			12000,00	84,42		
		Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
					Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00		
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00		
		GeKd	Nudrift	0	0				0,00		
			Ansøgt	0	2				0,00		
Kalvehytter i foderlade + geder	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	1,00		1,14		
			Ansøgt	39	0	0,00	4,50		10,04		
		KvTk01	Nudrift	64	4	40,00	55,00		0,63		
			Ansøgt	110	6	40,00	60,00		1,44		
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00		
			Ansøgt	0	0	1,00	4,00		0,00		
Kalvebokse og behandlingsbokse	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	6,00		6,68		
			Ansøgt	35	0	4,50	8,50		11,49		
		KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00		
			Ansøgt	2	0			12000,00	3,07		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00		
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	53	0	8,50	14,50		21,00		
Dyr i del af maskinhus	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	35	0	14,50	18,50		16,67		
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	48	0	18,50	24,00		26,52		
Sum			Nudrift						234,80		
			Ansøgt							411,03	
/Ændring alle produktioner:									176,23		

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet. Der er stillet krav til indretningen af staldsystemerne i overensstemmelse med det ansøgte.

Mælkeydelsen er i ansøgt drift fastsat til 12.000 kg EMK pr. årsko. Der er fastsat vilkår om, at antallet af malkekøer skal reduceres, såfremt mælkeydelsen overstiger dette.

Aabenraa Kommune har beregnet, at den gennemsnitlige mælkeydelse i etape II bliver 11.095 kg EMK pr. årsko med den ændrede mælkeydelse for køerne i etape I (mælkeydelse for udvidelsen på de 121 køer i etape II er 9.517 kg EMK pr. årsko). Der fastsættes tilsvarende vilkår om, at antallet af malkekøer skal reduceres, såfremt mælkeydelsen overstiger dette i etape II.

Aabenraa Kommune har vurderet, at de to hobbygeder kan betragtes som en bagatel i forhold til det store kvæghold på ejendommen. De to geder vil næppe kunne registreres i forhold til de øvrige produktionsudsving fra år til år på en ejendom af denne størrelse. Det er derfor vurderet, at gederne ikke på nogen måde vil give flere gener eller øget forurening i forhold til variationer i kvægholdet, og kommunen har derfor accepteret, at gederne ikke er medtaget i ansøgningskemaet.

6.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

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 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 Aabenraa Kommunes ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, 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 modtaget i Aabenraa Kommune den 1. september 2015.

Løsdriftsstald 2004

Redegørelse

Den eksisterende kostald er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der opstaldes malkekøer i stalden både i nudrift og i ansøgt drift.

Stalden er bygget i 2004.

Vurdering

Kostalden er en eksisterende sengebåsestald med spalter, der hverken skal ændres eller renoveres. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for sengegalde med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal).

Der er etableret stationær skraber i stalden. Den ammoniakreducerende effekt fra skraber er ændret fra 20 % i nudrift til 25 % i ansøgt drift.

GI. løsdriftsstald

Redegørelse

Den eksisterende stald er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der opstaldes kvier i stalden i nudrift og malkekøer i ansøgt drift.

Vurdering

Stalden er en eksisterende sengebåsestald med spalter, der hverken skal ændres eller renoveres. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en

eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for sengestalde med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal).

Der er ingen skrabere i stalden. Ansøger ønsker mulighed for at vælge mellem to alternativer til kvælstofreduktion. Alternativ B indebærer, at der etableres robot skrabere i stalden med en ammoniakreducerende effekt på 25 %.

Kalvehytter i foderlade

Eksisterende kalvehytter anvendes til tyrekalve og småkalvestald både i nudrift og i ansøgt drift. Der er valgt dybstrøelse grundet dyreholdet, da det lever op til kalvenes behov for et blødt, varmt og tørt leje. Dybstrøelse er BAT til småkalve og tyrekalve.

Vurdering

Eksisterende kalvehytter, der hverken skal ændres eller renoveres. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der er fra en stald med dybstrøelse (hele arealet).

Kalvebokse og behandlingsboks

Den eksisterende kalvestald er en dybstrøelsesstald, der både i nudrift og ansøgt drift anvendes til småkalve. Stalden rummer endvidere et dybstrøelsesafsnit til 2 køer i ansøgt drift.

Der er valgt dybstrøelse grundet dyreholdet, da det lever op til kalvenes og syge køers behov for et blødt, varmt og tørt leje. Dybstrøelse er BAT til småkalve og behandlingsbokse.

Vurdering

Eksisterende dybstrøelsesstald. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der er fra en stald med dybstrøelse (hele arealet).

Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald

Den eksisterende gl. løsdriftsstald er en sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), der ønskes anvendt til kvier. I gældende miljøgodkendelse skulle den østlige side af stalden indrettes til dybstrøelsesbokse i forbindelse med udvidelsen, men dette er aldrig sket.

Vurdering

Stalden ændres ikke. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for sengestalde med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) til opdræt (6-24 mdr.).

Stald i maskinhus

Del af eksisterende maskinhus ønskes nu anvendt til ungdyr (14,5-24 mdr.). Staldsystemet bliver dybstrøelse (hele arealet). Stalden forventes at skulle renoveres om 25-35 år.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for nye gyllebaserede staldsystemer og med en anlægsstørrelse over 250 DE samt de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for nye staldsystemer uden for gyllesystemer gældende for dybstrøelsesafsnittet.

Virkemidler

Som staldteknologiske virkemidler har ansøger valgt at anvende skrabning af staldgulvet minimum hver 4. time i løsdriftsstald fra 2004, der er en sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).

Ansøger ønsker endvidere mulighed for at vælge blandt to alternativer til reduktion af ammoniakemissionen.

Alternativ A indeholder ikke yderligere staldteknologiske virkemidler, men der foderoptimeres på råproteintildelingen til alle malkekøerne, sådan at der fodres med 166,9 gram råprotein pr. FE. BAT for fodring er beskrevet i afsnit 6.3.2.

Alternativ B indeholder skrabning af staldgulvet i Gl. løsdriftsstald med robot skraber minimum hver fjerde time og foderoptimering på råproteintildelingen til alle malkekøerne, sådan at der fodres med 170,2 gram råprotein pr. FE. BAT for fodring er beskrevet i afsnit 6.3.2.

Spaltearealet i Gl. løsdriftsstald er 290 m², ved skrabning hver 4. time svarer det til, at robotskraberen skal skrabe mindst 1.740 m² i døgnet. Der fastsættes vilkår om dette.

Nedenfor ses en oversigt over de anvendte virkemidler inden for staldteknologi til reduktion af ammoniakemissionen.

Tabel 6: Effekt af skrabning af spalter alternativ A – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Løsdriftsstald fra 2004	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	300,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	405,00
Gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data				
Kalvebokse og behandlingsboks	Ingen data				
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data				

Tabel 7: Effekt af skrabning af spalter alternativ B – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Løsdriftsstald fra 2004	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	300,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	405,00
Gl. løsdriftsstald	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	145,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data				
Kalvebokse og behandlingsboks	Ingen data				
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data				

Jf. Miljøstyrelsens teknologiblad "Skrabere i gangarealer i stalde med malkekvæg" af 30. juni 2010, 1. udgave reducerer skrabere ammoniakemissionen i kostalde med 25 %, når gulvet skrabes 6 gange i døgnet.

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 skrabere og foderoptimering ved reduktion af gram råprotein pr. FE til malkekøer.

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 ammoniakemissionen 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 Miljøstyrelsens ”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)” for konventionel produktion af malkekvæg beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte anlæg og dyregrupper.

Tabel 8. BAT-beregning. Ammoniakemission fra det samlede anlæg

Stald	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			NH ₃ emission Kg N/år
						Ind	Ud	Faktor	
Løsdrift 2004	eksiste.	KvMa08	154	9,8				1	1.509,20
Gl. løsdrift	eksiste.	KvMa08	55	9,8				1	539,00
Kalvehytter	eksiste.	KvTk01	110	0,82	40-220	40	60	0,079	7,16
	eksiste.	KvSm01	39	1,89	0-6	0	4,5	0,953	70,23
Kalvebokse	eksiste.	KvSm02	35	1,89	0-6	4,5	8,5	1,214	80,32
Behandl.boks	eksiste.	KvMa09	2	10,04				1	20,08
Dybstr. I gl. løsdrift-stald	eksiste.	KvKs08	53	5,36	6-27	8,5	14,5	0,831	236,08
Maskinhus	ny	KvKs09	83	3,15	6-27	14,5	24	1,091	285,34
BAT-krav									2.747,4

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 2.747 kg N/år, jf. ovenstående tabel.

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.757 kg N/år i alternativ A, jf. nedenstående tabel.

Tabel 9. Ammoniaktab alternativ A – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	-4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	143,27	0,00	1360,37
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	550,79	681,60	-130,82	-23,75%	0,00	67,28	0,00	614,32	

Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
		0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	1,98	0,00	18,22
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdribsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	199,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	199,78
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		404,86	212,53	0,00	2756,75

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.760 kg N/år i alternativ B, jf. nedenstående tabel.

Tabel 10. Ammoniaktab alternativ B – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	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)
Løsdribsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	-4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	46,83	0,00	1456,81
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
Gl. løsdribsstald	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		550,79	681,60	-130,82	-23,75%	144,59	16,72	0,00	520,29
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
		0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	0,70	0,00	19,50
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdribsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	199,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	199,78
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		549,45	64,25	0,00	2760,44

Samlet vurdering af alle etableringer

I henhold til § 26, stk. 2 i husdyrbrugloven skal kommunen foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusiv bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Siden 1. januar 2007 er der den 6. oktober 2009 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af produktionen i to etaper fra 136 malkekøer (tung race), 125 opdræt og 64 tyrekalve til 332 malkekøer (tung race), 332 opdræt, 100 tyrekalve til 40-55 kg og 2 geder.

I denne tillægsgodkendelse er det kun etape 1, der søges ændret.

Da ændringen ikke overstiger den produktion i etape 2, der er godkendt i 2009, er der ikke grundlag for at foretage en samlet vurdering af både miljøgodkendelse og dette tillæg nr. 1.

Med henvisning til afsnit 8.8, hvor beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition til sårbare naturområder er overholdt, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring og udvidelse over en 8-årig periode lever op til kravene.

Samlet BAT vurdering

Ansøger har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 2.747 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.756 kg N/år i alternativ A og 2.760 kg N/år i alternativ B, jf. ovenstående tabeller. BAT-kravet er således overskredet med henholdsvis 9 kg og 13 kg, svarende til mindre end ½ %.

Konkret har kommunen vurderet, at overskridelsen på henholdsvis 9 kg og 13 kg N/år, svarende til mindre end ½ % er ubetydelig, jf. NMKN afgørelser (NMK-132-00417 og NMK-131-00074).

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt og de stillede vilkår om valg af staldsystem opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

Der fastsættes vilkår om drift, indretning og egenkontrol for skraberne i overensstemmelse med de vejledende vilkår i teknologibladet.

Idet det i øvrigt forudsættes, at drift af staldanlæg sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår.

6.2 Ventilation

Redegørelse

Der ændres ikke på ventilationsprincipperne i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ventilationsprincipper ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.3 Fodring

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Foder til kvæg består af ca. 50-60 % 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, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

Der ændres ikke på fodertyper eller fodringsprincipper i forhold til gældende miljøgodkendelse. Det er blot mængderne, der øges.

Der er ikke tidligere pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normal.

Der anvendes foderkorrektion som virkemiddel til reduktion af ammoniakemissionen i ansøgt drift.

Mælkeydelsen pr. årsko er korrigeret til et højere niveau, og indholdet af råprotein pr. FE er lavere end normen.

6.3.2 BAT foder

Redegørelse

Ansøger har valgt at anvende foderkorrektion for råprotein til malkekøerne som virkemiddel til opfyldelse af BAT i både alternativ A og B jf. nedenstående tabeller.

Tabel 11: Oplysninger om foder Alternativ A – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	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 mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
Kalveytter i foderlade + geder	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Kalvebokse og behandlingsbokse	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						

Af tabel herunder fremgår effekten af foderoptimeringen.

Tabel 12: Effekt af foderoptimering Alternativ A – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift / Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,07
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	143,27
Gl. løsdriftsstald	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	67,28
Kalveytter i foderlade + geder	Ingen data							
Kalvebokse og behandlingsbokse	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	1,98
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data							
Dyr i del af maskinhus	Ingen data							

Ansøger har indsendt beregninger af en foderkorrektio n i kombination med den forhøjede mælkeydelse i henhold til den metode, der er anvist i Miljøstyrelsens helpdesk-svar af 12. august 2011. Det ses af nedenstående tabel, at BAT-niveauet på 2.747 kg N/år for ammoniak overskrides med 9 kg ved en optimering på foderets råproteinindhold til 166,9 gram råprotein/FE. En overskridelse på 9 kg svarende til 0,3 % betragtes som en bagatel.

Tabel 13: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (stor race) Alternativ A – ansøgers beregning

Parametre/skema	Beregning Trin 1	Beregning Trin 2	Beregning Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	ja	ja	nej	nej
FE	norm	norm	7.505,3	7.505,3
Norm mælk	Ja (9.517)	nej	nej	nej
Kg mælk	norm	12.000	12.000	12.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	nej	nej	nej	nej
Gram fosfor	norm	norm	norm	norm
Kg NH ₃ -N/år	2.975,04	2.531,18	2.975,03	2.756,75
Kg N gødning	36.805,79	34.623,52	36.805,72	35.731,95
Kg P gødning	5.413,58	4.940,74	5.336,81	5.336,81
DE	368,48	411,02	411,02	411,02
Gram råprotein/FE	norm	norm	norm	166,9

Tilsvarende tabeller og beregninger ses for alternativ B nedenfor.

Tabel 14: Oplysninger om foder Alternativ B – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
Kalveytter i foderlade + geder	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						

Af tabel herunder fremgår effekten af foderoptimeringen.

Tabel 15: Effekt af foderoptimering Alternativ B – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,07
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	46,83
Gl. løsdriftsstald	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	16,72
Kalvebokse og behandlingsboks	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	0,70
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data							
Dyr i del af maskinhus	Ingen data							

Ansøger har indsendt beregninger af en foderkorrektio n i kombination med den forhøjede mælkeydelse i henhold til den metode, der er anvist i Miljøstyrelsens helpdesk-svar af 12. august 2011. Det ses af nedenstående tabel, at BAT-niveauet på 2.747 kg N/år for ammoniak kan overholdes ved en optimering på foderets råproteinindhold til 170,2 gram råprotein/FE. En overskridelse på 13 kg svarende til 0,5 % betragtes som en bagatel.

Tabel 16: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (stor race) Alternativ B – ansøgers beregning

Parametre/skema	Beregning Trin 1	Beregning Trin 2	Beregning Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	ja	ja	nej	nej
FE	norm	norm	7.505,3	7.505,3
Norm mælk	Ja (9.517)	nej	nej	nej
Kg mælk	norm	12.000	12.000	12.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	nej	nej	nej	nej
Gram fosfor	norm	norm	norm	norm
Kg NH ₃ -N/år	2.832,51	2.417,23	2.832,50	2.760,44
Kg N gødning	36.948,32	34.737,47	36.948,25	36.564,29
Kg P gødning	5.413,58	4.940,74	5.336,81	5.336,81
DE	368,48	411,02	411,02	411,02
Gram råprotein/FE	norm	norm	norm	170,2

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). Eftersom der anvendes automatisk malkning, registrerer anlægget den enkelte kos ydelse, og tildeler kraftfoder individuelt. 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 overbelastet også koen.

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, som er gjort gældende.

BAT-niveauet for så vidt angår foderets indhold af fosfor er ikke beregnet, da Miljøstyrelsen ikke har 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. På bedriften 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.

Der fastsættes vilkår om indhold af råprotein pr. foderenhed til køerne samt til egenkontrol i overensstemmelse med vejledende drifts og egenkontrollvilkår i teknologibladet for reduceret tildeling af råprotein til malkekøer.

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

6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Den tidligere godkendte udvidelse af plansiloanlæggene i etape I udskydes til etape II.

Der ændres i øvrigt ikke på opbevaring og håndtering af foder og ensilage i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af foder og ensilage ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Der ændres ikke på rengøring af stalde i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at rengøring af stalde ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.6 Energi- og vandforbrug

6.6.1 Generelt

Redegørelse

Oprindeligt forbrug og forbrug ved etape II er uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse. Der er ikke tidligere oplyst forbrug for etape I.

Elforbrug og dieselforbrug forventes øget i forbindelse med udvidelsen.

Tabel 17: Energiforbrug

Type	Oprindeligt forbrug	Forbrug etape 1	Forbrug etape 2
Elforbrug	ca. 280.000 kWh	ca. 300.000 kWh	ca. 400.000 kWh
Fyringsolie stuehus	2.300 l	ca. 2.300 l	ca. 2.300 l
Dieselolie	ca. 15.000	ca. 15.000	maks. 20.000 l

Vandforbruget øges som følge af et større dyrehold.

Tabel 18: Vandforbrug

Type	Oprindeligt forbrug	Forbrug etape 1	Forbrug etape 2
Drikkevand	ca. 5.500 m ³	ca. 6.500 m ³	ca. 13.000 m ³
Rengøring af robotter mv.*	ca. 400 m ³	ca. 400 m ³	ca. 1.000 m ³
Rengøring af mælketank*	ca. 70 m ³	ca. 70 m ³	ca. 70 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 2 m ³	ca. 2 m ³	ca. 2 m ³
Sprøjtning	ca. 20 m ³	ca. 20 m ³	ca. 40 m ³
Privat forbrug	ca. 180 m ³	ca. 180 m ³	ca. 180 m ³

* Mængderne indgår i kapacitetsberegningens standardtal for rengøringsvand.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de oplyste tal ligger under niveauet for normalt.

(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.

Vilkår for el forbruget og vandforbruget ændres som følge af det øgede dyrehold. Der er stillet vilkår om forbrug og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det udregnede niveau i etape I.

6.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

BAT redegørelsen ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT vurderingen ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Der ændres ikke på afledningen af tag- og overfladevand.

Tabel 19. Spildevand

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år etape I	m ³ /år etape II	Afledes til	Renseforanstaltning
Vaskevand fra vaskespladsen	ca. 2	ca. 2	ca. 2	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehuset	ca. 170	ca. 170	ca. 170	Nedsivningsanlæg	Trixtank

Regnvand tilledt gyllebeholder fra vaskeplads (10 m x 15 m)	133	133	133	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra ensilageplads	2.129	2.129	5.230	Gyllebeholder	Ingen
Tagvand fra bygninger	ca. 3.460	ca. 3.460	ca. 6.300	Henholdsvis ned-sivning og via dræn/ ledning til Surbæk	Ingen

Rengøringsvand og drikkevandsspild indgår i kapacitetsberegningen.

Til beregning af regnvand er anvendt 887 mm nedbør pr. m² jf. oplysninger fra Klimatilpasning.dk.

I den del af maskinhuset, der ændres til stald, vil der blive fræset en rende og lavet en rende og evt. en mindre brønd, så evt. udsivende ajle, drikkevandsspild og eventuel vaskevand vil kunne opsamles vha. dykpumpe og løs slange. Opsuget væske vil blive ledt til gylle beholder via løs slange, der kun lægges ud i forbindelse med overpumpning. Der er derfor ikke lavet en ny afløbstejning.

I praksis forventes det, at der ingen væskefraktion vil opstå.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at afledning af spildevand er uændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Opbevaring og håndtering af kemikalier og medicin er uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af kemikalier og medicin ikke ændres væsentligt i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.9 Affald

6.9.1 Generelt

Redegørelse

Affald opbevares, håndteres og bortskaffes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Oplagrede mængder er stort set uændrede.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.9.2 BAT affald

Redegørelse

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

6.10 Olie

Redegørelse

Olie opbevares som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af olie ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.11 Driftsforstyrrelser og uheld

6.11.1 Generelt

Redegørelse

Ændringerne medfører ikke andre driftsforstyrrelser eller uheld.

Der er udarbejdet beredskabsplan, der ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen og ændringerne ikke vil medføre flere driftsforstyrrelser eller uheld set i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

BAT redegørelsen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT vurderingen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7 Gødningsproduktion og -håndtering

7.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der produceres flydende husdyrgødning og dybstrøelse på husdyrbruget. I den efterfølgende tabel er de producerede mængder efter udvidelsen angivet.

Tabel 20: Produceret husdyrgødning

Dyretype -alle tung race	Gødningstype	Mængde – ansøgt drift	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle – 209 årskøer á 29,24 m ³	6.112 m ³	
Køer	Dybstrøelse - 2 årskøer á 15,9 t		32 tons
Opdræt (6-8,5 mdr.)	Dybstrøelse – 22 opdræt á 5,52 x 0,688 t		84 tons
Opdræt (8,5-14,5 mdr.)	Gylle – 53 opdræt á 6,44 x 0,831 m ³	284 m ³	
Opdræt (14,5-24 mdr.)	Dybstrøelse – 83 opdræt á 5,52 x 1,091 t		500 tons
Småkalve (0-6 mdr.)	Dybstrøelse – 52 kalve á 1,89 tons		98 tons
Tyrekalve (40-60 kg)	Dybstrøelse – 110 kalve á 0,96 x 0,079 tons		8 tons
Årsproduktion		6.396 m ³	722 tons

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for produktionen af gødningstyper og -mængder.

7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

7.2.1 Generelt

Redegørelse

Den tidligere miljøgodkendte gyllebeholder på 6.000 m³ er endnu ikke etableret, og den vil først blive etableret i etape II.

Ejendommen Østermarksvej 16 er købt efter gældende miljøgodkendelse er meddelt, og her er 2 gyllebeholdere af 1.060 m³.

Med tre gyllebeholdere på 1.060 m³ og en på 2.500 m³, er der samlet 5.680 m³ opbevaringskapacitet. Med kanaler og fortank på hhv. 900 m³ og 20 m³ er der samlet 6.600 m³ opbevaringskapacitet.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 21: Opbevaringskapacitet af husdyrgødning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
Gyllebeholder fra 1986/87	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
Gyllebeholder fra 1999	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 43,7 m i diameter	6000,00
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Ensilagepladserne udgør pt. ca. 2.400 m². Med ca. 887 mm jf. Klimatilpasning.dk kommer der maks. 2.129 m³ regnvand fra pladserne (en del vil løbe ud over sidevæggen, når stakkene er fyldte, og endvidere vil nedbør i form af sne blive gravet væk og kørt ud på marken). Endvidere er der regnvand fra vaskeplads på ca. 10 m x 15 m plus forbrug på ca. 2 m³, svarende til maksimalt 135 m³ ekstra vand.

Der indsendes anmeldelse af op til 29 opdræt 12-24 mdr. på Østermarkvej 16, som medfører op til 196 m³ gylle.

Der er herefter følgende mængder til opbevaring i gyllebeholderne:

- Gylle Østermarkvej 14: 6.396 m³
- Gylle Østermarkvej 16: 196 m³
- Vand fra ensilageplads: 2.129 m³
- Vand fra vaskeplads: 135 m³
- Sammenlagt: 8.856 m³

Det betyder, at der er 8,9 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen (heraf 7,7 måneders opbevaringskapacitet i gyllebeholdere alene). Da der endvidere er 180 m³ gyllekanaler på Østermarkvej 16, er der 9 måneders opbevaringskapacitet i samtlige opbevaringsanlæg.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den til rådighed værende opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning er 6.780 m³.

Kommunen forventer, at der fremover vil falde ca. 1.100 mm regn pr. år på bebyggelsesarealet, jf. Miljøstyrelsens hjemmeside klimatilpasning.dk. Ansøger har tilkendegivet, at en del vil løbe ud over sidevæggen, når stakkene er fyldte, og endvidere vil nedbør i form af sne blive gravet væk og kørt ud på marken. Kommunen vurderer derfor, at der i dette konkrete tilfælde kan anvendes 887 mm regn pr. år.

Med denne forudsætning er der 9 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen, og 7,7 måneders kapacitet i gyllebeholderne.

7.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

BAT-vurderingerne ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

Dybstrøelse opbevares fortsat på møddingsplads.

Dybstrøelse fra maskinhuset vil blive bragt direkte ud og pløjet ned eller lagt i markstak. Der udmuges ca. 4 gange om året.

I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse ikke indtastet noget, hvorved systemet regner med 65 %, som er normen for kvæg.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 22. Opbevaringskapacitet dybstrøelse og kompost – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Der produceres ca. 722 tons fast gødning på ejendommen, hvoraf størstedelen stammer fra maskinhuset (500 tons).

Vurdering

Der produceres 722 tons dybstrøelse på ejendommen. Ved direkte udbringning af 65 % er der ca. 252,7 tons, svarende til 430 m³ der skal oplagres på mødding eller i markstak.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af dybstrøelse, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

7.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres fortsat ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelrugtsaft.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det stillede vilkår skal ophæves, da forholdet reguleres af de generelle regler.

7.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

7.5.1 Generelt

Redegørelse

Der ændres ikke på håndtering og udbringning af husdyrgødning i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Transportruter for husdyrgødning er vist i bilag 1.4.

7.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Husdyrgødningen håndteres og udbringes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og udbringning af husdyrgødning ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vilkår 32 vedrørende forbud mod udbringning af husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal ophæves, da forholdet reguleres af de generelle regler.

8 Forurening og gener fra husdyrbruget

8.1 Lugt

Redegørelse

Afsnittet om lugt fra anlægget er blevet gennemskrevet, da dyreholdet er udvidet og ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 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 meddeles afslag på ansøgningen om miljøgodkendelse.

I www.husdyrgodkendelse.dk er indtegnet eller markeret:

- alle stalde,
- den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- den nærmeste samlede bebyggelse i landzone – i denne sag er ikonet placeret ved byzone, da afstanden til byzonen er kortere end afstanden til den nærmeste samlede bebyggelse i landzone, og
- det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Tabel 23: Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Byzone

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftstald fra 2004	1930,09	Ja	Nej
Gl. løsdriftstald	1990,68	Ja	Nej
Tilbygning til løsdriftstald fra 2004	1867,65	Ja	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	1878,41	Ja	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	1971,20	Ja	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	1966,64	Ja	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftstald	1989,43	Ja	Nej
Dyr i del af maskinhus	2033,98	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftstald fra 2004	1910,60	Ja	Nej
Gl. løsdriftstald	1972,25	Ja	Nej
Tilbygning til løsdriftstald fra 2004	1849,06	Ja	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	1856,47	Ja	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	1949,76	Ja	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	1946,67	Ja	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftstald	1970,63	Ja	Nej
Dyr i del af maskinhus	2013,43	Ja	Nej

Enkelt bolig

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftstald fra 2004	333,57	Nej	Nej
Gl. løsdriftstald	276,30	Nej	Nej
Tilbygning til løsdriftstald fra 2004	376,57	Nej	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	399,03	Nej	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	326,31	Nej	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	311,65	Nej	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftstald	281,53	Nej	Nej
Dyr i del af maskinhus	275,84	Nej	Nej

It-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og gennemsnitsafstandene. Lugtgeneafstandene er beregnet ud fra det maksimale antal dyr på stald, og hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Der er ca. 260 m fra stald i maskinhuset til den nærmeste nabobeboelse Østermarkvej 18, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende nordvest for anlægget. Ejendommen er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler, og ejendommen ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.800 m til den nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone, som er Rødekro syd for anlægget.

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 24: 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	267,91	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	182,77	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	84,72	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 ansøgningsskemaet.

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

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for hverken 300 meter fra byzone eller samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre stalданlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 \cdot (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 329 m.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene, ensilagen i ensilagesiloerne og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Lugtgenerne forsøges dog minimeret ved bl.a. at rengøre jævnlige i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter reglerne og døde dyr afhentes senest 24 timer efter at dødsfald er konstateret.

Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde.

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

Tabel 25: Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	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 lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	154	0	92,40	0,00	3696,00	15708,00	0,00%	3696,00	15708,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa12	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	55	0	33,00	0,00	1320,00	5610,00	0,00%	1320,00	5610,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	GeKd	0	2	0,14	0,00	5,60	23,80	0,00%	5,60	23,80
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	39	0	2,58	0,00	103,36	439,29	0,00%	103,36	439,29
	KvTk01	110	6	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	35	0	4,50	0,00	179,95	764,77	0,00%	179,95	764,77
	KvMa09	2	0	1,20	0,00	48,00	204,00	0,00%	48,00	204,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	53	0	12,19	0,00	487,62	2072,39	0,00%	487,62	2072,39
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	35	0	11,87	0,00	474,75	2017,70	0,00%	474,75	2017,70
	KvKs09	48	0	21,25	0,00	850,09	3612,88	0,00%	850,09	3612,88
SUM		531	8	179,43	-	7177,37	30503,83	-	7177,37	30503,83

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

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

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

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.

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

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for ejendommens lugtemission, dvs. inden for hvilket område lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 329 m.

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 husdyrbruget vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt.

8.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Skadedyr bekæmpes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at bekæmpelsen af skadedyr ikke ændres væsentligt i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

8.3 Transport

Redegørelse

Til- og frakørsel sker primært ad indkørslerne fra Østermarkvej, hvor gylletransporterne sker via den nordligste indkørsel. Halvdelen af gylletransporterne køres direkte ud på mark eller lige over vejen.

Transporter foregår i øvrigt som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

Antallet af transport i oprindelig nudrift og i etape II er uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse. Der er ikke tidligere oplyst antal transport for etape I.

Tabel 26: Transporter – ansøgers oplysninger

Transporter	Oprindelig antal/år	Etape I antal/år	Etape II antal/år	Tidspunkt
Foder mv.	ca. 36	ca. 36	ca. 36	I dagtimerne
Fyringsolie	ca. 2	ca. 2	ca. 2	I dagtimerne
Dieselolie	ca. 10	ca. 5	ca. 5	I dagtimerne
Afhentning af mælk	ca. 183	ca. 183	ca. 183	Tidspunktet varierer
Afhentning af døde dyr	ca. 10	ca. 15	ca. 20	I dagtimerne
Dyr til slagteri	ca. 12	ca. 15	ca. 15	Tidlige morgentimer
Snittet græs	ca. 150	ca. 200	ca. 300	Hele døgnet
Snittet majs	ca. 250	ca. 350	ca. 500	Hele døgnet
Korn	ca. 30	ca. 30	0	I dagtimerne
Øvrig kørsel (markarbejde)	ca. 500	ca. 500	ca. 600	Hele døgnet
Transporter i alt	ca. 1.183	ca. 1.336	ca. 1.661	

Vurdering

Antallet af transport forøges med ca. 150 i forhold til oprindelig nudrift, men adgangen til ejendommen sker ad Østermarkvej, hvor kun få boliger berøres af trafik til og fra ejendommen fra offentlig vej.

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

Der er i gældende miljøgodkendelse fastsat vilkår til transport til og fra ejendommen. Disse vilkår ophæves, idet disse forhold reguleres af færdselsloven.

8.4 Støj

Redegørelse

Ansøger oplyser, at støjkilderne er uændrede i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Der er støjvilkår i den gældende miljøgodkendelse.

Aabenraa Kommune vurderer, at det gældende støjvilkår fortsat skal overholdes for den samlede ejendom. Støjvilkåret i den gældende miljøgodkendelse ændres ikke.

8.5 Støv

Redegørelse

Støv fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at støv fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

8.6 Lys

Redegørelse

Lys fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at lys fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

8.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2015 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 er 30 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 2.330 og 3.374 kg N/år.

Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

Alternativ A:

- Skrabning af staldgulv med en NH₄ effekt på 25 % i løsdriftsstald fra 2004
- Reduktion af tildeling af råprotein til malkekøerne til 166,9 gram råprotein/FE

Skrabning af gulvet med en NH₄ effekt på 25 % i løsdriftsstald fra 2004 reducerer ammoniakemissionen med 405 kg N/år. Reduktion af tildeling råprotein til malkekøerne til 166,9 gram råprotein/FE reducerer ammoniakemissionen med 213 kg N/år.

Alternativ B:

- Skrabning af staldgulv med en NH₄ effekt på 25 % i løsdriftsstald fra 2004
- Skrabning af staldgulv med en NH₄ effekt på 25 % i Gl. løsdriftsstald
- Reduktion af tildeling af råprotein til malkekøerne til 170,2 gram råprotein/FE

Skrabning af gulvet med en NH₄ effekt på 25 % i løsdriftsstald fra 2004 og Gl. løsdriftsstald reducerer ammoniakemissionen med 550 kg N/år. Reduktion af tildeling råprotein

til malkekøerne til 170,2 gram råprotein/FE reducerer ammoniakemissionen med 64 kg N/år.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.757 kg N/år i alternativ A og 2.760 kg N/år i alternativ B, se nedenstående tabeller.

Tabel 27: Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission Alternativ A – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

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	-11,53 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	422,91
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	839,12
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1013,83
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	402,46
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,43

Tabel 28: Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau Alternativ A – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	-4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	143,27	0,00	1360,37
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		550,79	681,60	-130,82	-23,75%	0,00	67,28	0,00	614,32
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	GeKd	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
		0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	1,98	0,00	18,22
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	199,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	199,78
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		404,86	212,53	0,00	2756,75

Tabel 29: Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission Alternativ B – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

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	-9,12 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:	424,01
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	899,03
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	929,68
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	429,10
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,62

Tabel 30: Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau Alternativ B – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	-4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	46,83	0,00	1456,81
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	550,79	681,60	-130,82	-23,75%	144,59	16,72	0,00	520,29
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalveytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
	KvMa09	0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	0,70	0,00	19,50
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		549,45	64,25	0,00	2760,44

Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 11,5 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i Alternativ A og 9,1 kg N/år mere

end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i Alternativ B. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår for så vidt angår valg af virkemidler.

8.8 Ammoniak – individuel reduktion

Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen (Alternativ A) og tabellen herunder, at det ansøgte vil give anledning til en forøget emission af ammoniak på ca. 707 kg N/år over en 8-årig periode (fra oprindelig nudrift).

Tabel 31. Emission fra anlægget i den ansøgte ændring – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Nøgletal emission	
Samlet emission fra stald og lager:	2.756,75 kgN/år
Meremission fra stald og lager:	707,28 kgN/år

Ser man på Alternativ B, vil det ansøgte give anledning til en forøget emission af ammoniak på ca. 711 kg N/år over en 8-årig periode (fra oprindelig nudrift).

Tabel 32. Emission fra anlægget fra oprindelig nudrift – uddrag fra det fiktive skema 80002.

Nøgletal emission	
Samlet emission fra stald og lager:	2.760,44 kgN/år
Meremission fra stald og lager:	710,96 kgN/år

Emissionen fra anlægget i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2009 ses i tabellen herunder.

Tabel 33. Emission fra anlægget i den eksisterende miljøgodkendelse fra 2009 – uddrag fra det digitale ansøgningskema 3404.

Samlede emission fra anlæg	3963,56 KgN/år
Meremission fra anlæg	1708,11 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

Som det ses ud fra de ovenstående tabeller, så er den beregnede samlede emission i forhold til ejendommen ca. 1.200 kg N/år lavere i ansøgt drift (etape 1 i tillægsansøgningen) i forhold til etape 2 i miljøgodkendelsen fra 2009.

Naturarealer omkring ejendommen

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

- Arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringningsarealerne.
- Arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Østermarkvej 14.

Der er heder, moser og potentiel ammoniakfølsom skov beskyttet efter husdyrbruglovens § 7 samt engområder og vandhuller beskyttet i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven inden for 1.000 meter af anlægget.

Arealerne er beskrevet under "Husdyrlovens § 7" og "§ 3 natur" nedenfor.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 15-16 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2013. NOVANA, Faglig rapport nr. 119, 2015 og <http://dce2.au.dk/pub/SR119.pdf>*).

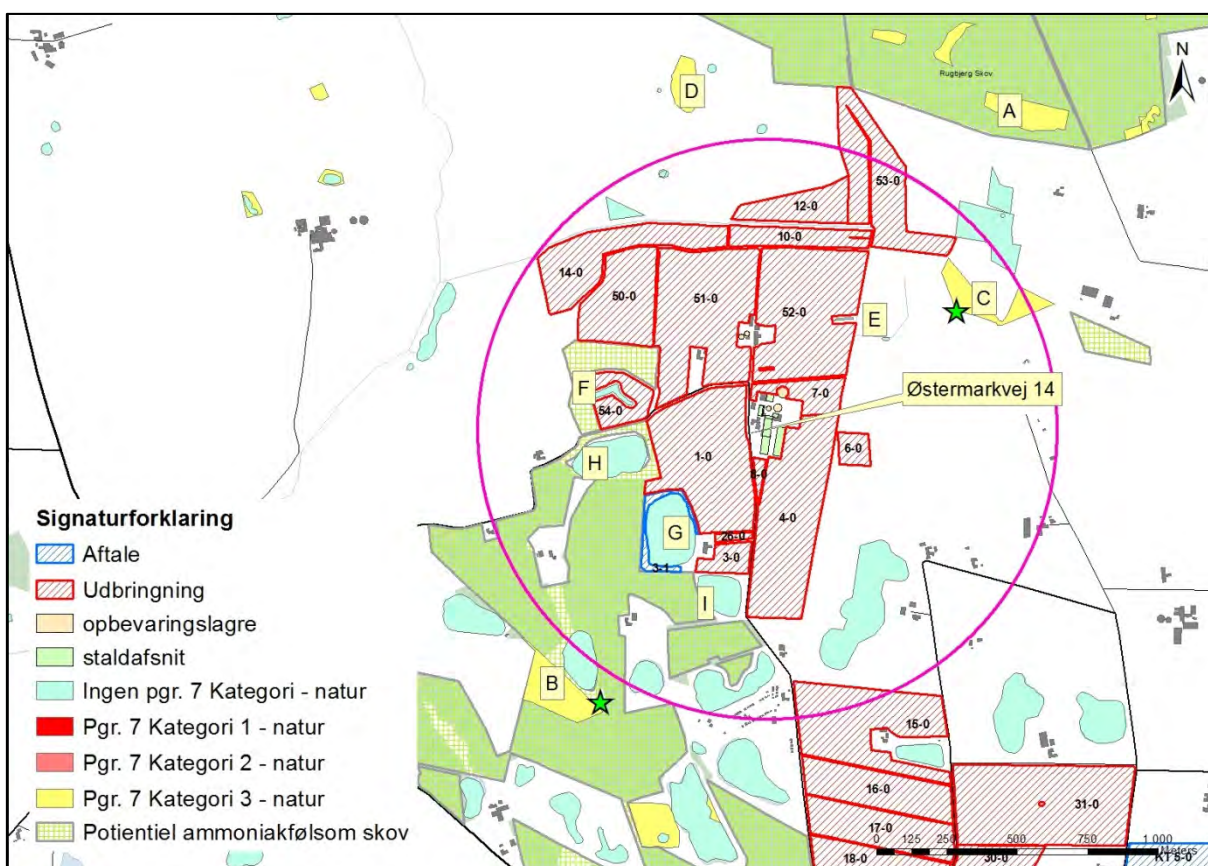
Husdyrlovens § 7

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet for ammoniak, 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.

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring arealerne og anlægget på Østermarkvej 14.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1 natur og § 7 kategori 2 natur.

Nærmeste kategori 1 natur er beliggende i Natura 2000 området Bolderslev Skov og Uge Skov og ligger over 10 km fra husdyrbruget.



Kort 1. Nærmeste § 7 kategori 3 natur. Den lyserøde cirkel angiver en radius på 1.000 meter. De grønne stjerner angiver punkter for depositionsregning. Navngivningen svarer til miljøgodkendelsen fra 2009.

Nærmeste § 7 kategori 2 natur er en mose i Rugbjerg Skov beliggende over 1.700 meter nord for husdyrbruget. Der er lavet en beregning på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mosen. Merdepositionen er 0,0 kg N/ha, og totaldepositionen er 0,0 kg N/ha for både scenarie 1 og 2.

Der ligger en potentiel ammoniakfølsom skov (F på kort 1) ca. 375 meter vest for anlægget. Det ses af luftfotos, at skoven er plantet efter 2004 på tidligere landbrugsjord. Det vurderes derfor, at da skoven var intensivt dyrket landbrugsareal frem til 2004, er den i biologisk forstand ikke er en gammel skov og opfylder ikke kriterierne for ammoniakfølsom skov.

Det vil sige, at nærmeste § 7 kategori 3 naturområde er en mose (C på kort 1) beliggende ca. 700 meter nordøst for anlægget.

Mosen er besigtiget den 24. marts 2010 og blev fundet til at have en ringe naturtilstand. Mosen er en højstauede mose. Den beskrives i godkendelsen fra 2009 som tilvokset i pil og indeholdende bl.a. mosebunke, sødgræs, knæbøjet rævehale, engkarse og vandkarse. Mosen vurderes at være næringsrig og formentlig afvandet.

Der er lavet en beregning på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mose C. Merdepositionen er 0,1 kg N/ha, og totaldepositionen er 0,3 kg N/ha.

Herudover ligger der en § 7 kategori 3 hede (B på kort 1) ca. 1.100 meter sydvest for anlægget. Heden beskrives i godkendelsen fra 2009 til at indeholde væsentlige biologiske værdier.

Der er lavet en beregning på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til hede B. Merdepositionen er 0,0 kg N/ha, og totaldepositionen er 0,0 kg N/ha.

Vurdering

De ammoniakfølsomme naturområder (§ 7 kategori 1 og 2) er beliggende så langt fra husdyrbruget (over 1.000 meter, se kort 1), at merdepositionen og totaldepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år.

Til § 7 kategori 3 naturområderne (mose C og hede B) er der ikke beregnet en merdeposition på mere end 1 kg N/ha. Dermed er husdyrlovens beskyttelsesniveau overholdt. Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Det vurderes, at den beregnede merdeposition på hhv. 0,0 og 0,1 kg N/ha/år betyder, at ændringen af produktionen ikke vil forringe forholdene i hede B og mose C eller i området generelt.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission i forhold til naturområderne.

§ 3 natur

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Østermarkvej 14.

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

Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

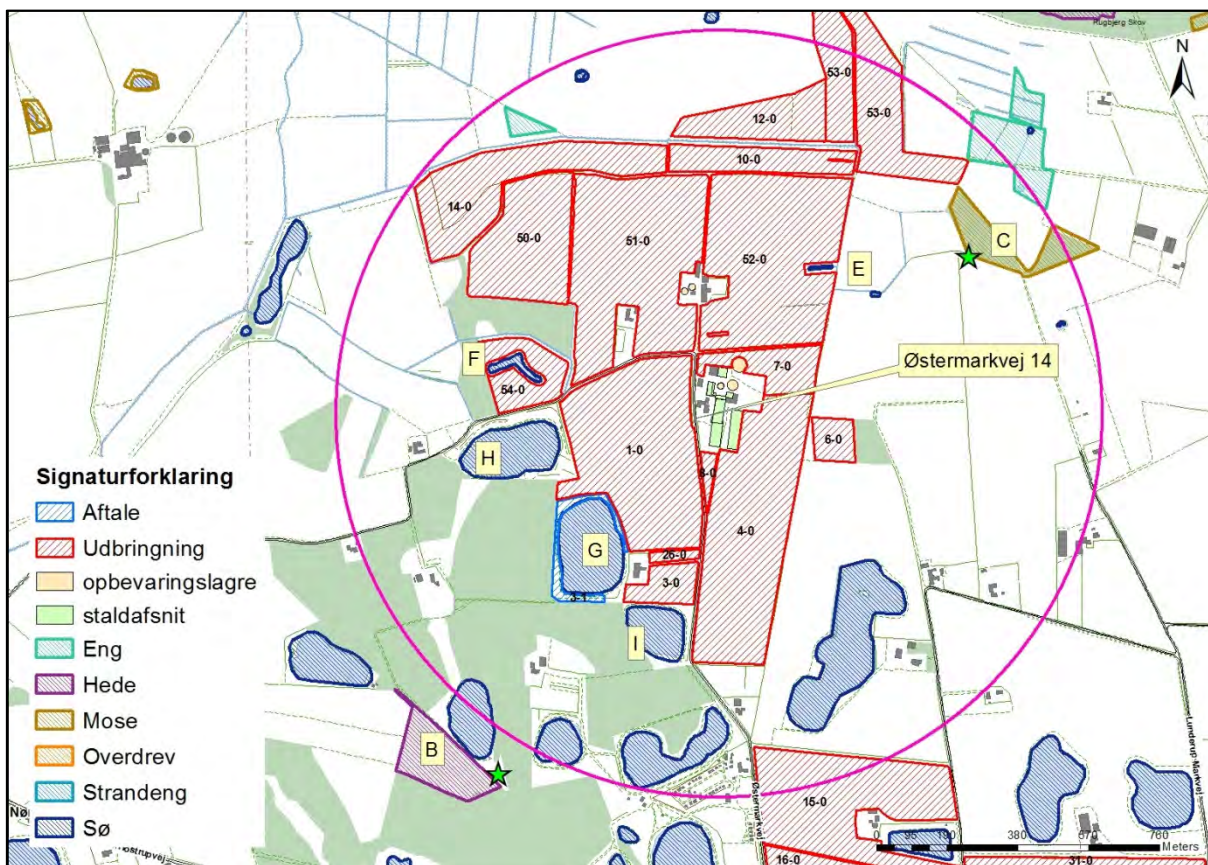
Der er ikke umiddelbart naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev).

Der er dog andre naturtyper (søer/vandhuller og enge) inden for 1.000 meter af anlægget.

Der er ikke beregnet ammoniakdeposition til engene nord for anlægget, da de ligger længere væk end for eksempel mose C (kort 2). Engene modtager mindre end 1 kg N/ha/år i merdeposition, og de ligger ikke op til bedriftens udbringningsarealer, så de er ikke nærmere beskrevet her.

5 vandhuller er beliggende nord for anlægget. To af disse (E og F på kort 2) ligger op til bedriftens udbringningsarealer. Vandhuller beliggende i agerlandet omgivet af dyrkede jorde er næringsberigede.

Der ligger herudover 7 søer syd og sydvest for anlægget. Disse søer er færdigetablerede grusgravssøer, hvoraf flere anvendes til "put and take" fiskeri mens andre ligger urørte hen. Søerne er som udgangspunkt næringsfattige, idet de ligger på grusbund, er omgivet af skov/beplantning og formentlig ikke har tilløb fra dyrkede arealer.



Kort 2. Placeringen af alle naturområder nær anlægget. Den lyserøde cirkel har en radius på 1.000 meter. Navngivningen svarer til miljøgodkendelsen fra 2009.

Udover de områder, der ligger tæt på husdyrbruget, er der et naturområde, der ligger op til udbringningsarealerne. Det er et hedeareal, der er afgrænset fra udbringningsareal 20-0 af en markvej (jf. kort 3). Terrænet skræner ikke stærkt fra udbringningsarealet ind mod heden.



Kort 3. Placeringen af hede op til udbringningsareal.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

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 i området.

Vandhuller/søer

Der er 5 vandhuller beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget. To af vandhullerne (E og F) er beliggende i forbindelse med hhv. udbringningsareal 52-0 og 54-0.

Vandhullerne er alle omgivet af dyrkede arealer. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på med gødsning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f. eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

Den luftbårne ammoniak vurderes at have sekundær betydning for vandhullernes naturtilstand, da deposition af kvælstof på vandoverflader er forholdsvis begrænset sammenlignet med depositionen på vegetation, træer og buske, hvor overfladearealet til afsætning er meget større (Teknisk notat fra DMU, version 1, december 2006). Den tilførte mængde ammoniak fra luften vurderes derfor som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget og ændringen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne væsentligt i forhold til udgangspunktet.

Der ligger 7 grusgravssøer inden for 1.000 meter fra anlægget. Det vurderes i miljøgodkendelsen fra 2009, at: *"Der er dyrkningsfrie bræmmer på minimum 10 meter omkring søerne, og der er ingen eller kun svagt terrænfald fra landbrugsjorden mod søerne. Søer, som anvendes til fiskeri, næringsberiges formentlig via dette. Da algeproduktion m.m. i ferskvandssøer primært styres af fosforbelastningen, vurderes det, at den øgede ammoniak deposition til søerne, som vil ske pga. produktionsændringen, ikke vil forringe de naturmæssige forhold væsentligt"*.

Moser

Der ligger en mose (C) inden for 1.000 meter af anlægget. Mosen vurderes i miljøgodkendelsen fra 2009 som: *"generel næringsberiget med en naturtilstand som moderatringe i forhold til referencetilstanden for naturtypen mose. Vegetationen i mosen består overvejende af næringstolerante arter, der er begunstiget af næringstilførsel via luft og overfladevand"*. Der stilles på den baggrund ikke vilkår til mosen i forhold til ammoniakemissionen fra bedriften.

Enge

Der ligger to enge inden for 1.000 meter fra bedriften. Engene ligger længere fra anlægget end mose C, der modtager en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at anlæggets ammoniakdeposition til engene er meget lille. Engene kan også påvirkes af overfladevand, der løber til via rodzonen på omkringliggende dyrkede arealer. Enge er dog almindeligvis relativt robuste overfor næringspåvirkning. Baggrundsbelastningen i området vurderes til at være 16 kg N/ha/år. Ammoniakdepositionen på naturområdet fra baggrundsbelastningen ligger således lavere end naturområdets tålegrense. Der er en merdeposition på under 0,1 kg N på engene. Dette medfører ikke, at engenes øvre tålegrense overskrides, og det vurderes derfor, at udvidelsen ikke vil ændre naturområdets tilstand i negativ retning.

Heder og overdrev

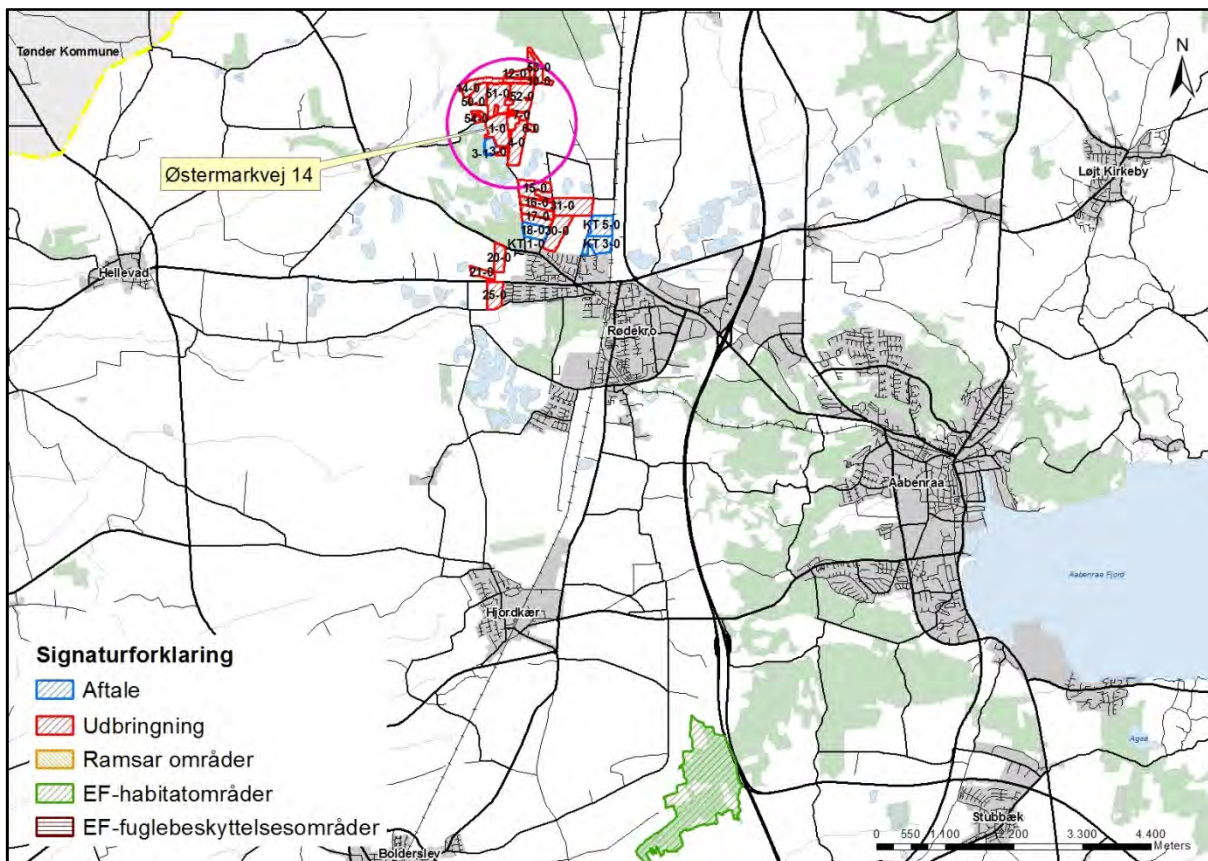
Der er ingen heder og overdrev inden for 1.000 meter fra husdyrbruget. Nærmeste hede ligger 1.100 meter syd for anlægget. Denne hede (B) modtager 0,0 kg N/ha/år i merde-

position fra anlægget i begge scenarier. Det vurderes på den baggrund ikke, at heden påvirkes af bedriftens ammoniakemission.

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.

Nærmeste Natura 2000 område er det internationale naturbeskyttelsesområde Ino 096 og habitatområde H85 Bolderslev Skov og Uge Skov, som er beliggende mere end 10 km syd for bedriften.



Kort 4. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Østermarkvej 14 der ligger i midten af den lyserøde cirkel, der har en radius på 1.000 meter.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er bidrag til depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Da der er ca. 10 km til nærmeste del af Bolderslev Skov, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitatområdet i skoven.

Med baggrund i anlæggets ammoniakemission og den deraf følgende ammoniakdeposition i naturområderne stilles der derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Østermarkvej 14.

Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 9.7.

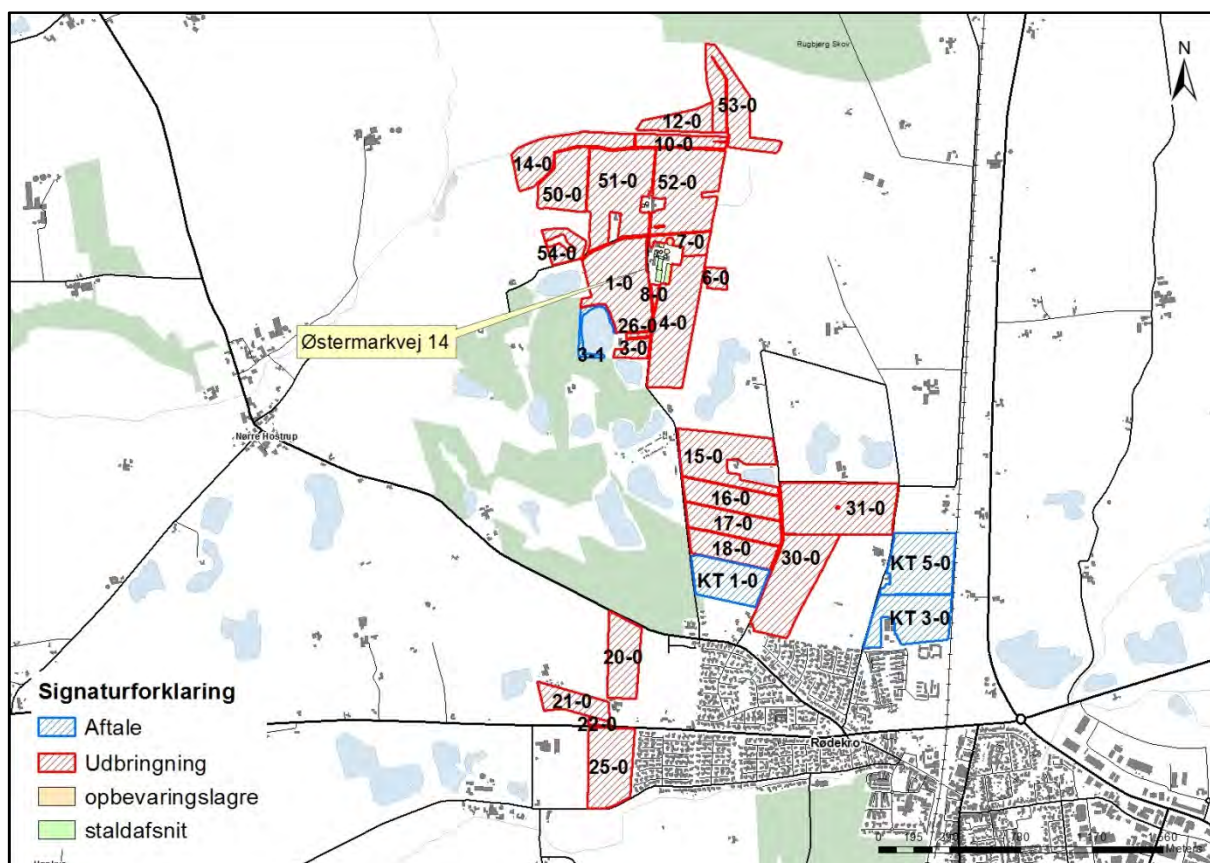
9 Påvirkninger fra arealerne

9.1 Udbringingsarealerne

Redegørelse

Udbringingsarealerne til Østermarkvej 14 ligger inden for 3 km omkring ejendommen.

Tillægsgodkendelsen omfatter de udbringingsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringingsarealerne fremgår af oversigtskort herunder.



Kort 5. Østermarkvej 14's udbringingsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 189,39 ha ejede og forpagtede udbringingsarealer. Der er 3 forpagtningsaftaler, og der er 39,22 ha aftalearealer fordelt på 1 gylleaftale samt 1 afgræsningsareal.

Afgræsningsarealet (i alt 1,01 ha) er angivet som aftaleareal (mark 3-1).

Tabel 34. Oversigt over ejede og forpagtede udbringingsarealer.

Ejede arealer	Udbringningsareal
Adresse	ha
Østermarkvej 14 + 16, 6230 Røde kro	ca. 182,8
Forpagtede arealer	Udbringningsareal
Adresse	ha
Østermarkvej 7, 6230 Røde kro (Del af 14-0)	ca. 3,4
Nr. Hostrupvej 11 og Løkkegårdsvej 30, 6230 Røde kro (Del af 14-0)	ca. 2,4
Østermarkvej 11, 6230 Røde kro (Del af 14-0)	ca. 0,8
Udbringningsarealer i bedriften i alt	ca. 189,39

Aftalearealer/gylleaftaler Adresse	Udbringningsareal ha
Lunderup Markvej 10, 6230 Rødebro (KT 1-0, KT 3-0, KT 5-0, KT 8-0, KT 8-1)	ca. 38,21
Græsningsarealer (vist som aftalearealer/gylleaftaler) Adresse	Areal ha
Østermarkvej 14, 6230 Rødebro (3-1)	ca. 1,01

Bedriften producerer i ansøgt drift (både i alternativ A og B) samlet 425,53 DE husdyrgødning, fordelt med 411,02 DE fra Østermarkvej 14 og 14,51 DE fra Østermarkvej 16.

Tabel 35. Produceret husdyrgødning på bedriften (alternativ A) - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Produceret husdyrgødning						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	28454,79	4341,94	70,00	341,80	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7277,16	994,87	45,00	69,22	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	1451,00	217,65	70,00	14,51	0,00

Ejendommen modtager ikke noget husdyrgødning, og i den ansøgte etape 1 afsættes der heller ingen kvæggylle til gylleaftaler. Dette er for at få en worst case beregning i ansøgningen.

I teorien er der først behov for gylleaftalen i etape 2, hvor gødningsproduktionen stiger. Dette tillæg nr. 1 omhandler og behandler dog kun etape 1.

Den totale mængde husdyrgødning, som arealerne modtager, ses i nedenstående skema.

Tabel 36. Husdyrgødning tildelt arealerne (alternativ A) - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7277,16	994,87	69,22	0
Kvæggylle	29905,79	4559,59	356,31	0
Total	37182,95	5554,46	425,53	0

For alternativ B er der en lille ændring i forhold til indholdet af N i gødningen, som arealerne modtager.

Tabel 37. Husdyrgødning tildelt arealerne (alternativ B) - uddrag fra det fiktive ansøgningskema nr. 80002.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7283,68	994,87	69,22	0
Kvæggylle	30731,61	4559,59	356,31	0
Total	38015,29	5554,46	425,53	0

De 425,53 DE, som produceres på bedriften og tildeles arealerne, kræver 189,12 ha, da der køres med 2,25 DE/ha på arealerne, og med 189,39 ha, så er der således areal nok til produktionen.

Tabel 38. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

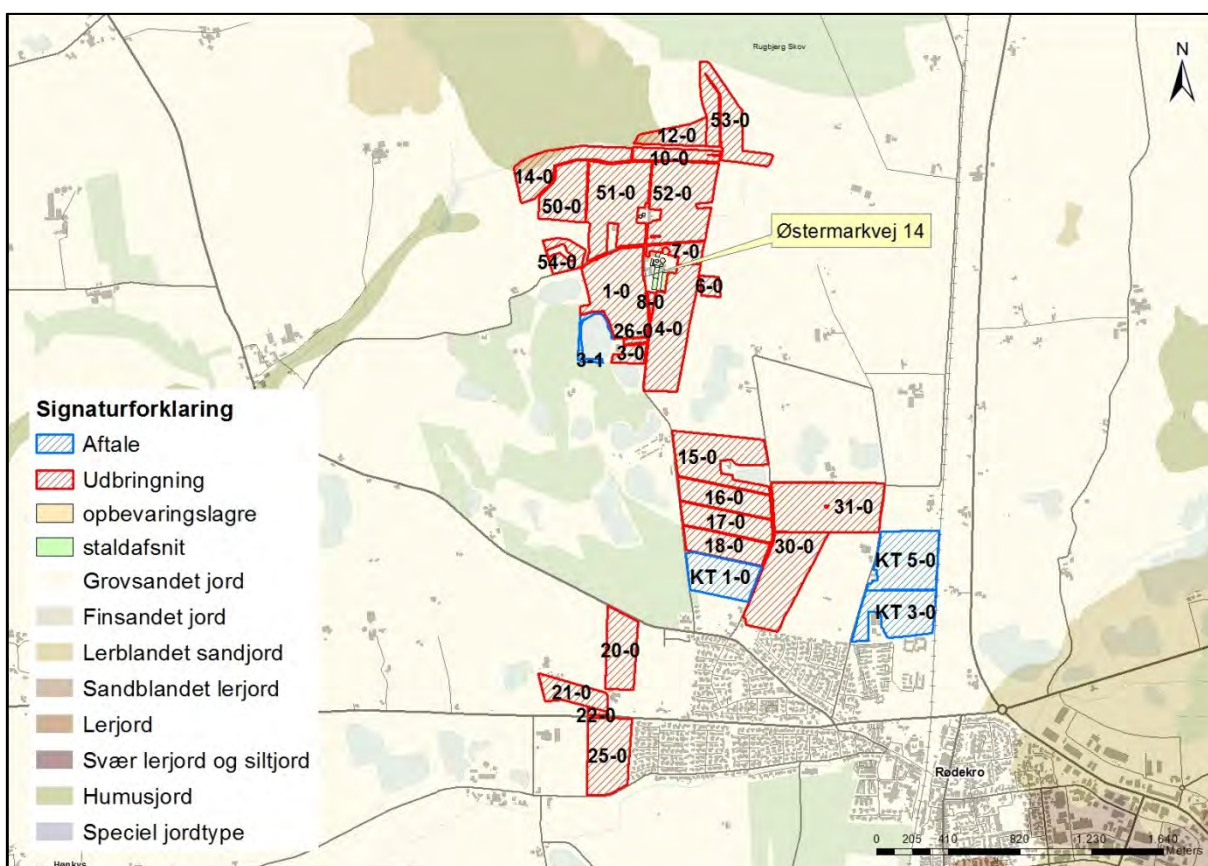
Udbringingsarealer																
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skitte	Ref. Sæd-skitte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)	
26-0	# 0,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,35	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	
3-0	# 1,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00	
16-0	# 6,98	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,98	0,00	0,00	0,00	6,98	6,98	0,00	0,00	0,00	
17-0	# 6,88	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,88	0,00	0,00	0,00	6,88	6,88	0,00	0,00	0,00	
18-0	# 6,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,33	0,00	0,00	0,00	6,33	6,33	0,00	0,00	0,00	
20-0	# 7,34	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,34	0,00	0,00	0,00	7,34	7,34	0,00	0,00	0,00	
22-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00	
30-0	# 14,25	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,25	0,00	0,00	0,00	14,25	14,25	0,00	0,00	0,00	
15-0	# 12,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,19	0,00	0,00	0,00	12,19	12,19	0,00	0,00	0,00	
6-0	# 1,24	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00	
8-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00	
7-0	# 2,59	Ja	JB1	Ja	K12	K12	2,59	0,00	0,00	0,00	2,59	2,59	0,00	0,00	0,00	
50-0	# 7,61	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	7,61	0,00	0,00	0,00	
52-0	# 15,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,66	0,00	0,00	0,00	15,66	15,66	0,00	0,00	0,00	
4-0	# 14,71	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00	
14-0	# 8,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,30	0,00	0,00	0,00	8,30	8,30	0,00	0,00	0,00	
53-0	# 9,94	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,94	0,00	0,00	0,00	9,94	9,94	0,00	0,00	0,00	
10-0	# 3,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30	3,30	0,00	0,00	0,00	
1-0	# 14,71	Ja	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00	
31-0	# 17,53	Nej	JB1	Ja	K12	K12	17,53	0,00	0,00	0,00	11,31	17,53	0,00	0,00	0,00	
21-0	# 4,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00	
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	0,00	0,00	0,00	

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)
25-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,19	0,00	0,00	0,00	10,19	10,19	0,00	0,00	0,00
12-0	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
51-0	# 15,75	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,75	0,00	0,00	0,00	15,75	15,75	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,79	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,79	0,00	0,00	0,00	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	0,00	0,00	0,00

Jordbund og dræning

Alle 189,39 ha er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord (JB1). Fordelingen for de 189,39 ha er nogenlunde den samme på jordtypekortet.

Alle udbringningsarealerne på nær to marker (7-0, 1-0) er ifølge ansøgningen ikke drænet, og alle arealerne vandes.



Kort 6. Jordbundstyper for arealerne tilhørende ejendommen Østermarkvej 14.

Lavbundsarealer

Enkelte af de nordlige udbringningsarealer er delvist lavbundsarealer i lavbunds klasse I (stor risiko for okkerudledning). Det drejer sig om mark 1-0, 10-0, 12-0, 14-0, 50-0, 51-0, 52-0, 53-0 og 54-0.

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 intensivering

af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

Udbringningsarealerne på Østermarkvej 14, som er lavbundsarealer, er pånær mark 1-0 angivet som værende ikke-drænet.

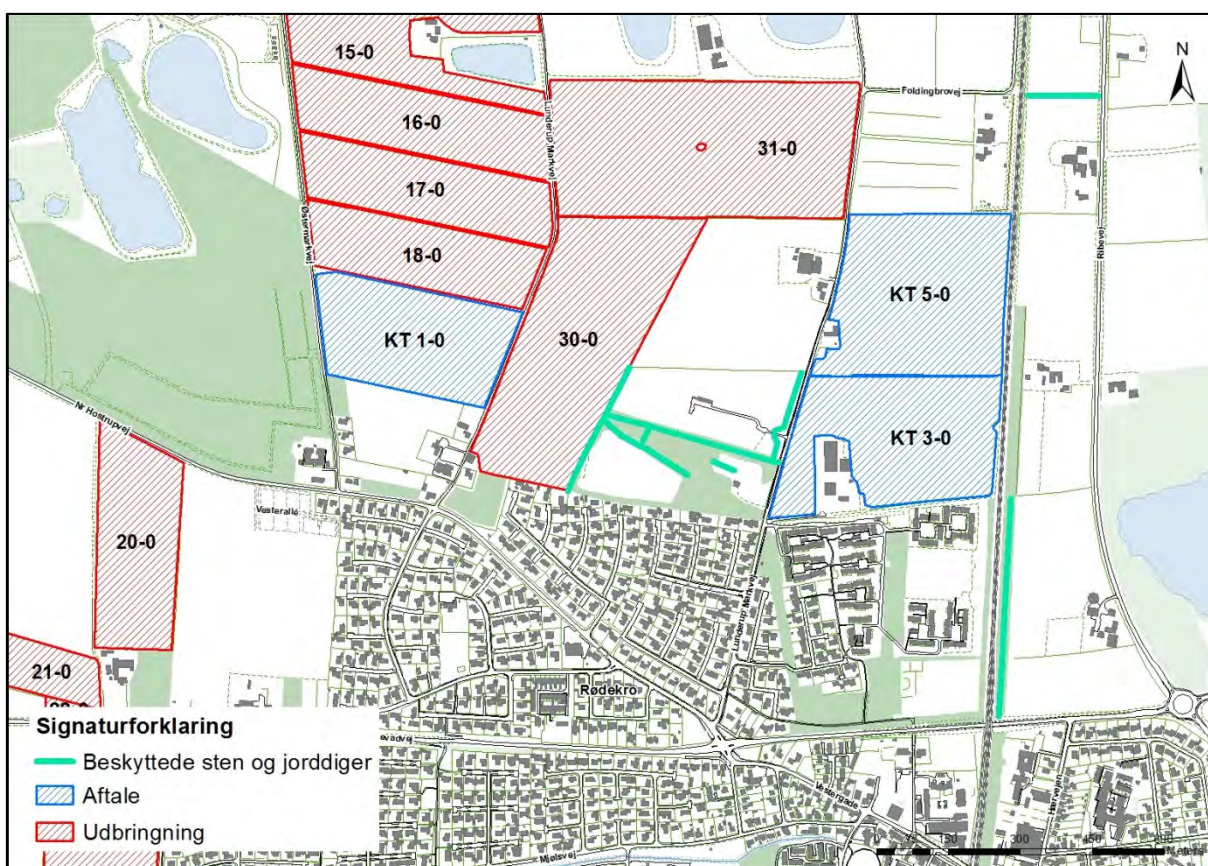
Målsatte søer

Enkelte af udbringningsarealerne (8-0 og del af 4-0, 6-0, 15-0) ligger i opland til Lunderup Sø, som er målsat med god økologisk tilstand i Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså. Udbringningsarealerne grænser dog ikke direkte op til søen.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

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

Der er et enkelt areal, der grænser op til udpegningen, idet mark 30-0 grænser op til et beskyttet dige.



Kort 7. Sten- og jorddiger i forhold til udbringningsarealer.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er der 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

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

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

Aabenraa Kommune vurderer, 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.

9.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte (K12) svarende til standardsædskiftet på arealerne. Det betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud end det her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

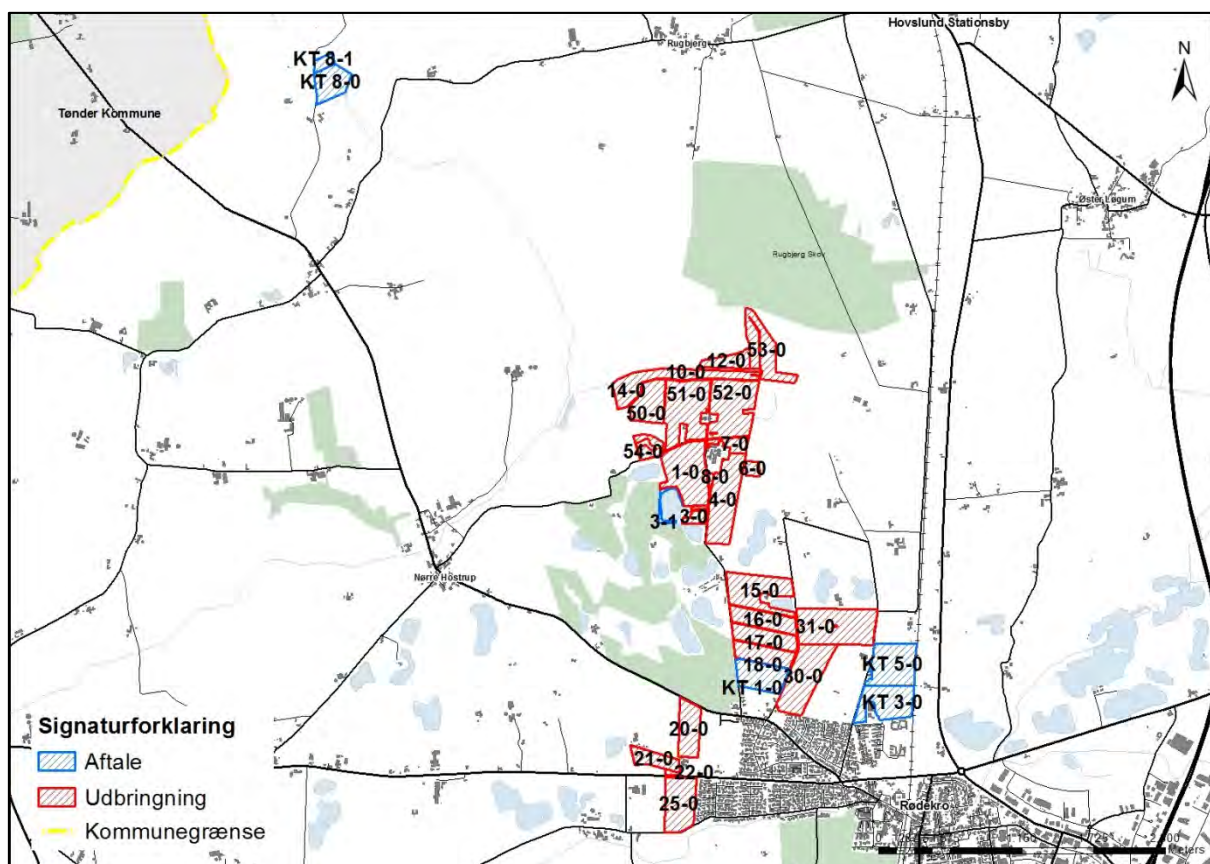
Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

9.1.2 Aftalearealer

Der er en gylleaftale tilknyttet produktionen. Lunderup Markvej 10. Der er i ansøgningen angivet 39,22 ha aftalearealer inklusiv et græsningsareal, som også er angivet som aftaleareal.

Gylleaftalen blev godkendt i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2009. Lunderup Markvej 10's § 16 arealgodkendelse er stadig gældende, og der ændres ikke i den i forbindelse med nærværende tillæg.



Kort 8. Aftalearealer for Østermarkvej 14 ses med blåt.

Tabel 39. Aftalearealer tilknyttet husdyrbruget - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Aftalearealer			
Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
KT 8-1	1,55	Nej	Nej
KT 8-0	6,32	Nej	Nej
KT 1-0	8,22	Nej	Nej
3-1	1,01	Nej	Nej
KT 3-0	10,32	Nej	Nej
KT 5-0	11,80	Nej	Nej
Total	39,22		

Vurdering

Lunderup Markvej 10

Der er den 18. november 2009 meddelt en § 16 godkendelse til 37,94 ha tilhørende Lunderup Markvej 10, hvor der må leveres enten 1,21 DE/ha kvæggylle eller 0,58 DE/ha svinegylle.

Da der i dette tillæg (etape 1) ikke afsættes kvæggylle til gylleaftalen (det gør der først i etape 2), ændres der ikke i forudsætningerne for gylleaftalen. Dermed vurderes det, at den stadig er gældende som givet tilbage i 2009.

9.2 Beskyttet natur

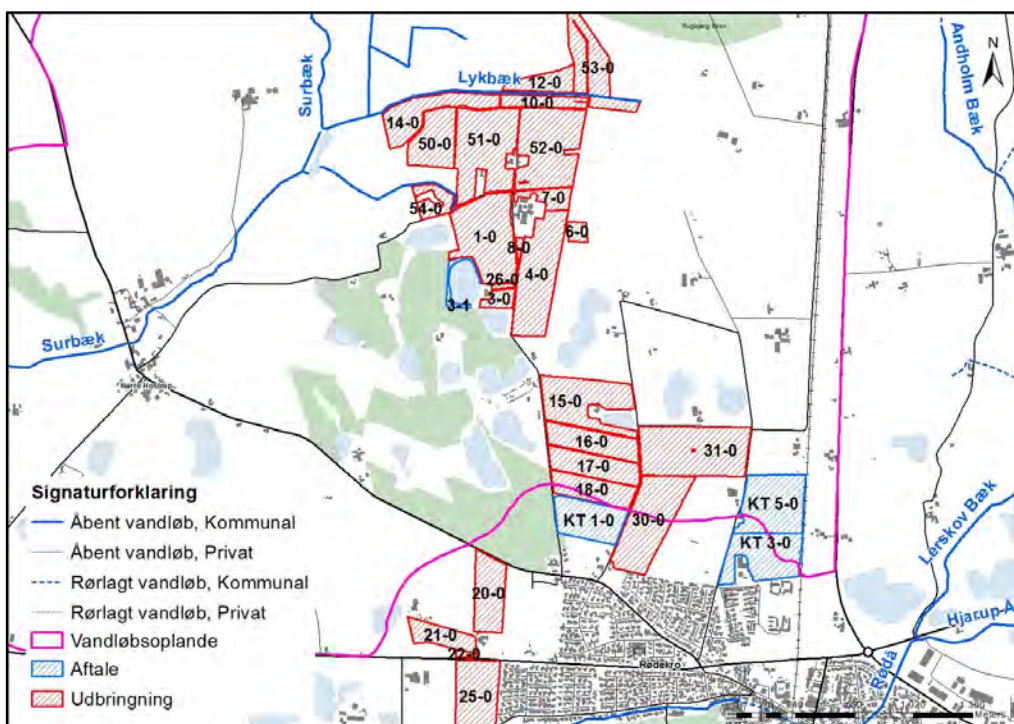
Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 8.8.

Udbringningsarealerne ligger overvejende omkring ejendommen.

En del af arealerne (mark 14-0, 10-0, 12-0, 53-0, 54-0, 51-0) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.



Kort 9. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til udbringningsarealerne.

Arealerne ligger i opland til Surbæk og Rødå.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, idet nitratudvaskningen er beregnet til at være lavere end for et traditionelt planteavlbrug uden brug af husdyrgødning.

Vurdering

Vandhuller og søer

Der ligger to vandhuller i forbindelse med udbringningsarealerne. Vandhullerne er beskrevet i afsnit 8.8. De ligger helt eller delvist omgivet af udbringningsarealer og er næringsrige.

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne 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.

Det hælder ikke fra de omkringliggende udbringningsarealer ned mod vandhullerne.

Vandhullerne er omfattet af randzonenloven.

Det er i miljøgodkendelsen fra 2009 vurderet, at der skal stilles vilkår om *”overholdelse af dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer rundt om de 2 vandhuller (E og F), der forekommer på eller op til udbringningsarealerne”*.

Da kommunen kun kan stille vilkår om husdyrgødning, bliver vilkåret om bræmmer ændret til, at der skal etableres en minimum 2 meter bred husdyrgødningsfri bræmme rundt om eller op til vandhul E og en 2-8 meter bred husdyrgødningsfri bræmme (eksisterende bræmme i miljøgodkendelsen fra 2009) rundt om eller op til vandhul F, der forekommer på udbringningsarealerne (mark 52-0 og 54-0). Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Bræmmen må gerne slås.

I de tilfælde, hvor bestemmelserne i LBK nr 894 af 15. juli 2014 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder lovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

I forhold til grusgravssøerne vurderes det i miljøgodkendelsen fra 2009, at: *”Omkring søerne er der en dyrkningsfri bræmme på minimum 10 meter, der sikrer raste- og yngleområder for dyr (herunder eksempelvis padder). Da der ikke er vandløb, der direkte dræner markerne til grusgravssøerne, er det de dyrkningsfri bræmmer omkring søerne, der skal sikre, at fosfortilførslen til søerne minimeres”*.

Moser

Der ligger ingen moser i forbindelse med udbringningsarealerne.

Enge

Der ligger ingen enge i forbindelse med udbringningsarealerne.

Overdrev

Der ligger ingen overdrev i forbindelse med udbringningsarealerne.

Heder

Der ligger en hede i forbindelse med udbringningsarealerne. Hedearealet er afgrænset fra udbringningsareal 20-0 af en markvej (jf. kort 3). Terrænet skrånede ikke stærkt fra udbringningsarealet ind mod heden. Det vurderes, at markvejen fungerer som bræmme i forhold til afløb af overfladevand fra udbringningsareal til heden, og der stilles ikke særlige vilkår til bedriften i forhold til dyrkning af mark 20-0.

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

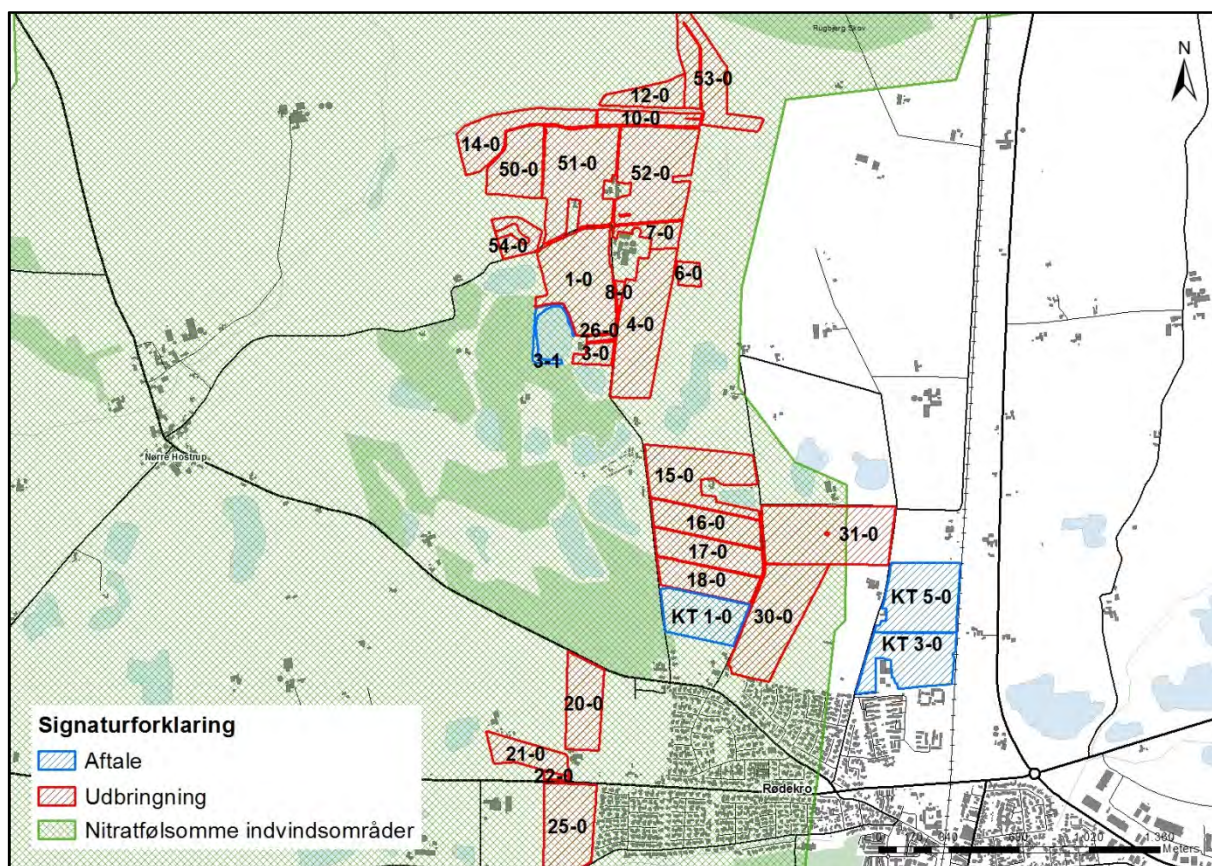
at blive påvirket af luftbåret ammoniak fra udbringningsarealerne. Den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer og randzoner 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.

9.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Alle udbringningsarealerne på nær en del af mark 31-0 ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.



Kort 10. Placering af udbringningsarealerne i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

Kommunen vurderer, at udbringningsarealerne hører ind under bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, nr. 2, situation 3, da der er foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området. Nærmere bestemt står der blandt andet under situation 3, at "Tilladelsen eller godkendelsen skal som minimum fastsætte vilkår om, at der ikke må ske en merbelastning, dvs. større udvaskning af nitrat fra rodzonen, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen" samt "er der foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af det nitratfølsomme indvindingsområde, kan der ikke fastsættes vilkår, der er mere skærpede end en nitratudvaskning, der svarer til udvaskningen fra et planteavlssbrug med et standard planteavlssædskifte".

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 46 mg nitrat/l med en merbelastning på 4 mg nitrat/l, og at en udvaskning svarende til et planteavlss-

brug ligger på tilsvarende 56 mg nitrat/l. Det vil sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt.

Tabel 40. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra det fiktive ansøgningsskema nr. 80002.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.					
Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
26-0	0,4	46	4	56	43
3-0	1,7	46	4	56	43
16-0	7,0	46	4	56	43
17-0	6,9	46	4	56	43
18-0	6,3	46	4	56	43
20-0	7,3	46	4	56	43
22-0	0,4	46	4	56	43
30-0	14,3	46	4	56	43
15-0	12,2	46	4	56	43
6-0	1,2	46	4	56	43
8-0	0,4	46	4	56	43
7-0	2,6	46	4	56	43
50-0	7,6	46	4	56	43
52-0	15,7	46	4	56	43
4-0	14,7	46	4	56	43
14-0	8,3	46	4	56	43
53-0	9,9	46	4	56	43
10-0	3,3	46	4	56	43
1-0	14,7	46	4	56	43
31-0	17,5	46	4	56	43
21-0	4,3	46	4	56	43
25-0	10,2	46	4	56	43
12-0	4,0	46	4	56	43
51-0	15,7	46	4	56	43
54-0	2,8	46	4	56	43

Sammenligner man udvaskningen i Østermarkvej 14's ansøgning (alternativ A) med udvaskningen fra den fiktive ansøgning (alternativ B), kan man se, at de ikke er helt ens. Der er en merudvaskning på 3 mg nitrat/l i selve ansøgningen og en merudvaskning på 4 mg nitrat/liter i den fiktive ansøgning. I dette tillæg benyttes tallene fra den fiktive ansøgning (skema nr. 80002), da det er "worst case". Det har dog reelt ikke nogen betydning, da både ansøgningen og den fiktive ansøgning overholder beskyttelsesniveauet.

Vurdering

En nitratudvaskning på 46 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Beskyttelsesniveauet er overholdt, så der stilles ikke vilkår til nitratudvaskningen til grundvand.

I miljøgodkendelsen fra 2009 er der stillet vilkår om, at "På bedriften skal der hvert år være 8,1 % efterafgrøder, svarende til 18,5 ha – ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder". Dette vilkår ophæves for etape 1, da ansøgningen overholder beskyttelsesniveauet uden brug af ekstra efterafgrøder.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der endvidere vilkår om, at andelen af dybstrøelse, der tilføres arealerne i etape 1, ikke må forøges i forhold til det ansøgte. Der udbringes i ansøgt drift 69,22 DE dybstrøelse.

9.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Redegørelse

Udbringingsarealerne afvander via Surbæk og Rødå til Arnå og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Ingen af bedriftens udbringingsarealer eller aftalearealer ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra ejendommen i alternativ A er 64,5 kg N/ha (DE_{reel}). Udvasningen er dermed lavere end udvasningen svarende til DE_{max} (64,8 kg N/ha) samt et plantebrug (81,3 kg N/ha), hvilket gør, at kravet til nitratudvaskning er overholdt.

Tabel 41. Udvasning fra ejendommen – alternativ A – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand		
Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvasning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvasning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvasning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	64,8
DE_{reel}	2,25	64,5
Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvasning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvasning ved DE_{reel} og udvasning svarende til et plantebrug.		
	Udvasning (kgN/ha)	
Udvasning svarende til et plantebrug	81,3	
Merudvasning fra husdyrbrug	-16,8	

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvasning fra ejendommen i alternativ B er 64,7 kg N/ha (DE_{reel}). Udvasningen er dermed lavere end udvasningen svarende til DE_{max} (64,9 kg N/ha) samt et plantebrug (81,3 kg N/ha), hvilket gør, at kravet til nitratudvasning er overholdt.

Tabel 42. Udvasning fra ejendommen alternativ B – uddrag fra det fiktive ansøgnings-skema nr. 80002.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand		
Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvasning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvasning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvasning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	64,9
DE_{reel}	2,25	64,7
Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvasning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvasning ved DE_{reel} og udvasning svarende til et plantebrug.		
	Udvasning (kgN/ha)	
Udvasning svarende til et plantebrug	81,3	
Merudvasning fra husdyrbrug	-16,6	

En udvaskning, der svarer til planteavlsniveau (81,3 kg N/ha/år) eller derunder, er opnået ved hjælp af følgende virkemidler:

- 1) Bedriften anvender og efterlever husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 2 jf. § 28, stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialet er højt, og arealerne afvander til Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser.

Vurdering

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

Da det er beregnet, at der ikke sker en forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne i forhold til et tilsvarende planteavlsbrug, så er det vurderet, at der ikke er grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

Beregning af udvaskning 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 %.

Der udbringes i alt på ejendommens udbringningsarealer 69,22 DE dybstrøelse. Derfor er der stillet vilkår om, at der i etape 1 maksimalt må udbringes 69,22 DE dybstrøelse på arealerne.

9.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Redegørelse

Der tilføres årligt 5.554,46 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforunderskud på 1,0 kg P/ha. Fosforberegningerne er ens for både scenarie 1 og 2.

Tabel 43. Beregnet P-overskud – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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	189,39 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-182,7 kg P.**
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,0 kg P/ha/år.**
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **29,3 kg P/ha/år.**
 P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **30,3 kg P/ha/år.**
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-1,0 kg P/ha/år.**

Ejendommens udbringningsarealer er grovsandet jord (JB 1) og ligger i forholdsvis fladt terræn uden stærkt skrånende arealer mod vandløb og søer.

Enkelte af udbringningsarealerne er beliggende i områder med lavbundsjerne. Lavbundsjerne er udstrømningsområder for grundvand, og mange lavbundsjerne 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 delvist lavbundsarealer i lavbunds-klassen I (stor risiko for okkerudledning).

Vurdering

Aabenraa Kommune finder, at der i denne konkrete sag angående ejendommens arealer generelt beliggende i Aabenraa Kommune ikke er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb eller søer, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning. Ingen arealer er vådbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Enkelte arealer er lavbundsarealer. Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforunderskud på 1,0 kg/ha ikke vil give anledning til en forskydning af ligevægten mellem bundet og opløst fosfor, og koncentrationen af opløst fosfor i jordvæsken vil dermed ikke nå et så kritisk niveau, at det vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøgningens beregnede fosforoverskud overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor.

9.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Surbæk og Rødå, som afvander til Arnå og Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. Vidåsystemet er udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen 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 henhold til *Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter* (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, fuglebeskyttelsesområderne 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
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeflade
- 2250 Enebærklit
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit

- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | • Lysbuget knortegås |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Sandløber |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandterne |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Strandskade |
| • Spidsand | • Lille kobbersneppe | • Dværgmåge |
| • Skeand | • Blåhals | • Sortand |
| • Pibeand | • Brushane | • Stor regnspove |
| • Grågås | • Hjejle | • Edderfugl |
| • Kortnæbbet gås | • Strandhjejle | • Dværgterne |
| • Bramgås | • Plettet rørvagtel | • Havterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Splitterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Hvidklire |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Rødben |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | • Havørn |
| | • 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 Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i vandplan 4.1 (2009-2015) 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 vandplan 4.1 (2009-2015) 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.

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://naturstyrelsen.dk/vandmiljoe/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 vandplanen (2009-2015) 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 § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bkg. nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 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 husdyrbrugslovens §§ 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 (antallet 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 hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets vandplan for hovedvandopland 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 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 2007-2014 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 10. december 2014.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget med mere end 1 % i perioden fra 2007-2014, 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.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at nitratudvaskningen fra ejendommen i det ansøgte projekt ikke vil overstige udvaskningen svarende til et plantebrug. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne lever således op til kravene for begge scenarier.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmål-sætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Det fremgår, at det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde, da udvaskningen regnes ud fra det ekstra bidrag et husdyrbrug påvirker med i forhold til et plantebrug. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område, da udvaskningen ligger under planteavlsniveauet.

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 skadevirkning 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 derfor samlet for nitrat og fosfor,

- at arealerne ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at arealerne overholder beskyttelsesniveauet for fosfor,
- at husdyrbruget gennem sædskiftet har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

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

9.7 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 almindelig udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere doku-

mentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På den baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne er omfattet af randzonelovens beskyttelse.

Kommunen vurderer, at randzonerne vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

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

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende 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 løvfrøens udbredelsesområde, og den er registreret i vandhuller når ejendommen.

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

Strandtudse. Strandtudsen er gået meget stærkt tilbage og er blevet sjælden i mange dele af landet. Arten er gået kraftigt tilbage i østjylland og synes nu helt forsvundet fra Sønderjyllands vestkyst. På trods af artens navn findes den flere steder indlands. Strandtudsen foretrækker vandhuller, der kun findes i en kortere periode. Det kan f.eks. være vandhuller med lavt vand, der tørrer ud i løbet af sommeren. Det kan også yngle i vandhuller, der lige er dannet, eller vandhuller med helt nøgne kanter. Dens vigtigste ynglevandhuller er mange steder nøgne søer i grusgrave. Den kan dog også findes langs større, næringsfattige søer med spredt og tynd rørskov.

Den yngler i vandhuller, hvor haletudserne kun er udsat for få rovdyr og helst ingen konkurrenter i form af haletudser fra andre frøer og tudser.

Arten er fundet i en af grusgravssøerne vest for mark arealerne.

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

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

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

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende 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.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor.

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

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

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

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med 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.

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

Redegørelse

Beskrivelsen af den bedste tilgængelige teknik og renere teknologi er ikke blevet ændret væsentligt i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT vurderingen er ikke blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

11 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Anlæggets placering og indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger ikke kunne udnytte anlægget maksimalt. Det vil betyde, at der er mindre overskud til at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Dette vil endvidere sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde.

Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger, ved anvendelse af del af maskinhus til dybstrøelsesstald.

0-alternativet

0-alternativet er at udnytte den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har vurderet de realistiske alternative muligheder, og at det valgte alternativ er det eneste realistiske alternativ.

12 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at kravet om at driftsherren skal kontakte kommunen ved ophør af produktionen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

13 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Redegørelse for egenkontrol er ikke ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune har fået oplyst, at kvægbrugere fremadrettet kan ansøge om at blive fritaget for at registre flytning af køer og opdræt mellem forskellige ejendomme. Det betyder, at produktionsomfanget pr. ejendom ikke længere kan aflæses i gødningsregnskabet og sammenholdes med dyreholdet i miljøgodkendelsen.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal stilles et nyt vilkår om, at driftsherren skal føre en logbog eller en produktionskontrol for at kunne dokumentere overholdelse af vilkår 6a.

Der fastsættes egenkontrolvilkår for kontrol med skrabere og fodring i overensstemmelse med vejledende vilkår i teknologibladene.

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 80001, version 3, indsendt den 22. september 2015
 - 1.1. Tekstdokument til ansøgningen
 - 1.2. Oversigtskort over stalde
 - 1.3. BAT-beregning
 - 1.4. Køreruter med gylle
 - 1.5. Fuldmagt
2. Fiktivt skema, skemanr. 80002, version 3, indsendt den 1. oktober 2015 (uddrag)
3. Konsekvensområde

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	80001
Version	3
Dato	22-09-2015 00:00:00

Navn	Søren Wollesen
Adresse	Østermarkvej 14
Telefon	74693388
Mobil	21432445
E-Mail	wollesgaard@bbsyd.dk

Kort beskrivelse

Etape 1, tillæg til miljøgodkendelse Østermarkvej 14, 6230 Rødekro. Søren Wollesen. Fra oprindelig nudrift til ny ønsket etape I.

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3 Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	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	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluer og skadedyr	13
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Restvand	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	18
3 AREALERNE	20
3.1 Markoplysninger	20
3.2 Gødningsregnskab	21
3.3 Nitrat (overfladevand)	23
3.4 Nitrat (grundvand)	24
3.5 Fosfor	24
3.6 Ammoniak fra udbringning	25
3.7 Gener fra udbringning	25
Bilag kort: Samlet visning (automatisk)	
Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)	

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

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

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Wollesgaard	5800009119	1001393406
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Wollesgaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Nr. Hostrup, Egvad	229
Nr. Hostrup, Egvad	235
Nr. Hostrup, Egvad	42
Rugbjerg, Ø. Løgum	40
Lunderup, Rise	42
Lunderup, Rise	852

CHR på ejendom Wollesgaard

CHR
47815

Ansøger

Søren Wollesen
Østermarkvej 14
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74693388 Mobil: 21432445

wollesgaard@bbsyd.dk

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Søren Wollesen
Østermarkvej 14
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74693388 Mobil: 21432445

wollesgaard@bbsyd.dk

Bedriftsoplysninger

Wollesgaard
Østermarkvej 14
6230 Rødekro
CVR nummer: 17938037

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Starttidspunkt for byggeriet: 01-01-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-12-2014

Starttidspunkt for driften: 01-04-2010

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Wollesgaard

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	136	181,33
		Ansøgt	209	320,81
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	96	45,02
		Ansøgt	53	21,00
KvMa12	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
GeKd	Kødgeder	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	29	7,82
		Ansøgt	74	21,53
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	64	0,63
		Ansøgt	110	1,44
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	3,07
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	83	43,19

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. 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.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa08	Nudrift	136	0			9517,00	181,33
			Ansøgt	154	0			12000,00	236,38
		KvKs08	Nudrift	10	0	24,00	26,00		6,13
			Ansøgt	0	0	22,00	24,00		0,00
Gl. løsdriftsstald	Nej	KvKs08	Nudrift	86	0	6,00	24,00		38,89
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa12	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	24,00	25,00		0,00
		KvMa08	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	55	0			12000,00	84,42
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
Ny stald til malkekøer	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
Sum			Nudrift					234,80	
			Ansøgt					411,03	
Ændring alle produktioner:								176,23	

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE	
						Ind	Ud			
og opdræt			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00	
			KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
				Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
			GeKd	Nudrift	0	0				0,00
				Ansøgt	0	2				0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	1,00		1,14	
			Ansøgt	39	0	0,00	4,50		10,04	
		KvTk01	Nudrift	64	4	40,00	55,00		0,63	
			Ansøgt	110	6	40,00	60,00		1,44	
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	1,00	4,00		0,00	
Kalvebokse og behandlingsboks	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	6,00		6,68	
			Ansøgt	35	0	4,50	8,50		11,49	
		KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00	
			Ansøgt	2	0			12000,00	3,07	
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00	
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00	
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	53	0	8,50	14,50		21,00	
Dyr i del af maskinhus	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	35	0	14,50	18,50		16,67	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	48	0	18,50	24,00		26,52	
Sum			Nudrift						234,80	
			Ansøgt							411,03
Ændring alle produktioner:									176,23	

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

Der er ingen udegående dyr

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.

Staldnavn	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 mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data							
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data							

Staldnavn	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
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	166,90	4,15	3,40		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Løsdriftsstald fra 2004	PR-518586	KvMa08	
	PR-518587	KvKs08	
Gl. løsdriftsstald	PR-518588	KvKs08	
	PR-518589	KvMa12	
	PR-518590	KvKs13	
	PR-518591	KvMa08	
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	PR-518592	KvMa05	
Ny stald til malkekøer og opdræt	PR-518593	KvMa05	
	PR-518594	KvKs05	
	PR-518595	GeKd	
Kalvehytter i foderlade + geder	PR-518596	KvSm01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518597	KvTk01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518598	KvSm01	
Kalvebokse og behandlingsboks	PR-518599	KvSm01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518600	KvMa09	
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	PR-518601	KvMa09	
	PR-518602	KvKs08	
Dyr i del af maskinhus	PR-518603	KvKs09	
	PR-518604	KvKs09	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	234,80
	Ansøgt	411,03
Ændring - Kvæg		176,23
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	234,80
	Ansøgt	411,03
Ændring - I alt		176,23

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

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	267,91	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	182,77	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	84,72	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugteneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	1930,09	Ja	Nej
Gl. løsdriftsstald	1990,68	Ja	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	1867,65	Ja	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	1878,41	Ja	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	1971,20	Ja	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	1966,64	Ja	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	1989,43	Ja	Nej
Dyr i del af maskinhus	2033,98	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	1910,60	Ja	Nej
Gl. løsdriftsstald	1972,25	Ja	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	1849,06	Ja	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	1856,47	Ja	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	1949,76	Ja	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	1946,67	Ja	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	1970,63	Ja	Nej
Dyr i del af maskinhus	2013,43	Ja	Nej

Enkelt bolig

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	333,57	Nej	Nej
Gl. løsdriftsstald	276,30	Nej	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	376,57	Nej	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	399,03	Nej	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	326,31	Nej	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	311,65	Nej	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	281,53	Nej	Nej
Dyr i del af maskinhus	275,84	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	154	0	92,40	0,00	3696,00	15708,00	0,00%	3696,00	15708,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		531	8	179,43	-	7177,37	30503,83	-	7177,37	30503,83

Staldnavn	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)
	KvMa12	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	55	0	33,00	0,00	1320,00	5610,00	0,00%	1320,00	5610,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	GeKd	0	2	0,14	0,00	5,60	23,80	0,00%	5,60	23,80
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	39	0	2,58	0,00	103,36	439,29	0,00%	103,36	439,29
	KvTk01	110	6	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	35	0	4,50	0,00	179,95	764,77	0,00%	179,95	764,77
	KvMa09	2	0	1,20	0,00	48,00	204,00	0,00%	48,00	204,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	53	0	12,19	0,00	487,62	2072,39	0,00%	487,62	2072,39
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	35	0	11,87	0,00	474,75	2017,70	0,00%	474,75	2017,70
	KvKs09	48	0	21,25	0,00	850,09	3612,88	0,00%	850,09	3612,88
SUM		531	8	179,43	-	7177,37	30503,83	-	7177,37	30503,83

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 7177,37^{0,6} = 329,38$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	136	0	81,60	0,00	3264,00	13872,00	0,00%	3264,00	13872,00
	KvKs08	10	0	5,25	0,00	209,83	891,79	0,00%	209,83	891,79
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	86	0	26,35	0,00	1053,98	4479,42	0,00%	1053,98	4479,42
	KvMa12	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	GeKd	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	5	0	0,23	0,00	9,17	38,96	0,00%	9,17	38,96
	KvTk01	64	4	0,19	0,00	7,60	32,30	0,00%	7,60	32,30
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	24	0	1,94	0,00	77,61	329,85	0,00%	77,61	329,85
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		325	4	115,55	-	4622,19	19644,31	-	4622,19	19644,31

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Løsdriftsstald fra 2004	Ingen data.				
Gl. løsdriftsstald	Ingen data.				
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data.				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data.				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data.				
Kalvebokse og	Ingen data.				

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
behandlingsboks					
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data.				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Løsdriftsstald fra 2004	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ja	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	Ja	0,00%	0,00	0,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data			
Dyr i del af maskinhus	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Løsdriftsstald fra 2004		
Gl. løsdriftsstald		
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004		
Ny stald til malkekøer og opdræt		
Kalvehytter i foderlade + geder		
Kalvebokse og behandlingsboks		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald		
Dyr i del af maskinhus		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjildetiltag

Støjildetiltage for Ejendom Wollesgaard:
Se word-version af ansøgning.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder fra 1986/87	
Gyllebeholder fra 1999	
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	
Møddingsplads	
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
Gyllebeholder fra 1986/87	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
Gyllebeholder fra 1999	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 43,7 m i diameter	6000,00
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

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	-11,53 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:	422,91
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	839,12
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1013,83
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	402,46
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,43

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	143,27	0,00	1360,37
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		550,79	681,60	-130,82	-23,75%	0,00	67,28	0,00	614,32
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	GeKd	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		404,86	212,53	0,00	2756,75

Staldnavn	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)
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
		0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	1,98	0,00	18,22
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	199,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	199,78
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		404,86	212,53	0,00	2756,75

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	10,32	7,74
		8,83	5,75
	KvKs08	5,31	11,15
		0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	6,37	13,37
		0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00
		0,00	0,00
KvMa08	0,00	0,00	
	11,17	7,28	
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0,00	0,00
		0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00
		0,00	0,00
	GeKd	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	4,94
		0,82	5,00
	KvSm01	0,00	0,00
		0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvMa09	0,00	0,00
		9,11	5,93
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00
		6,37	13,37
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,54
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,53

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Løsdriftsstald fra 2004	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	300,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	405,00
Gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data				
Kalvebokse og behandlingsboks	Ingen data				
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,07
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	143,27
Gl. løsdriftsstald	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	67,28
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data							
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data							
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data							
Kalvebokse og behandlingsboks	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	166,90	0,00	0,00	0,00	1,98
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data							
Dyr i del af maskinhus	Ingen data							

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder fra 1986/87	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder fra 1999	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 2.756,75 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 707,28 kgN/år

 Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Mose mod nordøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,3
Bolderslev Skov 9160 Ege-blandskov	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Hede ved Rhedersborg Skov	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordøstKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,1 kgN**Total deposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,1	L	3	756	239
S: Gl. løsdriftsstald	0,0	0,1	L	3	759	243
S: Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,0	L	3	798	235
S: Ny stald til malkekøer og opdræt	0,0	0,0	L	3	735	235
S: Kalvehytter i foderlade + geder	0,0	0,0	L	3	729	239
S: Kalvebokse og behandlingsboks	0,0	0,0	L	3	750	240
S: Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	0,0	0,0	L	3	759	243
S: Dyr i del af maskinhus	0,0	0,0	L	3	711	245
O: Gyllebeholder fra 1986/87	0,0	0,0	L	3	741	242
O: Gyllebeholder fra 1999	0,0	0,0	L	3	705	241
O: Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	0,0	0,0	L	3	659	244
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	769	241
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	0,0	0,0	L	3	734	263
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	0,0	0,0	L	3	755	263

Naturpunkt: Bolderslev Skov 9160 Ege-blandskovKategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Total deposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deponition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,0	L	3	9.881	343
S: Gl. løsdriftsstald	0,0	0,0	L	3	9.959	343
S: Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,0	L	3	9.823	343
S: Ny stald til malkekøer og opdræt	0,0	0,0	L	3	9.803	343
S: Kalvehytter i foderlade + geder	0,0	0,0	L	3	9.938	343
S: Kalvebokse og behandlingsboks	0,0	0,0	L	3	9.939	343
S: Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	0,0	0,0	L	3	9.959	343
S: Dyr i del af maskinhus	0,0	0,0	L	3	9.997	343
O: Gyllebeholder fra 1986/87	0,0	0,0	L	3	9.971	343
O: Gyllebeholder fra 1999	0,0	0,0	L	3	9.958	343
O: Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	0,0	0,0	L	3	9.999	343
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	9.958	343
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	0,0	0,0	L	3	10.246	343
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	0,0	0,0	L	3	10.241	343

Naturpunkt: Hede ved Rhedersborg Skov

Kategori: 2

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Total deponition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deponition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,0	L	3	1.102	47
S: Gl. løsdriftsstald	0,0	0,0	L	3	1.142	43
S: Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	0,0	0,0	L	3	1.053	49
S: Ny stald til malkekøer og opdræt	0,0	0,0	L	3	1.085	51
S: Kalvehytter i foderlade + geder	0,0	0,0	L	3	1.174	45
S: Kalvebokse og behandlingsboks	0,0	0,0	L	3	1.152	45
S: Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	0,0	0,0	L	3	1.149	44
S: Dyr i del af maskinhus	0,0	0,0	L	3	1.199	43
O: Gyllebeholder fra 1986/87	0,0	0,0	L	3	1.178	44
O: Gyllebeholder fra 1999	0,0	0,0	L	3	1.196	45
O: Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	0,0	0,0	L	3	1.242	44
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.154	44
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	0,0	0,0	L	3	1.336	34
O: Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	0,0	0,0	L	3	1.316	33

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

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: **500,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital 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	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)
26-0	# 0,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,35	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00
3-0	# 1,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00
16-0	# 6,98	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,98	0,00	0,00	0,00	6,98	6,98	0,00	0,00	0,00
17-0	# 6,88	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,88	0,00	0,00	0,00	6,88	6,88	0,00	0,00	0,00
18-0	# 6,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,33	0,00	0,00	0,00	6,33	6,33	0,00	0,00	0,00
20-0	# 7,34	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,34	0,00	0,00	0,00	7,34	7,34	0,00	0,00	0,00
22-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00
30-0	# 14,25	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,25	0,00	0,00	0,00	14,25	14,25	0,00	0,00	0,00
15-0	# 12,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,19	0,00	0,00	0,00	12,19	12,19	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,24	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
8-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00
7-0	# 2,59	Ja	JB1	Ja	K12	K12	2,59	0,00	0,00	0,00	2,59	2,59	0,00	0,00	0,00
50-0	# 7,61	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	7,61	0,00	0,00	0,00
52-0	# 15,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,66	0,00	0,00	0,00	15,66	15,66	0,00	0,00	0,00
4-0	# 14,71	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,30	0,00	0,00	0,00	8,30	8,30	0,00	0,00	0,00
53-0	# 9,94	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,94	0,00	0,00	0,00	9,94	9,94	0,00	0,00	0,00
10-0	# 3,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30	3,30	0,00	0,00	0,00
1-0	# 14,71	Ja	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00
31-0	# 17,53	Nej	JB1	Ja	K12	K12	17,53	0,00	0,00	0,00	11,31	17,53	0,00	0,00	0,00
21-0	# 4,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	0,00	0,00	0,00

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)
25-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,19	0,00	0,00	0,00	10,19	10,19	0,00	0,00	0,00
12-0	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
51-0	# 15,75	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,75	0,00	0,00	0,00	15,75	15,75	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,79	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,79	0,00	0,00	0,00	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	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.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
KT 8-1	1,55	Nej	Nej
KT 8-0	6,32	Nej	Nej
KT 1-0	8,22	Nej	Nej
3-1	1,01	Nej	Nej
KT 3-0	10,32	Nej	Nej
KT 5-0	11,80	Nej	Nej
Total	39,22		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	22161,91	3309,98	70,00	226,35	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	815,53	99,92	45,00	8,44	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	815,53	99,92	8,44	0
Kvæggylle	22161,91	3309,98	226,35	0
Total	22977,44	3409,90	234,79	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkræggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	28454,79	4341,94	70,00	341,80	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7277,16	994,87	45,00	69,22	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	1451,00	217,65	70,00	14,51	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Total	37182,95	5554,46	425,53	0
--------------	-----------------	----------------	---------------	----------

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7277,16	994,87	69,22	0
Kvæggylle	29905,79	4559,59	356,31	0
Total	37182,95	5554,46	425,53	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

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	64,8
DE_{reel}	2,25	64,5

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	81,3
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,8

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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		81,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	2,30	64,8
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		64,8

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
26-0	0,4	46	3	56	43
3-0	1,7	46	3	56	43
16-0	7,0	46	3	56	43
17-0	6,9	46	3	56	43
18-0	6,3	46	3	56	43
20-0	7,3	46	3	56	43
22-0	0,4	46	3	56	43
30-0	14,3	46	3	56	43
15-0	12,2	46	3	56	43
6-0	1,2	46	3	56	43
8-0	0,4	46	3	56	43
7-0	2,6	46	3	56	43
50-0	7,6	46	3	56	43
52-0	15,7	46	3	56	43
4-0	14,7	46	3	56	43
14-0	8,3	46	3	56	43
53-0	9,9	46	3	56	43
10-0	3,3	46	3	56	43
1-0	14,7	46	3	56	43
31-0	17,5	46	3	56	43
21-0	4,3	46	3	56	43
25-0	10,2	46	3	56	43
12-0	4,0	46	3	56	43
51-0	15,7	46	3	56	43
54-0	2,8	46	3	56	43

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

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	189,39 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-182,7 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,0 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **29,3 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **30,3 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-1,0 kg P/ha/år.**

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

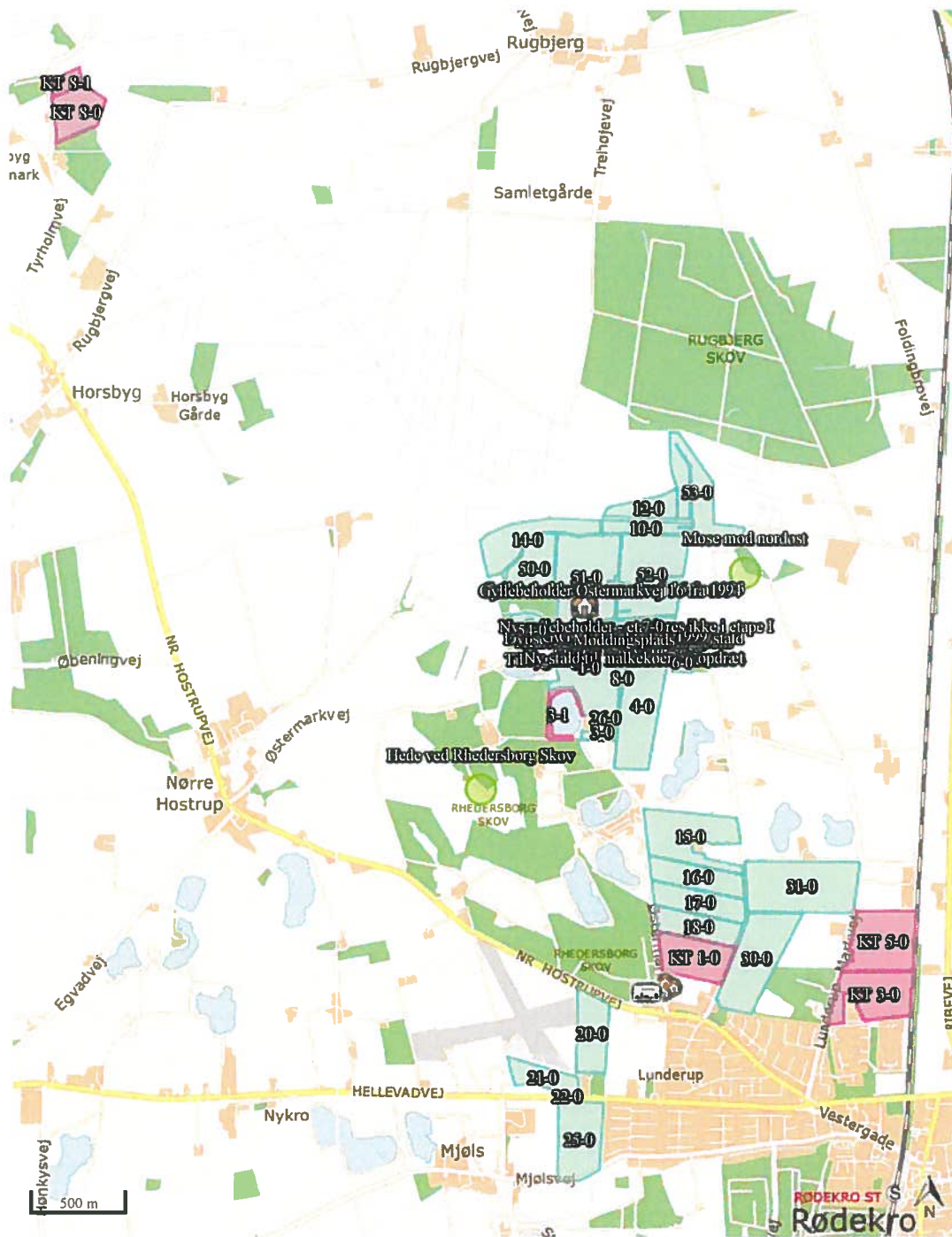
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Tabelsamling – egne tabeller 28/04-2014

Tillæg nr. 4 til
Miljøgodkendelse af
af kvægproduktionen
Østermarkvej 14, 6230 Rødekro

<p>§ xx, stk. xx Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere æn- dringer</p> <p>Godkendelsesdato: xxxxx</p>	
--	--

**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 tillægsgodkendelse.....	5
1.2 Ikke teknisk resumé.....	5
1.3 Offentlighed	5
1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse	5
2 Vilkår	6
2.1 Generelle forhold	6
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	6
3 Generelle forhold	7
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	7
3.2 Meddelelsespligt	7
3.3 Gyldighed	7
3.4 Retsbeskyttelse	7
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen	7
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	8
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.	8
4.2 Placering i landskabet.....	8
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	9
5.1 Husdyrhold og staldindretning	9
5.1.1 Generelt.....	9
5.1.2 BAT staldteknologi.....	9
5.2 Ventilation	9
5.3 Fodring.....	9
5.3.1 Generelt.....	9
5.3.2 BAT foder.....	10
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	10
5.5 Rengøring af stalde	10
5.6 Energi- og vandforbrug.....	10
5.6.1 Generelt.....	10
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug.....	11
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	11
5.8 Kemikalier og medicin	12
5.9 Affald	12
5.9.1 Generelt.....	12
5.9.2 BAT affald	12
5.10 Olie.....	12
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	12
5.11.1 Generelt.....	12
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	12
6 Gødningsproduktion og -håndtering	13
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	13
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.....	13
6.2.1 Generelt.....	13
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	13
6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftsrensning	14
6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	14
6.5 Anden organisk gødning	14
6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning	14
6.6.1 Generelt.....	14
6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning.....	14

7	Forurening og gener fra husdyrbruget	15
7.1	Lugt.....	15
7.2	Skadedyr – fluer og rotter.....	15
7.3	Transport.....	15
7.4	Støj	15
7.5	Støv.....	15
7.6	Lys	15
7.7	Ammoniak – generel reduktion	15
7.8	Ammoniak – individuel reduktion	16
8	Påvirkninger fra arealerne	17
8.1	Udbringningsarealerne.....	17
8.1.1	Arealanvendelse.....	17
8.1.2	Aftalearealer.....	17
8.2	Beskyttet natur	17
8.3	Nitrat til grundvand.....	17
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande.....	17
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	17
8.6	Natura 2000 kystvandområder	18
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV).....	18
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi	19
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	20
11	Husdyrbrugets ophør	21
12	Egenkontrol og dokumentation.....	22
13	Klagevejledning	23
14	Bilag	24

Datablad

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2009 og Natur- og Miljøklagenævnets stadfæstelse fra 2012 ønskes der at kunne udnyttes en etape I med udvidelse i eksisterende stalde samt lovliggørelse af inddragelse af del af maskinhus til dybstrøelsesstald til opdræt. Det er fortsat planen at udnytte miljøgodkendelsen fuldt ud.

Ansøgningen her omfatter udelukkende den nye ønskede etape I. Hvis der senere findes ud af, at der også er behov for at foretage ændringer i forhold til den fulde udnyttelse (herunder forhøjet ydelse), vil der blive indsendt endnu en tillægsgodkendelsesansøgning.

Til dokumentation af ansøgningen er indsendt skema 80001 som beskriver ændringerne fra den oprindelige nudrift i 2009 til ny ansøgt drift. Endvidere indsendt skema 80002 for et alternativ med installering af robotskraber i den gamle løsdriftsstald og mindre restriktiv fodring.

I forhold til den meddelte miljøgodkendelses etape I er den ansøgte gyllebeholder på 6.000 m³, udvidelsen af ensilagepladsen med 3.500 m², den nye mælketank, og garagesilo på 115 m² endnu ikke gennemført, **og vil først blive etableret i forbindelse med en eventuel udnyttelse af etape II.**

I forhold til det godkendte dyrehold i etape I på 206 malkekøer og 195 opdræt og 64 tyrekalve ønskes den nye etape I at omfatte 211 malkekøer med 12.000 kg EKM, 210 opdræt og 110 tyrekalve 40-60 kg, alle tung race, svarende til 411,03 DE.

OBS: Hvor der i dokumentet her er angivet oplysninger om forbrug mv. "før", er der refereret til den oprindelige nudrift. Hvor der ikke er skrevet tekst under de forskellige afsnit, er det fordi der ikke sker ændringer i forhold til det beskrevne i den meddelte miljøgodkendelse.

1.2 Ikke teknisk resumé

1.3 Offentlighed

1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ Ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa08	Nudrift	136	0			9517,00	181,33
			Ansøgt	154	0			12000,00	236,35
		KvKs08	Nudrift	10	0	24,00	26,00		6,13
			Ansøgt	0	0	22,00	24,00		0,00
Gl. løsdriftsstald	Nej	KvKs08	Nudrift	86	0	6,00	24,00		38,89
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa12	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	24,00	25,00		0,00
		KvMa08	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	55	0			12000,00	84,42
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		GeKd	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	0	2				0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	1,00		1,14
			Ansøgt	39	0	0,00	4,50		10,04
		KvTk01	Nudrift	64	4	40,00	55,00		0,63
			Ansøgt	110	6	40,00	60,00		1,44
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	0	0	1,00	4,00		0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	6,00		6,68
			Ansøgt	35	0	4,50	8,50		11,49
		KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	2	0			12000,00	3,07
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	53	0	8,50	14,50		21,00
Dyr i del af maskinhus	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	35	0	14,50	18,50		16,67
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	48	0	18,50	24,00		26,52
Sum			Nudrift					234,80	
			Ansøgt					411,03	
Ændring alle produktioner:									176,23

3 Generelle forhold

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

3.2 Meddelelsespligt

3.3 Gyldighed

3.4 Retsbeskyttelse

3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

Tabel x. Afstandskrav § 8- målt fra del af maskinhus der indrettes til stald (etape I).

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo med landbrugspligt	ca. 200 m	Til Østermarkvej 16 (ansøger ejer selv ejendommen)	50 m
Nabo uden landbrugspligt	ca. 260 m	Til Østermarkvej 18	ca. 107 m*
Naboskel	ca. 42 m	Til matr. nr. 13 Nr. Hostrup, Egvad (ansøger ejer selv ejendommen)	30 m
Levnedsvirksomhed	>> 25 m	Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed kendes ikke	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	ca. 2,3 km	Til Nørre Hostrup	ca. 284 m*
Byzone	ca. 2,1 km	Fra løsdriftsstald fra 2004 til byzonegrænse for Røde kro	ca. 428 m*
Sommerhusområde	ca. 11 km	Til sommerhusområde ved Gerner bugt	ca. 428 m*
Fritidsområde (planlagt)	ca. 630 m	Til put & take sø syd for ejendommen	ingen krav
Fælles vandindvindingsanlæg	ca. 3 km	Til Røde kro Vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	ca. 150 m	Til DGU vandindvindingsboring 160.935	25 m
Vandløb	ca. 395 m	Til vandløb mod vest	15 m
Dræn	> 15 m	Der er ikke drænrør i nærheden af den del af maskinhuset der er indrettet til stald	15 m
Sø	ca. 340 m	Til mindre sø (kanal) mod nord-øst	15 m
Stuehus	ca. 70 m	Til stuehuset	15 m
Privat vej	>> 15 m	Nærmeste private vej kendes ikke	15 m
Offentlig vej	ca. 59 m	Til Østermarkvej	15 m

4.2 Placering i landskabet

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

5.1.2 BAT staldteknologi

En del af maskinhuset er ændret til stald med dybstrøelse.

Virkemidler

For at leve op til BAT-emissionsniveauet anvendes der skraber på spalter i løsdriftsstalden fra 2004 minimum hver 4. time samt reduceret råproteinindhold i foderet i forhold til normen. Som alternativ med mindre restriktiv fodring ansøges der om mulighed for at installere robotskraber i den gamle løsdriftsstald.

BAT-emissionsniveau

Der er fremsendt BAT-beregning for dyreholdet.

5.2 Ventilation

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

For at leve op til BAT, er det nødvendigt at fodre med et foder med et lavere råproteinindhold end normen. Råproteinindholdet må maksimalt være 166,9 g råprotein pr. FE eller 170,2 g råprotein ved alternativet med indsættelse af robotskraber i den gamle løsdriftsstald.

BAT-niveauet er beregnet til 2.756,75 kg ammoniakemission.

Tabel x: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (stor race)- ansøgers beregning

Parametre/skema	Trin 1	Trin 2	Trin 3	Trin 4
Norm FE	ja	ja	nej	nej
FE	norm (7.053)	norm (7.053)	7.505,31	7.505,31
Norm mælk	ja (9.517)	nej	nej	nej
Kg mælk	norm	12.000	12.000	12.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	nej	nej	nej	nej
Gram fosfor	norm	norm	norm	norm
Kg NH ₃ -N/år	2.975,04	2.531,18	2.975,03	2.756,75
Kg N gødning	36.805,79	34.623,52	36.805,72	35.731,95
Kg P gødning	5.413,58	4.940,74	5.336,81	5.336,81
DE	368,48	411,02	411,02	411,02
Gram råprotein/FE	norm	norm	norm	166,9

Det antages, at en overskridelse på 3,37 kg svarende til 0,12 % er en bagatel.

Tabel x: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (stor race)- ansøgers beregning, alternativ med skraber i den gamle løsdriftsstald

Parametre/skema	Trin 1	Trin 2	Trin 3	Alternativ
Norm FE	ja	ja	nej	nej
FE	norm (7.053)	norm (7.053)	7.505,31	7.505,31
Norm mælk	ja (9.517)	nej	nej	nej
Kg mælk	norm	12.000	12.000	12.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	nej	nej	nej	nej
Gram fosfor	norm	norm	norm	norm
Kg NH ₃ -N/år	2.832,51	2.417,23	2.832,50	2.760,44
Kg N gødning	36.948,32	34.737,47	36.948,25	36.564,29
Kg P gødning	5.413,58	4.940,74	5.336,81	5.336,81
DE	368,48	411,02	411,02	411,02
Gram råprotein/FE	norm	norm	norm	170,2

5.3.2 BAT foder

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

5.5 Rengøring af stalde

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Tabel 3: vandforbruget (skønnet mængder)

Type	Forbrug før	Forbrug efter (etape 1)	Forbrug efter (etape 2)
Drikkevand	ca. 5.500 m ³	ca. 6.500 m ³	ca. 13.000 m ³
Rengøring af robotter mv.*	ca. 400 m ³	ca. 400 m ³	ca. 1.000 m ³
Rengøring af mælketank*	ca. 70 m ³	ca. 70 m ³	ca. 70 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 2 m ³	ca. 2 m ³	ca. 2 m ³
Sprøjtning	ca. 20 m ³	ca. 20 m ³	ca. 40 m ³

Privat forbrug	ca. 180 m ³	ca. 180 m ³	ca. 180 m ³
----------------	------------------------	------------------------	------------------------

* Mængderne indgår i kapacitetsberegningens standardtal for rengøringsvand.

Tabel 4: Energiforbrug (skønnet mængder)

Type	Forbrug før	Forbrug efter (etape 1)	Forbrug efter (etape 2)
El	ca. 280.000 kWh	ca. 300.000 kWh	ca. 400.000 kWh
Fyringsolie stuehus	2.300 l	ca. 2.300 l	ca. 2.300 l
Dieselolie	ca. 15.000	ca. 15.000	maks. 20.000 l

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Tabel x: Spildevandstype og mængde

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år etape I	m ³ /år etape II	Afledes til	Renseforanstaltning
Vaskevand fra vaskepladsen	ca. 2	ca. 2	ca. 2	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehuset	ca. 170	ca. 170	ca. 170	Nedsivningsanlæg	Trixtank
Regnvand tilledt gyllebeholder fra vaskeplads (10 m x 15 m)	133	133	133	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra ensilageplads	2.129	2.129	5.230	Gyllebeholder	Ingen
Tagvand fra bygninger	ca. 3.460	ca. 3.460	ca. 6.300	Henholdsvis ned-sivning og via dræn/ ledning til Surbæk	Ingen

Der ændres ikke på afledningen af tag- og overfladevand.

Rengøringsvand og drikkevandsspild indgår i kapacitetsberegningen.

Der regnes med 887 mm nedbør pr. m² jf. oplysninger fra Klimatilpasning.dk.

I den del af maskinhuset, der ændres til stald, vil der blive fræset en rende og lavet en rende og evt. en mindre brønd, så evt. udsivende ajle, drikkevandsspild og eventuel vaskevand vil kunne opsamles vha. dykpumpe og løs slange. Opsuge væske vil blive ledt til gylle beholder, fx vha løse slange, der kun lægge ud i forbindelse med overpumpning. Der er derfor ikke lavet en ny afløbstejning. I praksis forventes det, at der ingen væskefraktion vil opstå.

5.8 Kemikalier og medicin

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

5.9.2 BAT affald

5.10 Olie

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Tabel x. Produceret husdyrgødning i ansøgt drift

Dyretype - alle tung race	Gødningstype	Mængde - ansøgt drift	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle - 209 årskøer á ca. 29,24 m ³	ca. 6.112 m ³	-
Køer	Dybstrøelse - 2 årskøer á ca. 15,68 tons	-	ca. 31 tons
Småkalve	Dybstrøelse - 74 stk. 0-8,5 mdr. á ca. 2,03 m ³	-	ca. 150 tons
Opdræt	Gylle - 53 stk. 8,5-14,5 mdr. á ca. 5,35 m ³	ca. 284 m ³	-
Opdræt	Dybstrøelse - 83 stk. 14,5-24 mdr. á ca. 6,02 m ³	-	ca. 500 tons
Tyrekalve	Dybstrøelse - 110 prod. 40-60 kg á ca. 0,08 tons	-	ca. 8 tons
Årsproduktion		ca. 6.396 m³	ca. 689 tons / 1.171 m³

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

6.2.1 Generelt

Den ansøgte gyllebeholder på 6.000 m³ er endnu ikke etableret. Ejendommen Østermarksvej 16 er købt, og her er 2 gyllebeholdere af 1.060 m³.

Med tre gyllebeholdere på 1.060 m³ og en på 2.500 m³, er der samlet 5.680 m³ opbevaringskapacitet. Med kanaler og fortank på hhv. 900 m³ og 20 m³ er der samlet 6.600 m³ opbevaringskapacitet.

Ensilagepladserne udgør pt. ca. 2.400 m².

Med ca. 887 mm jf. Klimatilpasning.dk kommer der maks. 2.129 m³ regnvand fra pladserne (en del vil løbe ud over sidevæggen, når stakkene er fyldte, og endvidere vil nedbør i form af sne blive gravet væk og kørt ud på marken). Endvidere er der regnvand fra vaskeplads på ca. 10 m x 15 m plus forbrug på ca. 2 m³, svarende til maksimalt 135 m³ ekstra vand.

Med maksimalt 8.660 m³ gylle og vand mv. er der 9,1 måneders opbevaringskapacitet (heraf 7,9 måneders opbevaringskapacitet i gyllebeholdere alene).

Da der også indsendes anmeldelse af op til 29 opdræt 12-24 mdr. på Østermarkvej 16, som medfører op til 196 m³ gylle, er der samlet maksimalt 8.856 m³ gylle og vand mv. og dermed 8,94 måneders opbevaringskapacitet (heraf 7,7 måneders opbevaringskapacitet i gyllebeholdere alene). Da der er gyllekanaler på 180 m³ er der dog 9,2 måneders opbevaringskapacitet i samtlige opbevaringsanlæg.

Dybstrøelse opbevares fortsat på møddingsplads. Dybstrøelse fra maskinhuset vil blive bragt direkte ud og pløjet ned eller lagt i markstak. Der udmuges ca. 4 gange om året.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftrensning

6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.5 Anden organisk gødning

6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.6.1 Generelt

6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Lugtgenafstandene overholdes.

7.2 Skadedyr – fluer og rotter

7.3 Transport

Tabel x: Øvrig transport.

Transporter	Før udvidelse antal/år	Etape I antal/år	Efter udvidelse antal/år	Tidspunkt
Foder mv.	ca. 36	ca. 36	ca. 36	I dagtimerne
Fyringsolie	ca. 2	ca. 2	ca. 2	I dagtimerne
Dieselolie	ca. 10	ca. 5	ca. 5	I dagtimerne
Afhentning af mælk	ca. 183	ca. 183	ca. 183	Tidspunktet varierer
Afhentning af døde dyr	ca. 10	ca. 15	ca. 20	I dagtimerne
Dyr til slagteri	ca. 12	ca. 15	ca. 15	Tidlige morgentimer
Snittet græs	ca. 150	ca. 200	ca. 300	Hele døgnet
Snittet majs	ca. 250	ca. 350	ca. 500	Hele døgnet
Korn	ca. 30	ca. 30	0	I dagtimerne
Øvrig kørsel (markarbejde)	ca. 500	ca. 500	ca. 600	Hele døgnet
Samlet antal transporter	ca. 1.183	ca. 1.336	ca. 1.661	

7.4 Støj

7.5 Støv

7.6 Lys

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Beregningerne viser, at det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Tabel x. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer samt gylleaftaler

Ejede arealer Adresse	Udbringningsareal ha
Østermarkvej 14 og 16 samt Hellevadvej 0	ca. 182,8
Forpagtede arealer Adresse	Udbringningsareal ha
Rødekro Fiskepark ApS, Østermarkvej 3, 6230 Rødekro, CVR-nr.: 27235719	ca. 3,4 ha
Henrik, Ingelise og Lorenz Christian Nielsen, Løkkegårdsvej 30, 6230 Rødekro (areal tilhørende ejendommen Nr. Hostrup Bygade 1), CVR-nr.: 18227797	ca. 2,4
Karin Meilandt & Finn Linding Jørgensen, Østermarkvej 11, 6230 Rødekro, CVR-nr.: 43418858	ca. 0,8 ha
I alt	189,39 ha
Gylleaftaler	Udbringningsareal ha
Kim Ryborg Toft, Lunderup Markvej 10, 6230 Rødekro, CVR-nr.: 25256301	39,22 ha
I alt	39,22 ha

Siden miljøgodkendelsen blev meddelt, er Østermarkvej 16 købt og der er forpagtet nye arealer.

Da det er planlagt at have et mindre dyrehold på Østermarkvej 16, tilføres der 15,41 DE gylle til bedriftens arealer.

8.1.1 Arealanvendelse

8.1.2 Aftalearealer

Gylleaftalen med Kim Ryborg Toft udnyttes stadigvæk. Mark 3-1 bliver kun afgræsset.

8.2 Beskyttet natur

Som det fremgår af skema 80001 er beskyttelsesniveauerne for kategori 1, 2 og 3 overholdt. Da der dog ikke er oplysninger tilgængelige for, om moser er højmoser, er det ikke sikkert at kategori 2 er korrekt udpeget. Selv om mosen, der ligger tættest på er kategori 2, er beskyttelsesniveauet overholdt.

8.3 Nitrat til grundvand

Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet overholdes. Der er ikke længere behov for at etablere ekstra efterafgrøder.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet overholdes.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet overholdes.

Dyr i del af maskinhus

Gl. løsdriftsstald

Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald

Kalvehytter i foderlade + geder

Kalvebokse og behandlingsboks

Løsdriftsstald fra 2004

Ny stald til malkekøer og opdræt

Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004

© 50 meter

DDO Copyright GOWI



LandboSyd

Peberlyk 2
6200 Aabenraa
Tlf. 74365000

Oversigtskort
Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
Dato: 19.08.2015 / 11:12:45

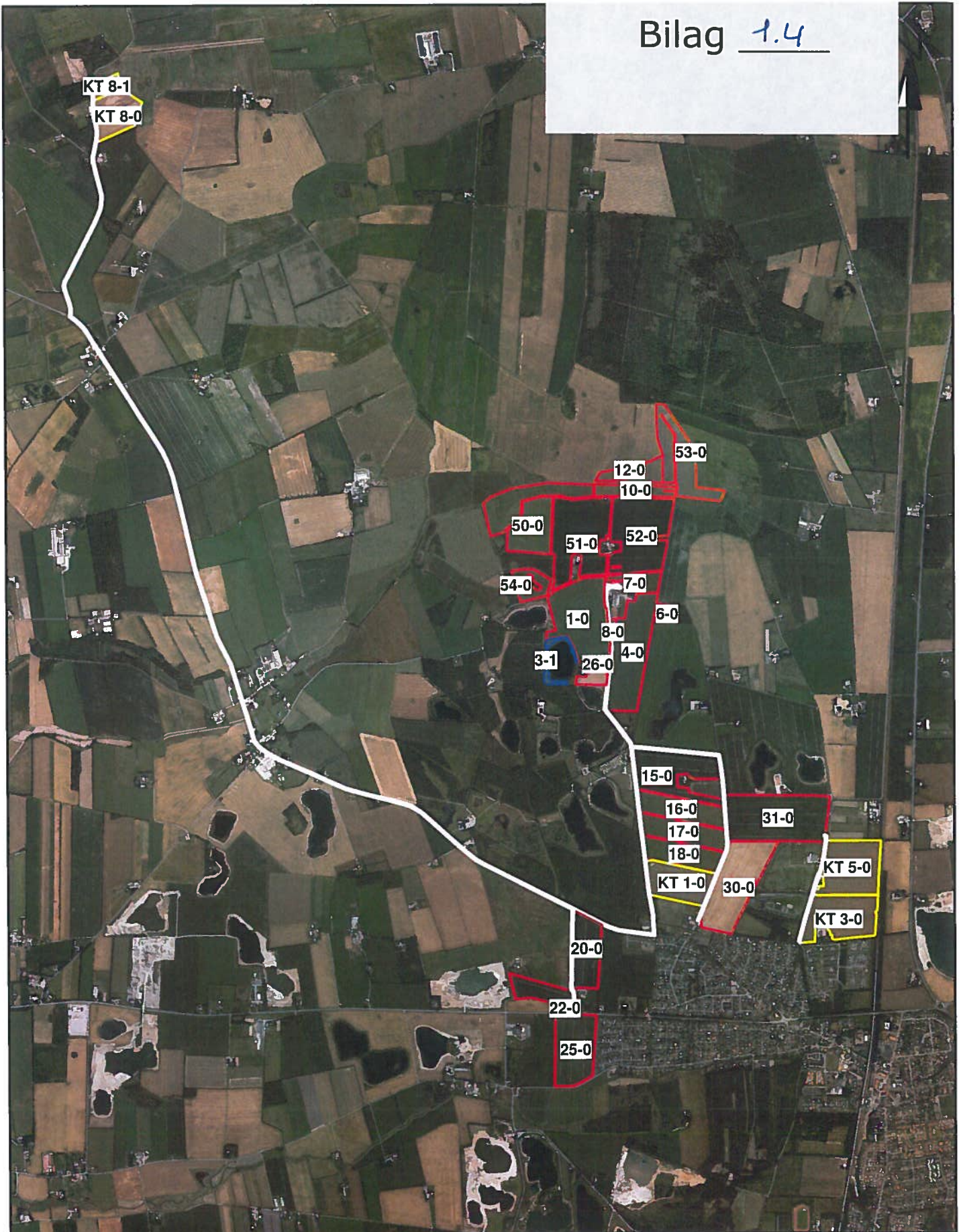
J.Nr.
Målforhold: 1:1000
Init.: UPA

BAT - beregning Ammoniak
IT 2011

Østermarkvej 14

	Antal dyr	DE	Ind	Ud	Korrektion
Malkekøer, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	209	320,81	9,8		
Malkekøer, dybstrøelse (hele arealet)	2	3,07	10,04		
Småkalve, dybstrøelse (hele arealet)	74	21,53	1,89	0	8,5
Tyrekalve, dybstrøelse (hele arealet)	110	1,44	0,82	40	60
Opdræt, dybstrøelse (hele arealet) "ny stald"	83	43,19	3,15	14,5	24
Opdræt, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	53	21	5,36	8,5	14,5
			2048,20		
			20,08		
			150,46		1,0758017
			7,16		0,0794118
			285,34		1,091394
			236,08		0,8310369
Kontrol		411,04			
Skema 80001					
Emissionsforskel					
			2.747,33		
			2.756,75		
					-9,42

Bilag 1.4



0 1500 meter
DDO Copyright GOWI



Peberlyk 2
6200 Aabenraa
Tlf. 74365000

Husdyrgødningstransportveje
Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
Dato: 19.08.2015 / 11:48:47

J.Nr.
Målforhold: 1:30000
Init.: UPA

Fuldmagt.

Undertegnede Søren Wollesen befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende:

- forhåndsanmeldelse,
- byggeanmeldelse vedrørende landbrugsbyggeri
- ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk

Fuldmagten er gældende for disse forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 8.11.2007 Søren Wollesen
Underskrift

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	80002
Version	3
Dato	01-10-2015 00:00:00

Navn	Søren Wollesen
Adresse	Østermarkvej 14
Telefon	74693388
Mobil	21432445
E-Mail	wollesgaard@bbsyd.dk

Kort beskrivelse

Etape 1, tillæg til miljøgodkendelse Østermarkvej 14, 6230 Rødekro. Søren Wollesen. Med ekstra skraber. Fra oprindelig nudrift til ny ønsket etape I.

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Wollesgaard

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	136	181,33
		Ansøgt	209	320,81
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	96	45,02
		Ansøgt	53	21,00
KvMa12	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
GeKd	Kødgeder	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	29	7,82
		Ansøgt	74	21,53
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	64	0,63
		Ansøgt	110	1,44
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	3,07
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	83	43,19

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. 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.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa08	Nudrift	136	0			9517,00	181,33
			Ansøgt	154	0			12000,00	236,38
		KvKs08	Nudrift	10	0	24,00	26,00		6,13
			Ansøgt	0	0	22,00	24,00		0,00
Gl. løsdriftsstald	Nej	KvKs08	Nudrift	86	0	6,00	24,00		38,89
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa12	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	24,00	25,00		0,00
		KvMa08	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	55	0			12000,00	84,42
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
Ny stald til malkekøer	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
Sum			Nudrift						234,80
			Ansøgt						411,03
Ændring alle produktioner:								176,23	

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE	
						Ind	Ud			
og opdræt			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00	
			KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
				Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
			GeKd	Nudrift	0	0				
Ansøgt	0	2						0,00		
Kalvehytter i foderlade + geder	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	1,00		1,14	
			Ansøgt	39	0	0,00	4,50		10,04	
		KvTk01	Nudrift	64	4	40,00	55,00		0,63	
			Ansøgt	110	6	40,00	60,00		1,44	
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	1,00	4,00		0,00	
Kalvebokse og behandlingsboks	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	1,00	6,00		6,68	
			Ansøgt	35	0	4,50	8,50		11,49	
		KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00	
			Ansøgt	2	0			12000,00	3,07	
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdribsstald	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00	
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00	
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	53	0	8,50	14,50		21,00	
Dyr i del af maskinhus	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	35	0	14,50	18,50		16,67	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	48	0	18,50	24,00		26,52	
Sum			Nudrift						234,80	
			Ansøgt							411,03
Ændring alle produktioner:									176,23	

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

Der er ingen udegående dyr

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.

Staldnavn	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Løsdribsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Gl. løsdribsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
Tilbygning til løsdribsstald fra 2004	Ingen data							
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data							

Staldnavn	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
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7505,31	170,20	4,15	3,40		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Løsdriftsstald fra 2004	PR-518605	KvMa08	
	PR-518606	KvKs08	
Gl. løsdriftsstald	PR-518607	KvKs08	
	PR-518608	KvMa12	
	PR-518609	KvKs13	
	PR-518610	KvMa08	
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	PR-518611	KvMa05	
Ny stald til malkekøer og opdræt	PR-518612	KvMa05	
	PR-518613	KvKs05	
	PR-518614	GeKd	
Kalvehytter i foderlade + geder	PR-518615	KvSm01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518616	KvTk01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518617	KvSm01	
Kalvebokse og behandlingsboks	PR-518618	KvSm01	Se word-version af ansøgning.
	PR-518619	KvMa09	
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	PR-518620	KvMa09	
	PR-518621	KvKs08	
Dyr i del af maskinhus	PR-518622	KvKs09	
	PR-518623	KvKs09	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	234,80
	Ansøgt	411,03
Ændring - Kvæg		176,23
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	234,80
	Ansøgt	411,03
Ændring - I alt		176,23

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

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	267,91	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	182,77	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	84,72	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	1976,60	Ja	Nej
Gl. løsdriftsstald	2037,69	Ja	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	1914,53	Ja	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	1923,81	Ja	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	2016,87	Ja	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	2012,96	Ja	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	2036,27	Ja	Nej
Dyr i del af maskinhus	2080,08	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	2238,00	Nej	Nej
Gl. løsdriftsstald	2244,04	Nej	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	2204,10	Nej	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	2256,03	Nej	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	2281,94	Nej	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	2258,38	Nej	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	2249,13	Nej	Nej
Dyr i del af maskinhus	2292,67	Nej	Nej

Enkelt bolig

Staldnavn	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
Løsdriftsstald fra 2004	333,57	Nej	Nej
Gl. løsdriftsstald	276,31	Nej	Nej
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	376,57	Nej	Nej
Ny stald til malkekøer og opdræt	399,04	Nej	Nej
Kalvehytter i foderlade + geder	326,32	Nej	Nej
Kalvebokse og behandlingsboks	311,65	Nej	Nej
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	281,54	Nej	Nej
Dyr i del af maskinhus	275,84	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

Staldnavn	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 lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	154	0	92,40	0,00	3696,00	15708,00	0,00%	3696,00	15708,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		531	8	179,43	-	7177,37	30503,83	-	7177,37	30503,83

Staldnavn	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)
	KvMa12	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	55	0	33,00	0,00	1320,00	5610,00	0,00%	1320,00	5610,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	GeKd	0	2	0,14	0,00	5,60	23,80	0,00%	5,60	23,80
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	39	0	2,58	0,00	103,36	439,29	0,00%	103,36	439,29
	KvTk01	110	6	0,30	0,00	12,00	51,00	0,00%	12,00	51,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	35	0	4,50	0,00	179,95	764,77	0,00%	179,95	764,77
	KvMa09	2	0	1,20	0,00	48,00	204,00	0,00%	48,00	204,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	53	0	12,19	0,00	487,62	2072,39	0,00%	487,62	2072,39
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	35	0	11,87	0,00	474,75	2017,70	0,00%	474,75	2017,70
	KvKs09	48	0	21,25	0,00	850,09	3612,88	0,00%	850,09	3612,88
SUM		531	8	179,43	-	7177,37	30503,83	-	7177,37	30503,83

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 7177,37^{0,6} = 329,38$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	136	0	81,60	0,00	3264,00	13872,00	0,00%	3264,00	13872,00
	KvKs08	10	0	5,25	0,00	209,83	891,79	0,00%	209,83	891,79
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	86	0	26,35	0,00	1053,98	4479,42	0,00%	1053,98	4479,42
	KvMa12	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	GeKd	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	5	0	0,23	0,00	9,17	38,96	0,00%	9,17	38,96
	KvTk01	64	4	0,19	0,00	7,60	32,30	0,00%	7,60	32,30
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	24	0	1,94	0,00	77,61	329,85	0,00%	77,61	329,85
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		325	4	115,55	-	4622,19	19644,31	-	4622,19	19644,31

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Løsdriftsstald fra 2004	Ingen data.				
Gl. løsdriftsstald	Ingen data.				
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data.				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data.				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data.				
Kalvebokse og	Ingen data.				

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
behandlingsboks					
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data.				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Løsdriftsstald fra 2004	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ja	0,00%	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kalvebokse og behandlingsboks	Ja	0,00%	0,00	0,00
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data			
Dyr i del af maskinhus	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Løsdriftsstald fra 2004		
Gl. løsdriftsstald		
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004		
Ny stald til malkekøer og opdræt		
Kalvehytter i foderlade + geder		
Kalvebokse og behandlingsboks		
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald		
Dyr i del af maskinhus		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjtiltag

Støjtiltag for Ejendom Wollesgaard:
Se word-version af ansøgning.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder fra 1986/87	
Gyllebeholder fra 1999	
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	
Møddingsplads	
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
Gyllebeholder fra 1986/87	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 18,37 m i diameter	1060,00
Gyllebeholder fra 1999	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 28,21 m i diameter	2500,00
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 m dyb, 43,7 m i diameter	6000,00
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	ca. 7 m x 7 m	60,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder fra 1986/87	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder fra 1999	Nudrift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Nudrift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	19,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

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	-9,12 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	424,01
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	899,03
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	929,68
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	429,10
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,62

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	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)
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	1361,94	1685,42	-323,48	-23,75%	286,03	-4,07	0,00	1403,47
		1542,20	1908,49	-366,29	-23,75%	404,86	46,83	0,00	1456,81
	KvKs08	69,13	81,87	-12,74	-18,43%	13,89	-0,30	0,00	68,27
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. løsdriftsstald	KvKs08	439,07	519,95	-80,87	-18,42%	0,00	0,00	0,00	519,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		550,79	681,60	-130,82	-23,75%	144,59	16,72	0,00	520,29
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	GeKd	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	0,00	7,99	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,99
		0,00	70,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	70,23
	KvTk01	0,00	3,10	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,10
		0,00	7,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,19
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		549,45	64,25	0,00	2760,44

Staldnavn	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)
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	0,00	46,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	46,70
		0,00	80,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	80,32
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,20	0,00	0,00%	0,00	0,70	0,00	19,50
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdribsstald	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		237,06	280,71	-43,65	-18,41%	0,00	0,00	0,00	280,71
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	125,61
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	199,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	199,78
Sum	Nudrift	1870,14	2345,03	-417,09		299,92	-4,37	0,00	2049,48
	Ansøgt	2330,05	3374,13	-540,76		549,45	64,25	0,00	2760,44

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Løsdribsstald fra 2004	KvMa08	10,32	7,74
		9,46	6,16
	KvKs08	5,31	11,15
		0,00	0,00
Gl. løsdribsstald	KvKs08	6,37	13,37
		0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00
		0,00	0,00
Tilbygning til løsdribsstald fra 2004	KvMa05	9,46	6,16
		0,00	0,00
Ny stald til malkekøer og opdræt	KvMa05	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00
		0,00	0,00
GeKd	0,00	0,00	
	0,00	0,00	
Kalvehytter i foderlade + geder	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	4,94
		0,82	5,00
	KvSm01	0,00	0,00
	0,00	0,00	
Kalvebokse og behandlingsboks	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvMa09	0,00	0,00
		9,75	6,35
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdribsstald	KvMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs08	0,00	0,00
		6,37	13,37
Dyr i del af maskinhus	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,54
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,53

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Løsdriftsstald fra 2004	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	300,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	405,00
Gl. løsdriftsstald	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	145,00
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data				
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data				
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data				
Kalvebokse og behandlingsboks	Ingen data				
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data				
Dyr i del af maskinhus	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Løsdriftsstald fra 2004	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,07
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	46,83
Gl. løsdriftsstald	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	16,72
Tilbygning til løsdriftsstald fra 2004	Ingen data							
Ny stald til malkekøer og opdræt	Ingen data							
Kalvehytter i foderlade + geder	Ingen data							
Kalvebokse og behandlingsboks	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7505,31	170,20	0,00	0,00	0,00	0,70
Dybstrøelsesafsnit i gl. løsdriftsstald	Ingen data							
Dyr i del af maskinhus	Ingen data							

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder fra 1986/87	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder fra 1999	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Ny gyllebeholder - etableres ikke i etape I	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplass	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplass	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1985	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder Østermarkvej 16 fra 1994	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 Påvirkning af natur

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

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: **500,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital 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	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)
26-0	# 0,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,35	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00
3-0	# 1,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00
16-0	# 6,98	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,98	0,00	0,00	0,00	6,98	6,98	0,00	0,00	0,00
17-0	# 6,88	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,88	0,00	0,00	0,00	6,88	6,88	0,00	0,00	0,00
18-0	# 6,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,33	0,00	0,00	0,00	6,33	6,33	0,00	0,00	0,00
20-0	# 7,34	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,34	0,00	0,00	0,00	7,34	7,34	0,00	0,00	0,00
22-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00
30-0	# 14,25	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,25	0,00	0,00	0,00	14,25	14,25	0,00	0,00	0,00
15-0	# 12,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,19	0,00	0,00	0,00	12,19	12,19	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,24	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
8-0	# 0,39	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	0,00	0,00
7-0	# 2,59	Ja	JB1	Ja	K12	K12	2,59	0,00	0,00	0,00	2,59	2,59	0,00	0,00	0,00
50-0	# 7,61	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	7,61	0,00	0,00	0,00
52-0	# 15,66	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,66	0,00	0,00	0,00	15,66	15,66	0,00	0,00	0,00
4-0	# 14,71	Nej	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,30	0,00	0,00	0,00	8,30	8,30	0,00	0,00	0,00
53-0	# 9,94	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,94	0,00	0,00	0,00	9,94	9,94	0,00	0,00	0,00
10-0	# 3,30	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30	3,30	0,00	0,00	0,00
1-0	# 14,71	Ja	JB1	Ja	K12	K12	14,71	0,00	0,00	0,00	14,71	14,71	0,00	0,00	0,00
31-0	# 17,53	Nej	JB1	Ja	K12	K12	17,53	0,00	0,00	0,00	11,31	17,53	0,00	0,00	0,00
21-0	# 4,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	0,00	0,00	0,00

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)
25-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,19	0,00	0,00	0,00	10,19	10,19	0,00	0,00	0,00
12-0	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,97	0,00	0,00	0,00
51-0	# 15,75	Nej	JB1	Ja	K12	K12	15,75	0,00	0,00	0,00	15,75	15,75	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,79	Nej	JB1	Ja	K12	K12	2,79	0,00	0,00	0,00	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00
Total	189,39						189,39	0,00	0,00	0,00	183,17	189,39	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-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
KT 8-1	1,55	Nej	Nej
KT 8-0	6,32	Nej	Nej
KT 1-0	8,22	Nej	Nej
3-1	1,01	Nej	Nej
KT 3-0	10,32	Nej	Nej
KT 5-0	11,80	Nej	Nej
Total	39,22		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	22161,91	3309,98	70,00	226,35	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	815,53	99,92	45,00	8,44	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	815,53	99,92	8,44	0
Kvæggylle	22161,91	3309,98	226,35	0
Total	22977,44	3409,90	234,79	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkræggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	29280,61	4341,94	70,00	341,80	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7283,68	994,87	45,00	69,22	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	1451,00	217,65	70,00	14,51	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Total		38015,29	5554,46	425,53	0	
--------------	--	-----------------	----------------	---------------	----------	--

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7283,68	994,87	69,22	0
Kvæggylle	30731,61	4559,59	356,31	0
Total	38015,29	5554,46	425,53	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

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	64,9
DE_{reel}	2,25	64,7

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	81,3
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,6

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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		81,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	2,30	64,9
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		64,9

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
26-0	0,4	46	4	56	43
3-0	1,7	46	4	56	43
16-0	7,0	46	4	56	43
17-0	6,9	46	4	56	43
18-0	6,3	46	4	56	43
20-0	7,3	46	4	56	43
22-0	0,4	46	4	56	43
30-0	14,3	46	4	56	43
15-0	12,2	46	4	56	43
6-0	1,2	46	4	56	43
8-0	0,4	46	4	56	43
7-0	2,6	46	4	56	43
50-0	7,6	46	4	56	43
52-0	15,7	46	4	56	43
4-0	14,7	46	4	56	43
14-0	8,3	46	4	56	43
53-0	9,9	46	4	56	43
10-0	3,3	46	4	56	43
1-0	14,7	46	4	56	43
31-0	17,5	46	4	56	43
21-0	4,3	46	4	56	43
25-0	10,2	46	4	56	43
12-0	4,0	46	4	56	43
51-0	15,7	46	4	56	43
54-0	2,8	46	4	56	43

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

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	189,39 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-182,7** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,0** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **29,3** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **30,3** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-1,0** kg P/ha/år.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

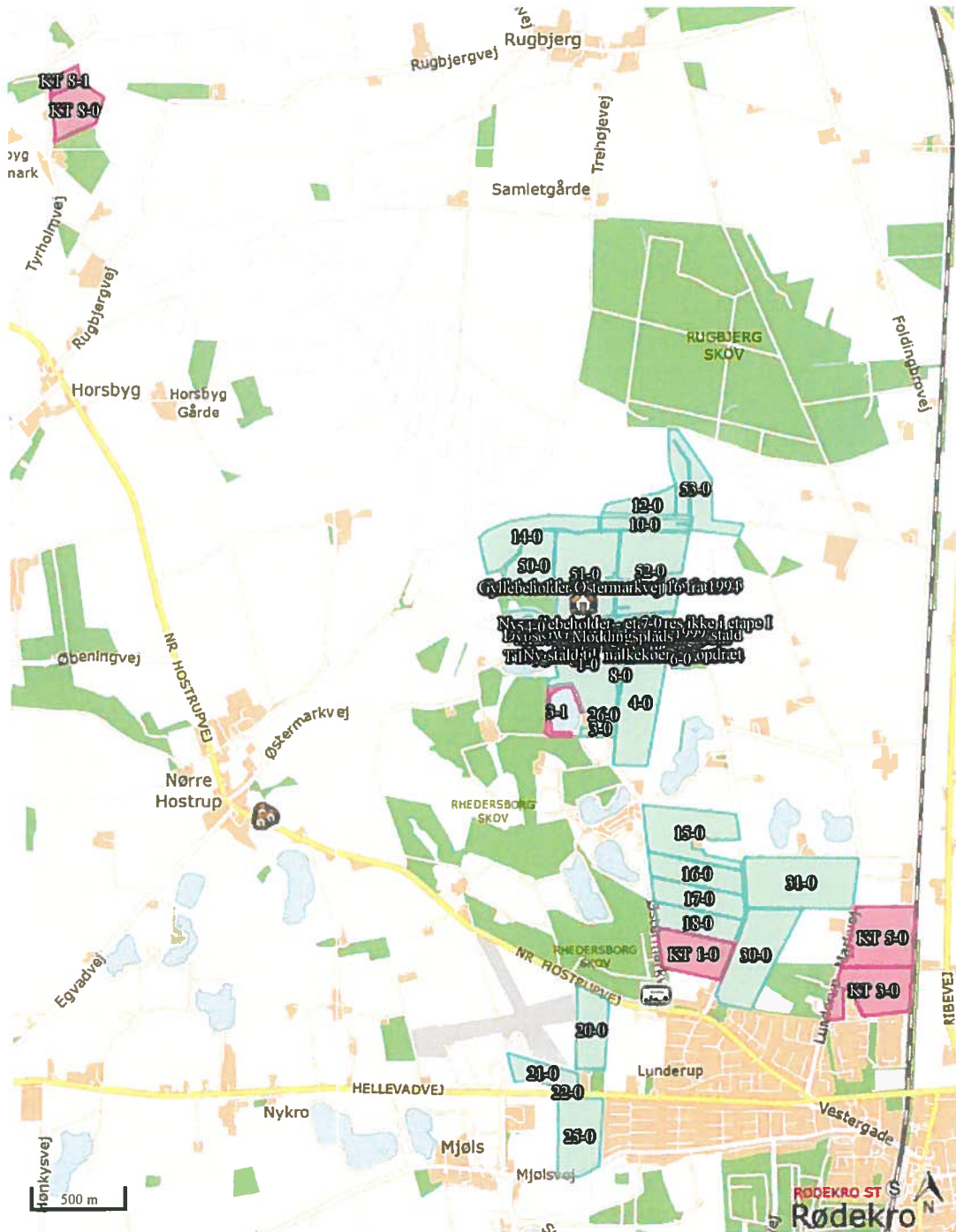
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

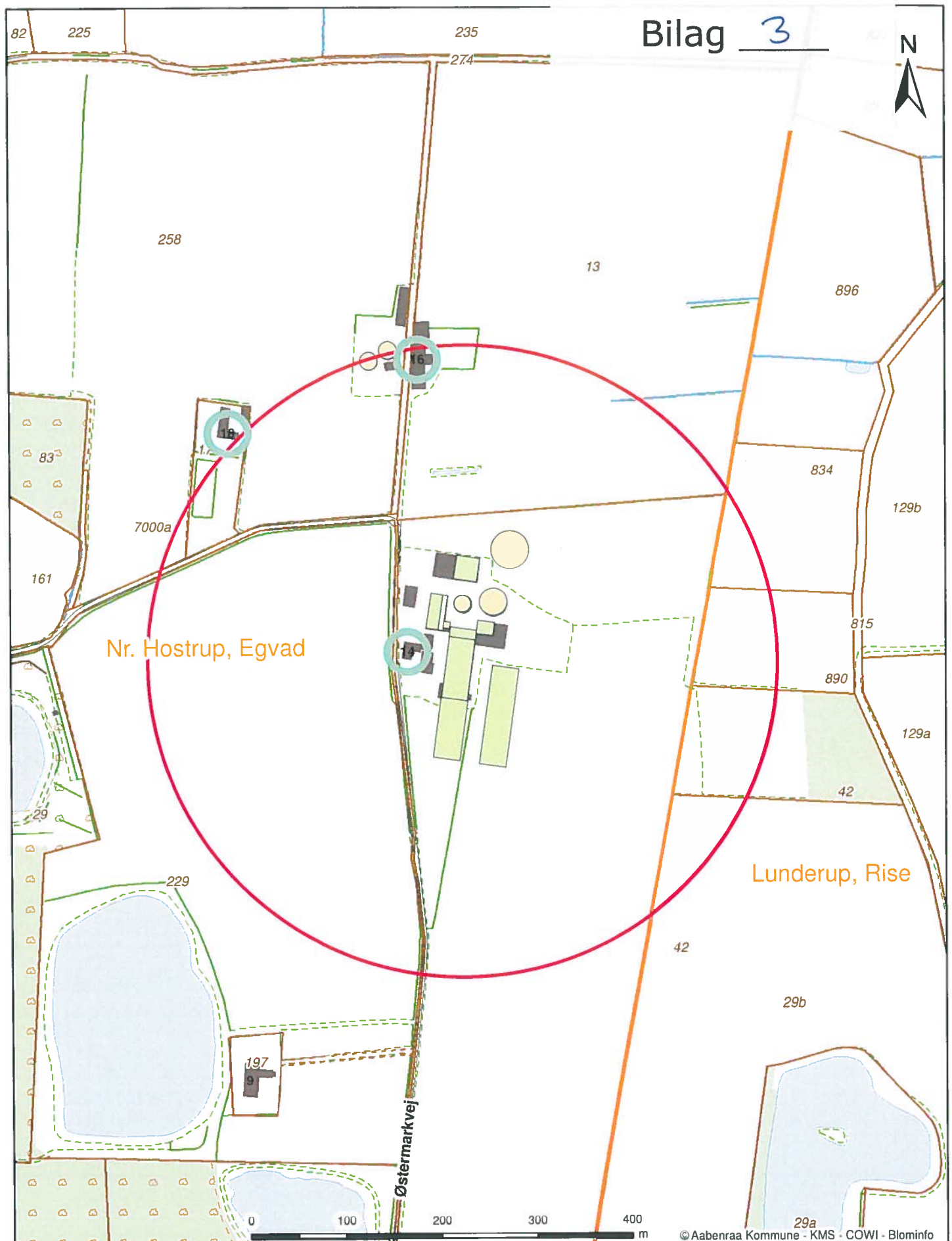
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





Nr. Hostrup, Egvad

Lunderup, Rise

Østermarkvej

Østermarkvej 14, 6230 Rødekro
Beregnet konsekvensområde er 329,38 m

Dato: 22-10-2015 Mål: 1:5.000 Initialer: tket

© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Aabenraa
Kommune

Kultur, Miljø & Erhverv
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa