

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

**Kultur, Miljø & Erhverv  
Miljø**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 73767676

Dato: 24-04-2015  
Sagsnr.: 13/28641  
Dok.nr.: 143

Kontakt: Tina Ketelsen  
Direkte tlf.: 73767864  
E-mail: tket@aabenraa.dk

**Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget Lunderup Markvej 16, 6230 Røde kro**

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø har den 24. april 2015 meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af ejendommen Lunderup Markvej 16, 6230 Røde kro, jf. § 12 stk. 3 i husdyrbrugloven.

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen omfatter den i miljøgodkendelsen årlige produktion med nedenstående ændringer:

Dyreholdet ændres fra det tidligere miljøgodkendte:

- 240 malkekøer (9.373 kg EKM), 182 opdræt (6 – 25 mdr.), 58 småkalve (0 – 6 mdr.) og 120 tyre (40 – 400 kg.), svarende til 464,30 DE

Til

- Etape I: 157 malkekøer (10.000 kg EKM), 119 opdræt (6-25 mdr.), 38 småkalve (0-6 mdr.) og 80 tyre (40-400 kg), svarende til 311,63 DE
- Etape II: 240 malkekøer (10.000 kg EKM), 182 opdræt (6 – 25 mdr.), 58 småkalve (0 – 6 mdr.) og 120 tyre (40 – 400 kg.), svarende til 476,25 DE

Ansøgningen vedrører endvidere bygningsmæssige ændringer.

Etape I:

- Inddragelse af mere areal til dyr i kombineret lade og stald (ST-190.798)
- Inddragelse af svinestald til dybstrøelsesareal til ungdyr, der går på fuldspalter (dyrevelfærds nødvendig ændring) (ST-190.901)
- Større møddingsplads (500 m<sup>2</sup>) (LA-127570)
- Større gyllebeholder LA-127571 øges fra 4.500 m<sup>3</sup> til 5.000 m<sup>3</sup>.
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i kvægstalden ST-190796

Etape II:

- Stald ST-190803 bliver større og etableres længere mod syd end tidligere godkendt (ca. 107 x 38,5 m)
- Malkestald (ST-250448) etableres nord eller nordvest for ny stald (stald ST-190803) (ca. 61,5 x 27 m)
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i ST-190796

Scenarie IIa:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (som tidligere miljøgodkendt).

Scenarie IIb:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med spaltegulv med ringkanal og skrabning til 25 %.
- Etablering af forsøringsanlæg
- Etablering af betonplads til forsøringsanlægget (60 m<sup>2</sup>)

Ansøgningen vedrører endvidere arealmæssige ændringer.

- Ejendommen har erhvervet flere arealer, der udbringes 1,63 DE/ha i etape 1, hvilket ændres til 2,3 DE/ha i etape IIa og etape IIb

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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 28. april 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 26. maj 2015, 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 kvægbruget Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro

### § 12, stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 1486  
af 4. december 2009 om  
miljøgodkendelse m.v. af  
husdyrbrug med senere æn-  
dringer

Godkendelsesdato:  
24. april 2015



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

# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>Del I – Resumé og vilkår</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>6</b>
1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse .....	6
1.2 Ikke teknisk resumé .....	7
1.3 Offentlighed .....	10
1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1 .....	10
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>13</b>
2.1 Generelle forhold .....	13
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	13
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	13
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering .....	16
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget .....	16
2.6 Påvirkninger fra arealerne .....	17
2.7 Egenkontrol og dokumentation .....	19
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>21</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	21
3.2 Meddelelsespligt .....	21
3.3 Gyldighed .....	22
3.4 Retsbeskyttelse .....	22
3.5 Revurdering af tillæg nr. 1 .....	22
<b>4 Klagevejledning</b> .....	<b>23</b>
<b>Del II – Redegørelse og vurdering</b> .....	<b>25</b>
<b>5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>26</b>
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	26
5.2 Placering i landskabet .....	28
<b>6 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>30</b>
6.1 Husdyrhold og staldindretning .....	30
6.1.1 Generelt .....	30
6.1.2 BAT staldteknologi .....	33
6.2 Ventilation .....	40
6.3 Fodring .....	41
6.3.1 Generelt .....	41
6.3.2 BAT foder .....	41
6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	44
6.5 Rengøring af stalde .....	44
6.6 Energi- og vandforbrug .....	44
6.6.1 Generelt .....	44
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	45
6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	45
6.8 Kemikalier og medicin .....	46
6.9 Affald .....	46
6.9.1 Generelt .....	46
6.9.2 BAT affald .....	46
6.10 Olie .....	46
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	46
6.11.1 Generelt .....	46
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	47
<b>7 Gødningsproduktion og -håndtering</b> .....	<b>48</b>
7.1 Gødningstyper og -mængder .....	48

7.2	Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.....	48
7.2.1	Generelt .....	48
7.2.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning .....	49
7.3	Drift af gylleforsuringsanlæg (etape II, scenarie b) .....	49
7.4	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	50
7.5	Anden organisk gødning .....	51
7.6	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	51
7.6.1	Generelt .....	51
7.6.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	51
<b>8</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>52</b>
8.1	Lugt.....	52
8.2	Skadedyr – fluer og rotter .....	54
8.3	Transport .....	55
8.4	Støj .....	55
8.5	Støv.....	55
8.6	Lys .....	55
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	55
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	59
<b>9</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>67</b>
9.1	Udbringningsarealerne .....	67
9.1.1	Arealanvendelse .....	82
9.1.2	Aftalearealer.....	82
9.2	Beskyttet natur .....	82
9.3	Nitrat til grundvand .....	85
9.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	88
9.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	91
9.6	Natura 2000 kystvandområder .....	95
9.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	99
<b>10</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi .....</b>	<b>103</b>
<b>11</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>104</b>
<b>12</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>105</b>
<b>13</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>106</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>107</b>

## Datablad

Titel:	Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af kvægbrug, Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro. Tillægget meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 12, stk. 3 i lov-bekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodken-delse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	24. april 2015
Ansøger:	Wiwe I/S, Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro v. Harry og Henrik Wiwe
Telefonnr.:	74662076
Mobilnummer:	40261076
E-mail:	hpw@bbsyd.dk
Ejer af ejendommen:	Harry Wiwe, Lunderup Markvej 16 og Henrik Brødsgaard Wiwe, Lunderup Markvej 18, 6230 Rødekro
Kontaktperson:	Harry Wiwe, Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro, tlf:74662076
Husdyrbrugets navn:	Lunderup Markvej 16
Ejendomsnr.:	5800008848
Matr.nr. og ejerlav:	22, 842, 56, 833, 834, 101 Lunderup Rise
CVR nr.:	31978793
P nr.:	1015117741
CHRnr.:	48459
Biaktiviteter:	ingen
Tidligere godkendelser:	Ejendommen har en miljøgodkendelse fra den 3. september 2010 samt en anmeldelse om flytning af plansilo og møddings-plads fra den 18. januar 2012.
Andre ejendomme:	Lunderup Markvej 9 og 18, Brunshavevej 520. Ingen husdyr-produktion på disse.
Miljørådgiver:	Ulla Pallesen, Landbosyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf.: 74365043, mail: upa@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Gitte Moestup, OSC-Miljø
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen, Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Tina Hjørne, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	13/28641, dok.nr. 142

# **Del I – Resumé og vilkår**



# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

Wiwe I/S v/Harry Wiwe og Henrik Brødsgaard Wiwe har ansøgt om tillægsgodkendelse til udvidelse og ændringer på ejendommen beliggende Lunderup Markvej 16, 6230 Rødebro. Ejendommens matr.nr. er 22 m.fl. Lunderup, Rise. Ejendommens ejendomsnr. er 5800008848. Ejendommen er omfattet af CVR-nr. 31978793.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings-system, og hovedansøgningen har skemanummer 56721. Ansøgningen er første gang indsendt den 9. september 2013. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version 8 den 11. marts 2015. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget blev miljøgodkendt den 3. september 2010, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

I forhold til den meddelte miljøgodkendelse er der etableret plansiloer, møddingsplads og en gyllebeholder og dyreholdet er udvidet i eksisterende stalde. Den nye kostald er endnu ikke opført, men der er planer om at opføre den i 2015.

Der sker ingen ændringer i dyreholdets størrelse eller sammensætning men mælkeydelser er ændret, hvilket har betydning for antal dyreenheder, og der foretages ændringer i arealerne.

Dyreholdet ændres fra det tidligere miljøgodkendte:

- 240 malkekøer (9.373 kg EKM), 182 opdræt (6 – 25 mdr.), 58 småkalve (0 – 6 mdr.) og 120 tyre (40 – 400 kg.), svarende til 464,30 DE

Til

- Etape I: 157 malkekøer (10.000 kg EKM), 119 opdræt (6-25 mdr.), 38 småkalve (0-6 mdr.) og 80 tyre (40-400 kg.), svarende til 311,63 DE
- Etape II: 240 malkekøer (10.000 kg EKM), 182 opdræt (6 – 25 mdr.), 58 småkalve (0 – 6 mdr.) og 120 tyre (40 – 400 kg.), svarende til 476,25 DE

Ansøgningen vedrører endvidere bygningsmæssige ændringer.

Etape I:

- Inddragelse af mere areal til dyr i kombineret lade og stald (ST-190.798)
- Inddragelse af svinestald til dybstrøelsesareal til ungdyr, der går på fuldspalter (dyrevelfærds nødvendig ændring) (ST-190.901)
- Større møddingsplads (500 m<sup>2</sup>) (LA-127570)
- Større gyllebeholder LA-127571 øges fra 4.500 m<sup>3</sup> til 5.000 m<sup>3</sup>.
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i kvægstalden ST-190796

Etape II:

- Stald ST-190803 bliver større og etableres længere mod syd end tidligere godkendt (ca. 107 x 38,5 m)
- Malkestald (ST-250448) etableres nord eller nordvest for ny stald (stald ST-190803) (ca. 61,5 x 27 m)
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i ST-190796

Scenarie IIa:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (som tidligere miljøgodkendt).

Scenarie IIb:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med spaltegulv med ringkanal og skrabning til 25 %.
- Etablering af forsøringsanlæg
- Etablering af betonplads til forsøringsanlægget (60 m<sup>2</sup>)

Ansøgningen vedrører endvidere arealmæssige ændringer.

- Ejendommen har erhvervet flere arealer, der udbringes 1,63 DE/ha I etape 1, hvilket ændres til 2,3 DE/ha i etape IIa og etape IIb

Skema 56721 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape II, scenario a, med ny stald med fast, drænet gulv (bilag 1).\*

Skema 72702 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape I uden nyt byggeri (bilag 9).

Skema 72791 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape II, Scenario b, med ny stald med spaltegulv og forsuring (bilag 10).

\* Skema 56721 er "hovedansøgningen" mens de øvrige skemaer har status som "fiktive". Dette er valgt ud fra, at det mest sandsynlige pt. er, at den nye stald etableres med fast, drænet gulv.

### **Tidsplan for udvidelsen:**

I miljøgodkendelsen fra den 3. september 2010 er udnyttelsesfristen 5 år for etape 2. Der gives 2 år til udnyttelse af ændringerne i dette tillæg.

Der er planer om at opføre kostalden (ST-190803) i 2015. Malkestalden vil først blive etableret senere.

## **1.2 Ikke teknisk resumé**

### *Produktion og arealer*

Det eksisterende kvægbrug Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro udvides fra de miljøgodkendte 463,75 DE til 476,25 DE i ansøgt drift (etape II). Udvidelsen i dyreenheder skyldes alene en øget mælkeydelse. Endvidere godkendes en udvidelse i eksisterende bygninger (etape I), svarende til 311,63 DE.

Der ansøges endvidere om nogle bygningsmæssige ændringer. Ændringerne vedrører placering af stald og muligheden for ændring af staldsystem i stald, der endnu ikke er bygget, ny malkestald, mulighed for etablering af forsøringsanlæg og plads til forsøringsanlæg, samt forøgelse af tidligere miljøgodkendt gyllebeholder (fra 4.500 til 5.000 m<sup>3</sup>).

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 233,87 ha.

I etape I udbringes der 1,63 DE/ha svarende til 381,62 DE/planperiode med 37.020,05 kg N/planperiode og 5.559,85 kg P/planperiode fra Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

I etape IIa udbringes der 2,3 DE/ha svarende til 537,23 DE/planperiode med 49.827,45 kg N/planperiode og 7.702,34 kg P/planperiode fra Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

I etape IIb udbringes der 2,3 DE/ha svarende til 537,90 DE/planperiode med 52.010,26 kg N/planperiode og 7.724,14 kg P/planperiode fra Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

Andelen af dybstrøelse er ca. 104 DE i etape I og ca. 74 DE i etape IIa og etape IIb.

I etape I modtages der årligt 70 DE kvæggylle med 6.720 kg N og 1.050 kg P fra ukendt afgiver. I etape IIa og etape IIb er det reduceret til 60,99 DE kvæggylle med 5.855,04 kg N og 914,85 kg P.

Der er 4 forpagtningsaftaler og ingen gylleaftaler. Et areal er angivet som aftaleareal. Der er tale om en § 3 eng, der ikke afgræsses, men der tages slæt på arealet.

### *Beliggenhed og planmæssige forhold*

Ejendommens beliggenhed på hedeslette i agerlandskab ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse, dog etableres malkestald (ST-250448) og placeringen af den nye kvægstald (ST-190803 og ST-190804) ændres.

Området er præget af tidligere grusgravning, og der er opstået flere søer som følge af grusgravning i nærområdet. Langs Lunderup Markvej er der eksisterende beplantning, der sammen med eksisterende beplantning omkring ejendommen binder anlægget sammen med landskabet.

Kostalden (ST-190803 og ST-190804) på ca. 4.120 m<sup>2</sup>, inklusiv servicebygning, placeres længere mod syd end tidligere miljøgodkendt for at gøre plads til en malkestald på ca. 1.600 m<sup>2</sup> nord eller nordvest for stalden. Byggestilen og byggemateriale bliver den samme stil som eksisterende staldanlæg. Hvis der etableres forsøringsanlæg placeres dette i tilknytning til den nye kostald ved staldens østside.

Hele anlægget vil således i ansøgt drift komme til at ligge samlet og nyanlæg vil blive holdt i samme farver og materialer som eksisterende.

Der er ca. 280 m fra staldanlægget til den nærmeste nabobeboelse, der ikke er ejet af ansøger, Ribevej 19, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende øst for anlægget, og er uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.

Der er ca. 1.250 m fra anlægget til den nærmeste byzone i Rødekro, der samtidig er nærmeste samlede bebyggelse. Byzonen er beliggende syd for anlægget.

### *Husdyrhold, staldanlæg og drift*

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve.

Dyreholdet ændres på grund af ændret mælkeydelse fra 463,75 DE til 476,25 DE i forhold til den meddelte miljøgodkendelse i 2010. Yderligere ændringer vedrører mulighed for ændring af staldsystem i stald, der endnu ikke er bygget, eventuel etablering af forsøringsanlæg, plads til forsøringsanlæg, en større gyllebeholder og en større møddingsplads.

Staldsystemet i den nye stald bliver enten sengestald med fast gulv, 2 % hældning eller sengestald med spalter og ringkanal.

Aabenraa Kommune har på baggrund af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" beregnet, at ammoniakemissionen fra det samlede anlæg ikke må overstige 2.216 kg N/år i etape I og 2.992 kg N/år i etape II. Anvendelsen af de i ansøgningen anførte teknikker og den forudsatte placering af produktionen vil medføre en ammoniakemission fra det samlede anlæg på i alt 2.290 kg N/år i etape I, 2.786 kg N/år i etape II, scenarie a, og 2.669 kg N/år i etape II, scenarie b. I etape I er den faktiske emission større end den vejledende emissionsgrænseværdi. Aabenraa Kommune har konkret vurderet, at overskridelsen er ubetydelig jf. tidligere NMKN afgørelser. I etape II er den faktiske emission fra det ansøgte projekt mindre end den vejledende emissionsgrænseværdi. Kommunen vurderer derfor, at det godkendte projekt overholder husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT. Der anvendes forsuring af gylle i den nye stald (ST-190803), hvis den etableres som sengestald med spalter. Derudover anvendes der spalteskrabere i ungdyrstalden (ST-190796), hvor spalterne skræbes mindst hver 4. time.

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

### *Forurening og gener fra husdyrbruget*

Den beregnede lugtgeneafstand til enkeltbolig er 96 m, til samlet bebyggelse er den 229 m og til byzone er den 346 m i etape II, der er worst case beregningen i forhold til lugt.

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 projekts etape II er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 383,8 m.

Der kan forekomme gener fra husdyrbruget 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 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer er 30 %. Ammoniakemissionen er mindre end det generelle krav.

### *Påvirkninger fra arealerne*

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 m fra anlægget.

Nærmeste område beskyttet efter § 7 er beliggende ca. 1.100 m nordvest for anlægget.

Nærmeste Natura 2000 område er INO 096 Bolderslev Skov og uge Skov, som ligeledes udgør EF-habitatområde nr. H85. Det ligger ca. 8 km sydøst for anlægget.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med:

Etape I: 6,5 kg P/ha/år.

Etape IIa: 0,0 kg P/ha/år.

Etape IIb: 0,0 kg P/ha/år.

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

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

Etape I:

DE<sub>max</sub>: 1,64 DE/ha

DE<sub>reel</sub>: 1,63 DE/ha

Etape IIa og etape IIb

DE<sub>max</sub>: 2,30 DE/ha

DE<sub>reel</sub>: 2,30 DE/ha

Beregning af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende:

Ansøgt i etape I (DE<sub>reel</sub>): 77,9 kg N/ha

Vægtede maksimale udvaskning i etape I: 77,9 kg N/ha

Ansøgt i etape IIa (DE<sub>reel</sub>): 63,3 kg N/ha

Vægtede maksimale udvaskning i etape IIa: 63,3 kg N/ha

Ansøgt i etape IIb (DE<sub>reel</sub>): 63,6 kg N/ha

Vægtede maksimale udvaskning i etape IIb: 63,6 kg N/ha

Dele af udbringningsarealerne er placeret i områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Beregningerne viser, at den ansøgte drift overholder kravene i forhold til nitratudvaskning, da udvaskningen uanset etape er under de 36-55 mg nitrat pr. liter, som er mindre end udvaskningen svarende til et planteavlbrug, idet den varierer fra 44-56 mg nitrat pr liter.

Dele af ejendommens arealer ligger i opland til råstofsøen Lunderup Sø eller til råstofsø G36, der begge er målsatte søer.

Dele af udbringningsarealerne er lavbundsarealer i klasse I, II og IV, men fosforberegning viser, at der ikke er nogen særlig risiko for udvaskning af fosfor.

#### *Alternative muligheder og 0-alternativet*

Anlæggets placering og indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse. De nye anlæg placeres i tilknytning til bygningerne.

#### *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 tillægget samt i miljøgodkendelsen overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af husdyrbruget Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

### **1.3 Offentlighed**

Ansøgningen om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen har ikke været offentligt annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at ændringerne ikke kan medføre en væsentlig påvirkning på miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev er ikke blevet orienteret om ansøgningen.

Udkastet til tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen blev den 31. marts 2015 sendt til ansøger, nabo og anden berørt. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til tillægget.

Udkastet til afgørelse blev den 22. april 2015 sendt til Harry og Henrik Wiwe med oplysning om adgangen til aktindsigt og til at udtale sig i henhold til forvaltningsloven, jf. § 47 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der var en frist på 2 uger til at fremsende en udtalelse. Harry og Henrik Wiwe har den 22. april 2015 oplyst, at de ikke ønsker aktindsigt eller at udtale sig i sagen.

Det meddelte tillæg nr. 1 bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 28. april 2015, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

### **1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen i henhold til § 12, stk. 3 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbeholdtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til ændring af kvægbrug Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

Tillæg nr. 1 omfatter i etape I en udvidelse af produktion i eksisterende bygninger (i forhold til nudrift i tidligere miljøgodkendelse):

- 16 årskøer,
- Øget mælkeydelse fra 9.403 kg EKM til 10.000 kg EKM for alle 157 årskøer, tung race,
- 2 småkalve (0-6 mdr.), tung race,
- 6 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race, og
- 20 tyre (40-400 kg),

svarende til 22,09 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion i etape I er herefter:

- 157 årskøer, tung race (10.000 kg EKM),
- 13 årsopdræt (0-2 mdr.), tung race,
- 69 årsopdræt (2-13 mdr.), tung race,
- 69 årsopdræt (13-24 mdr.), tung race,
- 6 årsopdræt (24-25 mdr.), tung race,
- 80 producerede tyre (40-400 kg), tung race,

svarende til 311,63 DE.

Tillæg nr. 1 omfatter i etape I de i miljøgodkendelsen værende stalde samt gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Stald- og lagernumrene henviser til vedlagte tegning i bilag 5. Se ansøgningens etape I i bilag 9.

- Inddragelse af mere areal til dyr i kombineret lade og stald (ST-190.798)
- Inddragelse af svinestald til dybstrøelsesareal til ungdyr, der går på fuldspalter (dyrevelfærds nødvendig ændring) (ST-190.901)
- Større møddingsplads (500 m<sup>2</sup>) (LA-127570)
- Større gyllebeholder LA-127571 øges fra 4.500 m<sup>3</sup> til 5.000 m<sup>3</sup>.
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i kvægstalden ST-190796

Tillæg nr. 1 omfatter i etape II den i miljøgodkendelsen årlige produktion (etape II) med nedenstående ændringer:

- Øget mælkeydelse fra 9.372 kg EKM (9.234 kg mælk) til 10.000 kg EKM for alle årskøer, svarende til 11,95 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion i etape II er herefter:

- 240 årskøer, tung race (10.000 kg EKM),
- 10 årsopdræt (0-1 mdr.), tung race,
- 38 årsopdræt (1-5 mdr.), tung race,
- 38 årsopdræt (5-9 mdr.), tung race,
- 144 årsopdræt (9-24 mdr.), tung race,
- 10 årsopdræt (24-25 mdr.), tung race,
- 120 producerede tyre (40-400 kg), tung race,

svarende til 476,25 DE.

Tillæg nr. 1 omfatter i etape II de i miljøgodkendelsen og etape I værende stalde samt gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Staldnumrene henviser til vedlagte ansøgning i bilag 1 og tegning i bilag 5.

- Stald ST-190803 bliver større og etableres længere mod syd end tidligere godkendt (ca. 107 x 38,5 m)
- Malkestald (ST- 250.448) etableres nord eller nordvest for ny stald (stald ST-190803) (ca. 61,5 x 27 m)
- Skrabeeffekten ændres fra 20 til 25 % i ST-190796

Tillæg nr. 1 omfatter endvidere valgmuligheder for BAT i den nye stald (ST-190803), som det fremgår af nedenstående to scenarier.

Scenarie IIa:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (som tidligere miljøgodkendt).

Scenarie IIb:

- Den endnu ikke byggede stald (ST-190803) etableres med spaltegulv med ringkanal og skrabning til 25 %.
- Etablering af forsøringsanlæg
- Etablering af betonplads til forsøringsanlægget (60 m<sup>2</sup>)

Tillæg nr. 1 gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekre.

Tillæg nr. 1 meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

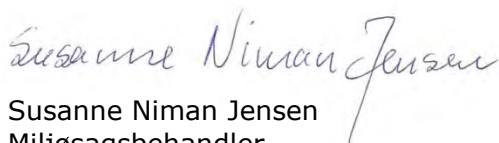
Tillægget gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

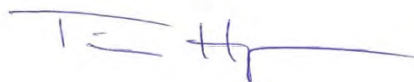
Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

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

Den 24. april 2015



Susanne Niman Jensen  
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 74 80  
landbrug@aabenraa.dk

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

## 2 Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

Nedenstående nummerering af vilkårene følger nummereringen af vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra den 3. september 2010.

#### Beskrivelse af husdyrbruget

Vilkår 1 ændres til:

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 56271, version 8 modtaget i Aabenraa Kommune den 11. marts 2015 og med de vilkår, der fremgår af dette tillæg og den gældende miljøgodkendelse fra den 3. september 2010.

#### Gyldighed

Nyt vilkår 3a:

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år regnet fra datoen for meddelelse af tillæget.

### 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Bygge- og beskyttelseslinier og fredninger

Vilkår 4 ændres til:

Ny malkestald, kostald og gyllebeholder skal placeres som angivet i ansøgningen.

Placering i landskabet

Vilkår 6 ændres til:

Den nye malkestald (ST-250448), kostald (ST-190803 + ST-190804) og gyllebeholder (ST-127571) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

### 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

Vilkår 7 ændres til:

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan i etape I ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel, dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 8 og 9 i den gældende miljøgodkendelse. Staldsystemet i de enkelte afsnit skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, der gælder. Staldnummereringen fra ansøgningen skema 56721 anvendes i tabellerne.

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ Alder/ ydelse	Antal dyr	DE
ST-190796 (6)	Malkekøer	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	10.000 kg EKM	136	189,15
	Kvier	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	24-25 mdr.	6	3,81
ST-190797 (6)	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	3	4,17
ST-190798 (5)	Småkalve	Dybstrøelse	2-13 mdr.	69	23,8



	Tyrekalve	Dybstrøelse	85-130 kg	80	2,35
	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	18	25,03
ST-190799 (9)	Småkalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	0-2 mdr.	13	3,08
	Tyrekalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	40-85 kg	80	2,35
ST-190801 (3)	Kvier	Dybstrøelse med lang æde- plads med spalter	13-24 mdr.	69	36,81
ST-190802 (4)	Tyrekalve	Dybstrøelse	130-220 kg	80	4,71
	Ungtyre	Dybstrøelse	220-400 kg	80	16,36
I alt					311,63

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan i etape II ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel, dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 8 og 9 i den gældende miljøgodkendelse. Staldsystemet i de enkelte afsnit skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. I stald 190803 er staldsystemet enten: fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (etape II, scenarie a) eller Sengestald med spalter og ringkanal og forsuring (etape II, scenarie b). Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, der gælder.

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ Alder/ ydelse	Antal dyr	DE
ST-190796 (6)	Kvier	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	9-24 mdr.	141	70,48
ST-190797 (6)	Kvier	Dybstrøelse	9-24 mdr.	3	1,50
ST-190798 (5)	Småkalve	Dybstrøelse	1-5 mdr.	38	10,26
	Tyrekalve	Dybstrøelse	70-190 kg	120	9,41
ST-190799 (9)	Småkalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	0-1 mdr.	10	2,28
	Tyrekalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	40-70 kg	120	2,35
ST-190801 (3)	Kvier	Dybstrøelse med lang æde- plads med spalter	5-9 mdr.	38	12,92
ST-190802 (4)	Tyrekalve	Dybstrøelse	190-220 kg	120	2,35
	Ungtyre	Dybstrøelse	220-400 kg	120	24,55
ST-190803 (14)	Malkekøer	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time eller sengestald med spalter og ringkanal og forsuring	10.000 kg EKM	230	319,88

	Kvier	Sengestald med spalter og ringkanal og forsuring eller sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time	24-25 mdr.	10	6,34
ST-190804 (14)	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	10	13,91
I alt					476,25

#### Nyt vilkår 7a:

Beregningen af antal dyreenheder i malkekøer tung race er sket ud fra en gennemsnitlig mælkeydelse på 10.000 kg EKM pr. årsko. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af malkekøer, så det tilladte antal dyreenheder i malkekøer pr. planperiode ikke overstiger 476,25. Såfremt den gennemsnitlige mælkeydelse er mindre end 10.000 kg EKM pr. årsko pr. planperiode, så kan den mindre mælkeydelse ikke konverteres til flere årskøer.

#### Vilkår 11 ændres til:

I staldafsnittet til malkekøer (ST-190803) skal staldsystemet enten være "Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time" (scenarie IIa) eller "Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)" (scenarie IIb).

### **Etablering og drift af staldsystem i etape II, scenarie a** (vilkår 11a-11f)

#### Nyt vilkår 11a:

Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.

#### Nyt vilkår 11b:

Gulvet skal være udført med ajleafløb.

#### Nyt vilkår 11c:

Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i staldafsnit ST-190803.

#### Nyt vilkår 11d:

Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time.

#### Nyt vilkår 11e:

Skraberen skal være forsynet med timer.

#### Nyt vilkår 11f:

Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

### **Fodring i etape II, scenarie a**

#### Nyt vilkår 16a:

Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 164,7 gram råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis i etape II, scenarie a.

### **Energiforbrug**

#### Vilkår 27 ændres til:

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

- 220.000 kWh/år i etape I
- 260.000 kWh/år i etape II, scenarie a
- 268.000 kWh/år i etape II, scenarie b,

skal der inden for 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.

### **Kemikalier og medicin mv. i etape II, scenarie b**

Nyt vilkår 37a:

Syreskabet ved forsøringsanlægget skal aflåses, så man ikke umiddelbart kan åbne skabet.

## **2.4 Gødningsproduktion og -håndtering**

### **Drift af gylleforsøringsanlæg i etape II, scenarie b (vilkår 49a – 49h)**

Nyt vilkår 49a:

Der skal etableres et anlæg til svovlsyrebehandling af gylle fra staldafsnit ST-190796 og ST-190803, hvis stald ST-190803 etableres som sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (etape II, scenarie b).

Nyt vilkår 49b:

Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.

Nyt vilkår 49c:

Der må kun anvendes svovlsyre til forsuring af husdyrgødning.

Nyt vilkår 49d:

Før svovlsyrebehandling må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0. Alle målte pH-værdier før svovlsyrebehandling skal dog være mindre end 6,5.

Nyt vilkår 49e:

Styringen af svovlsyrebehandlingsanlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.

Nyt vilkår 49f:

Svovlsyrebehandlet gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.

Nyt vilkår 49g:

Svovlsyrebehandlingsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Nyt vilkår 49h:

Der skal udarbejdes en plan for implementering anlægget og uddannelse af medarbejdere senest ved ibrugtagning af gylleforsøringsanlægget.

### **Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

Nyt vilkår 50a:

I etape I skal mindst 75 % af dybstrøelsen skal køres direkte ud.

## **2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget**

### **Ammoniak – generel reduktion**

Vilkår 69 ændres til:

Der skal hver dag foretages skrabning mindst hver fjerde time i eksisterende kostald (ST-190796).

## 2.6 Påvirkninger fra arealerne

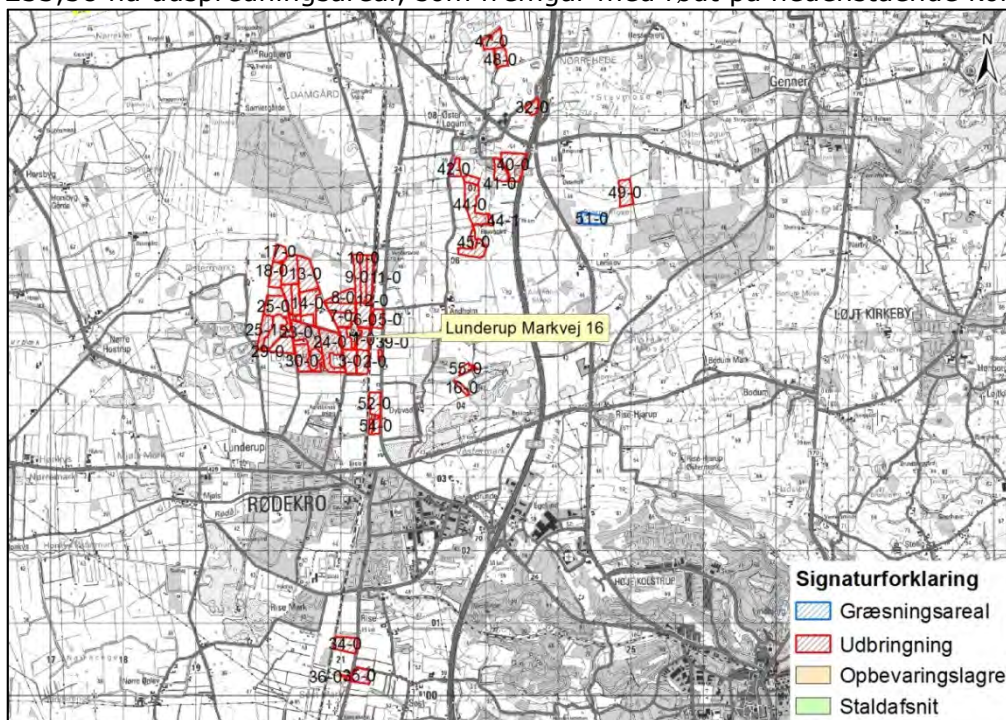
### Udbringningsarealerne

Vilkår 71 ophæves

Vilkår 72 ophæves

Vilkår 73 ændres til:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 233,58 ha udspretningsareal, som fremgår med rødt på nedenstående kort.



Nyt vilkår 75a:

I etape I må ejede og forpagtede arealer modtage husdyrgødning indeholdende 37.020,05 kg N og 5.559,85 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 311,62 DE.

Nyt vilkår 75b:

Hvis ejendommen efterlever kravene om 2,3 DE/ha og etape IIa, så må ejede og forpagtede arealer modtage husdyrgødning indeholdende 49.827,45 kg N og 7.702,34 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 537,23 DE.

Nyt vilkår 75c:

Hvis ejendommen efterlever kravene om 2,3 DE/ha og etape IIb, så må ejede og forpagtede arealer modtage husdyrgødning indeholdende 52.010,26 kg N og 7.724,14 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 537,23 DE.

Nyt vilkår 75d:

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

### Beskyttet natur

Vilkår 76 ændres til:

Der skal etableres en 20 meter bred husdyrgødningsfri bræmme langs Løvermosen samt en 5 meter husdyrgødningsfri bræmme langs grøften i mark 47-0.

### Nitrat til grundvand

Vilkår 79 ændres til:

Mængden af dybstrøelse tilført arealerne i etape I må maksimalt antage ca. 104 DE og indeholde 10.706 kg N og 1.521 kg P. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår

af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 835 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Vilkår 80 ændres til:

Ved Sø H mellem mark 15-0 og 17-0 skal der ved vandhullets nordside som minimum være en 3 meter bred husdyrgødningsfri bræmme.

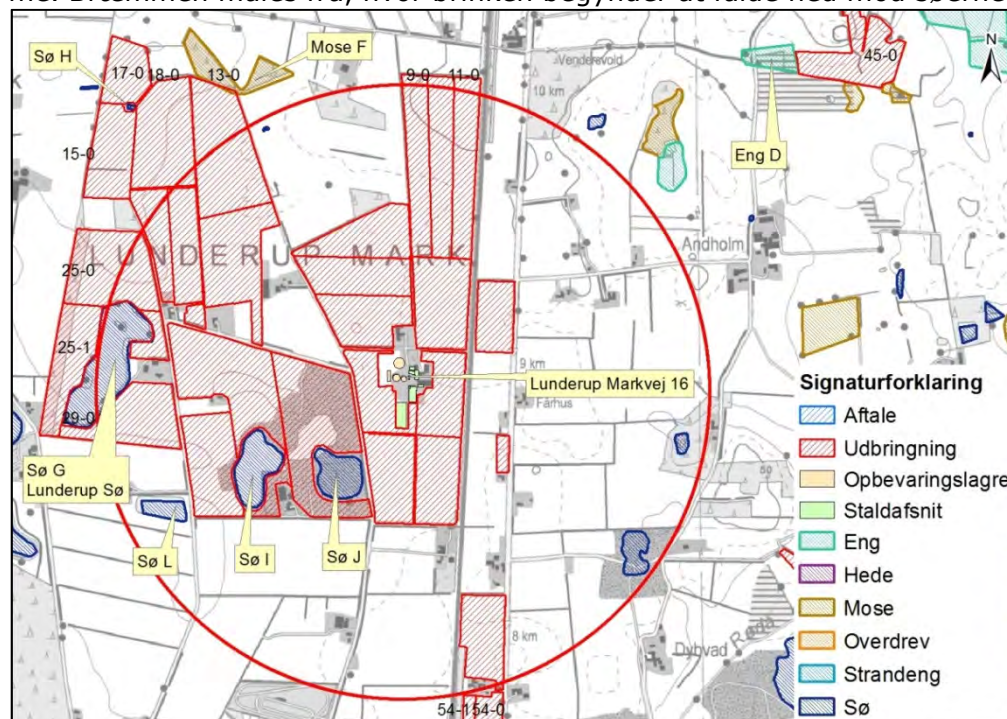
Vilkår 81 ændres til:

Ved råstofsø G (Lunderup Sø) skal der etableres en 10 meter bred husdyrgødnings- og dyrkningsfri bræmme. Bræmmen måles fra, hvor brinken begynder at falde ned mod søen. Se nedenstående kort.



Vilkår 82 ændres til:

Ved råstofsø I og J skal der etableres en 10 meter bred husdyrgødningsfri bræmme. Bræmmen måles fra, hvor brinken begynder at falde ned mod søerne.



Vilkår 83 ændres til:

Mængden af dybstrøelse tilført arealerne i etape IIa og IIb må maksimalt antage ca. 74 DE og indeholde 7.513 kg N og 1.083 kg P. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 835 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Vilkår 84 ophæves

## 2.7 Egenkontrol og dokumentation

### Kontrol af skrabeanlæg i ny stald ST-190803 i etape II, scenarie a

Nyt vilkår 92:

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

Nyt vilkår 93:

Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 3 dage.

Nyt vilkår 94:

Logbog, servicefaktura, registrering af datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberer er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### Kontrol af reduceret tildeling af råprotein til malkekøer i etape II, scenarie a

Nyt vilkår 95:

Foderplaner skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet.

Nyt vilkår 96:

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 97:

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 98:

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

### Kontrol af svovlsyrebehandling af gylle i etape II, scenarie b

Nyt vilkår 99:

Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.

Nyt vilkår 100:

Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af svovlsyrebehandlingsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Svovlsyrebehandlingsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.

Nyt vilkår 101:

Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer:

- Den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling
- Der måles pH-værdier før svovlsyrebehandling, som er større end 6,5, i en sammenhængende periode på mere end 7 dage
- Svovlsyrebehandlingsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 7 dage.

Nyt vilkår 102:

Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### 3 Generelle forhold

Husdyrbruget har en samlet årlig produktion, der er større end 250 dyreenheder. Det har ikke aktiviteter omfattet af husdyrbruglovens § 12, stk. 1, nr. 1-4. Husdyrbruget er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

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

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgningen er første gang indsendt den 9. september 2013, hvilket betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 30 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

Denne tillæg nr. 1 fastlægger de vilkår, der skal gælde for en 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. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

#### 3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

##### *Redegørelse*

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800008848. Henrik Wiwe og Harry Wiwe ejer Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48459, og virksomhedens CVR nr. er 32978793

Tillæg nr. 1 er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema nummer 56721, version 8, modtaget i Aabenraa Kommune den 11. marts 2015. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1-7. Endvidere fremgår beregninger for etape I af fiktivt skema 72702 vedlagt som bilag 9, og beregninger for etape II, scenarie b, fremgår af fiktivt skema 72791 vedlagt som bilag 10.

#### 3.2 Meddelelesespligt

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

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



### **3.3 Gyldighed**

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden for 2 år efter den er meddelt. Tillægget anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

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.

Vilkårene i dette tillæg skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillæg nr. 1 udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis det meddelte tillæg nr. 1 ikke har været udnyttet helt eller delvis 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.

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med dette tillæg nr. 1 følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i tillægget indtil den 24. april 2023.

### **3.5 Revurdering af tillæg nr. 1**

Tillæg nr. 1 skal som den gældende miljøgodkendelse regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Aabenraa Kommune har besluttet, at den første regelmæssige revurdering skal foretages samtidigt med den oprindelige miljøgodkendelse, der er meddelt den 3. september 2010. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

## 4 Klagevejledning

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

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](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 28. april 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 26. maj 2015, 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.

Udkastet til tillæg nr. 1 er forud for meddelelse af tillægget blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående nabo og anden berørt, hvis ejendom er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. bilag 11, samt anden part.

- Ansøger, Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro
- Ansøger, Lunderup Markvej 18, 6230 Rødekro
- Nabo, Ribevej 19, 6230 Rødekro
- Nabo, Ribevej 20, 6230 Rødekro

- Nabo, Øbeningsvej 34, 6230 Rødekro (ejer Ribevej 19)
- Bortforpagter, Ribevej 13, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Ribevej 17, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Lunderup Markvej 26, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Søst Bygade 2, 6230 Rødekro
- LandboSyd, upa@landbosyd.dk

Tillæg nr. 1 er blevet sendt enten digitalt med doc2mail eller pr. E-mail til nedenstående.

- Ansøger, Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro
- Ansøger, Lunderup Markvej 18, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver, LandboSyd, upa@landbosyd.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

## **Del II – Redegørelse og vurdering**

## 5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

#### Redegørelse

Placeringen af den godkendte stald ST-190803 flyttes længere mod syd for at gøre plads til en malkestald nord for stalden i tilknytning til det øvrige anlæg. Størrelsen af den godkendte gyllebeholder øges fra 4.500 m<sup>3</sup> til 5.000 m<sup>3</sup>.

Nærmeste naboejendom uden landbrugspligt, og som ikke er ejet af ansøger, er Ribevej 19, som er lokaliseret ca. 260 m fra stalden mod øst.

Det nye anlæg etableres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen.

Følgende afstande er ændret, som følge af ændret placering af stalden.

Tabel 1. Afstandskrav §§ 6 og 8 i husdyrbrugloven.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 1.250 m	Afstanden til nærmeste eksisterende byzoneformål eller planlagt areal til byformål. Udpegningen er mod syd. Der er tale om 2.1.023.B Boligområde ved Parkvej i Rødekro by.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 1.250 m	Afstanden til nærmeste eksisterende byzoneformål eller planlagt areal til byformål. Udpegningen er mod syd. Der er tale om R.2.1.023.B. Boligområde ved Parkvej i Rødekro by.	50 m
Nabobeboelse (ikke ejet)	280 m	Ribevej 19. Afstanden er målt fra nærmeste hjørne af stald ST-190798.	50 m
Sø	Ca. 170 m	Grusgrav vest for ejendommen	15 m

#### Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

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

#### Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kystnærhedszone ligger ca. 4,7 km sydøst for ejendommen.

#### Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse III - Lille risiko for okkerudledning ligger ca. 800 m nordøst for ejendommen.

#### Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 400 m syd for ejendommen.

#### Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Strandbeskyttelseslinie". Nærmeste strandbeskyttelseslinie ligger ca. 8 km nordøst for ejendommen.

### **Klitfredningslinie**

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

### **Skovbyggelinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 1,1 km vest for ejendommen.

### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 750 m vest for ejendommen.

### **Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier**

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

Mark 5-0 grænser op til et fredet område og et fredet fortidsminde.

### **Beskyttede sten- og jorddiger**

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

Følgende arealer grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 40-0, 41-0, 42-0 og 48-0.

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 inden for de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med lovens krav.

#### Afstandskrav § 8

Alle afstandskrav er overholdt.

#### Bygge- og beskyttelseslinier

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

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

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

## 5.2 Placering i landskabet

### *Redegørelse*

Der foretages ikke ændringer i materiale- og farvevalg til bygningerne. Malkestalden og den nye stald (ST-190803 og ST-190804) opføres i samme stil og materialer som den nuværende stald. Højden bliver ca. 8-10 m, dog maks. 12 m.

Stalden (ST-190803 og ST-190804) er tidligere miljøgodkendt til ca. 3.900 m<sup>2</sup> (94m x 38 m + servicebygning 14m x 14m). Stalden ønskes lidt større, så der er sikkerhed for, at de dyrevelfærdsmæssige regler kan overholdes. Der ansøges derfor om en stald på 107,3 m x 38,5 m. Endvidere ønskes stalden placeret lidt længere mod syd for at gøre plads til en malkestald, som enten skal placeres i forlængelse af stalden mod nord, eller skal forskydes mod vest, så stalden kan betjene en evt. kommende stald mod vest. Der er derfor indlagt et byggefelt til malkestalden i ansøgningen for at reserve den nødvendige plads. Malkestalden (ST-250448) forventes at blive på ca. 61,4 m x 26,9 m.

Gyllebeholder LA-127571 forøges til 5.000 m<sup>3</sup>, hvilket er 500 m<sup>3</sup> mere end tidligere miljøgodkendt.

Der er ingen afskærmende beplantning omkring staldene og det planlægges der heller ikke.

### **Områder med landskabelig værdi**

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

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

### **Uforstyrrede landskaber**

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

### **Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 42-0, 43-0, 44-0 og 45-0.

### **Naturmæssige værdier**

#### *Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men mark 47-0 ligger delvist inden for udpegningen.

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 32-0, 43-0, 44-0, 44-1 og græsareal 51-0.

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

Der er ca. 1,1 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde, Kategori 3 – natur, nordvest for anlægget.

### *Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,7 km syd 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. 21 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 16-0, 43-0, 44-1, 49-0, 55-0 og 55-1.

"Beskyttede enge": mark 32-0, 36-0, 43-0, 49-0 og 51-0 (græsareal).

"Beskyttede overdrev": mark 32-0.

"Beskyttede moser": mark 13-0, 44-0, 45-0 og 47-0.

"Beskyttede søer": mark 15-0, 17-0, 23-0, 23-2, 24-0, 25-0, 25-1, 25-2, 29-0, 30-0, 36-0 og 48-0.

### **Områder hvor skovtilplantning er uønsket**

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

### **Øvrige udpegninger**

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

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune har i godkendelsen fra 2010 vurderet, at udvidelsen af husdyrholdet inklusiv opførelse af ny kostald, gyllebeholder og plansiloanlæg ikke vil være i strid med de landskabelige interesser i området.

Anlægget er beliggende inden for udpegningen "Værdifulde landskaber" samt "Skovtilplantning er uønsket". Aabenraa Kommune har i godkendelsen fra 2010 vurderet, at områdets landskabelige værdi ikke vil blive forringet, da de nye bygninger opføres i tilknytning til de eksisterende og i øvrigt i materialer og farvevalg, som harmonerer med de eksisterende bygninger, samt at det nye bygningsæt ikke vil være forstyrrende for de geologiske interesser, idet der ikke er tale om, at landskabets geologi sløres af det nye anlæg. Det er endvidere vurderet, at placering samt materiale og farvevalg til de nye bygninger medfører, at anlægget ikke vil udgøre et dominerende element i landskabet, samt at det planlagte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for at kunne udvikle bedriften og fremtidssikre denne. Dette vurderes fortsat at være gældende for den nye placering.

Der er ikke tidligere stillet vilkår om afskærmende beplantning. Aabenraa Kommune vurderer, at der heller ikke skal stilles vilkår om afskærmende beplantning omkring den nye stald, da den nye stald vil kunne integreres i landskabet, uden en væsentlig visuel ændring af områdets karakter.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da den nye bygning etableres i umiddelbar tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal.



## 6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 6.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 6.1.1 Generelt

##### Redegørelse

Nedenstående viser en samlet oversigt over ejendommens stalde.

Stald ST-190803 og ST-190804 anvendes først i etape II, og bygningen er endnu ikke etableret.

*Tabel 2. Staldoversigt – uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

StaldID	Staldafsnit navn
ST-190796	Kvægstald (bygning 6)
ST-190797	Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)
ST-190798	Kalvedybstrøelse (bygning 5)
ST-190799	Kalvehytter (nr 9)
ST-190800	Slagtesvin (bygning 2)
ST-190801	Ungdyr (bygning 3)
ST-190802	Ungdyr 2 (bygning 4)
ST-190803	Ny kvægstald (bygning 14)
ST-190804	Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)
ST-250448	Byggefelt malkestald

Staldanlægget består af følgende stalde:

Kvægstalden ST-190796 er en sengebåsestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal), som ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Dybstrøelse i kvægstalden ST-190797 ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Dybstrøelsesstald ST-190798 er indrettet med dybstrøelse til småkalve, tyrekalve og opdræt. Stalden ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Kalvehytter ST-190799 er hytter med dybstrøelse til småkalvene, som ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Der er ingen dyr i ST-190800 i ansøgt drift. Stalden har tidligere været anvendt til svin.

Ungdyrstald ST-190801 er indrettet som sengebåsestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), stalden er ændret til dybstrøelse, lang ædeplads med spalter af hensyn til dyrevelfærd.

Ungdyrstald ST-190802 er med dybstrøelse til opdræt af tyrekalve og ungtyre. Stalden ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Ny kvægstald ST-190803 er endnu ikke bygget, stalden etableres enten som sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (scenarie a) eller som sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (scenarie b).

Ny kvægstald ST-190804 er endnu ikke bygget, da det er en del af stald ST-190803. Stalden er med dybstrøelse, og ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabeller.

Dyreholdet i etape I udvides i eksisterende stalde. Mælkeydelsen øges fra 9.373 kg EKM til 10.000 kg EKM for alle køer, og staldsystemet i ungdystalden (ST-190801) er ændret fra spaltegulvbokse til dybstrøelse, lang ædeplads med spalter af hensyn til dyrevelfærd.

**Tabel 3. Fordeling af dyretyper (etape I) – uddrag fra det digitale ansøgningskema.**

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	138	185,20
		Ansøgt	136	189,15
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	6	3,81
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,03
		Ansøgt	21	29,21
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	82	26,88
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06
		Ansøgt	240	9,41
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11
		Ansøgt	0	0,00
SvSl03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	600	16,67
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	70	33,81
		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	69	36,81
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	12,27
		Ansøgt	80	16,36
KvMa06	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	0	0,00

**Tabel 4. Dyreholdet i ansøgt drift (etape I) – uddrag fra det digitale ansøgningskema.**

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-250312	Nej	KvMa08	Nudrift	138	0			9403,00	185,20
			Ansøgt	136	0			10000,00	189,15
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	25,00		9,66
			Ansøgt	6	0	24,00	25,00		3,81
ST-250313	Nej	KvMa09	Nudrift	3	0			9403,00	4,03
			Ansøgt	3	0			10000,00	4,17
ST-250314	Nej	KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76
			Ansøgt	69	0	2,00	13,00		23,80
		KvTk01	Nudrift	60	5	70,00	100,00		1,18
			Ansøgt	80	10	85,00	130,00		2,35
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	18	0			10000,00	25,03
ST-250315	Nej	KvSm01	Nudrift	11	0	0,00	6,00		2,97
			Ansøgt	13	0	0,00	2,00		3,08
		KvTk01	Nudrift	60	5	40,00	70,00		1,18
			Ansøgt	80	10	40,00	85,00		2,35
ST-250316	Nej	SvSl03	Nudrift	600	180	32,00	107,00		16,67
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-250317	Nej	KvKs15	Nudrift	70	0	6,00	25,00		33,81
			Ansøgt	0	0	13,00	24,00		0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	69	0	13,00	24,00		36,81
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-250318	Nej	KvKs09	Nudrift	23	0	6,00	25,00		11,11
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	60	40	100,00	220,00		4,71
			Ansøgt	80	20	130,00	220,00		4,71
		KvUt03	Nudrift	60	40	220,00	400,00		12,27
			Ansøgt	80	40	220,00	400,00		16,36
ST-250319	Nej	KvMa06	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
ST-250320	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
ST-250514	Nej	Ingen data							
Sum			Nudrift					289,54	
			Ansøgt					311,63	
Ændring alle produktioner:								22,09	

Dyreholdet i etape II svarer til den tidligere miljøgodkendte etape II, dog er mælkeydel- sen øget fra 9.373 kg EKM til 10.000 kg EKM for alle køer.

Nedenstående tabel viser dyreholdet i etape II. Dyreholdet er identisk i scenarie a og b, men der er forskel i staldsystem i den nye stald (ST-190803), idet ansøger endnu ikke har valgt hvilken gulvtype, der skal være i stalden.

I scenarie IIa etableres stalden med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time (som tidligere miljøgodkendt), mens den i scenarie IIb etableres med spaltegulv med ringkanal og skrabning til 25 %. Desuden etableres forsøringsanlæg i scenarie IIb for at overholde BAT-kravet.

**Tabel 5. Fordeling af dyretyper (etape II, scenarie a) – uddrag fra det digitale ansøg- ningsskema.**

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	138	184,86
		Ansøgt	0	0,00
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	141	70,48
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,02
		Ansøgt	10	13,91
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11
		Ansøgt	3	1,50
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	48	12,54
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06
		Ansøgt	360	14,12
SvSl03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	600	16,67
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	70	33,81
		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	38	12,92
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	12,27
		Ansøgt	120	24,55
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	230	319,88
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	10	6,34

**Tabel 6. Fordeling af dyretyper (etape II, scenarie b) – uddrag fra det digitale ansøg- ningsskema.**

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	138	184,86
		Ansøgt	230	319,88
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	151	76,83
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,02
		Ansøgt	10	13,91
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11
		Ansøgt	3	1,50
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	48	12,54
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06
		Ansøgt	360	14,12
SvSl03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	600	16,67
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	70	33,81
		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	38	12,92
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	12,27
		Ansøgt	120	24,55

Nedenfor er vist dyreholdet i ansøgt drift i etape II, scenarie a. Dyreholdet er – som tidligere nævnt – identisk i etape II, scenarie a og b. Forskellen er staldsystemet i den nye stald (ST-190803), der er KvMa05 (sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time) i scenarie a, og KvMa08 (sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)) i scenarie b. Der er derfor kun indsat en tabel med dyreholdet i etape II.

Tabel 7. Dyreholdet i ansøgt drift (etape II, scenarie a) – uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE	
						Ind	Ud			
ST-190796	Nej	KvMa08	Nudrift	138	0			9373,00	184,86	
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00	
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	25,00		9,66	
			Ansøgt	141	0	9,00	24,00		70,48	
ST-190797	Nej	KvMa09	Nudrift	3	0			9373,00	4,02	
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	3	0	9,00	24,00		1,50	
ST-190798	Nej	KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76	
			Ansøgt	38	0	1,00	5,00		10,26	
		KvTk01	Nudrift	60	5	70,00	100,00		1,18	
			Ansøgt	120	40	70,00	190,00		9,41	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvMa09	Nudrift	0	0				9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0				9403,00	0,00
ST-190799	Nej	KvSm01	Nudrift	11	0	0,00	6,00		2,97	
			Ansøgt	10	0	0,00	1,00		2,28	
		KvTk01	Nudrift	60	5	40,00	70,00		1,18	
			Ansøgt	120	10	40,00	70,00		2,35	
ST-190800	Nej	SvSl03	Nudrift	600	180	32,00	107,00		16,67	
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00	
ST-190801	Nej	KvKs15	Nudrift	70	0	6,00	25,00		33,81	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	38	0	5,00	9,00		12,92	
ST-190802	Nej	KvKs09	Nudrift	23	0	6,00	25,00		11,11	
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00	
		KvTk01	Nudrift	60	40	100,00	220,00		4,71	
			Ansøgt	120	23	190,00	220,00		2,35	
		KvUt03	Nudrift	60	40	220,00	400,00		12,27	
			Ansøgt	120	47	220,00	400,00		24,55	
ST-190803	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9403,00	0,00	
			Ansøgt	230	0			10000,00	319,88	
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	10	0	24,00	25,00		6,34	
ST-190804	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00	
			Ansøgt	10	0			10000,00	13,91	
ST-250448	Nej	Ingen data								
Sum			Nudrift					289,19		
			Ansøgt					476,25		
Ændring alle produktioner:								187,06		

### Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes endvidere, at der kan tillades udsving i produktionen hen over året. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstande for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

### 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 konventionelt produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsysteme).

mer) fra 31. maj 2011 og Miljøstyrelsens supplement om emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg uden for gyllesystemer fra den 6. februar 2012.

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 tillæg nr. 1.

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 2. september 2013.

#### **Stald ST-190796 og ST-190797 (kvægstald)**

##### *Redegørelse*

Stalden er en nyere sengebåsestald fra 1999. Stalden er indrettet med sengebåse og spalter samt ringkanal med skrabeanlæg, således at spalterne skrubes hver 4. time. Der er dybstrøelse i en del af stalden. Stalden er fra 1999. Stalden ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Skrabningen ændres ikke, men effekten af skrabning hver 4. time er ændret fra 20 % til 25 % jf. teknologiblad for skraber i gangarealer i stalde med malkekvæg.

##### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) samt dybstrøelse.

#### **Stald ST-190798 (småkalve- og tyrekalvestald)**

##### *Redegørelse*

Eksisterende kalvestald til småkalve, tyrekalve og enkelte kvier. Staldsystemet er dybstrøelse (hele arealet). Dybstrøelse er BAT til småkalve, tyrekalve, syge kvier og kælvningsbokse. Stalden ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

##### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med ammoniakemission svarende til gældende normer.

### **Stald ST-190799 (kalvehytter)**

#### *Redegørelse*

Eksisterende betonplads til kalvehytter til småkalve og tyrekalve. Staldsystemet er dybstrøelse i alle kalvehytter. Dybstrøelse er BAT til småkalve og tyrekalve. Stalden ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

#### *Vurdering*

Det vurderes, at pladsen har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af pladsen og hytterne og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med ammoniakemission svarende til gældende normer.

### **Stald ST-190800 (gammel svinestald)**

Gammel svinestald er ikke anvendt til dyr i ansøgt drift.

### **Stald ST-190801 (ungdyrstald)**

#### *Redegørelse*

Eksisterende ungdystald til opdræt fra 6 – 25 måneder. Staldsystemet er oprindelig fuldspaltegulv. Stalden er bygget i 1972. Stalden er ændret til dybstrøelse, lang ædeplads med spalter af hensyn til dyrevelfærd ved at inddrage en del af den tidligere svine-stald. Stalden er dermed ændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.

#### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en ny stald med opdræt over 6 måneder.

### **Stald ST-190802 (tyrekalve og ungtyre)**

#### *Redegørelse*

Eksisterende stald til tyrekalve og ungtyr til slagting. Staldsystemet er dybstrøelse (hele arealet). Stalden ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse. Dybstrøelse er BAT til tyrekalve.

#### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med ammoniakemission svarende til gældende normer. For ungtyre er det BAT med 100 direkte udbringning af dybstrøelse.

### **Stald ST-190803 og ST-190804 (Ny kvægstald)**

#### *Redegørelse*

Ny stald til malkekøer samt kælvende køer og kvier. Staldsystemet bliver enten senge-stald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time eller sengestald med spalter og ringkanal til malkekøer samt dybstrøelse (hele arealet) til kælvende køer og kvier, sidstnævnte skal suppleres med gylleforsuring. Stalden forventes at skulle reoveres om 25-35 år.

Stalden er miljøgodkendt i 2010 med præfabrikeret drænet gulv med skraber, men den er endnu ikke opført. Ansøger ønsker mulighed for at ændre staldsystemet og forsøre gyllen fra stalden. Stalden er gjort større og placeringen er ændret lidt i forhold til gældende miljøgodkendelse.

#### *Vurdering*

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

### Virkemidler

I etape I udbringes 75 % af dybstrøelse direkte ud.

*Tabel 8. Effekt af forøget udkørsel af dybstrøelse i etape I – uddrag fra det digitale ansøgningsskema.*

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-171012	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171013	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171014	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	75
LA-171015	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

I etape II etableres enten sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time (scenarie a) eller sengestald med spalter og ringkanal, hvor alt gyllen forsures (scenarie b). Det stilles vilkår til staldsystem og eventuel gylleforsuring.

Mælkeydelsen pr. årsko er højere end normen i ansøgt-drift. Foderets indhold af råprotein er anvendt som virkemiddel i etape II, scenarie a, mens antal foderenheder pr. årsko og foderets indhold af råprotein pr. foderenhed svarer til normen i de øvrige scenarier. Den faktiske ammoniakemission reguleres i forhold til de beregnede BAT-niveauer. Der stilles derfor ingen vilkår.

Der anvendes spalteskrabere i ungdyrstald ST-190796. Der er i gældende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time. Der stilles derfor ingen vilkår i dette tillæg.

### BAT-emmissionsniveau

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 staldsystem samt skrabning af spalter og fast gulv.

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 Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser og de vejledende emissionsgrænseværdier for malkekøer beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte anlæg og dyregrupper for etape I og etape II.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 2.215,5 kg N/år i etape I, jf. nedenstående tabel. Ansøgers beregning er vedlagt som bilag 6.

Tabel 9. BAT-beregning. Ammoniakemission fra det samlede anlæg etape I.

StaldID	Ny ST	Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/ald			Afgræsning				NH <sub>3</sub> emission Kg N/år	
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor		
190796	eksiste.	KvMa08	136	9,80	1				1,0000	0	0	0	1,0000	1.332,80	
			6	5,36	6-27	24	25	1,2678	0	0	0	1,0000	40,77		
190797	eksiste.	KvMa09	3	10,04	1				1,0000	0	0	0	1,0000	30,12	
190798	eksiste.	KvSm01	25	1,89	0-6		2	6	1,0604	0	0	0	1,0000	50,10	
			44	3,15	6-27	6	13	0,7638				1,0000	105,87		
190799	eksiste.	KvTk01	80	0,82	40-220		85	130	0,2298	0	0	0	1,0000	15,08	
			18	10,04	1					1,0000	0	0	0	1,0000	180,72
			13	1,89	0-6		0	2	0,8759	0	0	0	0	1,0000	21,52
			80	0,82	40-220		40	85	0,1898	0	0	0	0	1,0000	12,45
190801	ny	KvKs13	69	4,03	6-27		13	24	1,0662	0	0	0	1,0000	296,48	
190802	eksiste.	KvTk01	80	0,82	40-220		130	220	0,5798	0	0	0	1,0000	38,03	
190804	ny	KvUt03	80	1,46	220-440		220	400	0,7841	0	0	0	1,0000	91,59	
			7,28	1						1,0000	0	0	0	1,0000	0,00
BAT-krav	eksiste.	KvMa09	10,04	1					1,0000	0	0	0	1,0000	0,00	
													2.215,5		

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.289,64 kg N/år i etape I, jf. nedenstående tabel.

Tabel 10. Ammoniaktab i etape I – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250312	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		1361,94	1723,30	-361,36	-26,53%	365,57	-5,34	0,00	1363,08
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		40,94	48,48	-7,54	-18,43%	10,28	-0,22	0,00	38,41
ST-250313	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,36	28,86
ST-250314	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	166,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	7,24	159,12
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	15,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,67	14,46
	KvKs09	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
KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	181,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,18	173,17	
ST-250315	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	21,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,94	20,58
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
0,00	12,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,55	11,94		
ST-250316	SvSI03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		326,47	347,34	-20,87	-6,39%	0,00	0,00	7,52	339,82
	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		
ST-250318	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	38,16	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,68	36,48
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
0,00	108,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,90	103,72		
ST-250319	KvMa06	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
ST-250320	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
ST-250514	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	1729,35	2693,00	-389,77		375,85	-5,56	33,04	2289,64

BAT-niveaueet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 2.992 kg N/år i etape II, jf. nedenstående tabel. Beregningen er endvidere vedlagt som bilag 7.



Tabel 11. BAT-beregning. Ammoniakemission fra det samlede anlæg etape II.

StaldID	Ny ST	Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			Afgørelse				NH <sub>3</sub> emission Kg N/år
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	
190796	eksiste.	KvKs08	141	5,36	6-27	9	24	0,999009	0	0	0	1,00	755,01	
190797	eksiste.	KvKs09	3	3,15	1	9	24	0,999009	0	0	0	1,00	9,44	
190798	eksiste.	KvSm01	38	1,89	0-6	1	5	0,998903	0	0	0	1,00	71,74	
190799	eksiste.	KvTk01	120	0,82	40-220	70	190	0,666275	0	0	0	1,00	65,56	
	eksiste.	KvSm01	10	1,89	0-6	0	1	0,845105	0	0	0	1,00	15,97	
	eksiste.	KvTk01	120	0,82	40-220	40	70	0,122083	0	0	0	1,00	12,01	
190801	ny	KvKs13	38	4,03	6-27	5	9	0,679862	0	0	0	1,00	104,11	
190802	eksiste.	KvTk01	120	0,82	40-220	190	220	0,211054	0	0	0	1,00	20,77	
	eksiste.	KvUt03	120	1,46	220-440	220	400	0,784125	0	0	0	1,00	137,38	
190803	ny	KvMa05/08	230	7,17	1			1,000000	0	0	0	1,00	1.648,83	
	ny	KvKs05	10	3,99	6-27	24	25	1,267765	0	0	0	1,00	50,58	
190804	ny	KvMa09	10	10,04	1			1,000000	0	0	0	1,00	100,40	
BAT-krav													2.991,82	

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.786 kg N/år i etape II, scenarie a jf. nedenstående tabel.

Tabel 12. Ammoniaktab i etape II, scenarie a – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-190796	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	190,44	-4,06	0,00	711,37
ST-190797	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-190798	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
ST-190799	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,05
ST-190800	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	0,00	121,97
ST-190802	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94
ST-190803	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	1719,95	583,34	25,33%	0,00	260,57	0,00	1459,38
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		68,23	47,68	20,54	30,11%	0,00	0,00	0,00	47,68
ST-190804	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	15,17	0,00	85,58
ST-250448	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	3248,19	456,93		190,44	271,68	0,00	2786,07

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.669,34 kg N/år i etape II, scenarie b jf. nedenstående tabel.

Tabel 13. Ammoniaktab i etape II, scenarie b – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250643	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	380,89	-8,11	41,79	483,19
ST-250644	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-250645	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
	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
ST-250646	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,05
ST-250647	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250648	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	2,89	119,08
ST-250649	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47	
	0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94	
ST-250650	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	2914,41	-611,12	-26,53%	1236,49	-18,08	133,26	1562,74
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		68,23	80,80	-12,57	-18,43%	34,28	-0,73	3,76	43,49
ST-250651	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	100,75
ST-250652	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	4475,77	-770,64		1651,66	-26,92	181,70	2669,34

### 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 3. september 2010 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af dyreholdet fra 141 malkekøer (9.373 kg EKM) og 149 opdræt (0-25 mdr.) samt 60 tyrekalve (40 – 400 kg) samt 600 slagtesvin (32-107 kg) svarende til 289,19 nye DE til 240 malkekøer (9.373 kg EKM) og 240 stk. opdræt i alderen 0-25 måneder samt 120 tyrekalve (40-400 kg) svarende til 464,30 DE.

I denne tillægsgodkendelse er dyreholdet ændret i forhold til miljøgodkendelsen fra den 3. september 2010, idet der i etape 1 er ansøgt om 157 årskøer (10.000 kg EKM), 157 opdræt (0-25 mdr.) og 80 producerede tyrekalve (40-400 kg) svarende til 311,63 DE. I etape 2a og 2b er der ansøgt om 240 årskøer (10.000 kg EKM), 240 opdræt (0-25 mdr.) og 120 producerede tyrekalve (40-400 kg) svarende til 476,25 DE.

Siden 2007 er der således udvidet fra 141 malkekøer og 149 opdræt (0-25 mdr.) samt 60 tyrekalve (40 – 400 kg) samt 600 slagtesvin (32-107 kg) svarende til 288,49 nye DE

til 157 årskøer (10.000 kg EKM), 157 opdræt (0-25 mdr.) og 80 producerede tyrekalve (40-400 kg) svarende til 311,63 DE i etape 1 og 240 årskøer (10.000 kg EKM), 240 opdræt (0-25 mdr.) og 120 producerede tyrekalve (40-400 kg) svarende til 476,25 DE i etape 2a og 2b.

Skema 72702 viser etape 1, hvor der er taget udgangspunkt i nudriften i 2010.  
 Skema 56721 viser etape 2a, hvor der er taget udgangspunkt i nudriften i 2010.  
 Skema 72791 viser etape 2b, hvor der er taget udgangspunkt i nudriften i 2010.  
 Skema 75794 viser etape 2a, hvor der er taget udgangspunkt i etape 1.

*Tabel 14. Ammoniaktab – uddrag fra diverse beregninger i det digitale ansøgningskema.*

Kg N/år	Skema 6572	Skema 70702 Etape 1	Skema 56721 Etape 2a	Skema 72791 Etape 2b	Skema 75794 Etape 2a
Nudrift 2010	2.813,42	2.780,53	2.780,53	2.780,53	
Ansøgt 2010	3.193,09				
Ansøgt 2013 Etape 1		2.273,13			2.273,13
Ansøgt 2013 Etape 2a Etape 2b			2.786,07	2.669,34	2.786,07

I tabellen ovenfor burde nudrift 2010 være ens i de 4 kolonner. Forskellen skyldes, at der er ændret i normtallene siden 2010.

Da ammoniakemissionen er faldende i ansøgt drift i forhold til miljøgodkendelsen fra 2010, så er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring og udvidelse over en 8-årig periode lever op til kravene.

#### *Samlet BAT vurdering*

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 2.215,5 kg N/år i etape I. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.289,6 kg N/år i etape I. BAT-kravet er således overskredet med 74 kg, svarende til 3,3 %.

En overskridelse af emissionsgrænsen vil kun finde sted i en begrænset periode til etape II bliver udnyttet. Kommunen vurderer, at der ikke er proportionalitet i at nedbringe emissionen yderligere.

Konkret har kommunen vurderet, at overskridelsen på 74 kg N/år, svarende til ca. 3,3 %, er ubetydelig, jf. NMKN afgørelser (NMK-132-00417 og NMK-131-00074).

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 2.992 kg N/år i etape II. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.786 kg N/år i etape II, scenarie a, og 2.669 kg N/år i etape II, scenarie b. BAT-kravet er således overholdt for begge scenarier.

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.

## **6.2 Ventilation**

### *Redegørelse*

Der ændres ikke på ventilationsprincippet i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Der er naturlig ventilation i de fleste stalde, herunder den nye stald.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at naturlig ventilation er BAT. Det er energibesparende og man undgår støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedst mulige for dyrevelfærd og minimering af lugtgener. Der stilles ingen vilkår.

## **6.3 Fodring**

### **6.3.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

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

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

Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvægfodring. Der forventes indkøbt den samme mængde foder i ansøgt drift som i nudrift.

Der anvendes foderkorrektion som virkemiddel til reduktion af ammoniakemissionen i etape II, scenarie a, i ansøgt drift.

Der anvendes ikke foderkorrektion som virkemiddel til reduktion af ammoniakemissionen i etape I og i etape II, scenarie b, i ansøgt drift. Her anvendes normfodring.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne. Foderstofferne og mængderne er de samme som i nudrift.

Mælkeydelsen pr. årsko er korrigeret til et højere niveau, men antal foderenheder pr. årsko og foderets indhold af råprotein pr. foderenhed svarer til normen i etape I og etape II, scenarie B. I etape II, scenarie a, anvendes en foderkorrektion.

### **6.3.2 BAT foder**

#### *Redegørelse*

Det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre en effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov.

Foder til kvæg består af ca. 60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m.

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

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

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

Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblad vedr. Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer er reduktion af indholdet af råprotein i foderet en effektiv metode til at reducere ammoniakfordampningen fra stalden, især fordi ammoniakken især fordampes fra urinen. Et reduceret råprotein-indhold i foderet reducerer især N-indholdet i urinen, og ikke så meget N-indholdet i fæces. Ifølge teknologibladet kan råproteinindholdet reduceres helt ned til 164 g råprotein /FE. Normen var i 2010 172 g råprotein/FE.

Ansøger har indsendt 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 for etape II, scenarie a (tabel 15). Det ses af nedenstående tabel, at det generelle ammoniakkrav på 2.802,8 kg N/år for ammoniak kan overholdes ved en optimering på foderets råproteinindhold til 164,7 gram råprotein/FE i etape II, scenarie a.

Tabel 15. Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer etape II, scenarie a – ansøgers oplysninger.

Parametre/skema	Beregning Trin 1	Beregning Trin 2	Beregning Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	Ja	Ja	Nej	Nej
FE			7.056,02	7.056,02
Norm mælk	Ja	Nej	Nej	Nej
Kg mælk	Norm (9.403)	10.000	10.000	10.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	Nej	Nej	Nej	Nej
Gram fosfor	Norm	Norm	Norm	Norm
Kg NH <sub>3</sub> -N/år	3.061,81	2.970,61	3.061,81	<b>2.786,07</b>
Kg N gødning	45.944,45	45.291,87	45.944,46	43.972,41
Kg P gødning	6.809,29	6.673,39	6.787,49	6.787,49
DE	464,54	476,24	476,24	476,24
Gram råprotein/FE	Norm	Norm	Norm	164,7

Mælkeydelsen pr. årsko er korrigeret til et højere niveau, men antal foderenheder pr. årsko og foderets indhold af råprotein pr. foderenhed svarer til normen i etape I og etape II, scenarie B.

Tabel 14. Effekt af foderoptimering etape I – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-250312	Ingen data							
ST-250313	Ingen data							
ST-250314	Ingen data							
ST-250315	Ingen data							
ST-250316	Ingen data							
ST-250317	Ingen data							
ST-250318	Ingen data							
ST-250319	Ingen data							
ST-250320	Ingen data							
ST-250514	Ingen data							

Tabel 17. Effekt af foderoptimering etape II, scenarie a – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-190796	Ingen data							
ST-190797	Ingen data							
ST-190798	Ingen data							
ST-190799	Ingen data							
ST-190800	Ingen data							
ST-190801	Ingen data							
ST-190802	Ingen data							
ST-190803	KvMa05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7056,02	164,70	0,00	0,00	0,00	260,57
ST-190804	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7056,02	164,70	0,00	0,00	0,00	15,17
ST-250448	Ingen data							

Tabel 18. Effekt af foderoptimering etape II, scenarie b – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-250643	Ingen data							
ST-250644	Ingen data							
ST-250645	Ingen data							
ST-250646	Ingen data							
ST-250647	Ingen data							
ST-250648	Ingen data							
ST-250649	Ingen data							
ST-250650	Ingen data							
ST-250651	Ingen data							
ST-250652	Ingen data							

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

For at opfylde det generelle BAT-krav, er der valgt et råprotein niveau på 164,7 g råprotein/FE i etape II, scenarie a, hvilket er lavere end normen, men inden for det interval, der er beskrevet i teknologibladet. Sammen med de forskellige tekniske/mekaniske tilpasninger (staldgulv, skrabning osv.) opfylder projektet herved både Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveauer og det generelle BAT-krav. Dette niveau (164,7 g råprotein/FE) vurderes at være realistisk at opnå, uden at det går ud over ydelsen og dyrenes sundhed.

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

#### Vurdering

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

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 fremgår af ansøgningen, at den samlede fosformængde fra produktionen er 4.510 kg P/år i etape I, 6.787 kg P/år i etape II, scenarie a, og 6.809 kg P/år i etape II, scenarie b.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at projektet med de iværksatte tiltag og stillede vilkår lever op til kravet om BAT inden for fodring, jf. afsnit 2.3 og 2.7.

## **6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage**

### *Redegørelse*

Der er anmeldt en større plansilo med en lidt anden placering end forudsat i den gældende miljøgodkendelse.

Den ny plansilo, som er etableret, er på ca. 2.518 m<sup>2</sup> (26,5 m x 95 m). Plansiloen er placeret vest for den nye gyllebeholder og vest for eksisterende plansilo.

Alle øvrige forhold vedrørende forurening og gener fra husdyrbruget er fortsat som beskrevet og vurderet i miljøgodkendelsen.

Der ændres ikke på opbevaring og håndtering af foder og ensilage.

### *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 etableres malkestald i stedet for malkerobotter. Det betyder en ændring af rengøring af stalde i forhold til den gældende miljøgodkendelse, hvor der er redegjort for vask af malkerobotter. Ansøger oplyser, at det ikke vil betyde en væsentlig ændring af vand, energi og kemikalieforbrug.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den ændrede rengøring af stalde ikke betyder en væsentlig miljømæssig ændring i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## **6.6 Energi- og vandforbrug**

### **6.6.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Elforbruget er i tidligere miljøgodkendelse angivet til 260.000 kWh i ansøgt drift, svarende til etape II, scenarie a.

Det er oplyst at merforbruget af el ved forsyning (etape II, scenarie b) skønnes at blive maksimalt 7.000 kWh pr. år.

Det er endvidere oplyst, at etablering af malkestald i forhold til malkerobotter ikke betyder en væsentlig ændring af vand og energiforbrug.

Bortset fra dette ændres ikke på energi- og vandforbrug i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Elforbruget i etape I er ud fra det faktiske forbrug sidste år fastsat til 200.000 kWh.

#### *Vurdering*

Som følge af øget elforbrug til forsuring ændres vilkår 27 i overensstemmelse med dette.

Der fastsættes endvidere vilkår om elforbrug i etape I.

Aabenraa Kommune vurderer, at energi- og vandforbrug bortset fra øget strømforbrug til forsuring ikke forøges i forhold til den gældende miljøgodkendelse, idet malkebotter anvender større vandmængder og mere energi end øvrige malkesystemer.

### **6.6.2 BAT energi- og vandforbrug**

#### *Redegørelse*

Malkebotter anvender normalt større vandmængder og mere energi end øvrige malkesystemer. Botterne forbedres dog løbende med hensyn til energi- og vandforbrug.

#### *Vurdering*

Der sker ikke en væsentlig stigning af vand og elforbrug i forhold til tidligere miljøgodkendelse. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at ejendommen fortsat vil opfylde kravene til BAT for vand- og elforbruget.

## **6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand**

#### *Redegørelse*

Spildevand fra produktionen består af:

- Vand fra tank- og teknikrum
- Drikkevandsspild
- Vaskevand fra vask af stalde, malkebotter og produkter fra husdyrholdet m.v.

Vandmængderne er indregnet i den producerede mængde gylle og ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Sanitært spildevand ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Hvis der etableres forsuring, etableres en 60 m<sup>2</sup> betonplads til forsuringsanlæg. Overfladevand herfra ledes til gyllebeholder. Desuden er der etableret en større møddingsplads, overfladevand herfra ledes også til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilagepladsen ledes som hidtil til selvstændig opsamlingsbeholder. Opsamlingsstanken er etableret med tilslutning til gyllebeholderen. I perioder hvor det ikke er muligt at køre opsamlingsvandet ud, vil det kunne ledes til gyllebeholderen. Mængden af spildevand, der kan ledes til gyllebeholderen, er øget i forhold til tidligere miljøgodkendelse, idet den anmeldte plansilo er større.

Mængden af tag- og overfladevand øges i forhold til gældende miljøgodkendelse, da der godkendes en ny malkestald. Tag- og overfladevand afledes til faskine.

Afløbsforhold og spildevandsanlæg kan ses på situationsplanen i bilag 4.

#### *Vurdering*

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



Tag- og overfladevand afledes til faskine. Der skal søges om afledning af tagvand fra den nye stald ved Aabenraa Kommunes spildevandsafdeling senest i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.

## **6.8 Kemikalier og medicin**

### *Redegørelse*

I forhold til den gældende miljøgodkendelse skal der opbevares og håndteres syre til forsøringsanlægget, hvis der etableres forsuring. Dette er beskrevet i afsnittet om forsøringsanlægget.

Endvidere vil kemikalier til rengøring skulle opbevares i rum i malkestalden i stedet for i robotrum.

### *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.

Art og mængder forventes uændret i forhold til det tidligere miljøgodkendte.

#### *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 i placering af staldene og i dyreholdet ændrer ikke på risikoen for driftsforstyrrelser eller uheld i forhold til det allerede godkendte.

Et eventuelt forsøringsanlæg vil blive etableret i overensstemmelse med Teknologibladet for svovlsyrebehandling af gylle. Driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med drift af

forsuringsanlæg og plads til forsuringsanlæg er beskrevet i afsnittet om forsuringsanlægget.

Siden beredskabsplanen er blevet lavet, er der sket mindre ændringer i placering af ny stald og malkestald. Når bygningerne er opført vil der blive udarbejdet en revideret beredskabsplan.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at ændringer ud over forsuringsanlægget 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

Den tidligere miljøgodkendte gyllebeholder er etableret, der er derfor rigelig kapacitet i etape I, og der er ikke udført kapacitetsopgørelse.

Der foretages ændringer, som har indflydelse på kapaciteten i etape II, og der er derfor indsendt en ny kapacitetsberegning.

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

Tabel 19. Produceret husdyrgødning i etape II.

Dyretype - tung race	Gødningstype	Mængde - ansøgt drift	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle - 230 årskøer á 29,24 m <sup>3</sup>	6.725 m <sup>3</sup>	
Køer	Dybstrøelse - 10 årskøer á 15,68 t		157 tons
Kvier	Dybstrøelse - 3 stk. 9-24 mdr. á 5,52 t		17 tons
Kvier	Gylle - 151 stk. 9-25 mdr. á 6,44 m <sup>3</sup>	972 m <sup>3</sup>	
Kvier	Gylle - 38 stk. 5-9 mdr. á 2,64 m <sup>3</sup> Dybstrøelse - 38 stk. 5-9 mdr. á 4,2 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>	160 tons
Småkalve	Dybstrøelse - 48 stk. 0-5 mdr. á 1,89 m <sup>3</sup>		91 tons
Tyrekalve	Dybstrøelse - 120 prod. 40-400 kg á 0,96 + 2,55 t		421 tons
<b>Årsproduktion</b>		<b>7.798 m<sup>3</sup></b>	<b>846 tons / 1.438 m<sup>3</sup></b>

Tallene er ikke korrigeret for vægtgrænser. Den faktiske mængde vil derfor være mindre.

Hertil kommer regnvand fra de gamle ensilagepladser, gammelt køreareal, ny møddingsplads, plads til kalvehytter, samt eventuelt ny plads til forsøringsanlæg på i alt 2.548 m<sup>2</sup>.

Regnvand: 2.803 m<sup>3</sup> (nedbør 1,1 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> om året)  
Vaskevand: 20 m<sup>3</sup>  
Tilsat syre: 26 m<sup>3</sup>, (ved 3,3 liter pr. m<sup>3</sup> gylle)  
Ensilageplads: 1.100 m<sup>3</sup>, (maksimalt, det meste udsprinkles)

Sammenlagt 11.747 m<sup>3</sup> gylle og vand samt 1.438 m<sup>3</sup> dybstrøelse.

#### Vurdering

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

### 7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

#### 7.2.1 Generelt

##### Redegørelse

Der ændres på opbevaringskapaciteten i den nye gyllebeholder i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Tabel 20. Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning.

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% efter
Gyllebeholder (diameter ca. 26 m)	2.400	Ingen	Perstrup	1999	Flydelag	28
Gyllebeholder (diameter ca. 20 m)	1.200	Ingen	Perstrup	1989	Flydelag	14
Ny gyllebeholder	5.000	Ingen		2014	Flydelag	58
Eksisterende gyllekanaler	810	-	-	-	-	-
Nye gyllekanaler	?	-	-	-	-	-
I alt	9.410					100

Der produceres årligt 11.747 m<sup>3</sup> gylle inklusiv overfladevand og vaskevand.

Med gyllebeholdere og kanaler på samlet 9.410 m<sup>3</sup> er der 9,6 måneders opbevaringskapacitet.

Der er fastsat vilkår om, at svovlsyrebehandlet gylle ikke må opbevares sammen med ubehandlet gylle i overensstemmelse med forslag til vilkår i teknologibladet for svovlsyrebehandling af gylle. Der er derfor udført to adskilte kapacitetsberegninger jf. nedenstående.

Forsuret gylle (6.725 m<sup>3</sup>) opbevares i den nye gyllebeholder LA-127571 på 5.000 m<sup>3</sup>. Det svarer til 9 måneders opbevaringskapacitet.

Selvom fordampningen er minimal fra forsuret gylle er der stadig krav om flydelag.

Gylle fra de øvrige stalde, overfladevand og vaskevand (5.022 m<sup>3</sup>) opbevares i de to ældre gyllebeholdere og eksisterende gyllekanaler på sammenlagt 4.410 m<sup>3</sup>. Det svarer til 10,5 måneders opbevaringskapacitet.

Overfladevand fra ensilageopbevaringsanlægget ledes til opsamlingsbeholder på 50 m<sup>3</sup>, hvorfra det udsprinkles. Der er monteret dykpumpe i beholderen, og der er tilknyttet et sprinkleranlæg. Hvis der er behov for det, kan der pumpes til gyllebeholderne LA-127.568 og LA-127.569, dog maksimalt 1.100 m<sup>3</sup> jf. kapacitetsberegningen.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### 7.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

#### Redegørelse

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

### 7.3 Drift af gylleforsuringsanlæg (etape II, scenarie b)

#### Redegørelse

Der ønskes mulighed for at installere et gylleforsuringsanlæg på ejendommen i etape II, scenarie b. Anlægget kan ifølge miljøstyrelsens BAT-blad reducere ammoniakfordampningen med 50 % i forhold til referencesystemet som er sengebåsestald med spaltegulv og ringkanal. Anlægget virker ved at sænke pH i gyllen ved tilsætning af svovlsyre. Tilsætningen sker automatisk ud fra måling af pH i gyllen, således at gyllen pH altid vil være omkring 6.

Anlægget til forsuring af kvæggylle består af en syretank, dosseringspumpe, omrører med belufter, kompressor, diverse følere og en PC styring. Syretilsætningen, beluftning

og pH-måling af gyllen foregår i omrøregraven på siden af stalden. Når anlægget er i drift og indkørt, overvåges gylleniveauet i ringkanalen af styringen som automatisk pumper til lagertanken. Lagertanken er ligeledes overvåget af styringen for at undgå overløb.

**Forbrug af svovlsyre.** Der tilsættes ca. 5,5 kg koncentreret svovlsyre pr. 1 m<sup>3</sup> gylle. Svovlsyren bliver opbevaret i en tank på 24 m<sup>3</sup> svarende til ca. 43 tons svovlsyre.

Da der på ejendommen produceres ca. 6.725 m<sup>3</sup> tons gylle, der skal forsures, vil det svare til ca. 37 tons svovlsyre på årsbasis. Svovlsyretanken skal således fyldes mindre end én gang om året.

### **Management**

I forbindelse med forsuren bliver gyllen mere tyndtflydende, dette bevirker at pumpning fra gyllekanal til lagertank samt håndtering i forbindelse med udbringning bliver lettere.

Alle processer styres automatisk og al overvågning foregår via PC-styring med elektronisk lagring af data. Ingen af de kendte fejl/advarsler på forsurenssystemet er akutte eller vil kunne medføre forureninger. Systemet tjekkes ca. 2 gange om dagen, ansøger oplyser, at det vil give rigelig tid til at håndtere fejlmeldinger.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at anvendelse af forsurenssystemet som foreskrevet vil betyde at ammoniakfordampningen vil kunne reduceres med 50 % fra den forsurede gylle. Der vil endvidere opnås en reduktion i ammoniakemissionen fra gyllebeholderen, idet gyllen i gyllebeholderen også vil være forsuret og bevare den lave pH værdi over tid.

Der er i forhold til udvaskningsberegningerne taget højde for det øgede indhold af N i gyllen.

Ved udslip af svovlsyre vil der ske en fordampning af væsken med svovl som den tilbageværende komponent. Udslip af svovlsyre kan udgøre en risiko for mennesker, og kan ligeledes udgøre en risiko for såvel maskiner og inventar som natur og miljø. Det er derfor vigtigt at svovlsyren håndteres forsvarligt, og at risikoen for utilsigtet udslip minimeres. Der fastsættes vilkår om, at syretanken skal være forsynet med indbygget opsamlingskar og placeret på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel ved kørestolper eller lignende.

Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med de vejledende indretnings-, drifts- og egenkontrolvilkår i Teknologibladet for "Svovlsyrebehandling af gylle".

Endvidere fastsættes vilkår om, at der skal udarbejdes en plan for implementering anlægget og uddannelse af medarbejdere senest ved ibrugtagning af gylleforurensningsanlægget.

## **7.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

### *Redegørelse*

Der er i 2012 anmeldt en møddingsplads på 264 m<sup>2</sup>. Denne ændres til 480 m<sup>2</sup>, kapaciteten er angivet til 500 m<sup>3</sup>.

Der produceres årligt 1.436 m<sup>3</sup> dybstrøelse i etape II, heraf køres mindst 65 % direkte ud.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 500 m<sup>3</sup> på møddingspladsen svarer det til en samlet opbevaringskapacitet på ca. et år i etape II.

I etape I er flere dyr på dybstrøelse, der er derfor beregnet mængden af dybstrøelse i etape I i tabellen herunder.

Tabel 21. Produceret fast husdyrgødning i etape I.

Dyretype tung race	Dybstrøelse	Mængde ansøgt drift
Køer	Dybstrøelse - 21 årskøer á 15,68 t	329 tons
Kvier	Dybstrøelse - 44 stk. 6-13 mdr. á 5,52 t	243 tons
Kvier	Dybstrøelse - 69 stk. 13-24 mdr. á 4,2 m <sup>3</sup>	290 tons
Småkalve	Dybstrøelse - 38 stk. 0-6 mdr. á 1,89 m <sup>3</sup>	72 tons
Tyrekalve	Dybstrøelse - 80 prod. 40-400 kg á 0,96 + 2,55 t	281 tons
<b>Årsproduktion</b>		<b>1215 tons / 2.065 m<sup>3</sup></b>

Der produceres årligt 2.065 m<sup>3</sup> dybstrøelse i I etape I, heraf køres 75 % af dybstrøelsen direkte ud.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 500 m<sup>3</sup> på møddingspladsen svarer det til en samlet opbevaringskapacitet på 11,6 måneder i etape I.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med ca. et års opbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af dybstrøelse, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

## 7.5 Anden organisk gødning

### Redegørelse

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

## 7.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

### 7.6.1 Generelt

#### Redegørelse

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

### 7.6.2 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.

## 8 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 8.1 Lugt

#### Redegørelse

Der sker ingen væsentlige ændringer i dyreholdets sammensætning eller størrelse i forhold til den gældende miljøgodkendelse, idet dyrene blot fordeles lidt anderledes og den nye stald er rykket lidt. Lugtgeneafstanden for etape II er stort set tilsvarende lugtgeneafstandene i den gældende miljøgodkendelse.

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabeller.

*Tablet 22. Resultat af lugtberegning for etape I – 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	247,56	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	162,45	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	78,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

*Tablet 23. Resultat af lugtberegning for etape II – 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	345,54	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	96,23	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Det fremgår af ovenstående tabeller, at alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt i både etape I og etape II.

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 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  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 299,6 m for etape I og 383,8 m for etape II.

#### Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene 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 normalt senest 24 timer efter at dødsfald er konstateret.

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

De beregnede lugtemissioner i LE/s og OU<sub>E</sub> fra de enkelte stalde ses i nedenstående tabeller.

*Tabel 24. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift etape I – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.*

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-250312	KvMa08	136	0	81,60	0,00	3264,00	13872,00	0,00%	3264,00	13872,00
	KvKs08	6	0	3,08	0,00	123,28	523,94	0,00%	123,28	523,94
ST-250313	KvMa09	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
ST-250314	KvSm01	69	0	11,25	0,00	449,99	1912,46	0,00%	449,99	1912,46
	KvTk01	80	10	1,08	0,00	43,00	182,75	0,00%	43,00	182,75
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	18	0	10,80	0,00	432,00	1836,00	0,00%	432,00	1836,00
ST-250315	KvSm01	13	0	0,67	0,00	26,87	114,19	0,00%	26,87	114,19
	KvTk01	80	10	0,62	0,00	25,00	106,25	0,00%	25,00	106,25
ST-250316	SvSl03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	69	0	26,41	0,00	1056,39	4489,66	0,00%	1056,39	4489,66
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250318	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	80	20	3,50	0,00	140,00	595,00	0,00%	140,00	595,00
	KvUt03	80	40	12,40	0,00	496,00	2108,00	0,00%	496,00	2108,00
ST-250319	KvMa06	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250320	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250514	Ingen data									
SUM		634	80	153,21	-	6128,53	26046,25	-	6128,53	26046,25

*Tabel 25. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift etape II – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.*

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-190796	KvMa08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	141	0	47,81	0,00	1912,58	8128,47	0,00%	1912,58	8128,47
ST-190797	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	3	0	1,02	0,00	40,69	172,95	0,00%	40,69	172,95
ST-190798	KvSm01	38	0	2,85	0,00	114,02	484,56	0,00%	114,02	484,56
	KvTk01	120	40	5,20	0,00	208,00	884,00	0,00%	208,00	884,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190799	KvSm01	10	0	0,46	0,00	18,33	77,92	0,00%	18,33	77,92
	KvTk01	120	10	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
ST-190800	SvSl03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	38	0	5,20	0,00	208,10	884,41	0,00%	208,10	884,41
ST-190802	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	120	23	4,72	0,00	188,60	801,55	0,00%	188,60	801,55
	KvUt03	120	47	14,57	0,00	582,80	2476,90	0,00%	582,80	2476,90
ST-190803	KvMa05	230	0	138,00	0,00	5520,00	23460,00	0,00%	5520,00	23460,00
	KvKs05	10	0	5,14	0,00	205,47	873,24	0,00%	205,47	873,24
ST-190804	KvMa09	10	0	6,00	0,00	240,00	1020,00	0,00%	240,00	1020,00
ST-250448	Ingen data									
SUM		960	120	231,51	-	9260,59	39357,49	-	9260,59	39357,49

### Håndtering og udbringning af flydende 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 lugtimmission i etape 2, 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 299,6 m for etape I og 383,8 m for etape II.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at tillæg nr. 1 ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne inden for de beregnede konsekvensområder kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter ikke supplerende vilkår om lugtgener.

## **8.2 Skadedyr – fluer og rotter**

### *Redegørelse*

Skadedyr bekæmpes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### *Vurdering*

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

### **8.3 Transport**

#### *Redegørelse*

Transporter foregår som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse. Hvis der etableres forsuring forøges antallet af transporters med 2 tilkørsler med syre, ca. 2 ekstra gylleudkørsler og ca. 50 ekstra kørsler med majs og græs på grund af større arealer.

#### *Vurdering*

Antallet af transporters øges med ca. 3 %. Hovedparten af de øgede transporters sker som følge af større grovfodermængder fra nye arealer. De nye arealer ligger lidt syd for ejendommen, og transporten sker delvist ad interne markveje. De nye transporters med grovfoder vil ikke ske gennem byområder.

Aabenraa Kommune vurderer, at de øgede transporters ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

### **8.4 Støj**

#### *Redegørelse*

Der sker ikke væsentlige ændringer af støjbelastningen i forhold til gældende miljøgodkendelse, da antallet af dyr i de enkelte staldafsnit eller placering af stalde og anlæg ikke er blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Eneste ændring er eventuelt etablering og drift af svovlsyrebehandlingsanlæg.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlig ændring af husdyrbrugets støjfrembringelse, og at ejendommen kan drives, uden at dette medfører en overskridelse af støjgrænserne i gældende miljøgodkendelse.

### **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 2013 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer er 30 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 1.729 og 2.693 kg N/år i etape I.

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

- Der anvendes spalteskrabere i kostald ST-250312. Der er stillet vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time.
- 75 % af dybstrøelsen køres direkte ud.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.290 kg N/år, se nedenstående tabeller.

**Tabel 26. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau i etape I – ud-  
drag fra husdyrgodkendelse.dk.**

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniak- tab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniak- tab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljø- teknologi (kgN/år)	Effekt af foder- optimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniak- tab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250312	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		1361,94	1723,30	-361,36	-26,53%	365,57	-5,34	0,00	1363,08
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		40,94	48,48	-7,54	-18,43%	10,28	-0,22	0,00	38,41
ST-250313	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,36	28,86
ST-250314	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	166,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	7,24	159,12
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	15,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,67	14,46
	KvKs09	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	
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	181,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,18	173,17
ST-250315	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	21,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,94	20,58
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,55	11,94
ST-250316	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		326,47	347,34	-20,87	-6,39%	0,00	0,00	7,52	339,82
	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
ST-250318	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	38,16	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,68	36,48
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	108,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,90	103,72
ST-250319	KvMa06	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
ST-250320	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
ST-250514	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	1729,35	2693,00	-389,77		375,85	-5,56	33,04	2289,64

**Tabel 27. Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission i etape I – ud-  
drag 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	-301,69 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:	484,53
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1104,66
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	315,52
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	302,34
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	82,60

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 3.244 og 3.248 kg N/år i etape II, scenarie a.

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

- Fast gulv med 2 % hældning, skrabning hver 2. time i ny kostald ST-190803
- Der anvendes spalteskrabere i ungdyrstalden ST-190796. Der er stillet vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time.
- Reduktion af tildeling af råprotein til malkekøerne til 164,7 gram råprotein/FE.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.786 kg N/år, se nedenstående tabeller.

*Tabel 158. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau i etape II, scenarie a – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.*

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-190796	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	190,44	-4,06	0,00	711,37
ST-190797	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-190798	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
	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
ST-190799	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,05
ST-190800	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	0,00	121,97
ST-190802	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
ST-190803	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94
	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	1719,95	583,34	25,33%	0,00	260,57	0,00	1459,38
KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	68,23	47,68	20,54	30,11%	0,00	0,00	0,00	47,68	
ST-190804	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	15,17	0,00	85,58
ST-250448	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	3248,19	456,93		190,44	271,68	0,00	2786,07

Tabel 169. Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission i etape II, scenarie 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	-1,55 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:	375,98
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	78,31
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1678,06
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	574,80
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,92

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 3.244 og 4.476 N/år i etape II, scenarie b.

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

- Der anvendes spalteskrabere i ungdyrstalden ST-190796. Der er stillet vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time.
- Gylleforsuring i kostald ST-190803.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.669 kg N/år, se nedenstående tabeller.

Tabel 30. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau i etape II, scenarie b – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250643	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	380,89	-8,11	41,79	483,19
ST-250644	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-250645	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
ST-250646	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,05
ST-250647	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250648	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	2,89	119,08
ST-250649	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77

		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94
ST-250650	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	2914,41	-611,12	-26,53%	1236,49	-18,08	133,26	1562,74
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		68,23	80,80	-12,57	-18,43%	34,28	-0,73	3,76	43,49
ST-250651	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	100,75
ST-250652	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	4475,77	-770,64		1651,66	-26,92	181,70	2669,34

Tabel 31. Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission i etape II, scenarie 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	-133,45 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:	388,91
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	52,21
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1702,21
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	444,85
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	81,16

#### Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med henholdsvis 302, 1,5 og 133 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i etape I, etape II, scenarie a, og etape II, scenarie b. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår for så vidt angår valg af virkemidler.

## 8.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på ejendommen medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.). Husdyrbrugets stalde og husdyrgødningslagre er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

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

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

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

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

#### Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen og tabellerne herunder, at den ansøgte ændring vil give anledning til en forøget emission af ammoniak på ca. 6 kg N/år ved etape IIa, der har den højeste emission og som er den eneste etape, der har en forøget emission.

*Tabel 32. Emission fra anlægget i etape I – uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

<b>Nøgletal emission</b>	
Samlet emission fra stald og lager:	2.273,13 kgN/år
Meremission fra stald og lager:	-507,39 kgN/år

*Tabel 33. Emission fra anlægget i etape IIa – uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

<b>Nøgletal emission</b>	
Samlet emission fra stald og lager:	2.786,07 kgN/år
Meremission fra stald og lager:	5,55 kgN/år

*Tabel 34. Emission fra anlægget i etape IIb – uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

<b>Nøgletal emission</b>	
Samlet emission fra stald og lager:	2.669,34 kgN/år
Meremission fra stald og lager:	-111,19 kgN/år

Emissionen fra anlægget i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2010 ses i tabellen herunder.

*Tabel 35. Emission fra anlægget i den eksisterende miljøgodkendelse fra 3. september 2010 – uddrag fra skema 6572 i det digitale ansøgningskema.*

Samlede emission fra anlæg	3193,09 KgN/år
Meremission fra anlæg	379,67 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

Som det ses ud fra de ovenstående tabeller, så reduceres den beregnede emission i forhold til ejendommen med minimum 407 kg/N i ansøgt drift i forhold til miljøgodkendelsen fra 2010.

#### **Naturarealer omkring ejendommen**

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på de nye udbringingsarealer.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Lunderup Markvej 16.

Inden for 1.000 m af anlægget ligger der 7 vandhuller/søer. Arealerne er beskrevet under "§ 3 natur" og "Husdyrlovens § 7" nedenfor.

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

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18-20 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2012. NOVANA, Faglig rapport nr. 73, 2013 og <http://dce2.au.dk/pub/SR73.pdf>*).

#### **Husdyrlovens § 7**

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til natur-

arealer omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke overstige fastlagte niveauer, jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 3.

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

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

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

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

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

*Tabel 36. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder. Med "totaldeposition" menes ammoniakdepositionen fra stald og lager fra hele husdyrbruget (både fra den ansøgte og eksisterende drift), mens der med "merdeposition" menes ændringen i ammoniakdepositionen fra husdyrbrugets anlæg (stald og lager) som følge af det ansøgte.*

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. 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 de nye arealer og anlægget på Lunderup Markvej 16.

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



Nærmeste § 7 kategori 3 naturområde er en mose (mose F) beliggende ca. 1.100 meter nordvest for anlægget.

Mosen er besigtiget den 24. marts 2010 og blev i den eksisterende miljøgodkendelse beskrevet således:

*Mose F er kratmose med ringe naturtilstand. Mosen er udtørret og domineret af buske og trævækst. Mosen er næringsrig med udbredt bestand af stor nælde og lysesiv.*

Der er lavet tre beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mose F.

*Tabel 37. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen beliggende ca. 1.100 meter nordvest for anlægget - uddrag fra etape I beregning i skema 72702.*

<b>Oversigt over naturpunkter</b>						
Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose F	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0

*Tabel 38. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen beliggende ca. 1.100 meter nordvest for anlægget - uddrag fra etape IIa beregning i skema 56721.*

<b>Oversigt over naturpunkter</b>						
Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1
Mose F	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1

*Tabel 39. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen beliggende ca. 1.100 meter nordvest for anlægget - uddrag fra etape IIb beregning i skema 72791.*

<b>Oversigt over naturpunkter</b>						
Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1
Mose F	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0



Kort 1. Placering af Mose F. Mose F er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3. Lokalisationen er besigtiget den 24. marts 2010.

#### Vurdering

Merdepositionen er naturligt nok beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år, da ammoniakemissionen fra ejendommen er faldende i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse for etape I og for etape IIb. Emissionen stiger med 5,55 kg N i etape IIa, men den stigning er ikke stor nok til, at det medfører en merdeposition. Totaldepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år i forhold til mose F for etape I og 0,1 kg N/ha pr. år for etape IIa og IIb.

Da der ikke er beregnet en merdeposition på mere end 1 kg 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 derfor, at den beregnede merdeposition på 0,0 kg N/ha/år og total deposition på maksimalt 0,1 kg N/ha/år betyder, at ændringen af produktionen ikke vil forringe forholdene i området generelt uanset etape.

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

#### § 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 Lunderup Markvej 16.

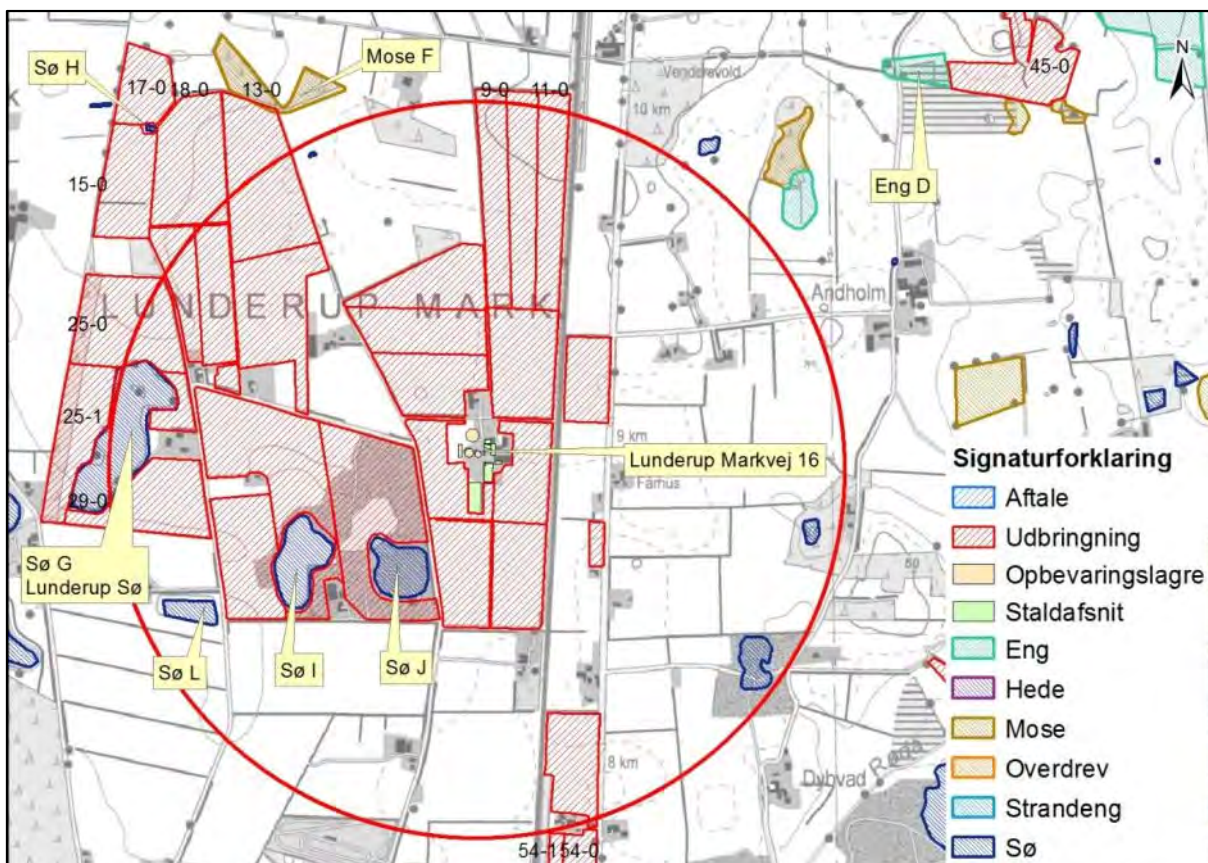
Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af

husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

#### Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Der er ikke umiddelbart naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev). Der er dog andre naturtyper (vandhuller og søer) inden for 1.000 meter af anlægget, men der er ikke beregnet ammoniakdeposition til andre naturområder end mose F nævnt ovenfor, da ammoniakemission fra anlægget er mindre i ansøgt drift end i nudrift uanset dyretryk på arealerne.



Kort 2. Placeringen af naturområder nær anlægget. Den røde cirkel har en radius på 1.000 m. Navngivningen svarer til den eksisterende miljøgodkendelse fra 2010.

#### 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

Der er 7 vandhuller/søer beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget. 5 af søerne er opstået som følge af råstofgravning og er næringsstoffattige, idet de udelukkende fødes med grundvand.

De fleste af vandhullerne/søerne er 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 og søerne væsentligt i forhold til udgangspunktet. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres.

### Moser

Der ligger ingen moser inden for 1.000 meter af ejendommen.

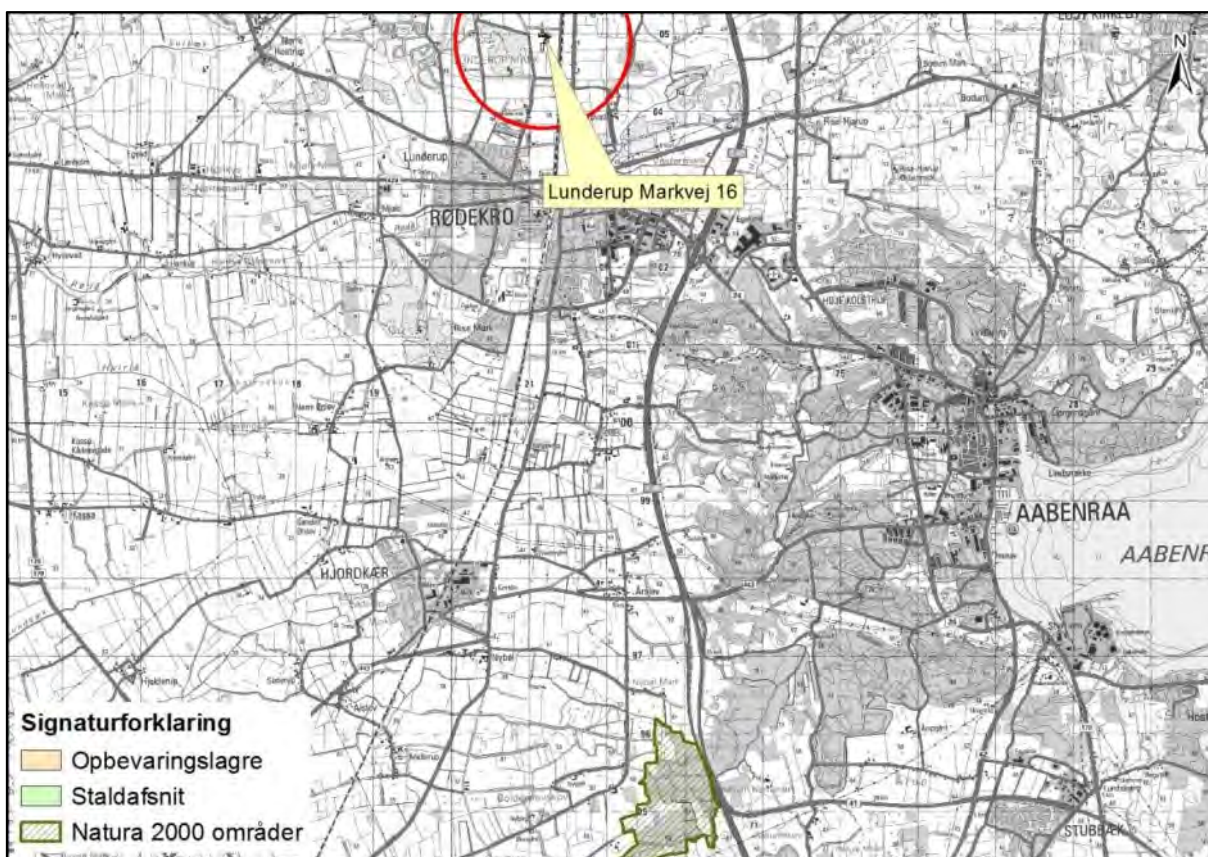
### Enge, heder og overdrev

Der ligger ingen enge, heder og overdrev inden for 1.000 meter af ejendommen.

### 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 8 km syd for ejendommen.



Kort 3. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Lunderup Markvej 16 der ligger i midten af den røde cirkel, der har en radius på 1.000 m.

### 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. 8 km til nærmeste del af Bolderslev Skov, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitat- og fuglebeskyttelsesområdet i mosen. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres.

Med baggrund i anlæggets ammoniakemission og den deraf følgende ammoniakdeposition i naturområderne stilles der derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Lunderup Markvej 16.

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

## 9 Påvirkninger fra arealerne

### 9.1 Udbringningsarealerne

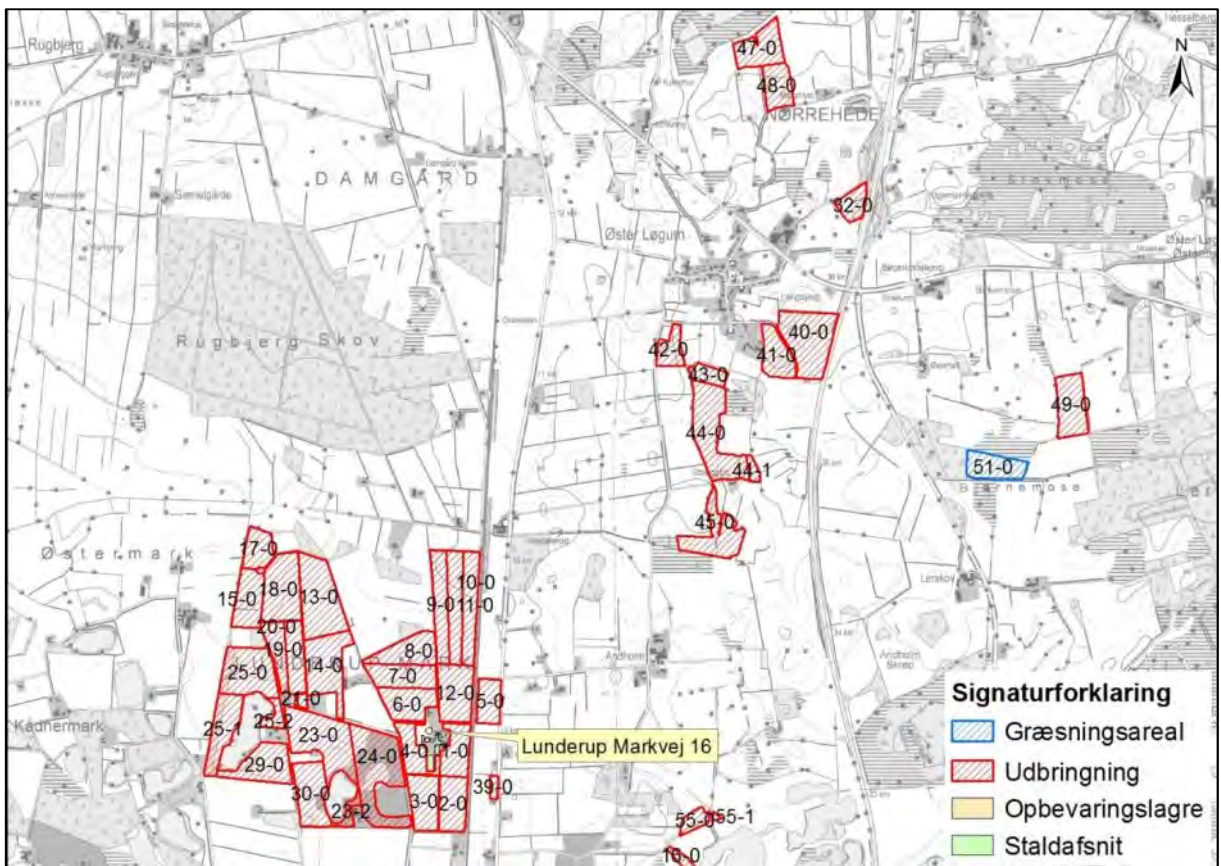
#### Redegørelse

Udbringningsarealerne til Lunderup Markvej 16 ligger i området fra 4,6 km nord for ejendommen til 4,5 km syd for ejendommen.

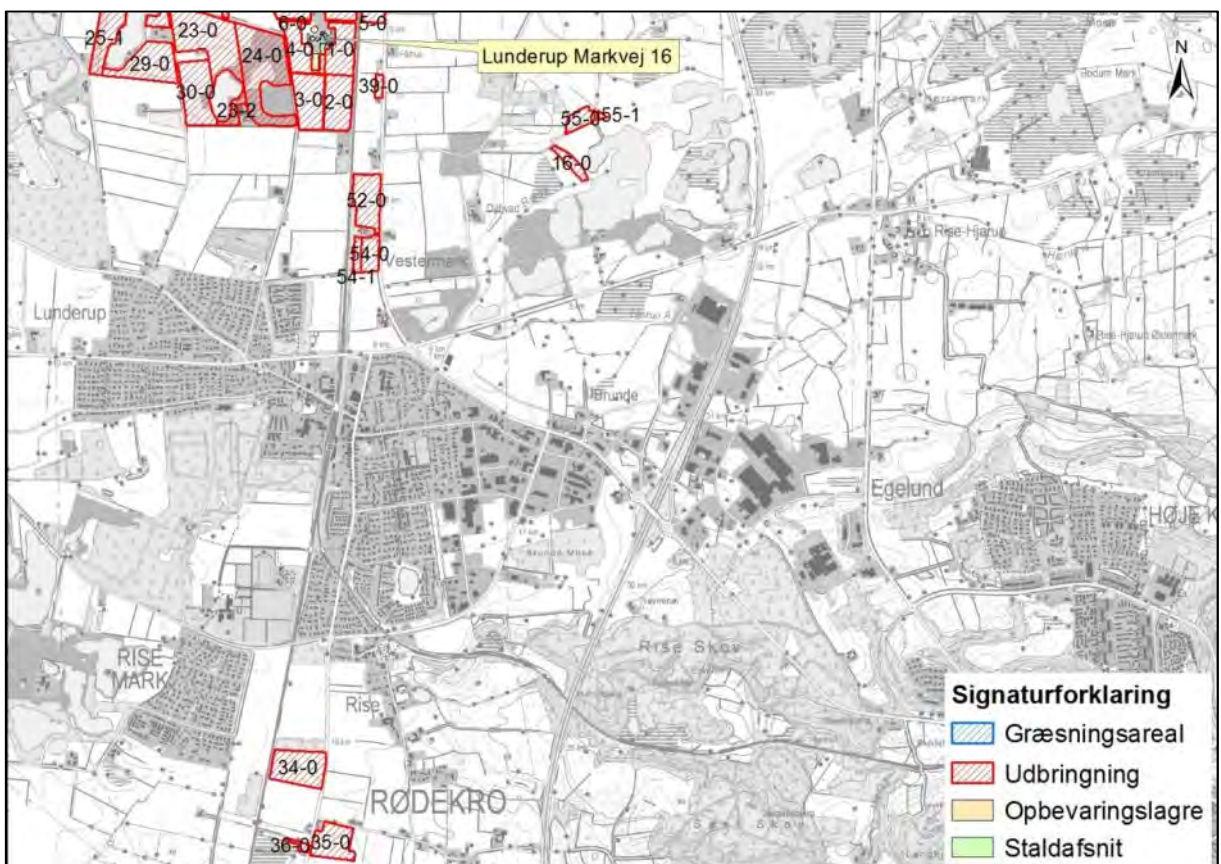
Tillægsgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 4. Udbringningsarealer for Lunderup Markvej 16. Arealerne fra 2010 er vist med gult, hvor de nye arealer er vist med rødt.



Kort 5. De nordligste udbringningsarealer for Lunderup Markvej 16.



Kort 6. De sydligste udbringningsarealer for Lunderup Markvej 16.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 233,58 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er ingen aftalearealer, men 4 forpagtningsaftaler. Et § 3 eng-areal er angivet som aftaleareal (mark 51-0).

Tabel 40. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

<b>Ejede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro	204,09
<b>Forpagtede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Ribevej 13, 6230 Rødekro (52-0, 54-0, 54-1, 55-0, 55-1)	9,57
Søst Bygade 1, 6230 Rødekro (34-0, 35-0, 36-0)	10,76
Lunderup Markvej 26, 6230 Rødekro (19-0, 20,0 26-0)	8,54
Ribevej 17, 6230 Rødekro (39-0)	0,62
<b>Græsningsareal</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro	4,69
<b>I alt</b>	<b>238,58 / 4,69</b>

### Etape I (skema 72702)

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 476,04 DE husdyrgødning.

Tabel 41. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Produceret husdyrgødning</b>						
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	19594,83	2988,73	70,00	207,68	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	10705,22	1521,12	45,00	103,94	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

I etape I modtager ejendommen 70 DE kvæggylle fra endnu ukendt afgiver.

Tabel 42. Modtaget husdyrgødning på bedriften i etape I - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Tilført husdyrgødning</b>					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	6720,00	1050,00	70,00	70,00

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



Tabel 43. Husdyrgødning tildelt arealerne i etape I - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	10705,22	1521,12	103,94	0
Kvæggylle	26314,83	4038,73	207,68	70,00
<b>Total</b>	<b>37020,05</b>	<b>5559,85</b>	<b>311,62</b>	<b>70,00</b>

De 311,62 DE som produceres på ejendommen kræver 183,3 ha, da der køres med 1,7 DE/ha på arealerne.

Dertil modtages 70 DE kvæggylle, der kræver 50 ha, såfremt gylleaftalen er på 1,4 DE/ha.

I alt kræver produktionen ca. 233,3 ha og med 233,58 ha, så er der således areal nok til produktionen.

### Etape II – scenarie a (skema 56721)

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 476,25 DE husdyrgødning.

Tabel 44. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

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	36536,29	5705,24	70,00	401,88	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7436,12	1082,25	45,00	74,36	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

I etape IIa modtager ejendommen 60,99 DE kvæggylle fra endnu ukendt afgiver.

Tabel 45. Modtaget husdyrgødning på bedriften i etape IIa - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Tilført husdyrgødning					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	5855,04	914,85	70,00	60,99

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

Tabel 46. Husdyrgødning tildelt arealerne i etape IIa - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7436,12	1082,25	74,36	0
Kvæggylle	42391,33	6620,09	401,88	60,99
<b>Total</b>	<b>49827,45</b>	<b>7702,34</b>	<b>476,24</b>	<b>60,99</b>

De 476,24 DE som produceres på ejendommen kræver 207,06 ha, da der køres med 2,3 DE/ha på arealerne.

Dertil modtages 60,99 DE kvæggylle, der kræver 26,52 ha, såfremt gylleaftalen er på 2,3 DE/ha. En gylleaftale på 2,3 DE/ha kræver produktionsmæssig samdrift.

I alt kræver produktionen ca. 233,58 ha og med 233,58 ha, så er der således areal nok til produktionen.

### Etape II – scenarie b (skema 72791)

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 476,25 DE husdyrgødning.

Tabel 47. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

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	Svineggylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	38641,97	5726,14	70,00	401,88	0,00
Ingen adresse	Minkggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7513,25	1083,15	45,00	74,36	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

I etape IIb modtager ejendommen 70 DE kvæggylle fra endnu ukendt afgiver.

Tabel 48. Modtaget husdyrgødning på bedriften i etape IIb - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Tilført husdyrgødning					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	5855,04	914,85	70,00	60,99

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

Tabel 49. Husdyrgødning tildelt arealerne i etape IIb - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7513,25	1083,15	74,36	0
Kvæggylle	44497,01	6640,99	401,88	60,99
<b>Total</b>	<b>52010,26</b>	<b>7724,14</b>	<b>476,24</b>	<b>60,99</b>

De 476,24 DE som produceres på ejendommen kræver 207,06 ha, da der køres med 2,3 DE/ha på arealerne.

Dertil modtages 60,99 DE kvæggylle, der kræver 26,52 ha, såfremt gylleaftalen er på 2,3 DE/ha. En gylleaftale på 2,3 DE/ha kræver produktionsmæssig samdrift.

I alt kræver produktionen ca. 233,58 ha og med 233,58 ha, så er der således areal nok til produktionen.

Tabel 50. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

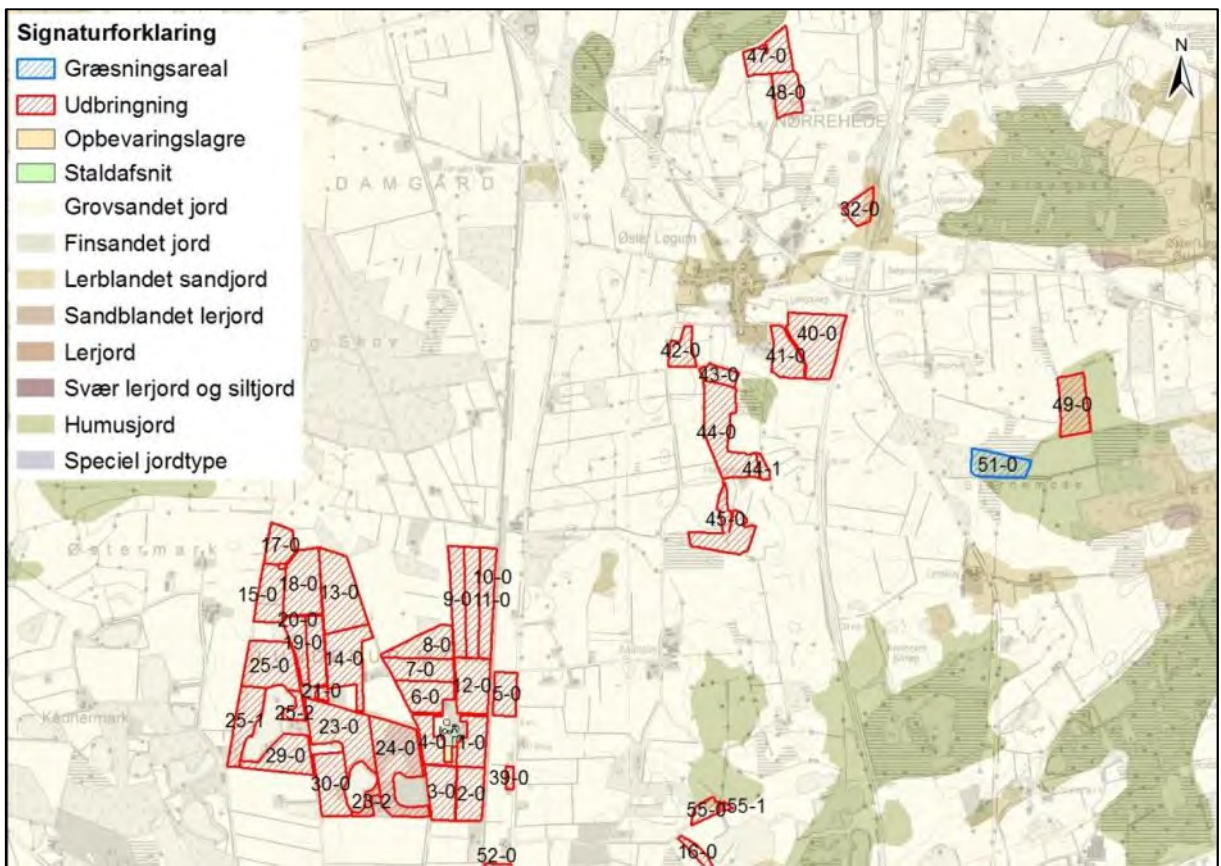
Udbringingsarealer																
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skitte	Ref. Sæd-skitte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)	
52-0	# 4,79	Nej	JB1	Ja	K6	K6	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,79	0,00	0,00	0,00	
9-0	# 5,53	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,53	0,00	0,00	0,00	
10-0	# 5,61	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,61	0,00	0,00	0,00	
6-0	# 5,33	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,33	0,00	0,00	0,00	
12-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	K6	K6	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,65	0,00	0,00	0,00	
5-0	# 3,50	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,50	0,00	0,00	0,00	
11-0	# 5,62	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62	0,00	0,00	0,00	
8-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00	
2-0	# 5,15	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,15	0,00	0,00	0,00	
7-0	# 5,36	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,36	0,00	0,00	0,00	
14-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K6	K6	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,45	0,00	0,00	0,00	
19-0	# 4,45	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,45	0,00	0,00	0,00	
21-0	# 0,55	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,55	0,00	0,00	0,00	
36-0	# 0,45	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45	0,00	0,00	0,00	
45-0	# 6,62	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,62	0,00	0,00	0,00	
49-0	5,89	Nej	JB11	Nej	K6	K6	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00	
42-0	# 2,75	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	
39-0	# 0,62	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,62	0,00	0,00	0,00	
34-0	# 5,96	Nej	JB4	Nej	K6	K6	5,96	0,00	0,00	0,00	5,96	5,96	0,00	0,00	0,00	
35-0	# 4,35	Nej	JB4	Nej	K6	K6	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	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)
40-0	# 9,85	Nej	JB1	Nej	K6	K6	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00
48-0	# 4,00	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00*	4,00	0,00	0,00	0,00
54-1	# 0,93	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,93	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,10	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,10	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,44	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
32-0	# 2,55	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
13-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K6	K6	10,19	0,00	0,00	0,00	0,52	10,19	0,00	0,00	0,00
20-0	# 3,54	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,54	0,00	0,00	0,00	3,05	3,54	0,00	0,00	0,00
44-0	# 10,25	Nej	JB1	Nej	K6	K6	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,15	Nej	JB1	Nej	K6	K6	8,15	0,00	0,00	0,00	7,54	8,15	0,00	0,00	0,00
43-0	# 2,02	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
44-1	# 0,76	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
15-0	# 5,24	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,24	0,00	0,00	0,00	5,24	5,24	0,00	0,00	0,00
17-0	# 3,48	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	3,48	0,00	0,00	0,00
55-0	# 1,59	Nej	JB1	Nej	K6	K6	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,59	0,00	0,00	0,00
55-1	# 0,16	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,16	0,00	0,00	0,00
16-0	# 1,24	Nej	JB1	Nej	K6	K6	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	# 11,99	Nej	JB1	Ja	K6	K6	11,99	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,99	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,44	Nej	JB1	Nej	K6	K6	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
29-0	# 6,24	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00
25-2	# 1,19	Nej	JB1	Ja	K6	K6	1,19	0,00	0,00	0,00	1,10	1,19	0,00	0,00	0,00
25-0	# 8,14	Nej	JB1	Ja	K6	K6	8,14	0,00	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	0,00
25-1	# 5,35	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,35	0,00	0,00	0,00	5,35	5,35	0,00	0,00	0,00
30-0	# 6,35	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,35	0,00	0,00	0,00	5,48	6,35	0,00	0,00	0,00
23-2	# 0,87	Nej	JB1	Ja	K6	K6	0,87	0,00	0,00	0,00	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00
23-0	# 10,64	Nej	JB1	Ja	K6	K6	10,64	0,00	0,00	0,00	0,16	10,64	0,00	0,00	0,00
4-0	# 3,42	Nej	JB1	Ja	K6	K6	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00
1-0	# 4,98	Nej	JB1	Ja	K6	K6	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	0,00	0,00	0,00

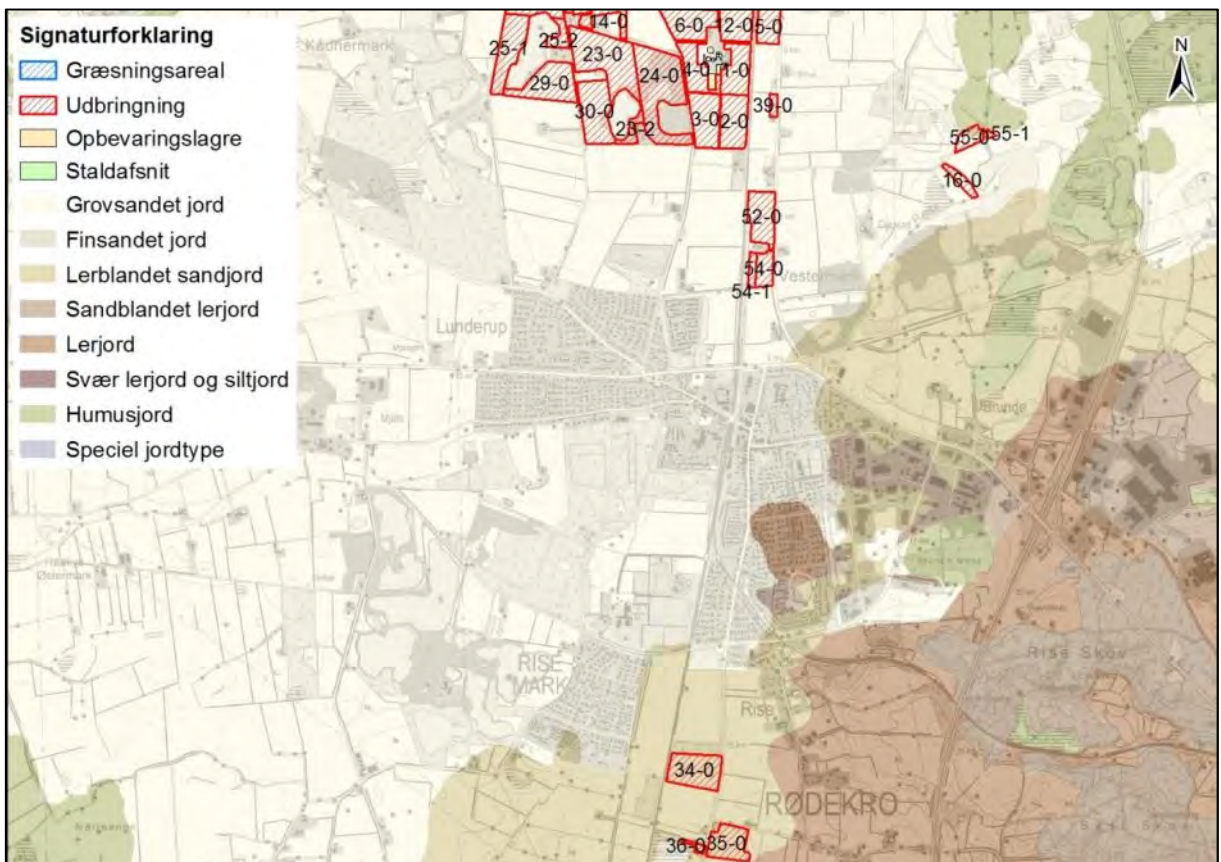
### Jordbund og dræning

Ca. 93 % af de 233,58 ha er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord (JB1). De resterende er i ansøgningen fordelt på ca. 5 % med fin lerblandet sandjord (JB4) og ca. 2 % med humusjord (JB11). Fordelingen for de 233,58 ha er nogenlunde den samme på jordtypekortet.

Udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen ikke drænet, og det er ca. 54 % af alle arealer, der er vandet.



Kort 7. Jordbundstyper for de nordligste arealer tilhørende Lunderup Markvej 16.



Kort 8. Jordbundstyper for de sydligste arealer tilhørende Lunderup Markvej 16.

### Lavbundsarealer

Ingen af de nye udbringningsarealer er lavbundsarealer i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning), men tre af de eksisterende er det helt eller delvist. Det drejer sig om mark 15-0, 17-0, 18-0.

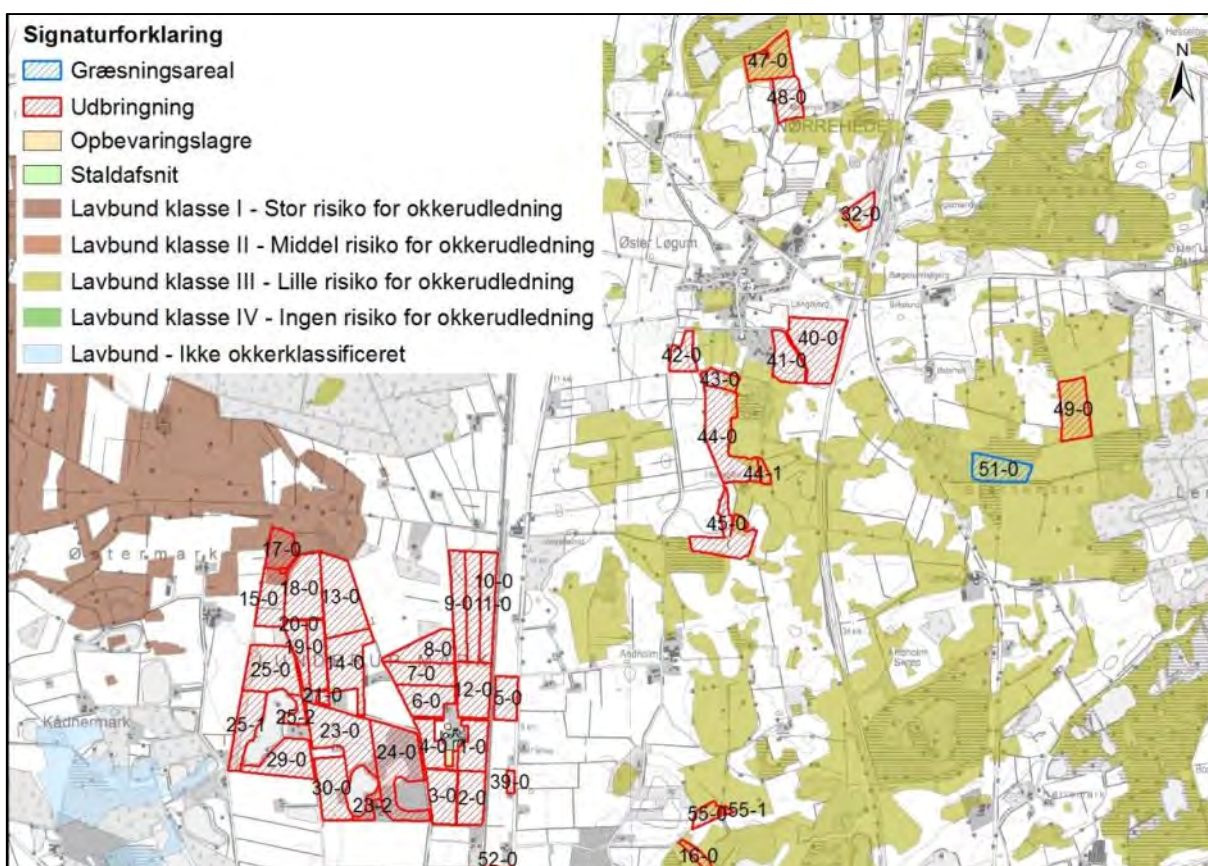
2 af de nye udbringningsarealer (mark 55-0, 55-1) er delvist lavbundsareal i lavbunds-klassen III (lille risiko for okkerudledning). 11 af de eksisterende er det ligeså. Det drejer sig om mark 16-0, 32-0, 41-0, 42-0, 43-0, 44-0, 44-1, 45-0, 47-0, 48-0 og 49-0.

Ét af de eksisterende arealer (mark 36-0) er delvist lavbundsareal i lavbunds-klassen IV (ingen risiko for okkerudledning).

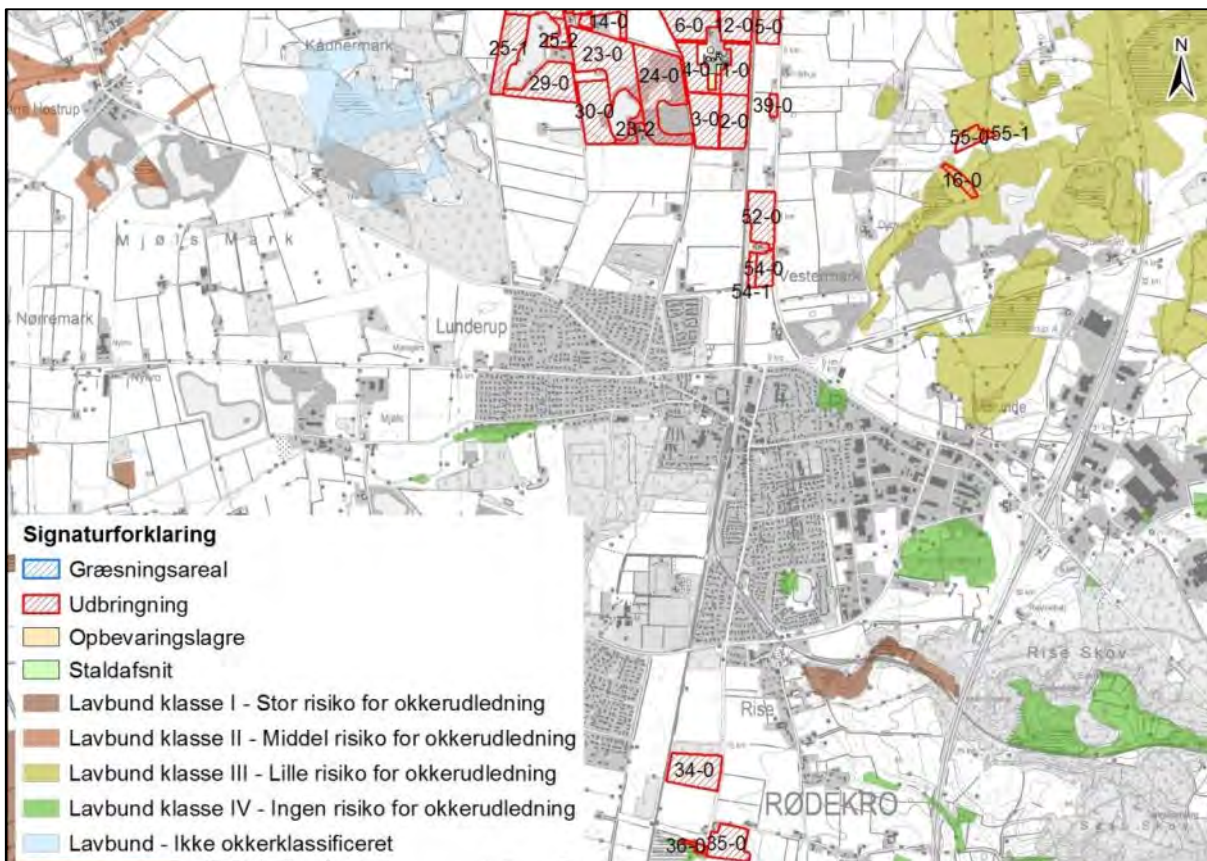
Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret,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

Udbringningsarealerne på Lunderup Markvej 16, som er lavbundsarealer, er angivet som værende ikke-drænet.

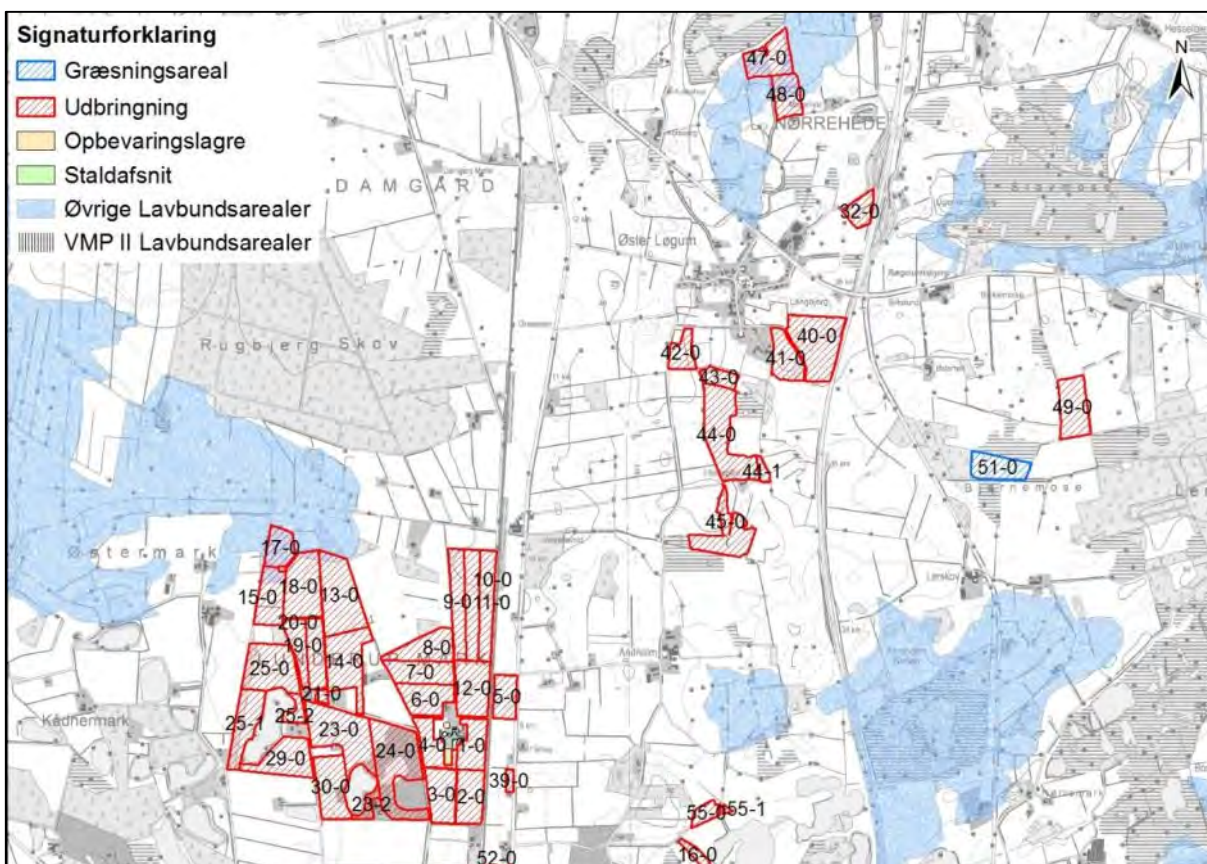
Mark 15-0, 17-0, 18-0, 47-0, 48-0 er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer". På "Øvrige lavbundsarealer" og "VMP II Lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, at områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt, eller på mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.



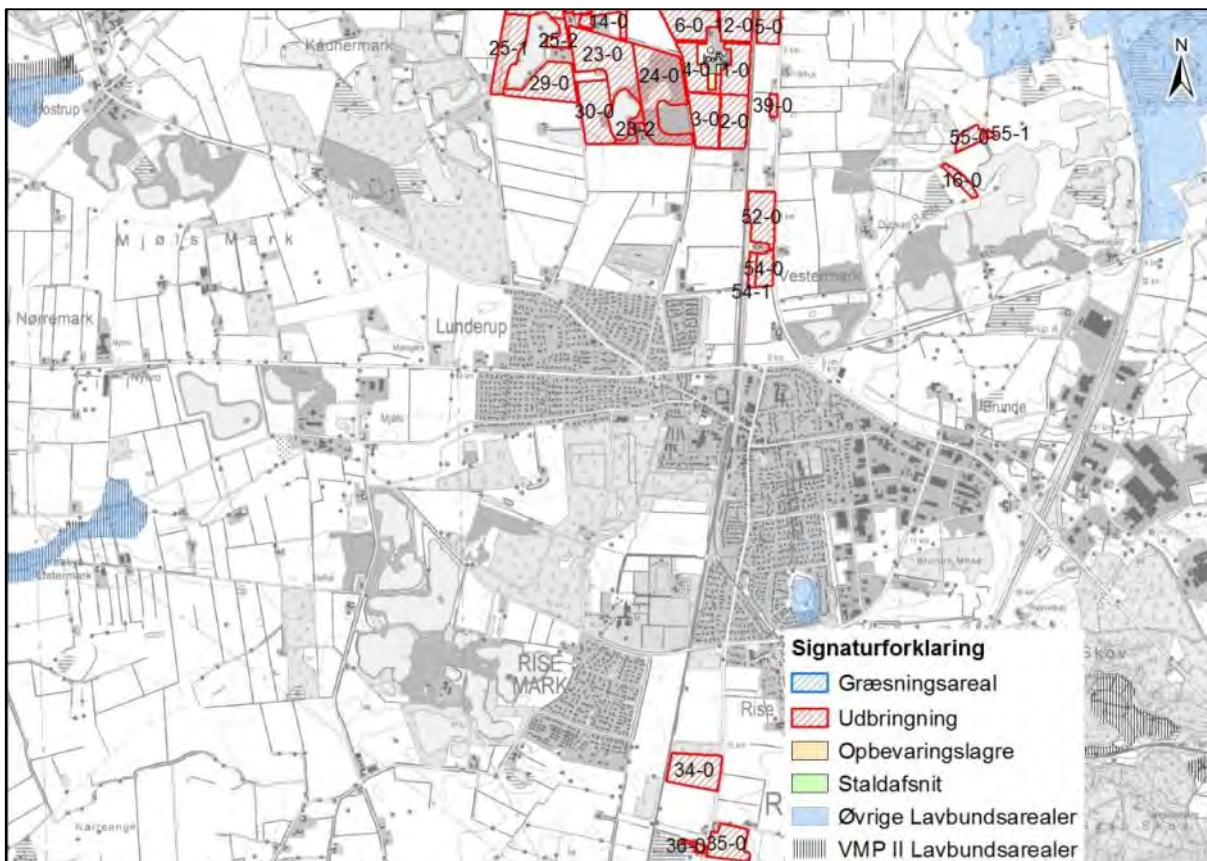
Kort 9. Risiko for okkerudledning for de nordligste arealer tilhørende Lunderup Markvej 16.



Kort 10. Risiko for okkerudledning for de sydligste arealer tilhørende Lunderup Markvej 16.



Kort 11. Lavbundsarealer i forbindelse med de nordligste udbringningsarealer tilhørende Lunderup Markvej 16.



Kort 12. Lavbundsarealer i forbindelse med de sydligste udbringningsarealer til Lunderup Markvej 16.

#### Målsatte søer

Flere af de nye og eksisterende udbringningsarealer ligger i opland til søer målsat i regionplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt samt i Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså. Det drejer sig om arealer i opland til råstofsøen Lunderup Sø og til råstofsø G36.

Mark 40-0, 41-0, 42-0, 43-0, 44-0, 44-1, 45-0, 55-0 og 55-1 ligger i opland til råstofsø G36.

Mark 19-0, 20-0, 21-0, 23-0, 25-0, 25-1, 25-2 og 29-0 ligger i opland til råstofsøen Lunderup Sø.

Råstofsøer er opstået som følge af grusgravning eller udvinding af andre råstoffer. I mange tilfælde rummer søerne et meget værdifuldt plante- og dyreliv, som ikke findes mange andre steder i landsdelen. Næsten alle søer er udelukkende grundvandsfødte. Mange af søerne har et meget lavt indhold af næringsstoffer, og de er meget sårbare over for menneskelig påvirkning. Truslerne kan komme fra forskellige sider. I mange af søerne er vandet så rent, at vandkvaliteten vil være truet af udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsdriften, særligt fosfor, på de omkringliggende arealer. Enten som følge af overfladisk eller overfladenær afstrømning, eller på længere sigt som følge af indsivning af grundvand med et højere indhold af næringsstoffer. Specielt skal fremhæves tilstedeværelsen af kransnålgær. I de fleste af søerne udgør de den mest udbredte undervandsvegetation.

Søerne er sårbare over for tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Fosfor i jord findes på flere former. Dels som opløst fosfor og dels som bundet fosfor til organisk stof, lersilikater, jern, aluminium og i mindre grad til calcium. Da disse stoffer er udvaskede fra underjorden på de arealer, hvor der har været foretaget grusgravning, kan



fosfor der udvaskes fra dyrkningslaget ikke bindes og tilbageholdes men udvaskes til det øvre grundvand og føres via grundvandet fra arealerne og til råstofsøerne, såfremt grundvandsstrømningerne går mod råstofsøerne.

Fosfortålegrænsen for næringsfattige, dybe søer er 0,025 mgP/l, mens den for lavvandede søer er 0,05 mgP/l (DMU faglig rapport nr. 475).

Den naturlige baggrundsbelastning med fosfor i grundvand anses for at være på 0,03 mg P/l (Rapport fra konsensuskonference 31. januar, 1 og 4. februar 1991, Undervisningsministeriets forskningsafdeling – 1991. Kapitel 4, "Indhold og mobilitet af fosfor i jord" af Ole K. Borggaard, Jens P. Møberg og Erik Sibbesen).

Kommunens mål for miljøtilstanden i vandløb og søer er bl.a. (Kommuneplan 2009):

- At hensynet til et alsidigt plante- og dyreliv i vandløb og søer ikke tilsidesættes.

Regionplan 2005 for Sønderjylland indeholder en lang række retningslinjer for beskyttelse af grundvand og kvalitet af overfladevand i vandløb og søer. Disse retningslinjer, målsætninger og udpegninger er fortsat gældende frem til bortfald af disse som konsekvens af vandplanernes ikrafttræden.

Af regionplan 2005 fremgår bl.a. følgende mål:

- At tilstanden i de enkelte søer skal søges tilnærmet søens naturtilstand. Dette indebærer, at søerne skal have så klart vand som muligt, og sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet.
- At søernes målsætninger ikke må hindres som følge af direkte eller diffus tilførsel af forurenende stoffer.
- At sikre overfladevandskvaliteten ved at bekæmpe og begrænse forurening med fx spildevand, okker, eller næringsstoffer som kvælstof og fosfor.
- At foranstaltninger til forebyggelse og imødegåelse af forurening, sker ved en afvejning af miljøets betydning og sårbarhed sammenholdt med de samfundsmæssige omkostninger, hvor der i videst forstand tages hensyn til beskyttelsen af miljøet.

Regionplanens mål er ledsaget af en række retningslinjer, der beskriver hvordan der skal forvaltes i forhold til overfladevand og tilførsel af næringsstoffer.

Retningslinje 6.4.1 *"Direkte eller indirekte tilførsel af forurenende stoffer til vandområder skal nedbringes mest muligt, således at målsætningerne for vandområderne som minimum kan opfyldes."*

Retningslinje 6.6.2. *"Begrænsning af næringstilførsel – Søer der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes."*

Regionplanens mål og retningslinjer afløses af de nationale vandplaner, som pt. ligger i udkast, og er gældende på den måde, at der ikke må gives tilladelse til noget, som vil stride imod de miljømål, der er sat, eller som vil være til hindring for at miljømål ikke kan nås.

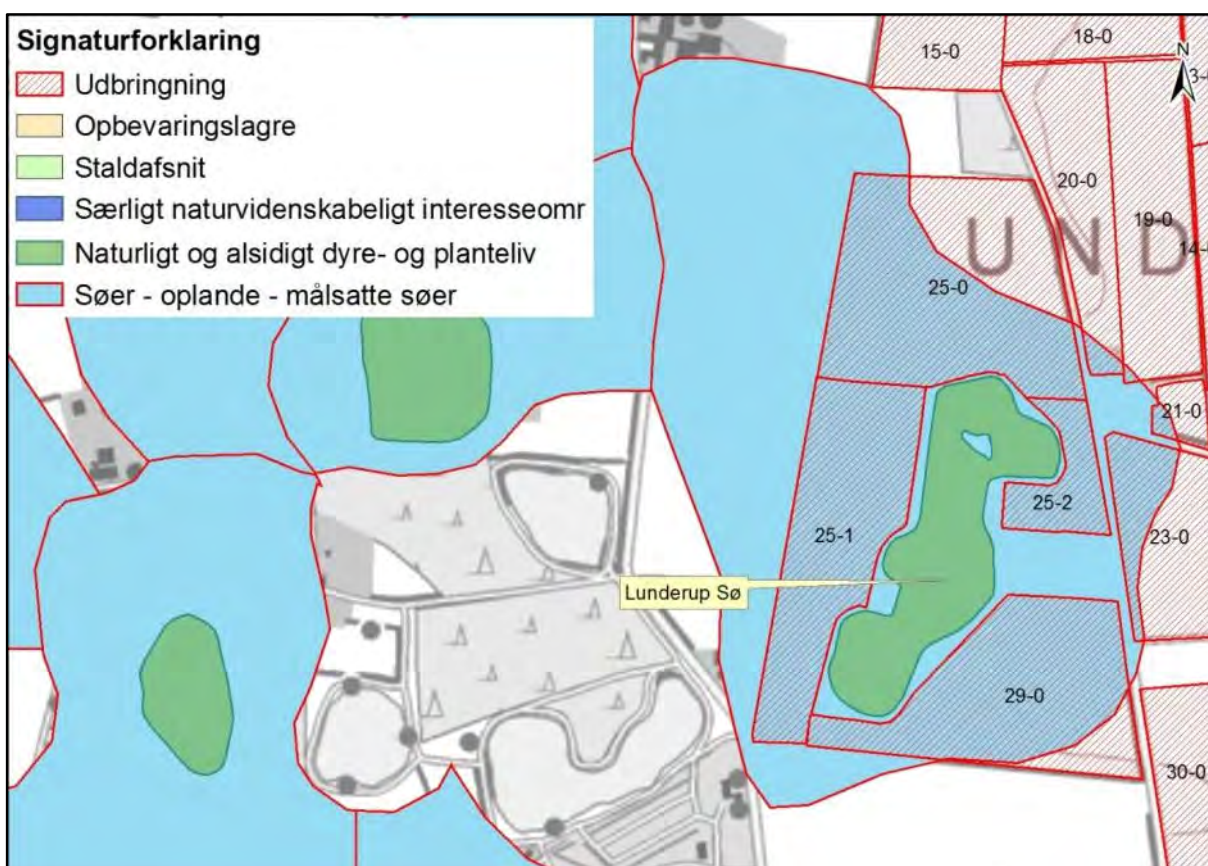
Miljømålet i vandplan for Vidå-Kruså, hovedvandomland 4.1 er, at der skal opnås god økologisk tilstand. God økologisk tilstand defineres som en *"svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet (referencetilstanden)"*.

I henhold til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså, så er de to råstofsøer (G36 og Lunderup Sø) begge målsat med god økologisk tilstand i vandplanen.

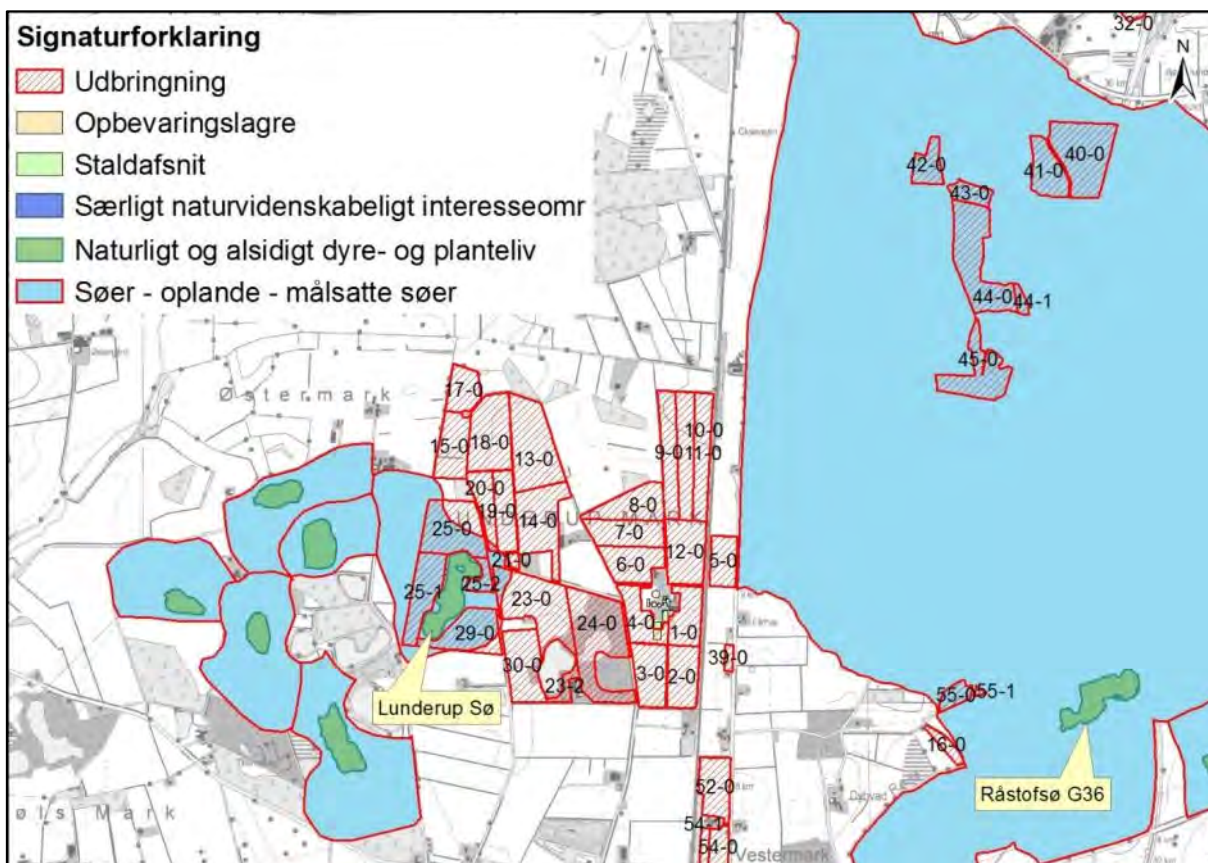
I følge tabel 2.3.7 i Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså., så er G36 i en ringe tilstand, mens der for tilstanden i Lunderup Sø ikke foreligger relevante data, dvs. tilstanden er pt. ukendt.

Af tabel 2.4.6 fremgår det, at tilstanden i 2015 i G36 forventes fortsat at være ringe, og at søen har en ekstern belastning på ca. 100 kg P pr. år. Der er ikke anført noget om Lunderup Sø, hvilket ifølge vandplanen skyldes, at tilstanden pt. er ukendt. Det fremgår også af vandplanen at tilstanden i Lunderup Sø ikke må forringes. Det skal sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Fra vandplanen fremgår det, at G36 ikke opfylder miljømålet. Den eksterne belastning ønskes reduceret og ud fra de foreliggende data, så vurderes det, at manglende målopfyldelse skyldes dels ekstern tilførsel af fosfor og dels skyldes intern belastning i søen og at denne kan hindre en målopfyldelse inden 2015. Der er gennemført en analyse, hvor resultatet var, at der ikke skulle laves en sørestauration inden 2015.



Kort 13. Oplandet til Lunderup Sø i forhold til udbringningsarealerne.

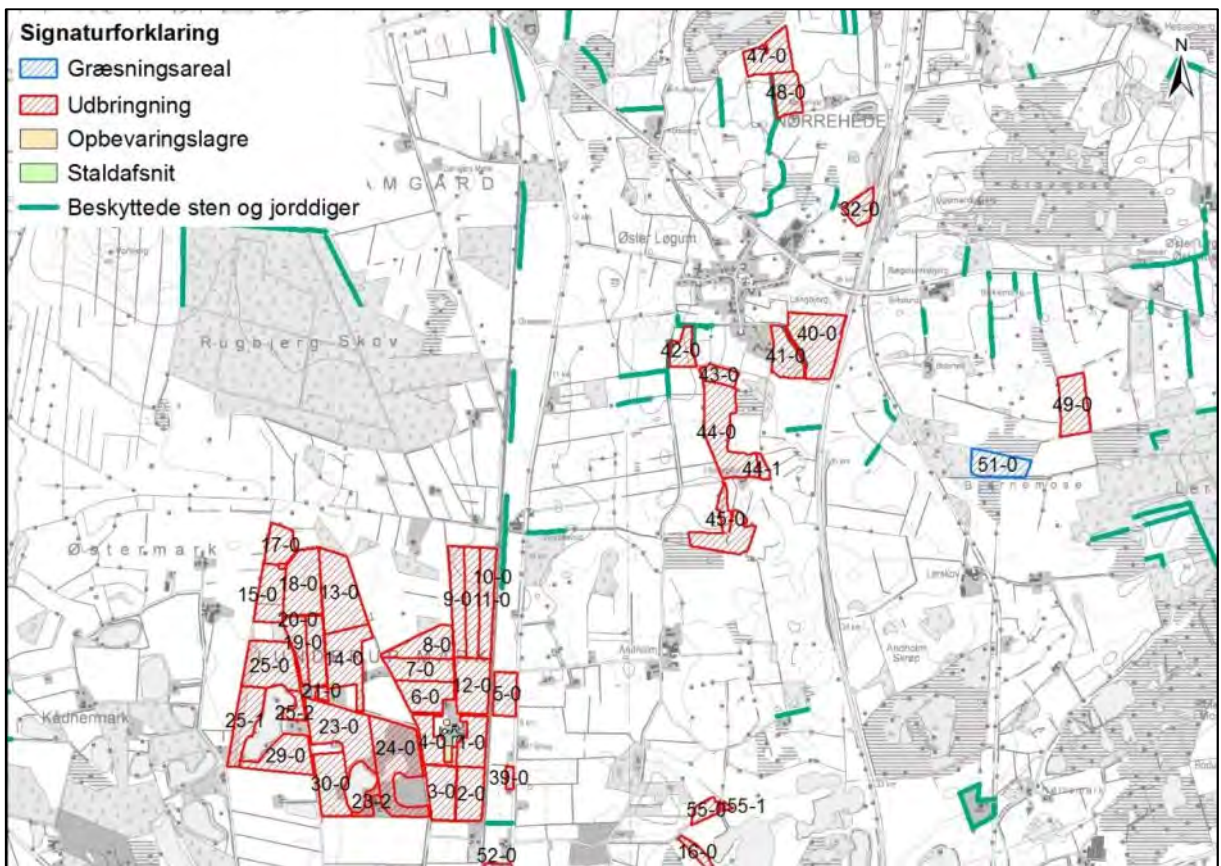


Kort 14. Oplandet til G36 i forhold til udbringningsarealerne.

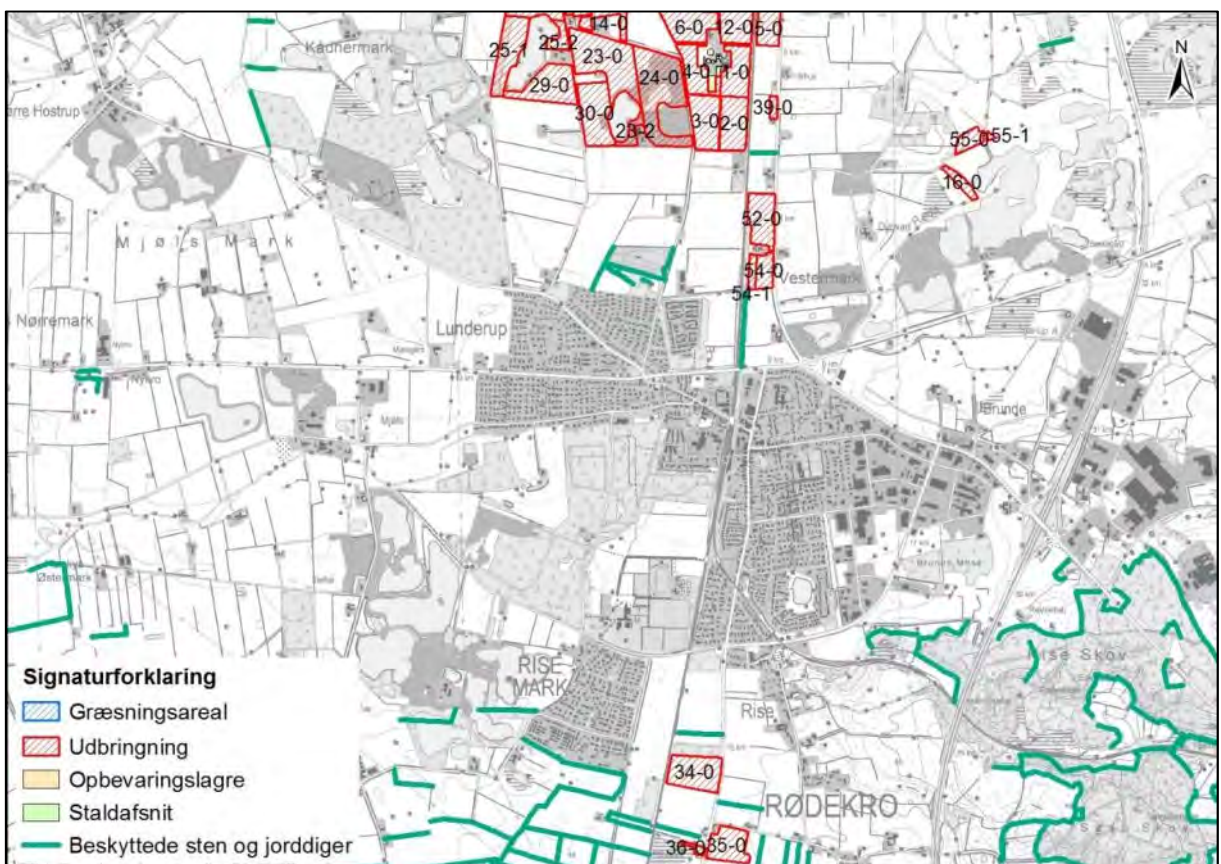
*Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger*

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

Der er flere arealer, der grænser op til udpegningen, idet mark 40-0, 41-0 og 48-0 grænser op til beskyttede diger.



Kort 15. Sten- og jorddiger i forhold til de nordligste udbringingsarealer.



Kort 16. Sten- og jorddiger i forhold til de sydligste udbringingsarealer.

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 for etape I samt etape IIa og etape IIb. Den miljømæssige vurdering af de nye udspretningsarealer 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 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 ingen aftalearealer til produktionen. Der er i ansøgningen angivet et aftaleareal. Arealet er indsat som aftaleareal på kortbilag, men anvendes ikke til udspretning af husdyrgødning og normalt heller ikke til afgræsning. Der er ikke afsat husdyrgødning til arealet i husdyrgodkendelse.dk. Der tages slæt på arealet. Arealet, der er en eng, er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Tabel 51. § 3 engarealet - 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?
51-0	4,69	Nej	Nej
Total	4,69		

## 9.2 Beskyttet natur

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

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. Miljøstyrelsens skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil

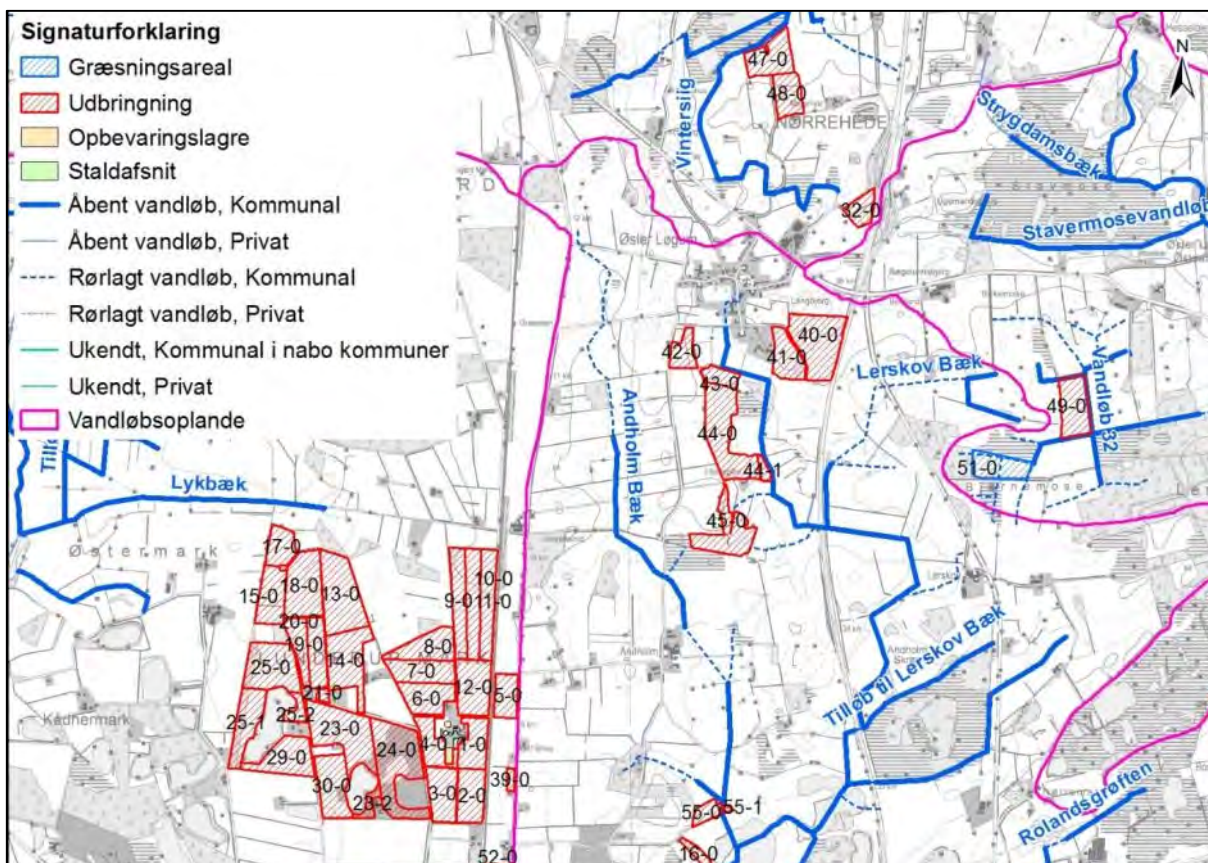
dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes vilkår om, hvordan husdyrgødningen skal udbringes.

#### Redegørelse

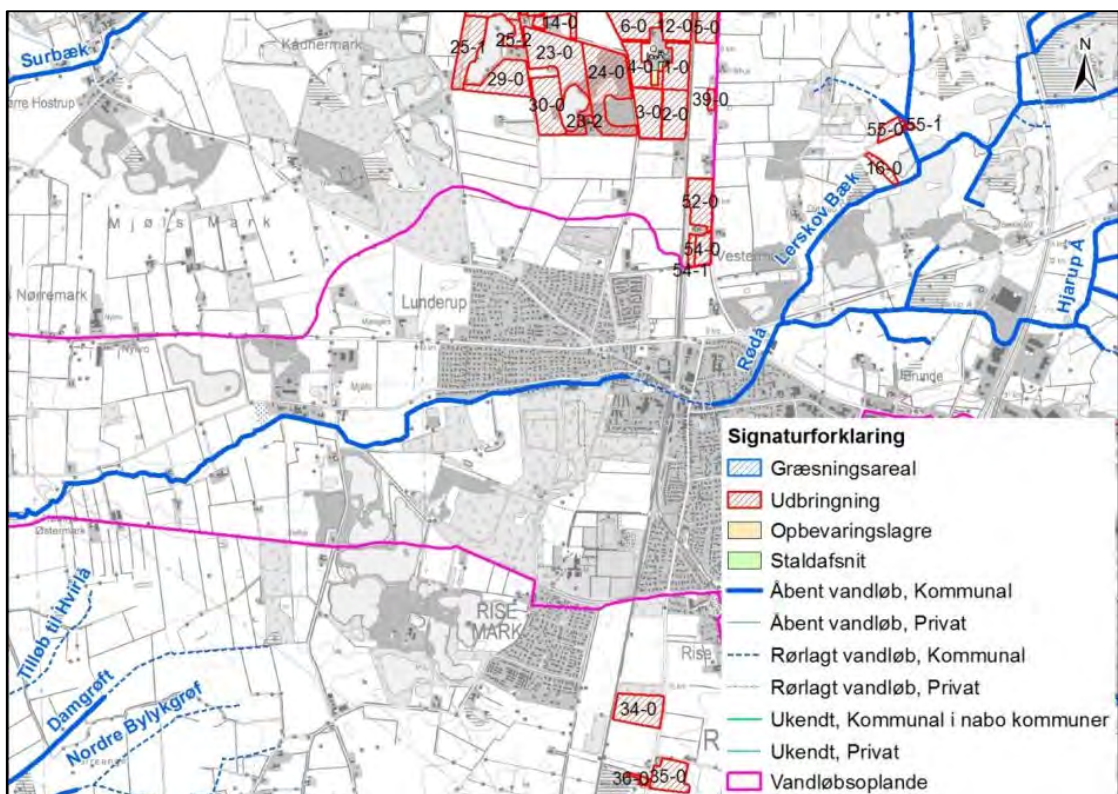
For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.4.

De nye udbringningsarealer ligger inden for 2 km af ejendommen. To af arealerne (mark 55-0 og 55-1) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.



Kort 17. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til de nordligste udbringningsarealer.



Kort 18. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til de sydligste udbringningsarealer.

De nye arealer ligger i oplande til Lerskov Bæk/Rødå og Surbæk.

Surbæk løber umiddelbart vest for alle ejendommens arealer. Surbæk er målsat til DVFI klasse 5, hvilket den på nuværende tidspunkt opfylder ved målestation 423-5150, der ligger vestnordvest for mark 20-0, 21-0, 25-0 og 25-1, der er helt eller delvis nye. Mark 52-0, 54-0 og 54-1 ligger også i oplandet til Surbæk om end væsentligt tættere på Lerskov Bæk/Rødå. Målsætningen er opfyldt.

Mark 51-0 og 55-1 ligger op til Andholm Bæk, der er et tilløb til Lerskov Bæk som længe nedstrøms bliver til Rødå. Andholm Bæk er ikke målsat, men en prøve fra 2012 viser en DVFI værdi på 5 lidt nedstrøms for tilløbet til Lerskov Bæk, og hvor Lerskov Bæk ligeledes har en DVFI målsætning på 5. Målsætningen er opfyldt.

Som det fremgår ovenfor, er målsætningen for vandløbene opfyldt.

Der er ingen ændringer i opland i forhold til de eksisterende arealer.

Alle de nævnte vandløb er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, idet udvaskningen for begge scenarier er beregnet til at være lavere end for et traditionelt planteavlbrug uden brug af husdyrgødning. Dette gælder både i forhold til de nye arealer, men også i forhold til de eksisterende arealer.

#### Vurdering

##### **Vandhuller**

Der ligger ingen vandhuller i forbindelse med de nye arealer.

##### **Moser**

Der ligger ingen moser i forbindelse med de nye arealer.

##### **Enge**

Der ligger ingen enge i forbindelse med de nye arealer.

## Overdrev

Der ligger ingen overdrev i forbindelse med de nye arealer.

## Heder

Der ligger ingen heder i forbindelse med de nye arealer.

## 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.

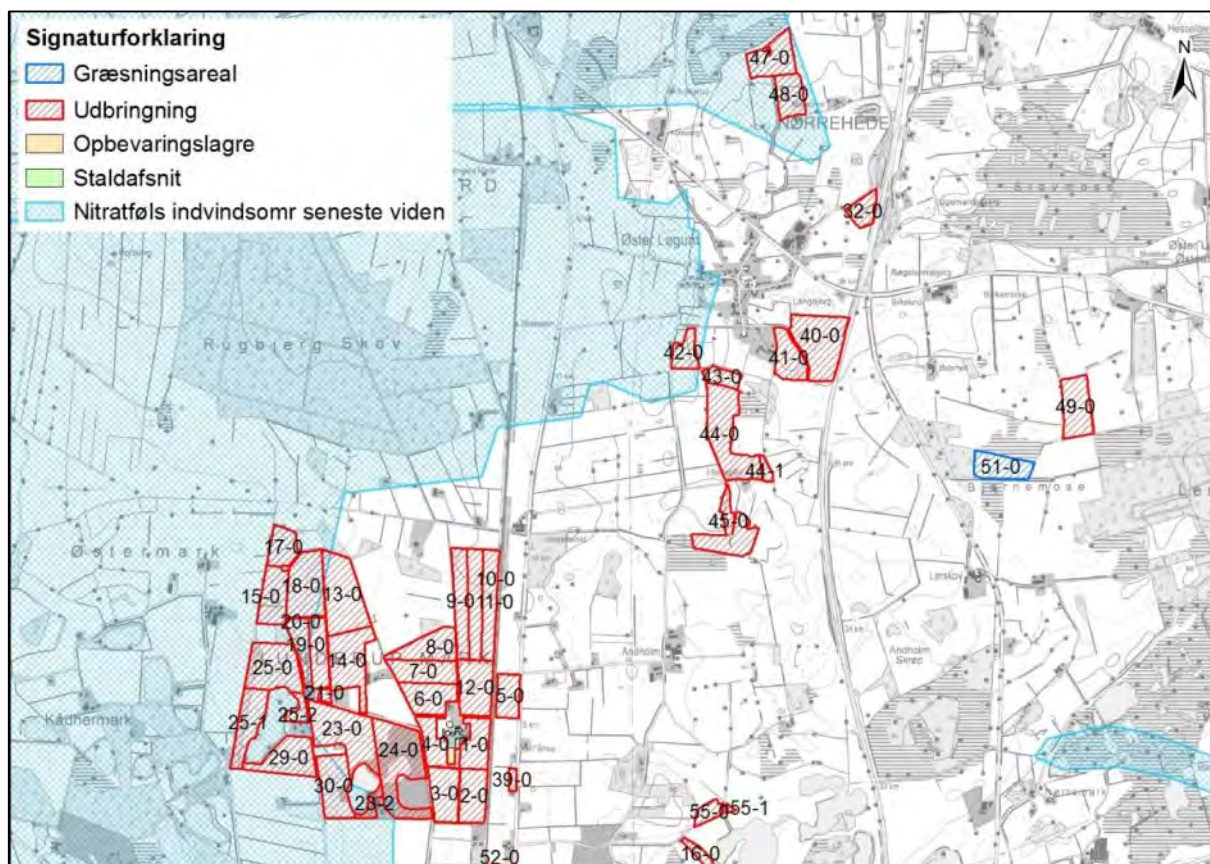
Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og opihjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmme og randzoner vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen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

## 9.3 Nitrat til grundvand

### Redegørelse

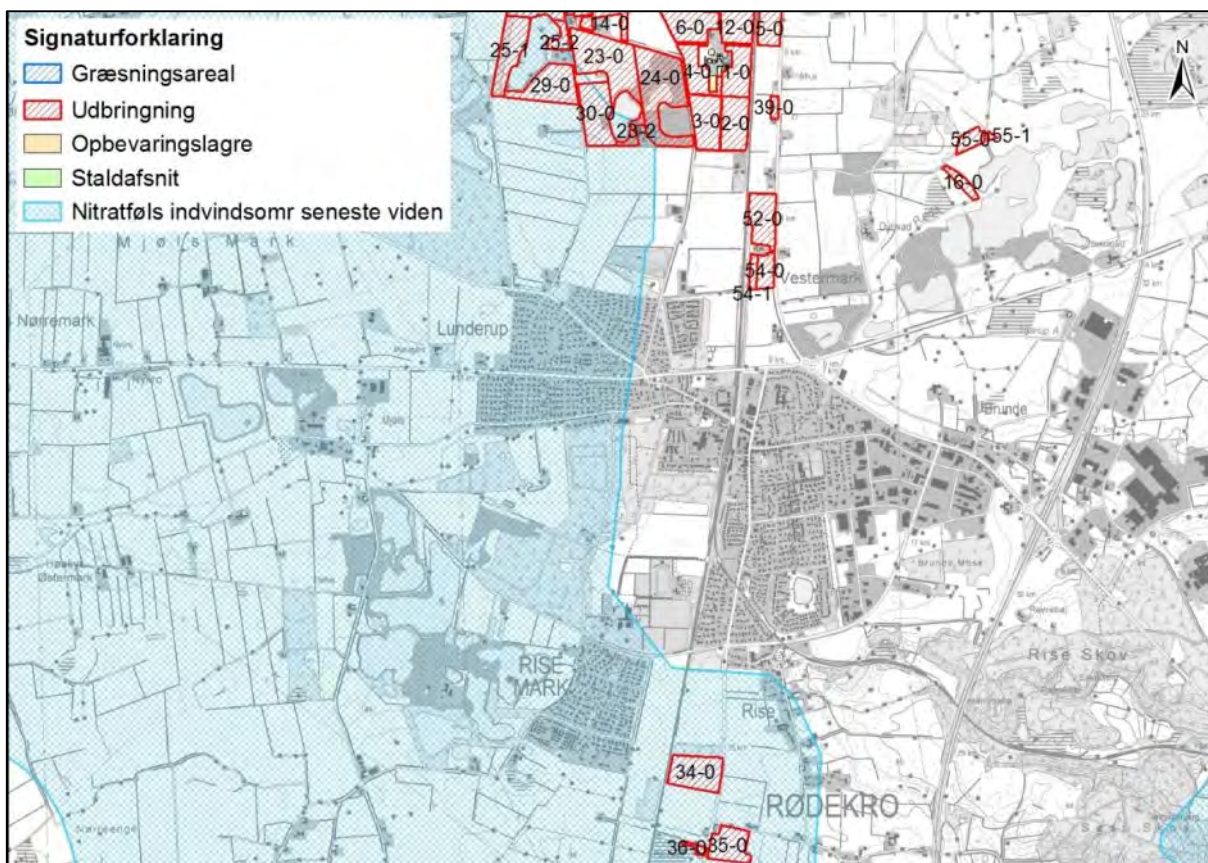
Dele af de nye udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Som det ses af nedenstående kort, så ligger de nye arealer vest for ejendommen i nitratfølsomt indvindingsområde.



Kort 19. Placering af de nordligste udbringningsarealer i forhold til nitratfølsomt indvindingsområde.





Kort 20. Placering af de sydligste udbringningsarealer 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 "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 planteavlbrug med et standard planteavlssædskifte".

### **Etape I (skema 72702)**

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 43 og 55 mg nitrat/l, og at en udvaskning svarende til et planteavlbrug ligger på tilsvarende 44 og 56 mg nitrat/l. Det vil sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt i etape I.

Tabel 52. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder ved etape I – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug	50% reduktion af husdyrgødning (NK3)
42-0	2,8	55	2	56	52
48-0	4,0	55	2	56	52
13-0	10,2	55	2	56	52
20-0	3,5	55	2	56	52
18-0	8,2	55	2	56	52
15-0	5,2	55	2	56	52
17-0	3,5	55	2	56	52
47-0	5,4	55	2	56	52
29-0	6,2	55	2	56	52
25-2	1,2	55	2	56	52
25-0	8,1	55	2	56	52
25-1	5,4	55	2	56	52
30-0	6,4	55	2	56	52
23-2	0,9	55	2	56	52
23-0	10,6	55	2	56	52
36-0	0,5	43	2	44	41
34-0	6,0	43	2	44	41
35-0	4,3	43	2	44	41

### Etape II – scenarie a (skema 56721)

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 36 og 46 mg nitrat/l, og at en udvaskning svarende til et planteavlsbrug ligger på tilsvarende 44 og 56 mg nitrat/l. Det vil sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt i etape IIa.

Tabel 53. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder ved etape IIa – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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)
42-0	2,8	46	3	56	42
48-0	4,0	46	3	56	42
13-0	10,2	46	3	56	42
20-0	3,5	46	3	56	42
18-0	8,2	46	3	56	42
15-0	5,2	46	3	56	42
17-0	3,5	46	3	56	42
47-0	5,4	46	3	56	42
29-0	6,2	46	3	56	42
25-2	1,2	46	3	56	42
25-0	8,1	46	3	56	42
25-1	5,4	46	3	56	42
30-0	6,4	46	3	56	42
23-2	0,9	46	3	56	42
23-0	10,6	46	3	56	42
36-0	0,5	36	2	44	33
34-0	6,0	36	2	44	33
35-0	4,3	36	2	44	33

## Etape II – scenarie b (skema 72791)

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 36 og 46 mg nitrat/l, og at en udvaskning svarende til et planteavlbrug ligger på tilsvarende 44 og 56 mg nitrat/l. Det vil sige, at niveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt i etape IIB.

Tabel 54. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder ved etape IIB – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et planteavlbrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
42-0	2,8	46	3	56	42
48-0	4,0	46	3	56	42
13-0	10,2	46	3	56	42
20-0	3,5	46	3	56	42
18-0	8,2	46	3	56	42
15-0	5,2	46	3	56	42
17-0	3,5	46	3	56	42
47-0	5,4	46	3	56	42
29-0	6,2	46	3	56	42
25-2	1,2	46	3	56	42
25-0	8,1	46	3	56	42
25-1	5,4	46	3	56	42
30-0	6,4	46	3	56	42
23-2	0,9	46	3	56	42
23-0	10,6	46	3	56	42
36-0	0,5	36	2	44	33
34-0	6,0	36	2	44	33
35-0	4,3	36	2	44	33

### Vurdering

En nitratudvaskning på mellem 36-55 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Der er i alle tre scenarier valgt samme standard- og referencesædskifte. Som det fremgår, så er udvaskningen mindst i de to scenarier, hvor dyretrykket er højest. Den lavere udvaskning skyldes, at en af forudsætningerne for at have et dyretryk på 2,3 DE/ha på arealerne er, at der er 70 % efterafgrøder og efterafgrøderne er med til at binde kvælstoffet og dermed minimere udvaskningen.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der endvidere vilkår om, at andelen af dybstrøelse, der tilføres arealerne, ikke må forøges i forhold til det ansøgte.

## 9.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

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

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er

nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

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

### Redegørelse

Størstedelen af udbringningsarealerne afvander via Surbæk og Lerskov bæk til Arnå og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Et enkelt af udbringningsarealerne afvander østover til Aabenraa Fjord.

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

### Etape I (skema 72702)

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra ejendommen er 77,9 kg N/ha ( $DE_{reel}$ ). Udvaskningen er dermed svarende til den vægtede maksimale udvaskning på bedriften, hvilket gør, at kravet til udvaskning er overholdt.

Tabel 55. Udvasning fra ejendommen i etape I – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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 %	1,64	77,9
$DE_{reel}$	1,62	77,9
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	79,7	
Merudvaskning fra husdyrbrug	-1,8	
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: 100,00 % Omfatter: 2,52 % af arealet	1,64	48,9
Udvaskning svarende til et plantebrug: 97,48 % af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 97,48 % af arealet	1,64	78,6
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		77,9

## Etape II – scenarie a (skema 56721)

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra ejendommen er 63,3 kg N/ha ( $DE_{reel}$ ). Udvasningen er dermed svarende til den vægtede maksimale udvaskning på bedriften, hvilket gør, at kravet til udvaskning er overholdt.

Tabel 56. Udvasning fra ejendommen i etape IIa – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

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	63,3
$DE_{reel}$	2,30	63,3
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	79,7	
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,4	
Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Maksimalt Dyretryk (DE/ha )	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 2,52 % af arealet	2,30	36,7
Udvaskning svarende til et plantebrug: 97,48 % af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 97,48 % af arealet	2,30	64,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		63,3

## Etape II – scenarie b (skema 72791)

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra ejendommen er 63,6 kg N/ha ( $DE_{reel}$ ). Udvasningen er dermed svarende til den vægtede maksimale udvaskning på bedriften, hvilket gør, at kravet til udvaskning er overholdt.

Tabel 57. Udvasning fra ejendommen i etape IIb – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

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	63,6
$DE_{reel}$	2,30	63,6
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	79,7	
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,1	

#### 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. Udvaskningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtingen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 2,52 % af arealet	2,30	36,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: 97,48 % af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 97,48 % af arealet	2,30	64,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		63,6

Når ejendommens arealer fysisk er placeret i flere vandoplande, og der for det ene opland er krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug men ikke for det andet opland, så erstatter den vægtede maksimale udvaskning  $DE_{max}$ , således at  $DE_{reel}$  skal være mindre end eller svarende til den vægtede maksimale udvaskning for at overholde kravene i forhold til oplandet, hvor der krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug. At der kigges på den vægtede maksimale udvaskning fremfor den rene udvaskning svarende til et planteavlsbrug skyldes, at der sker en vægtning med de arealer, hvor der ikke er krav til udvaskning svarende til et planteavlsbrug.

Det ses af tabellerne herover, at  $DE_{reel}$  er lig beregningen af den vægtede maksimale udvaskning fra arealerne, hvorfor kravet til udvaskningen i forhold til arealerne er overholdt for etape I, etape IIa og etape IIb.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialer er højt, og arealerne afvander til et 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 %. Forudsætningen for beregningerne angående udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning, stilles der vilkår om, at der ikke må køres mere dybstrøelse ud på arealerne end de ansøgte ca. 104 DE for etape I og de ca. 74 DE for etape IIa og IIb.

## 9.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbrugslovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt. Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

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

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

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

- For arealer på drænedele lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).
- For arealer på drænedele lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i efter-situationen (Fosforklasse 1).
- På lavbundsarealer stilles krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning. Arealerne er dog ikke omfattet af kravet, hvis ansøger kan dokumentere ved jordbundsanalyser, at jernfosforforholdet (FeBD:PBD-molforholdet) er over 20. Jordbundsanalyserne vedrørende Fe/P-forholdet skal udtages af en uvildig instans. (Fosforklasse 2).
- For arealer på drænedele lerjorder, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3)."

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

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

#### Redegørelse

##### **Etape I (skema 72702)**

I etape I tilføres der årligt 5.559,85 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 1,0 kg P/ha.

**Tabel 58. Beregnet P-overskud i etape I – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	1,1 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	1,1 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	1,1 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: -6,5 kg P.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 1,1 kg P/ha/år.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 23,8 kg P/ha/år.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 22,8 kg P/ha/år.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 1,0 kg P/ha/år.

## Etape II – scenarie a (skema 56721)

I etape IIa tilføres der årligt 7.702,34 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 5,4 kg P/ha.

Tabel 59. Beregnet P-overskud i etape IIa - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	5,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
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	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: **0,0 kg P**.  
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **5,4 kg P/ha/år**.  
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,0 kg P/ha/år**.  
P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **27,6 kg P/ha/år**.  
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **5,4 kg P/ha/år**.

## Etape II – scenarie b (skema 72791)

I etape IIb tilføres der årligt 7.724,14 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 5,5 kg P/ha.

Tabel 60. Beregnet P-overskud i etape IIb - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	5,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
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	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: **0,0 kg P**.  
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **5,5 kg P/ha/år**.  
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,1 kg P/ha/år**.  
P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **27,6 kg P/ha/år**.  
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **5,5 kg P/ha/år**.

Ejendommens udbringningsarealer er grovsandet jord (JB 1), fin lerblandet sandjord (JB 4) og humusjord (JB11) og ligger i forholdsvis fladt terræn uden stærkt skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

To af bedriftens nye arealer ligger i lavbundsområde, sammen med 15 af de resterende. 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. 3 af udbringningsarealerne er beliggende på lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse I (stor risiko for okkerudledning), mens 13 af udbringningsarealerne er lavbundsareal i lavbunds klasse II (middel risiko for okkerudledning) og ét areal er lavbunds klasse IV (ingen risiko for okkerudledning).



Nogle af arealerne ligger i opland til de målsatte råstofsøer Lunderup Sø samt G36. Oplandet til Lunderup Sø er ca. 42 ha og det er vurderet, at ejendommens udbringningsarealer udgår ca. 20 ha af oplandet. Oplandet til G36 er ca. 613 ha og det er vurderet, at ejendommens udbringningsarealer udgår ca. 38 ha af oplandet.

#### Vurdering

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

Den digitale husdyrvejledning anbefaler kommunerne at vurdere fosforbelastningen fra overfladeafstrømning til fosforfølsomme søer ud fra en landskabsmæssig risikobetraktning. Vejledningen nævner ikke specifikt grusgravssøer, men Aabenraa Kommune er af den opfattelse, at de forhold nævnt i afsnittet om målsatte søer er helt særlige tilfælde, da arealerne har været gennemgravet og dermed ikke kan tilbageholde samme mængde fosfor fra dyrkningslaget. På grund af gennemgravning er jordens reduktionspotentiale og bindingskapacitet stærkt reduceret, men øget udvaskning til følge. Fosfors bindingskapacitet er afhængig af jordens indhold af jern og aluminium. I det udvaskede sand er disse forbindelser ikke længere til stede, eller kun til stede i meget begrænset omfang.

På baggrund den digitale husdyrvejledning har Aabenraa Kommune vurderet, at der skal etableres en 10 meter dyrknings- og husdyrgødningsfri bræmme rundt om Lunderup Sø, samt at bræmmen skal måles fra søens øverste kant. Ved den øverste kant forstås overgangen fra det skrånende terræn mod søen til det flade terræn, der normalt kan jordbehandles. Der er flere steder mere end 10 meter skrånende terræn fra søens bred og til det areal, der kan dyrkes. Det areal kan ikke indgå som bræmme. Det er i det dyrkningsbare areal, der skal etableres en bræmme.



Kort 21. 10 meter bræmme rundt om Lunderup Sø.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb, 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 fosforoverskud på 1,0 kg/ha i etape I og på 5,4 kg/ha i etape IIa og på 5,5 kg/ha i etape IIb 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, herunder især fosforfølsomme søer, såfremt der etableres en dyrknings- og husdyrgødningsfri bræmme på 10 meter rundt om Lunderup Sø.

Med baggrund i vilkåret vurderes det, at ændringen af arealerne og dyretrykket overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor.

## 9.6 Natura 2000 kystvandområder

### *Redegørelse*

227,95 ha af 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 Magisterkogen 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 Magisterkogen, 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                   | • 2250 Enebærklit          |
| • 1130 Flodmunding                 | • 2310 Vise-indlandsklit   |
| • 1140 Vadeflade                   | • 2330 Græs-indlandsklit   |
| • 1150 Lagune                      | • 3130 Søbred med småarter |
| • 1160 Bugt                        | • 3140 Kransnålalge-sø     |
| • 1170 Rev                         | • 3150 Næringsrig sø       |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3160 Brunvandet sø       |
| • 1320 Vadegræssamfund             | • 3260 Vandløb             |
| • 1330 Strandeng                   | • 4010 Våd hede            |

- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 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     |
| • Grågåås                 | • Hjejle              | • Edderfugl          |
| • Kortnæbbet gås          | • Strandhjejle        | • Dværgterne         |
| • Bramgåås                | • Plettet rørvagtel   | • Havterne           |
| • Almindelig ryle         | • Klyde               | • Splitterne         |
| • Sortterne               | • Fjordterne          | • Hvidklire          |
| • Islandsk ryle           | • Gravand             | • Rødben             |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand             | • Havørn             |
|                           | • Mørkbuget knortegås | • Blå kærhøg         |

Fleere 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 målopfølgningen

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

I 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).

227,95 ha af 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 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 den vægtede maksimale udvaskning fra ejendommen i det ansøgte projekt ikke vil overstige udvaskningen svarende til et plantebrug eller  $DE_{max}$ . Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne lever således op til kravene.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen 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 planteavlbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Ca 2,5 % af bedriftens samlede arealer ligger i opland til Genner Bugt. Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2014 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>), at dyreholdet i oplandet til Genner Bugt er faldende. Da ansøgningen viser, at  $DE_{reel}$  er mindre eller lig den vægtede samlede udvaskning og dermed overholder planteavlsniveauet, så er det vurderet, at ansøgningen ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Genner Bugt.

#### *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 eller Genner Bugt 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 den maksimale vægtede udvaskning og  $DE_{max}$ ,
- 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](http://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 dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede

marker og skovbevoksede områder. På 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.

**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.

**Hasselmus.** Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugtsætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov.

**Flagermus.** Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

**Odder.** Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

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

Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, 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 rødlisters på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder



eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter 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.

Placering af kvægstalden er flyttet mod syd i forhold til den gældende miljøgodkendelse for at gøre plads til en malkestald. Placeringen af stalden er valgt for at sikre en godarbejdsgang på bedriften og samtidig sikre, at bebyggelsen fremstår som en samlet enhed.

### **0-alternativet**

0-alternativet ville være at etablere stalden som tidligere miljøgodkendt.

### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at ansøger har vurderet alternative placeringer af stalde og anlæg, og at den valgte placering er det bedste alternativ.

## **12 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Hvis ansøger permanent vil ophøre med at producere mælk, vil ejendommen formodentlig blive solgt til en anden mælkeproducent med fortsat drift for øje.

Hvis dyreholdet mod forventning skal afvikles, vil det blive sikret, at der ikke kan opstå forurening og gener fra anlægget. Oplagret husdyrgødning i gødningskanaler og gyllebeholdere, foderrester, farligt og andet affald, maskiner og andet materiel vil blive forskriftsmæssigt bortskaffet.

Gyllebeholderne vil eventuelt blive udlejet.

Desuden vil ejendommens driftsbygninger blive vedligeholdt eller fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

### *Vurdering*

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

## **13 Egenkontrol og dokumentation**

### *Redegørelse*

Der udføres kontrol, vedligeholdelse og eftersyn med forsøringsanlægget.

Øvrig egenkontrol og dokumentation ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

### *Vurdering*

Der fastsættes vilkår om vedligeholdelse og eftersyn med gylleforsuring, samt dokumentation af driften i overensstemmelse med de vejledende vilkår i teknologibladet for syrebehandling af gylle.

Endvidere fastsættes vilkår til kontrol af reduceret tildeling af råprotein til malkekøer.

Kravene til egenkontrol og dokumentation for de øvrige anlæg er ikke blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## **14 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 56721, version 8, indsendt den 11. marts 2015 i husdyrgodkendelse.dk
2. Ansøgning, tekstdel
3. Supplerende oplysninger vedr. flere etaper og scenarier
4. Situationsplan med afløbsforhold
5. Oversigtstegning med stald- og lager-numre
6. BAT-beregning etape I
7. BAT-beregning etape II
8. Fuldmagt
9. Fiktiv ansøgningsskema etape I, skemanr. 72702, version 8, indsendt den 11. marts 2015
10. Fiktiv ansøgningsskema etape II, scenarie b, skemanr. 72791, version 7, indsendt den 23. februar 2015
11. Konsekvensområde for lugtemission

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	56721
<b>Version</b>	8
<b>Dato</b>	11-03-2015 00:00:00

<b>Navn</b>	Wiwe I/S
<b>Adresse</b>	Lunderup Markvej 16
<b>Telefon</b>	74662076
<b>Mobil</b>	40261076
<b>E-Mail</b>	hwiwe@live.dk

### **Kort beskrivelse**

Tillægsgodkendelse Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro. Ændring af placering af stald, fordeling af dyr i stalde mv. Gulv i ny stald med fast drænet gulv med skraber.

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>9</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>11</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>11</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>12</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>12</b>
<b>2.5.1 Restvand</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>13</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>14</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>17</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>19</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>20</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>20</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>21</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>21</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>22</b>
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	



**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lunderupmarkvej 16	5800008848	1015117741
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Lunderupmarkvej 16**

Ejerlav	Matrikel nummer
Lunderup, Rise	22
Lunderup, Rise	842
Lunderup, Rise	56
Lunderup, Rise	833
Lunderup, Rise	834
Lunderup, Rise	101

**CHR på ejendom Lunderupmarkvej 16**

CHR

**Ansøger**

Wiwe I/S  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Konsulent**

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Harry Wiwe  
Lunding Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Bedriftsoplysninger**

Unavngivet bedrift  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro  
CVR nummer: 31978793

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**1.2 Godkendelsespligt**

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3 Godkendelsens omfang**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.1 Projektets omfang****Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Datoerne afhænger naturligvis af tidspunktet for godkendelse af ansøgningen. Der ønskes igang-sættelse hurtigst muligt.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-01-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-08-2014

Starttidspunkt for driften: 01-08-2014

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.2 Tidligere godkendelser****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.3. Biaktiviteter****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.4 Husdyrbrugets ophør****Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.1 Offentlighed og høring**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

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

**Ansøger tekst:**

Se tekstdokument.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.1. Dyrehold og management**

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

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af anlægget:**

Lunderupmarkvej 16

**Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn**

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

**Vis kort**

StaldID	Staldafsnit navn
ST-190796	Kvægstald (bygning 6)
ST-190797	Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)
ST-190798	Kalvedybstrøelse (bygning 5)
ST-190799	Kalvehytter (nr 9)
ST-190800	Slagtesvin (bygning 2)
ST-190801	Ungdyr (bygning 3)
ST-190802	Ungdyr 2 (bygning 4)
ST-190803	Ny kvægstald (bygning 14)
ST-190804	Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)
ST-250448	Byggefelt malkestald

**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	138	184,86
		Ansøgt	0	0,00
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	141	70,48
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,02
		Ansøgt	10	13,91
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11
		Ansøgt	3	1,50
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	48	12,54
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
		Ansøgt	360	14,12
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	600	16,67
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	70	33,81
		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	38	12,92
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	12,27
		Ansøgt	120	24,55
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	230	319,88
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	10	6,34

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-190796	Nej	KvMa08	Nudrift	138	0			9373,00	184,86
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	25,00		9,66
			Ansøgt	141	0	9,00	24,00		70,48
ST-190797	Nej	KvMa09	Nudrift	3	0			9373,00	4,02
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	3	0	9,00	24,00		1,50
ST-190798	Nej	KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76
			Ansøgt	38	0	1,00	5,00		10,26
		KvTk01	Nudrift	60	5	70,00	100,00		1,18
			Ansøgt	120	40	70,00	190,00		9,41
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
ST-190799	Nej	KvSm01	Nudrift	11	0	0,00	6,00		2,97
			Ansøgt	10	0	0,00	1,00		2,28
		KvTk01	Nudrift	60	5	40,00	70,00		1,18
			Ansøgt	120	10	40,00	70,00		2,35
ST-190800	Nej	SvSI03	Nudrift	600	180	32,00	107,00		16,67
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-190801	Nej	KvKs15	Nudrift	70	0	6,00	25,00		33,81
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	38	0	5,00	9,00		12,92
ST-190802	Nej	KvKs09	Nudrift	23	0	6,00	25,00		11,11
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	60	40	100,00	220,00		4,71
			Ansøgt	120	23	190,00	220,00		2,35
		KvUt03	Nudrift	60	40	220,00	400,00		12,27
			Ansøgt	120	47	220,00	400,00		24,55
ST-190803	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	230	0			10000,00	319,88
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	10	0	24,00	25,00		6,34
ST-190804	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	10	0			10000,00	13,91
ST-250448	Nej	Ingen data							
Sum			Nudrift						289,19
			Ansøgt						476,25
Ændring alle produktioner:									187,06

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr	Gram råprotein per FE /	Gram P per FE / fosfor % i foder	Proteinprocent mælk / kg æg per høne	Antal fravænnede grise per årssø	Fravænningsvægt
---------	------------------	------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------

			(mink/fjerkræ)	Protein % i foder (fjerkræ)	(fjerkræ)	(fjerkræ)	/ kg tilvækst per enhed (fjerkræ)
ST-190796	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38	
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38	
	KvKs08	Nudrift					
		Ansøgt					
ST-190797	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38	
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38	
	KvKs09	Nudrift					
		Ansøgt					
ST-190798	KvSm01	Nudrift					
		Ansøgt					
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40		
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40		
ST-190799	KvSm01	Nudrift					
		Ansøgt					
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40		
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40		
ST-190800	SvSl03	Nudrift	2,85	147,40	4,70		
		Ansøgt	2,85	147,40	4,70		
ST-190801	KvKs15	Nudrift					
		Ansøgt					
	KvKs13	Nudrift					
		Ansøgt					
ST-190802	KvKs09	Nudrift					
		Ansøgt					
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40		
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40		
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20		
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20		
ST-190803	KvMa05	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38	
		Ansøgt	7056,02	164,70	4,25	3,38	
	KvKs05	Nudrift					
		Ansøgt					
ST-190804	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38	
		Ansøgt	7056,02	164,70	4,25	3,38	
ST-250448	Ingen data						

**Management**

Se bilag 1.

**Rengøring og desinficering****Overbrugning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-190796	PR-354080	KvMa08	
	PR-354081	KvKs08	
ST-190797	PR-354079	KvMa09	
	PR-462664	KvKs09	
ST-190798	PR-354076	KvSm01	
	PR-354077	KvTk01	
	PR-354078	KvKs09	
	PR-462578	KvMa09	
ST-190799	PR-354074	KvSm01	
	PR-354075	KvTk01	
ST-190800	PR-354073	SvSl03	
ST-190801	PR-354072	KvKs15	
	PR-462643	KvKs13	
ST-190802	PR-354069	KvKs09	
	PR-354070	KvTk01	
	PR-354071	KvUt03	
	PR-354068	KvMa05	
ST-190803	PR-354068	KvMa05	
	PR-462679	KvKs05	
ST-190804	PR-354067	KvMa09	
ST-250448	Ingen data		

**Produktioner fordelt på dyre kategorier**

Dyre kategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	272,53
	Ansøgt	476,25
Ændring - Kvæg		203,72
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	16,67
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		-16,67
Sum	Nudrift	289,19
	Ansøgt	476,25
Ændring - I alt		187,06

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2. Lokalisering**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.1 Faste afstandskrav**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.2 Landskabet og planforhold**

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

**Ansøger tekst:****Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår

Ingen vilkår

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.1 Lugt**

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

**Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	345,54	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	96,23	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

**Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit****Byzone**

StaldID	Åfstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-190796	1416,82	Ja	Nej
ST-190797	1437,25	Ja	Nej
ST-190798	1464,27	Ja	Nej
ST-190799	1475,33	Ja	Nej
ST-190800	1509,15	Ja	Nej
ST-190801	1501,16	Ja	Nej
ST-190802	1489,34	Ja	Nej
ST-190803	1326,87	Ja	Nej
ST-190804	1326,87	Ja	Nej
ST-250448	1397,96	Ja	Nej

**Samlet bebyggelse**

StaldID	Åfstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-190796	1423,50	Ja	Nej
ST-190797	1443,71	Ja	Nej
ST-190798	1471,36	Ja	Nej
ST-190799	1481,78	Ja	Nej
ST-190800	1515,53	Ja	Nej
ST-190801	1507,54	Ja	Nej
ST-190802	1495,97	Ja	Nej
ST-190803	1333,29	Ja	Nej
ST-190804	1333,29	Ja	Nej
ST-250448	1403,93	Ja	Nej

**Enkelt bolig**

StaldID	Åfstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-190796	345,02	Nej	Nej

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-190797	361,91	Nej	Nej
ST-190798	311,06	Nej	Nej
ST-190799	364,39	Nej	Nej
ST-190800	376,18	Nej	Nej
ST-190801	374,05	Nej	Nej
ST-190802	351,99	Nej	Nej
ST-190803	380,47	Nej	Nej
ST-190804	380,43	Nej	Nej
ST-250448	401,65	Nej	Nej

## Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-190796	KvMa08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	141	0	47,81	0,00	1912,58	8128,47	0,00%	1912,58	8128,47
ST-190797	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	3	0	1,02	0,00	40,69	172,95	0,00%	40,69	172,95
ST-190798	KvSm01	38	0	2,85	0,00	114,02	484,56	0,00%	114,02	484,56
	KvTk01	120	40	5,20	0,00	208,00	884,00	0,00%	208,00	884,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190799	KvSm01	10	0	0,46	0,00	18,33	77,92	0,00%	18,33	77,92
	KvTk01	120	10	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
ST-190800	SvSl03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	38	0	5,20	0,00	208,10	884,41	0,00%	208,10	884,41
ST-190802	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	120	23	4,72	0,00	188,60	801,55	0,00%	188,60	801,55
	KvUt03	120	47	14,57	0,00	582,80	2476,90	0,00%	582,80	2476,90
ST-190803	KvMa05	230	0	138,00	0,00	5520,00	23460,00	0,00%	5520,00	23460,00
	KvKs05	10	0	5,14	0,00	205,47	873,24	0,00%	205,47	873,24
ST-190804	KvMa09	10	0	6,00	0,00	240,00	1020,00	0,00%	240,00	1020,00
ST-250448	Ingen data									
SUM		960	120	231,51	-	9260,59	39357,49	-	9260,59	39357,49

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 9260,59^{0,6} = 383,80$  meter

## Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-190796	KvMa08	138	0	82,80	0,00	3312,00	14076,00	0,00%	3312,00	14076,00
	KvKs08	20	0	6,35	0,00	253,84	1078,82	0,00%	253,84	1078,82
ST-190797	KvMa09	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190798	KvSm01	25	0	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
	KvTk01	60	5	0,42	0,00	17,00	72,25	0,00%	17,00	72,25
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190799	KvSm01	11	0	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	KvTk01	60	5	0,28	0,00	11,00	46,75	0,00%	11,00	46,75
ST-190800	SvSl03	600	180	12,51	0,00	1876,50	3753,00	0,00%	1876,50	3753,00
ST-190801	KvKs15	70	0	22,21	0,00	888,44	3775,87	0,00%	888,44	3775,87
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-190802	KvKs09	23	0	7,30	0,00	291,92	1240,64	0,00%	291,92	1240,64
	KvTk01	60	40	6,40	0,00	256,00	1088,00	0,00%	256,00	1088,00
	KvUt03	60	40	12,40	0,00	496,00	2108,00	0,00%	496,00	2108,00
ST-190803	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
ST-190804	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250448	Ingen data									
SUM		1130	270	155,17	-	7582,71	28004,40	-	7582,71	28004,40

## Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-190796	Ingen data				
ST-190797	Ingen data				
ST-190798	Ingen data				
ST-190799	Ingen data				
ST-190800	Ingen data				
ST-190801	Ingen data				
ST-190802	Ingen data				
ST-190803	Ingen data				
ST-190804	Ingen data				
ST-250448	Ingen data				



**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-190796	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190797	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190798	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190799	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190800	Ingen data			
ST-190801	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190802	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190803	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-190804	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250448	Ingen data			

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-190796		
ST-190797		
ST-190798		
ST-190799		
ST-190800		
ST-190801		
ST-190802		
ST-190803		
ST-190804		
ST-250448		

**Relevante oplysninger**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkilder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af støjkilder**

**Beskrivelse af driftsperiode**

**Beskrivelse af støjkildetiltag**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.3 Lys**

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.4 Fluer og skadedyr**

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

**Ansøger tekst:**

**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.5 Støv**

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.6 Transport**

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.1 Restvand****Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

**Ansøger tekst:****Oversigt over opbevaringslagre**

1

**Vis kort**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-127568	Gyllebeholder 1200	
LA-127569	Gyllebeholder 2400	
LA-127570	Dybstrøelse	
LA-127571	Gyllebeholder 5000	

#### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-127568	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1200,00
LA-127569	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2400,00
LA-127570	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		500,00
LA-127571	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		5000,00

#### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-127568	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-127569	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-127570	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
LA-127571	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

#### Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-127568	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-127569	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-127570	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-127571	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	58,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

#### Beskrivelse af risici

#### Beskrivelse af mulige uheld

#### Beskrivelse af risikominimering

#### Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

#### Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

#### Ansøger tekst:

#### Beskrivelse af døde dyr

## Beskrivelse af fast affald

## Beskrivelse af kemikalier generelt

## Beskrivelse af pesticider

## Beskrivelse af oliekemikalier

## Beskrivelse af øvrige kemikalier

## Beskrivelse af egenkontrol

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

## Ansøger tekst:

## Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

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	-1,55 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:	375,98
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	78,31
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1678,06
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	574,80
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	78,92

## Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-190796	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	190,44	-4,06	0,00	711,37
ST-190797	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-190798	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
ST-190799	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,05	
ST-190800	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	0,00	121,97
ST-190802	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	3248,19	456,93		190,44	271,68	0,00	2786,07

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94
ST-190803	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	1719,95	583,34	25,33%	0,00	260,57	0,00	1459,38
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		68,23	47,68	20,54	30,11%	0,00	0,00	0,00	47,68
ST-190804	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	15,17	0,00	85,58
ST-250448	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	3248,19	456,93		190,44	271,68	0,00	2786,07

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-190796	KvMa08	12,67	9,46
		0,00	0,00
	KvKs08	6,37	12,74
		5,05	10,09
ST-190797	KvMa09	10,08	7,52
		0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,18
ST-190798	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	5,87
		0,82	6,99
	KvKs09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-190799	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	5,12
		0,82	5,12
ST-190800	SvSl03	0,28	10,16
		0,00	0,00
ST-190801	KvKs15	6,37	12,74
		0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00
		4,72	9,44
ST-190802	KvKs09	3,59	7,18
		0,00	0,00
	KvTk01	0,82	7,74
		0,82	8,86
	KvUt03	1,73	6,64
		1,73	6,64
ST-190803	KvMa05	0,00	0,00
		6,35	4,56
	KvKs05	0,00	0,00
		3,76	7,52
ST-190804	KvMa09	0,00	0,00
		8,56	6,15
ST-250448	Ingen data		

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

**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)**

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-190796	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	190,00
ST-190797	Ingen data				
ST-190798	Ingen data				
ST-190799	Ingen data				
ST-190800	Ingen data				
ST-190801	Ingen data				
ST-190802	Ingen data				
ST-190803	Ingen data				
ST-190804	Ingen data				
ST-250448	Ingen data				

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**

**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-190796	Ingen data							
ST-190797	Ingen data							
ST-190798	Ingen data							
ST-190799	Ingen data							
ST-190800	Ingen data							
ST-190801	Ingen data							
ST-190802	Ingen data							
ST-190803	KvMa05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7056,02	164,70	0,00	0,00	0,00	260,57
ST-190804	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7056,02	164,70	0,00	0,00	0,00	15,17
ST-250448	Ingen data							

**Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-127568	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-127569	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-127570	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-127571	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**

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**

**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne**

**Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.786,07 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 5,55 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Oprettet	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1

**Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1**

Kategori: 3

Oprettet: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: Mk

Merdeposition: 0,0 kgN

Total deposition: 0,1 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kijdehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.435	269
S: Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.459	269

S: Kalvedybstrøelse (bygning 5)	0,0	0,0	L	3	2.378	269
S: Kalvehytter (nr 9)	0,0	0,0	L	3	2.439	270
S: Slagtesvin (bygning 2)	0,0	0,0	L	3	2.440	270
S: Ungdyr (bygning 3)	0,0	0,0	L	3	2.440	270
S: Ungdyr 2 (bygning 4)	0,0	0,0	L	3	2.427	270
S: Ny kvægstald (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2.474	267
S: Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2.474	267
S: Byggefelt malkestald	0,0	0,0	L	3	2.472	269
O: Gyllebeholder 1200	0,0	0,0	L	3	2.470	269
O: Gyllebeholder 2400	0,0	0,0	L	3	2.494	269
O: Dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	2.528	270
O: Gyllebeholder 5000	0,0	0,0	L	3	2.479	271

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.1 Markoplysninger**

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:****Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **490,00 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**

[Vis kort](#)

**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)
52-0	# 4,79	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,79	0,00	0,00	0,00
9-0	# 5,53	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,53	0,00	0,00	0,00
10-0	# 5,61	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,61	0,00	0,00	0,00
6-0	# 5,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,33	0,00	0,00	0,00
12-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,65	0,00	0,00	0,00
5-0	# 3,50	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,50	0,00	0,00	0,00
11-0	# 5,62	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62	0,00	0,00	0,00
8-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,15	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,15	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,36	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,36	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,45	0,00	0,00	0,00
19-0	# 4,45	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,45	0,00	0,00	0,00
21-0	# 0,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,55	0,00	0,00	0,00
36-0	# 0,45	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 6,62	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,62	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	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)
49-0	5,89	Nej	JB11	Nej	K12	K12	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00
42-0	# 2,75	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00
39-0	# 0,62	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,62	0,00	0,00	0,00
34-0	# 5,96	Nej	JB4	Nej	K12	K12	5,96	0,00	0,00	0,00	5,96	5,96	0,00	0,00	0,00
35-0	# 4,35	Nej	JB4	Nej	K12	K12	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
40-0	# 9,85	Nej	JB1	Nej	K12	K12	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00
48-0	# 4,00	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00*	4,00	0,00	0,00	0,00
54-1	# 0,93	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,93	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,10	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,10	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,44	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
32-0	# 2,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
13-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,19	0,00	0,00	0,00	0,52	10,19	0,00	0,00	0,00
20-0	# 3,54	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,54	0,00	0,00	0,00	3,05	3,54	0,00	0,00	0,00
44-0	# 10,25	Nej	JB1	Nej	K12	K12	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,15	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,15	0,00	0,00	0,00	7,54	8,15	0,00	0,00	0,00
43-0	# 2,02	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
44-1	# 0,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
15-0	# 5,24	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,24	0,00	0,00	0,00	5,24	5,24	0,00	0,00	0,00
17-0	# 3,48	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	3,48	0,00	0,00	0,00
55-0	# 1,59	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,59	0,00	0,00	0,00
55-1	# 0,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,16	0,00	0,00	0,00
16-0	# 1,24	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	# 11,99	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,99	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,99	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,44	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
29-0	# 6,24	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00
25-2	# 1,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,19	0,00	0,00	0,00	1,10	1,19	0,00	0,00	0,00
25-0	# 8,14	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,14	0,00	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	0,00
25-1	# 5,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,35	0,00	0,00	0,00	5,35	5,35	0,00	0,00	0,00
30-0	# 6,35	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,35	0,00	0,00	0,00	5,48	6,35	0,00	0,00	0,00
23-2	# 0,87	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,87	0,00	0,00	0,00	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00
23-0	# 10,64	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,64	0,00	0,00	0,00	0,16	10,64	0,00	0,00	0,00
4-0	# 3,42	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00
1-0	# 4,98	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	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 tilfærte mængder?
51-0	4,69	Nej	Nej
Total	4,69		



**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.2 Gødningsregnskab**

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

**Ansøger tekst:****Nudrift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	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	1530,44	355,06	75,00	0,00	16,66
Ingen adresse	Kvæggylle	21682,10	3357,18	70,00	228,33	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	4464,04	632,37	45,00	44,19	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

**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	4464,04	632,37	44,19	0
Kvæggylle	21682,10	3357,18	228,33	0
Svinegylle	1530,44	355,06	0	16,66
<b>Total</b>	<b>27676,58</b>	<b>4344,61</b>	<b>272,52</b>	<b>16,66</b>

**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	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	36536,29	5705,24	70,00	401,88	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7436,12	1082,25	45,00	74,36	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

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	5855,04	914,85	70,00	60,99

**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	7436,12	1082,25	74,36	0
Kvæggylle	42391,33	6620,09	401,88	60,99
<b>Total</b>	<b>49827,45</b>	<b>7702,34</b>	<b>476,24</b>	<b>60,99</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:**

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	2,30	63,3
$DE_{reel}$	2,30	63,3

**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	79,7
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,4

**Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.**

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>2,52 %</b> af arealet	2,30	36,7
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>97,48 %</b> af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>97,48 %</b> af arealet	2,30	64,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		63,3

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.4 Nitrat (grundvand)**

**Ansøger tekst:**

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

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)
42-0	2,8	46	3	56	42
48-0	4,0	46	3	56	42
13-0	10,2	46	3	56	42
20-0	3,5	46	3	56	42
18-0	8,2	46	3	56	42
15-0	5,2	46	3	56	42
17-0	3,5	46	3	56	42
47-0	5,4	46	3	56	42
29-0	6,2	46	3	56	42
25-2	1,2	46	3	56	42
25-0	8,1	46	3	56	42
25-1	5,4	46	3	56	42
30-0	6,4	46	3	56	42
23-2	0,9	46	3	56	42
23-0	10,6	46	3	56	42
36-0	0,5	36	2	44	33
34-0	6,0	36	2	44	33
35-0	4,3	36	2	44	33

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.5 Fosfor**

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udbrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	5,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: 0,0 kg P.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 5,4 kg P/ha/år.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 33,0 kg P/ha/år.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 27,6 kg P/ha/år.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 5,4 kg P/ha/år.

**Kommentar fosfor****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.7 Gener fra udbringning**

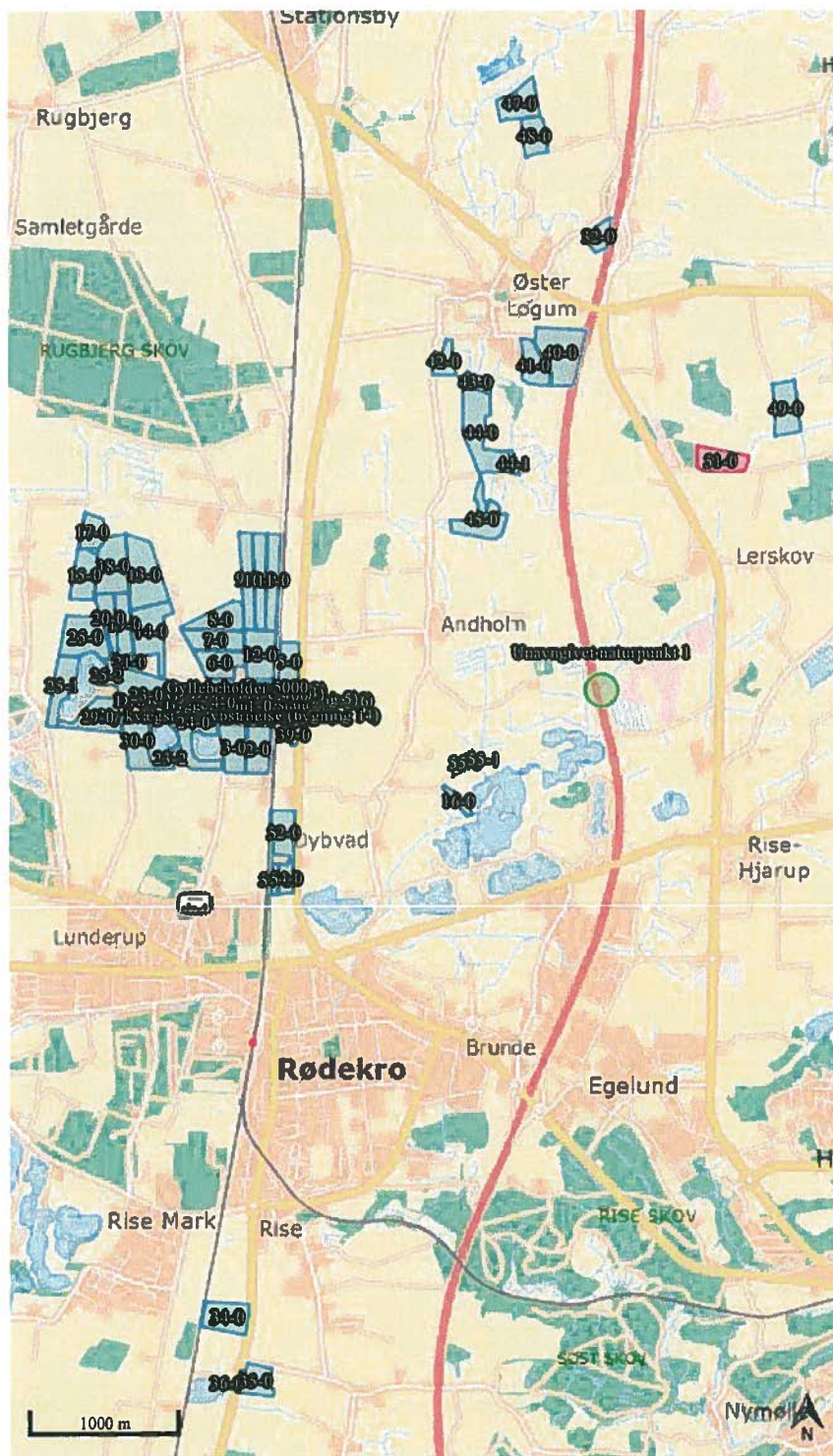
**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

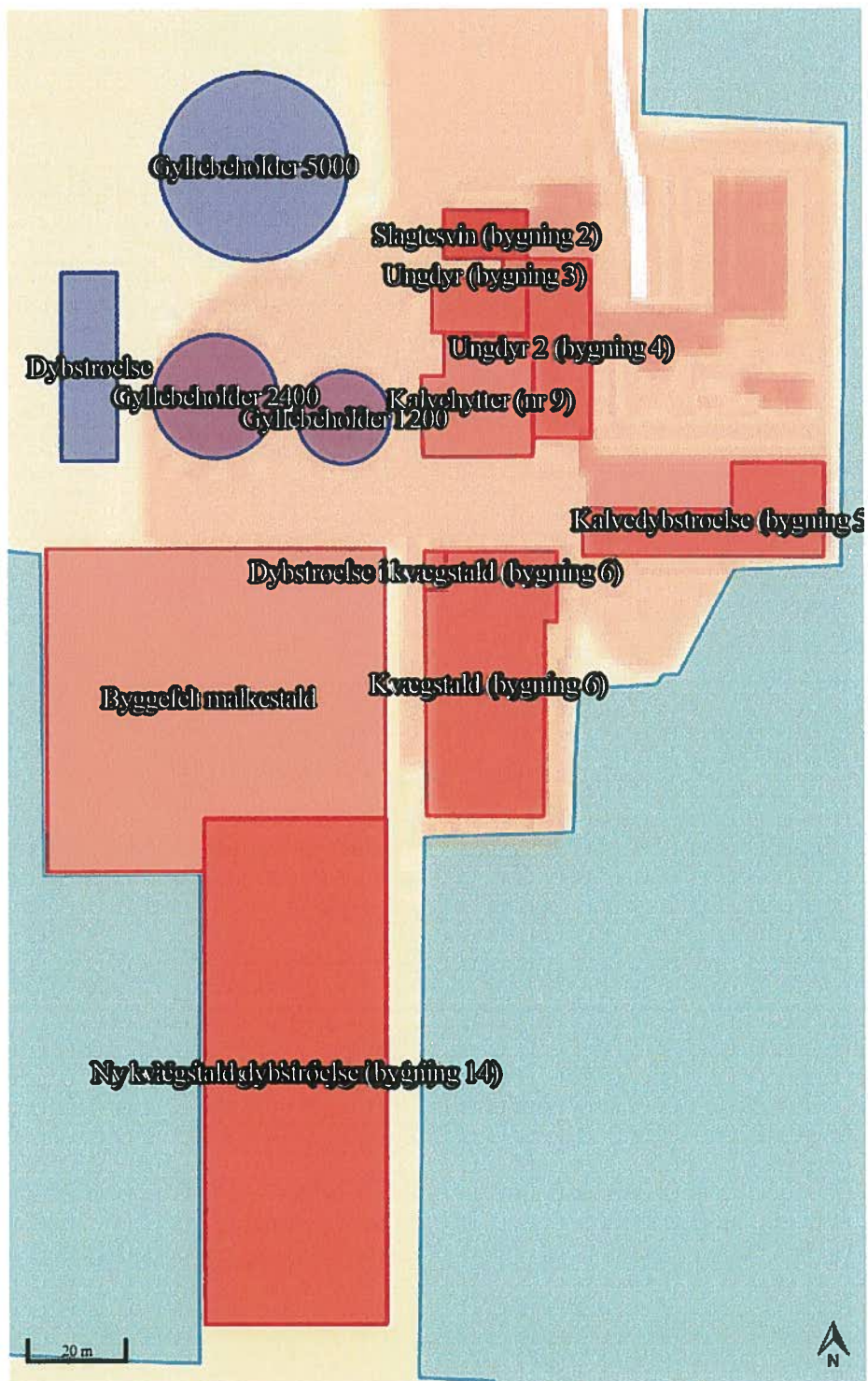
**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



**Ansøgning om tillægsgodkendelse til Lunderup markvej 16, 6230 Rødekro**

I miljøgodkendelse af 3. september 2010 har Aabenraa Kommune meddelt miljøgodkendelse til bl.a. i etape 2 at opføre ny stald med præfabrikeret drænet gulv samt ny gyllebeholder.

Familien Wiwe ønsker i stedet at etablere den nye endnu ikke opførte stald med spalter/ringkanal samt at forsure gyllen fra denne stald.

Der søges derfor om tillægsgodkendelse til ændring af gulvtype i ny sengestald og etablering af betonplads på ca. 60 m<sup>2</sup> til forsøringsanlæg.

**Forsøringsanlæg**

Ved ny stald ønskes der etableret betonplads på 60 m<sup>2</sup> til forsøringsanlægget, som ud over forskellig teknik omfatter en blandetank og en dobbeltkroget tank til svovlsyre. Afløbet fra denne plads ledes til ny gyllebeholder sammen med den forsurede gylle. Syretanken rummer ca. 24 m<sup>3</sup> og forbruget af syre pr. år vil være på ca. 35 tons.

Den forsurede gylle ønskes opbevaret i ny gyllebeholder på ca. 4.500 m<sup>3</sup> som er under etablering.

**BAT**

Skrabeeffekten i eksisterende sengestald er øget fra 20 til 25 %.

Ny BAT-beregning:

219 nye køer* x 7,2819	= 1.594,74 kg
13 køer i sengestald i eksisterende stald x 9,8	= 127,4 kg
3 + 5 køer i dybstrøelse i x 10,04	= 80,32 kg
58 opdræt 0-6 mdr. i dybstrøelse (aflæst i skema 55845)	= 109,50 kg
120 tyrekalve 40-400 kg (aflæst i skema 55845)	= 261,60 kg
125 opdræt 6-25 mdr. i sengestald x 5,36 x(((6+25)x0,0729)+1,93)/4,34)	= 646,83 kg
52 opdræt 6-25 mdr. i spaltegulvsbokse x 5,36 x(((6+25)x0,0729)+1,93)/4,34)	= 269,08 kg
5 opdræt 6-25 mdr. i dybstrøelse x 3,15 x(((6+25)x0,0729)+1,93)/4,34)	= 15,21 kg
i alt	= 3.104,68
* 7,2819 = 7,31 - (((7,31 - 6,3)/(750 - 250)) x (293,90 - 250))	

Med ændringen til spaltegulv med ringkanal og forsuring i den nye stald som er vist i skema nr. 55845, beregner Husdyrgodkendelse.dk en ammoniakemission på 2.969,97 kg N/år fra ejendommen. BAT niveauet er således overholdt.

## Tabelsamling – egne tabeller 28/04-2014

Miljøgodkendelse af  
Kvægbruget  
Lunderup markvej 16, 6230 Røde kro

<p>§ xx, stk. xx Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer</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

<b>Datablad .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering.....</b>	<b>5</b>
1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse.....	5
1.2 Ikke teknisk resumé.....	5
1.3 Offentlighed .....	5
1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse.....	5
<b>2 Vilkår .....</b>	<b>6</b>
2.1 Generelle forhold .....	6
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	6
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	6
<b>3 Generelle forhold .....</b>	<b>8</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	8
3.2 Meddelelsespligt .....	8
3.3 Gyldighed .....	8
3.4 Retsbeskyttelse .....	8
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen .....	8
<b>4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</b>	<b>9</b>
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	9
4.2 Placering i landskabet.....	9
<b>5 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>10</b>
5.1 Husdyrhold og staldindretning .....	10
5.1.1 Generelt.....	10
5.1.2 BAT staldteknologi.....	10
5.2 Ventilation .....	10
5.3 Fodring.....	10
5.3.1 Generelt.....	10
5.3.2 BAT foder .....	11
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	11
5.5 Rengøring af stalde .....	11
5.6 Energi- og vandforbrug .....	11
5.6.1 Generelt.....	11
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
<b>6 Gødningsproduktion og -håndtering .....</b>	<b>13</b>
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.....	14
6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftsrensning .....	14
6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	14
6.5 Anden organisk gødning .....	15
6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	15
6.6.1 Generelt.....	15
6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning.....	15

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

## Datablad

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

Der ansøges dels om godkendelse til en ændret etapeopdeling, til inddragelse af mere areal i kombineret lade og stald, inddragelse af svinestald til dybstrøelsesareal til de ungdyr der går på fuldspalter (dyrevelfærds nødvendig ændring) samt til i etape II at kunne vælge mellem forsuring eller et fast drænet gulv ("sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver anden time" eller tilsvarende). Endvidere ønskes der mulighed for at kunne udbringe 1,63 DE/ha ind til dyreholdet bliver så stort, at der er behov for at have 2,3 DE/ha sædskifte.

I forhold til den meddelte miljøgodkendelse er der etableret plansiloer, møddingsplads og en gyllebeholder. Den nye kostald er endnu ikke opført, men der er planer om at opføre den i 2015. Malkestalden vil først blive opført senere.

For malkestalden er der udpeget et byggefelt, idet det endnu ikke er afgjort, om malkestalden skal ligge direkte i forlængelse af den nye kostald mod nord, eller om den hellere skal placeres længere mod vest, hvilket nok er bedre i forhold til evt. kommende udvidelser. Kostalden ønskes lidt større end oprindeligt godkendt (ca. 107,3 m x 38,5 m mod godkendt 94 m x 38 m). Malkestalden forventes at blive på ca. 61,4 m x 26,9 m.

I etape I bliver dyreholdet på: 157 malkekøer med 10.000 kg EKM, 38 småkalve 0-6 mdr., 119 opdræt 6-25 mdr. og 80 tyre 40-400 kg.

I etape II bliver dyreholdet på: 240 malkekøer med 10.000 kg EKM, 58 småkalve 0-6 mdr., 182 opdræt 6-25 mdr. og 120 tyre 40-400 kg.

Til beskrivelse af etape 1 samt 1,63 DE/ha og scenarierne for hhv. forsuring eller fast, drænet gulv, er der indsendt 3 skemaer:

Skema 56721 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape II med ny stald med fast, drænet gulv.\*

Skema 72702 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape I uden nyt byggeri.

Skema 72791 indeholder beregninger for udvidelse fra oprindelig nudrift til etape II med ny stald forsuring.

\* Skema 56721 er "hovedansøgningen" mens de øvrige skemaer har status som "fiktive". Dette er valgt ud fra, at det mest sandsynlige pt. er, at den nye stald alligevel skal være med fast, drænet gulv.

## 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

OBS: Staldnummereringen fra skema 56721 er benyttet i begge skemaer herunder!

Etape I:

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Antal dyr	DE
ST-190796 (6)	Malkekøer	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	10.000 kg EKM	136	189,15
	Kvier	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	24-25 mdr.	6	3,81
ST-190797 (6)	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	3	4,17
ST-190798 (5)	Småkalve	Dybstrøelse	2-13 mdr.	69	23,8
	Tyrekalve	Dybstrøelse	85-130 kg	80	2,35
	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	18	25,03
ST-190799 (9)	Småkalve	Dybstrøelse (kalve-hytter)	0-2 mdr.	13	3,08
	Tyrekalve	Dybstrøelse (kalve-hytter)	40-85 kg	80	2,35
ST-190801 (3)	Kvier	Dybstrøelse med lang ædeplads med spalter	13-24 mdr.	69	36,81
ST-190802 (4)	Tyrekalve	Dybstrøelse	130-220 kg	80	4,71
	Ungtyre	Dybstrøelse	220-400 kg	80	16,36
I alt					311,63

Etape II:

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder	Antal dyr	DE
ST-190796 (6)	Malkekøer	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber		0	0
	Kvier	Sengestald med spalter, rundskyl og skraber	9-24 mdr.	141	70,48
ST-190797 (6)	Kvier	Dybstrøelse	9-24 mdr.	3	1,50
ST-190798 (5)	Småkalve	Dybstrøelse	1-5 mdr.	38	10,26
	Tyrekalve	Dybstrøelse	70-190 kg	120	9,41
	Kvier	Dybstrøelse		0	0
ST-190799 (9)	Småkalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	0-1 mdr.	10	2,28
	Tyrekalve	Dybstrøelse (kalvehytter)	40-70 kg	120	2,35
ST-190801 (3)	Kvier	Dybstrøelse med lang ædeplads med spalter	5-9 mdr.	38	12,92
ST-190802 (4)	Tyrekalve	Dybstrøelse	190-220 kg	120	2,35
	Ungtyre	Dybstrøelse	220-400 kg	120	24,55
ST-190803 (14)	Malkekøer	Sengestald med spalter og ringkanal og forsuring eller sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time	10.000 kg EKM	230	319,88
	Kvier	Sengestald med spalter og ringkanal og forsuring eller sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver anden time	24-25 mdr.	10	6,34
ST-190804 (14)	Malkekøer	Dybstrøelse	10.000 kg EKM	10	13,91
I alt					476,25

## **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.

Der foretages ingen ændringer/udvidelser inden for afstandskravene jf. § 6.

Afstandskrav - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca.1.250 m	Afstanden til nærmeste eksisterende byzoneformål eller planlagt areal til byformål. Udpegningen er mod syd. Der er tale om 2.1.023.B Boligområde ved Parkvej i Røde Kro by.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca.1.250 m	Afstanden til nærmeste eksisterende byzoneformål eller planlagt areal til byformål. Udpegningen er mod syd. Der er tale om R.2.1.023.B. Boligområde ved Parkvej i Røde Kro by.	50 m
Nabobeboelse (ikke ejet)	<b>Ca. 280 m</b>	<b>Afstanden er målt fra nærmeste punkt på stald ST-190798 til bygningssættet på Ribevej 19.</b>	50 m
Sø	Ca. 170 m	Grusgrav vest for ejendommen	15 m

### 4.2 Placering i landskabet

Der foretages ikke ændringer i materiale- og farvevalg til bygningerne. Malkestalden og den nye stald (ST-190803 og ST-190084) opføres i samme stil og materialer som den nuværende stald, dog med en lidt anden placering og størrelse.

Stalden er miljøgodkendt til ca. 3.900 m<sup>2</sup> (94m x 38 m + servicebygning 14m x 14m). Stalden ønskes lidt større, så der er sikkerhed for, at de dyrevelfærdsmæssige regler kan overholdes. Der ansøges derfor om en stald på 107,3 m x 38,5 m. Endvidere ønskes stalden placeret lidt længere mod syd for at gøre plads til en malkestald, som enten skal placeres i forlængelse af stalden mod nord, eller skal forskydes mod vest, så stalden kan betjene en evt. kommende stald mod vest. Der er derfor indlagt et byggefelt til malkestalden i ansøgningen for at reserve den nødvendige plads. Malkestalden forventes at blive på ca. 61,4 m x 26,9 m.

Der forventes at blive opført i samme materialer og farver som den eksisterende løsdriftsstald, dvs. med sort eternittag og grå gavlen. Højden bliver ca. 8-10 m, dog maks. 12 m.

Gyllebeholder LA-127571 forøges til 5.000 m<sup>3</sup>, hvilket er 500 m<sup>3</sup> mere end tidligere miljøgodkendt.

Der er ingen afskærmende beplantning omkring staldene og det planlægges der heller ikke.



## 5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 5.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 5.1.1 Generelt

#### 5.1.2 BAT staldteknologi

#### Virkemidler

#### BAT-emissionsniveau

BAT-beregningen for etape 1 viser, at der er 2,5 % overskridelse af BAT-niveauet for ammoniak. Der er benyttet skraber på spalter i løsdriftsstalden og så meget direkte ud-kørsel, som det er muligt. Overskridelsen vurderes at være en bagatel. Såfremt kommunen ikke er enig heri, må der foretages en foderkorrektion.

BAT-beregningerne for etape 2 overholdes for både scenariet med forsuring og med fast, drænet gul i den nye stald. Med fast, drænet gulv er der behov for at foretage foderkorrektion for leve op til det generelle ammoniakreduktionskrav.

### 5.2 Ventilation

Der ændres ikke på ventilationsprincippet i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Der er naturlig ventilation i de fleste stalde, herunder den nye stald.

### 5.3 Fodring

#### 5.3.1 Generelt

Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer for etape 2 med fast, drænet gulv i den nye stald – ansøgers beregning

Parametre/skema	Beregning Trin 1	Beregning Trin 2	Beregning Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	Ja	Ja	Nej	Nej
FE			7.056,02	7.056,02
Norm mælk	Ja	Nej	Nej	Nej
Kg mælk	Norm (9.403)	10.000	10.000	10.000
Flueben i forhøjet mælkeydelse	Nej	Nej	Nej	Nej
Gram fosfor	Norm	Norm	Norm	Norm
Kg NH <sub>3</sub> -N/år	3.061,81	2.970,61	3.061,81	2.786,07
Kg N gødning	45.944,45	45.291,87	45.944,46	43.972,41
Kg P gødning	6.809,29	6.673,39	6.787,49	6.787,49
DE	464,54	476,24	476,24	476,24

<b>Parametre/skema</b>	<b>Beregning Trin 1</b>	<b>Beregning Trin 2</b>	<b>Beregning Trin 3</b>	<b>Ansøgning Trin 4</b>
Gram råprotein/FE	Norm	Norm	Norm	164,7

For etape 1 er der vinget af, så kg mælk pr. årsko kun indgår i DE-beregningerne.

### **5.3.2 BAT foder**

## **5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage**

Der er anmeldt en større plansilo med en lidt anden placering end forudsat i den gældende miljøgodkendelse.

Den ny plansilo, som er etableret, er på ca. 2.518 m<sup>2</sup> (26,5 m x 95 m). Plansiloen er placeret vest for den nye gyllebeholder og vest for eksisterende plansilo.

Alle øvrige forhold vedrørende forurening og gener fra husdyrbruget er fortsat som beskrevet og vurderet i miljøgodkendelsen.

Der ændres ikke på opbevaring og håndtering af foder og ensilage.

## **5.5 Rengøring af stalde**

Der etableres malkestald i stedet for malkerobotter. Det betyder en ændring af rengøring af stalde i forhold til den gældende miljøgodkendelse, hvor der er redegjort for vask af malkerobotter.

## **5.6 Energi- og vandforbrug**

### **5.6.1 Generelt**

Der skønnes at være et merforbrug af el ved forsurening på ca. 7.000 kWh pr. år.

Ændring fra malkerobotter til malkestald vurderes ikke at medføre væsentligt ændret vandforbrug.

### **5.6.2 BAT energi- og vandforbrug**

## **5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand**

Sanitært spildevand ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Hvis der etableres forsurening, etableres en 60 m<sup>2</sup> betonplads til forsøringsanlægget. Overfladevand herfra ledes til gyllebeholder. Desuden er der etableret en større møddingsplads, overfladevand herfra ledes også til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilagepladsen ledes som hidtil til selvstændig opsamlingsbeholder. Opsamlingstanken er etableret med tilslutning til gyllebeholderen. I perioder hvor det ikke er muligt at køre opsamlingsvandet ud, vil det kunne ledes til gyllebeholderen. Mængden af spildevand, der kan ledes til gyllebeholderen, er øget i forhold til tidligere miljøgodkendelse, idet den anmeldte plansilo er større.

Mængden af tag- og overfladevand øges i forhold til gældende miljøgodkendelse, da der godkendes en ny malkestald. Tag- og overfladevand afledes til faskine.

## **5.8 Kemikalier og medicin**

I forhold til den gældende miljøgodkendelse skal der opbevares og håndteres syre til forsøringsanlægget, hvis der etableres forsuring. Endvidere vil kemikalier til rengøring skulle opbevares i rum i malkestalden i stedet for i robotrum.

## **5.9 Affald**

### **5.9.1 Generelt**

Art og mængder forventes uændret i forhold til det miljøgodkendte.

### **5.9.2 BAT affald**

## **5.10 Olie**

Olie opbevares som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

## **5.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **5.11.1 Generelt**

Ændringerne i placeringen af staldene og i dyreholdet ændrer ikke på risikoen for driftsforstyrrelser og uheld i forhold til det allerede godkendte.

Forsøringsanlægget vil blive etableret i overensstemmelse med Teknologibladet for svovlbehandling af gylle.

Siden beredskabsplanen er blevet lavet, er der sket mindre ændring i placering af ny stald og malkestald. Når bygningerne er opført vil der blive udarbejdet en revideret beredskabsplan.

### **5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld**

## 6 Gødningsproduktion og -håndtering

### 6.1 Gødningstyper og -mængder

Da den nye gyllebeholder allerede er etableret, er der rigelig kapacitet til etape I. Der er dergot kun lavet kapacitetsopgørelse for etape 2.

Produceret husdyrgødning i etape 2

Dyretype - alle tung race	Gødningstype	Mængde - ansøgt drift	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle - 230 årskøer á ca. 29,24 m <sup>3</sup>	6.725 m <sup>3</sup>	
Køer	Dybstrøelse - 10 årskøer á ca. 15,68 tons		157 tons
Kvier	Dybstrøelse - 3 stk. 9-24 mdr. á ca. 5,52 tons		17 tons
Kvier	Gylle - 151 stk. 9-25 mdr. á ca. 6,44 m <sup>3</sup>	972 m <sup>3</sup>	
Kvier	Gylle - 38 stk. 5-9 mdr. á ca. 2,64 m <sup>3</sup> Dybstrøelse - 38 stk. 5-9 mdr. á ca. 4,20 tons	101 m <sup>3</sup>	160 tons
Småkalve	Dybstrøelse - 48 stk. 0-5 mdr. á ca. 1,89 m <sup>3</sup>		91 tons
Tyrekalve	Dybstrøelse - 120 prod. 40-400 kg á ca. 0,96 tons + 2,55 tons		421 tons
<b>Årsproduktion</b>		<b>7.798 m<sup>3</sup></b>	<b>846 tons / 1.438 m<sup>3</sup></b>

OBS: Tallene i tabellen er ikke korrigeret for vægtgrænser.

Hertil kommer regnvand fra de gamle ensilagepladser, gammelt køreareal, ny møddingsplads, plads til kalvehytter, samt ny plads til forsøringsanlæg på i alt 2.548 m<sup>2</sup>.

Regnvand: 1.734 m<sup>3</sup>  
 Vaskevand: 20 m<sup>3</sup>  
 Tilsat syre: 26 m<sup>3</sup>, (ved 3,3 liter pr. m<sup>3</sup> gylle)  
 Ensilageplads: 1.100 m<sup>3</sup>, (maksimalt, det meste udsprinkles)

Sammenlagt **10.678 m<sup>3</sup>** gylle og vand samt **1.438 m<sup>3</sup>** dybstrøelse.

Med gyllebeholdere på samlet 8.600 m<sup>3</sup> er der **ca. 9,7** måneders opbevaringskapacitet til gylle.

Med en møddingsplads på 480 m<sup>2</sup> hvor der kan lægges dybstrøelse i mere end 2 meters højde, er der således ca. 9 måneders opbevaringskapacitet.

### 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

#### 6.2.1 Generelt

Opbevaringskapacitet af flydende husdyrgødning samt procentvis fordeling - uddrag fra ansøgningen

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder (diameter ca.	2.400	Ingen	Perstrup	1999	Flydelag	28	28

26 m)							
Gyllebeholder (diameter ca. 20 m)	1.200	Ingen	Perstrup	1989	Flydelag	14	14
Ny Gyllebeholder (diameter formodet ca. 35 m)	5.000	Ingen	Perstrup	2014	Flydelag	58	58
Eksisterende gyllekanaler	810	-	-	-	-	-	-
Nye gyllekanaler	?	-	-	-	-	-	-
I alt	9.410					100	100

## 6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

## 6.3 Drift af gyllekøling, gylleseparationsanlæg, biologisk luftrensning

Hvis der vælges forsuring i etape 2 installeres der et gylleforsuringsanlæg. Anlægget kan ifølge miljøstyrelsens BAT-blad reducere ammoniakfordampningen med 50 % i forhold til referencesystemet som er sengebåsestald med spaltegulv og ringkanal. Anlægget virker ved at sænke pH i gyllen ved tilsætning af svovlsyre. Tilsætningen sker automatisk ud fra måling af pH i gyllen, således at gyllen pH altid vil være omkring 6.

Anlægget til forsuring af kvæggylle består af en syretank, dosseringspumpe, omrører med belufter, kompressor, diverse følere og en PC styring. Syretilsætningen, beluftning og pH-måling af gyllen foregår i omrøregraven på siden af stalden. Når anlægget er i drift og indkørt, overvåges gylleniveauet i ringkanalen af styringen som automatisk pumper til lagertanken. Lagertanken er ligeledes overvåget af styringen for at undgå overløb.

Der tilsættes ca. 5,5 kg koncentreret svovlsyre pr. 1 m<sup>3</sup> gylle. Svovlsyren bliver opbevaret i en tank på 24 m<sup>3</sup> svarende til ca. 43 tons svovlsyre.

Da der på ejendommen produceres ca. 6.725 m<sup>3</sup> gylle, der skal forsures, vil det svare til ca. 37 tons svovlsyre på årsbasis. Svovlsyretanken skal således ca. én gang om året.

I forbindelse med forsuringen bliver gyllen mere tyndtflydende, dette bevirker at pumpning fra gyllekanal til lagertank samt håndtering i forbindelse med udbringning bliver lettere.

Alle processer styres automatisk og al overvågning foregår via PC-styring med elektronisk lagring af data. Ingen af de kendte fejl/advarsler på forsuringssystemet er akutte eller vil kunne medføre forureninger. Systemet tjekkes ca. 2 gange om dagen, ansøger oplyser, at det vil give rigelig tid til at håndtere fejlmeldinger.

## 6.4 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Der er i 2012 anmeldt en møddingsplads på 264 m<sup>2</sup>. Denne ændres til 480 m<sup>2</sup>, kapaciteten er angivet til 500 m<sup>3</sup>.

Der produceres årligt 1.338 m<sup>3</sup> dybstrøelse, heraf køres mindst 75 % direkte ud i etape 1 og 65 % direkte ud i etape 2.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 500 m<sup>3</sup> på møddingspladsen svarer det til en samlet opbevaringskapacitet på mere end et år.

## **6.5 Anden organisk gødning**

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

## **6.6 Håndtering og udbringning af husdyrgødning**

### **6.6.1 Generelt**

Husdyrgødningen håndteres og udbringes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### **6.6.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning**

## **7 Forurening og gener fra husdyrbruget**

### **7.1 Lugt**

Der sker ingen væsentlige ændringer i dyreholdets sammensætning eller størrelse i forhold til den gældende miljøgodkendelse, idet dyrene blot fordeles lidt anderledes og den nye stald er rykket lidt. Lugtgeneafstandene overholdes fortsat.

### **7.2 Skadedyr – fluer og rotter**

Skadedyr bekæmpes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### **7.3 Transport**

Transporter foregår stort set som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse. Antallet af transporter forøges dog med ca. 2 tilkørsler med syre, hvis der etableres forsuring, ca. 2 ekstra gylleudkørsler og ca. 50 ekstra kørsler med majs og græs på grund af større arealer.

### **7.4 Støj**

Der sker ikke væsentlige ændringer af støjbelastningen i forhold til gældende miljøgodkendelse, da antallet af dyr i de enkelte staldafsnit eller placering af stalde og anlæg ikke er blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Eneste ændring er etablering og drift af svovlsyrebehandlingsanlæg.

### **7.5 Støv**

Støv fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### **7.6 Lys**

Lys fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### **7.7 Ammoniak – generel reduktion**

Beregningerne i skemaerne viser, at det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes.

### **7.8 Ammoniak – individuel reduktion**

## 8 Påvirkninger fra arealerne

### 8.1 Udbringningsarealerne

Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer

<b>Ejede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro	204,08
<b>Forpagtede arealer</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Ribevej 13, 6230 Rødekro (52-0, 54-0, 54-1, 55-0, 55-1)	9,57
Søst Bygade 1, 6230 Rødekro (34-0, 35-0, 36-0)	10,77
Lunderup Markvej 26, 6230 Rødekro (19-0, 20,0 26-0)	8,54
Ribevej 17, 6230 Rødekro (39-0)	0,62
<b>Græsningsareal</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro	4,69
<b>I alt</b>	<b>238,27</b>

I forhold til den meddelte miljøgodkendelse, er der kommet lidt ekstra arealer til.

I tillægsgodkendelser er det uvist hvordan det er korrekt at vise husdyrgødningsbelastningen i forhold til nudriften, idet der jo er sket ændringer i normtallene for N og P samt i DE-beregningerne. Det er derfor valgt at se på, hvad 5-års gennemsnittet for bedriften har været. Gennemsnittet har ligget på 1,422 DE/ha.

Det er derfor valgt hverken at til- eller fraføre husdyrgødning i nudrift i skemaerne.

For scenariet med etape 1 er der tilført 70 DE kvæggylle fra andre bedrifter, som er den giver den maksimale udvaskning der kan tillades uden der etableres ekstra efterafgrøder eller andre tiltag i marken.

I etape 2 scenarierne tilføres 60,99 DE kvæggylle fra andre bedrifter, så der åbnes mulighed for, at der kan modtages kvæggylle fra andre bedrifter op til grænsen på 2,3 DE/ha.

#### 8.1.1 Arealanvendelse

#### 8.1.2 Aftalearealer

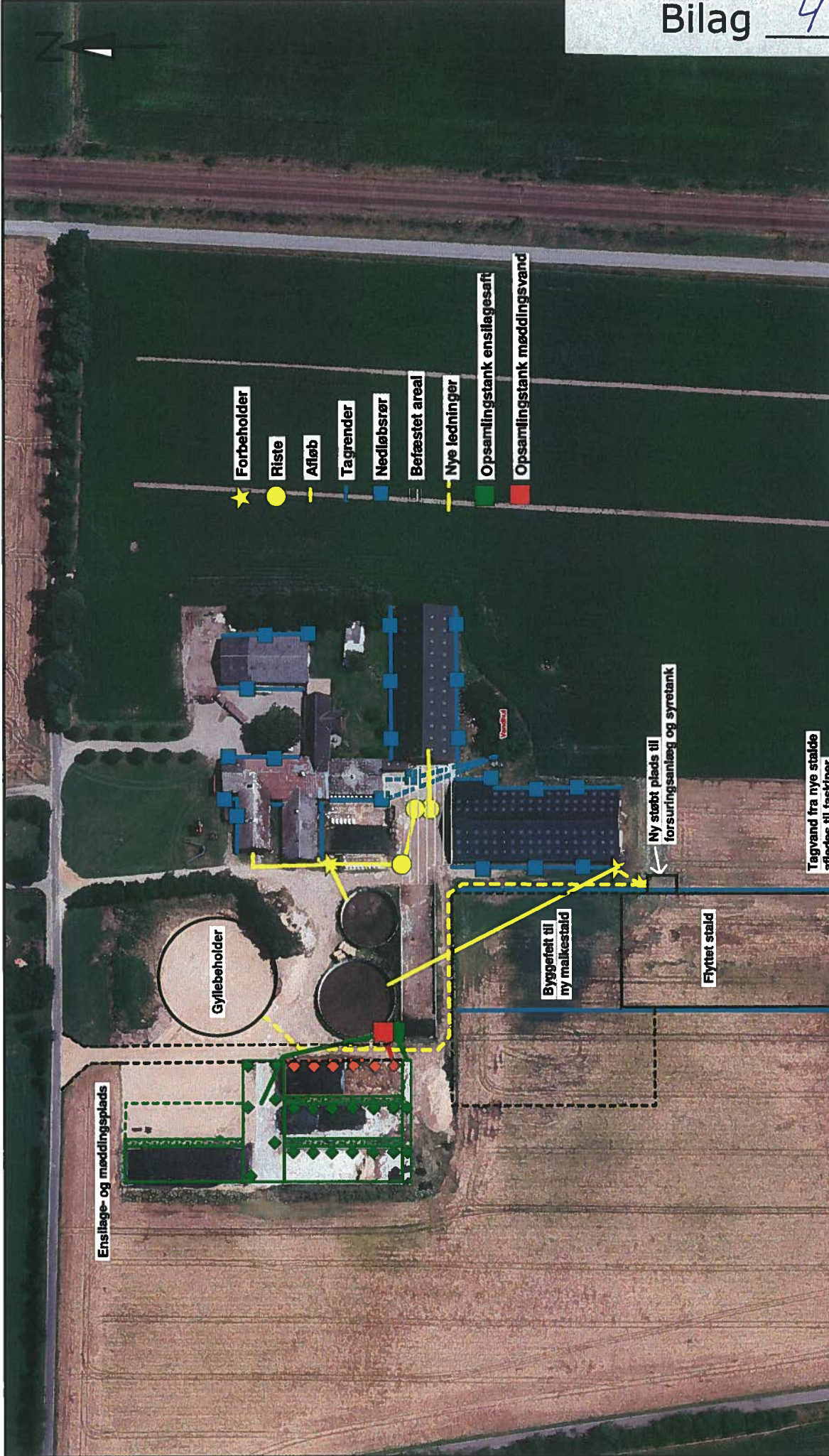
### 8.2 Beskyttet natur

### 8.3 Nitrat til grundvand



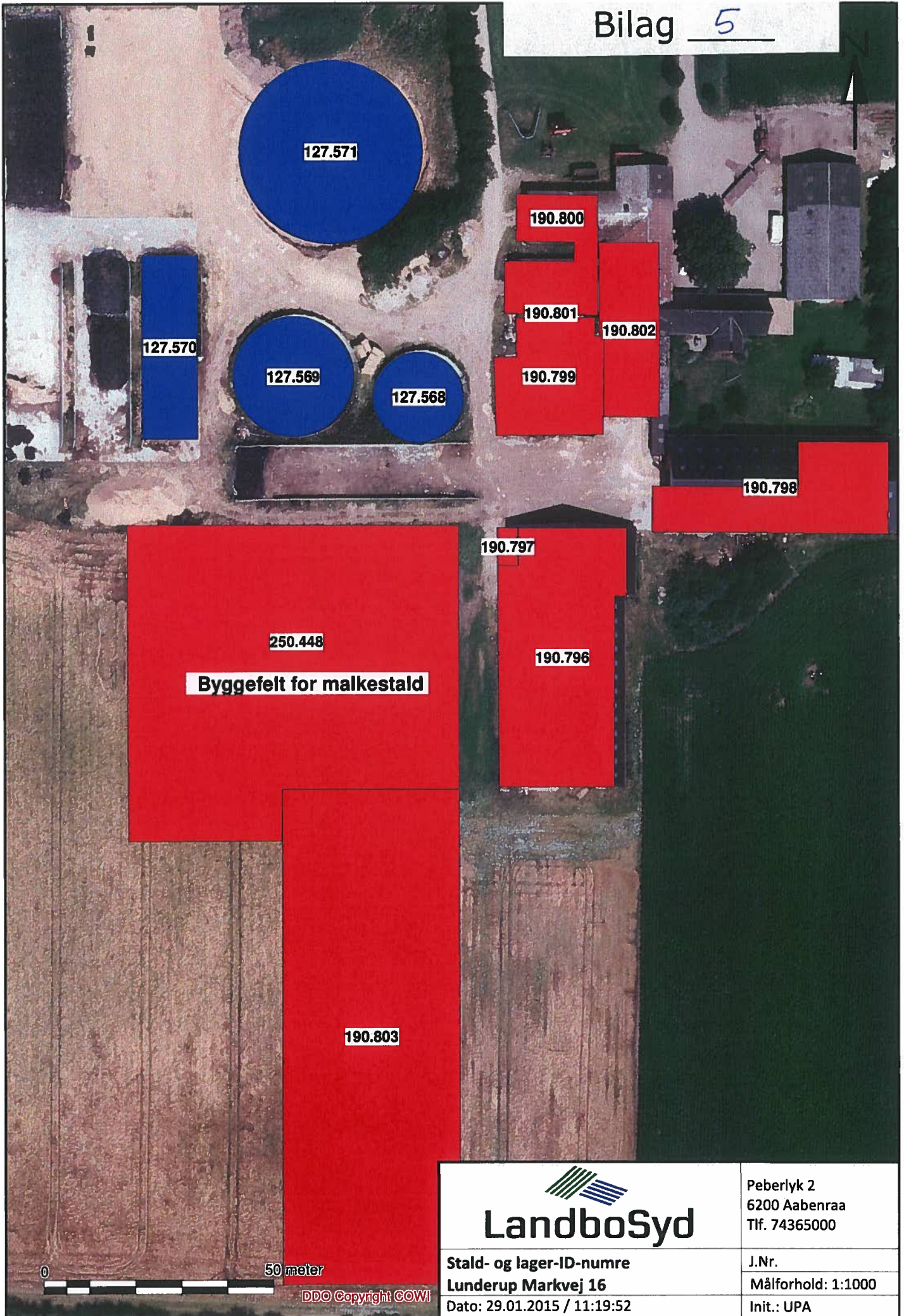

**Landbosyd**  
 Ledningsplan mv.  
 Lunderup Markvej 16  
 Dato: 29.01.2015 / 11:52:22

Peberlyk 2,  
 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74365000  
 J.Nr.  
 Målforhold: 1:1750  
 Init.: UPA



88 meter  
DDO Copyright COWI





**LandboSyd**

Peberlyk 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000

Stald- og lager-ID-numre  
**Lunderup Markvej 16**  
Dato: 29.01.2015 / 11:19:52

J.Nr.  
Målforhold: 1:1000  
Init.: UPA

0 50 meter

DDO Copyright COWI



BAT - beregning Ammoniak  
IT 2011

Lunderup Markvej 16

	0	0	0,00	Staldsystem	9,8	Alder ind	Alder ud
Malkekøer, eksisterende stald	10	13,91	100,40	Sengestald m. spalter (Ringkanal, bagskyl)	10,04		
Malkekøer, ny stald	230	319,88	1648,83	Dybstrøelse	7,169	24	25
Opdræt, ny stald	10	6,34	50,58	Sengestald fast drænet gulv	3,99	0	5
Småkalve, eksisterende stald	48	12,54	87,83	Sengestald fast drænet gulv	1,89	9	24
Opdræt, eksisterende stald	3	1,5	9,44	Dybstrøelse	3,15	9	24
Opdræt, eksisterende stald	141	70,48	755,01	Sengestald m. spalter (Ringkanal, bagskyl)	5,36	9	24
Opdræt, eksisterende stald	38	12,92	104,22	Fuldspalter og med adgang til strøelsesareal	4,034	5	9
Tyrekalve	120	14,11	98,40	Dybstrøelse	0,82	40	220
Ungtyre	120	24,55	137,38	Dybstrøelse	1,46	220	400
Heste, under 300 kg	0	0	0		4,18		
Heste, 500-700 kg	0	0	0		9,01		
Kontrol		476,23					

Samlet BAT-niveau, kg N

2992,10

Generelt ammoniakreduktionskrav, kg N

2802,79

Skema 56721

2786,07

Med 164,7 g råprotein, fast drænet gulv med skraber i ny stald og skraber i ekst. stald

16,72

Skema 72791

2669,34

Forsuring af ny stald og ekst. spaltestald uden effekt af skrabning


## Fuldmagt

Undertegnede Harry Petersen Wiwe og Henrik Brødsgaard Wiwe befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

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

Aabenraa, d. 2014-2014



Underskrift

Aabenraa, d. 2014-2014



Underskrift

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	72702
<b>Version</b>	8
<b>Dato</b>	11-03-2015 00:00:00

<b>Navn</b>	Wiwe I/S
<b>Adresse</b>	Lunderup Markvej 16
<b>Telefon</b>	74662076
<b>Mobil</b>	40261076
<b>E-Mail</b>	hwiwe@live.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi af skema 56721 fra oprindelig nudrift til ønsket etape I samt 1,63 DE/ha. Tillægsgodkendelse  
Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>11</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>11</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>12</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>12</b>
<b>2.5.1 Restvand</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>13</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>14</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>17</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>19</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>20</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>20</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>21</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>21</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>21</b>
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lunderupmarkvej 16	580008848	1015117741
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Lunderupmarkvej 16**

Ejerlav	Matrikel nummer
Lunderup, Rise	22
Lunderup, Rise	842
Lunderup, Rise	56
Lunderup, Rise	833
Lunderup, Rise	834
Lunderup, Rise	101

**CHR på ejendom Lunderupmarkvej 16**

CHR

**Ansøger**

Wiwe I/S  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Konsulent**

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Harry Wiwe  
Lunding Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Bedriftsoplysninger**

Unavngivet bedrift  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro  
CVR nummer: 31978793

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.2 Godkendelsespligt**

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

**Ansøger tekst:**



**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3 Godkendelsens omfang**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.1 Projektets omfang****Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Datoerne afhænger naturligvis af tidspunktet for godkendelse af ansøgningen. Der ønskes igang-sættelse hurtigst muligt.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-01-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-08-2014

Starttidspunkt for driften: 01-08-2014

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.2 Tidligere godkendelser****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.3. Biaktiviteter****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.4 Husdyrbrugets ophør****Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.1 Offentlighed og høring**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

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

**Ansøger tekst:**

Se tekstdokument.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.1. Dyrehold og management**

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

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af anlægget:**

Lunderupmarkvej 16

**Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn**

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

[Vis kort](#)

StaldID	Staldafsnit navn
ST-250312	Kvægstald (bygning 6)
ST-250313	Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)
ST-250314	Kalvedybstrøelse (bygning 5)
ST-250315	Kalvehytter (nr 9)
ST-250316	Slagtesvin (bygning 2)
ST-250317	Ungdyr (bygning 3)
ST-250318	Ungdyr 2 (bygning 4)
ST-250319	Ny kvægstald (bygning 14)
ST-250320	Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)
ST-250514	Byggefelt malkestald

**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	138	184,86
		Ansøgt	136	189,15
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	6	3,81
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,02
		Ansøgt	21	29,21
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	82	26,88
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06
		Ansøgt	240	9,41
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSl03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Ansøgt	0	0,00
		Nudrift	600	16,67
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Ansøgt	0	0,00
		Nudrift	70	33,81
KvKs13	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ansøgt	0	0,00
		Nudrift	69	36,81
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Ansøgt	60	12,27
		Nudrift	80	16,36
KvMa06	Malkeko, tung race, Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Ansøgt	0	0,00
		Nudrift	0	0,00

**Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori**

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-250312	Nej	KvMa08	Nudrift	138	0			9373,00	184,86
			Ansøgt	136	0			10000,00	189,15
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	25,00		9,66
			Ansøgt	6	0	24,00	25,00		3,81
ST-250313	Nej	KvMa09	Nudrift	3	0			9373,00	4,02
			Ansøgt	3	0			10000,00	4,17
ST-250314	Nej	KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76
			Ansøgt	69	0	2,00	13,00		23,80
		KvTk01	Nudrift	60	5	70,00	100,00		1,18
			Ansøgt	80	10	85,00	130,00		2,35
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00		
Ansøgt	18	0			10000,00	25,03			
ST-250315	Nej	KvSm01	Nudrift	11	0	0,00	6,00		2,97
			Ansøgt	13	0	0,00	2,00		3,08
		KvTk01	Nudrift	60	5	40,00	70,00		1,18
ST-250316	Nej	SvSl03	Nudrift	600	180	32,00	107,00		16,67
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-250317	Nej	KvKs15	Nudrift	70	0	6,00	25,00		33,81
			Ansøgt	0	0	13,00	24,00		0,00
		KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	69	0	13,00	24,00		36,81
ST-250318	Nej	KvKs09	Nudrift	23	0	6,00	25,00		11,11
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	60	40	100,00	220,00		4,71
			Ansøgt	80	20	130,00	220,00		4,71
KvUt03	Nudrift	60	40	220,00	400,00		12,27		
	Ansøgt	80	40	220,00	400,00		16,36		
ST-250319	Nej	KvMa06	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
ST-250320	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
ST-250514	Nej	Ingen data							
Sum			Nudrift					289,19	
			Ansøgt					311,63	
Ændring alle produktioner:								22,43	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravænnning - 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 fravænnning i soproduktioner**

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

StaldID	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-250312	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250313	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
ST-250314	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
ST-250315	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-250316	SvSl03	Nudrift	2,85	147,40	4,70			
		Ansøgt	2,85	147,40	4,70			
ST-250317	KvKs15	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs13	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250318	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
ST-250319	Ingen data							
ST-250320	Ingen data							
ST-250514	Ingen data							

**Management**

**Rengøring og desinficering**

**Overbrugning i svinestalde**

**Bedste tilgængelige staldteknologi**

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-250312	PR-462233	KvMa08	
	PR-462234	KvKs08	
ST-250313	PR-462232	KvMa09	
ST-250314	PR-462229	KvSm01	
	PR-462230	KvTk01	
	PR-462231	KvKs09	
	PR-462584	KvMa09	
ST-250315	PR-462227	KvSm01	
	PR-462228	KvTk01	
ST-250316	PR-462226	SvSl03	
ST-250317	PR-462225	KvKs15	Se bilag 1.
	PR-462635	KvKs13	
	PR-462638	KvKs13	
ST-250318	PR-462222	KvKs09	
	PR-462223	KvTk01	
	PR-462224	KvUt03	
ST-250319	PR-462220	KvMa06	
ST-250320	PR-462219	KvMa09	
ST-250514	Ingen data		

**Produktioner fordelt på dyre kategorier**

Dyre kategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	272,53
	Ansøgt	311,63
Ændring - Kvæg		39,10
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	16,67
	Ansøgt	0,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Ændring - Svin		-16,67
Sum	Nudrift	289,19
	Ansøgt	311,63
Ændring - I alt		22,43

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2. Lokalisering**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.1 Faste afstandskrav**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.2 Landskabet og planforhold**

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

**Ansøger tekst:****Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

#### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	247,56	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	162,45	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	78,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

#### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

##### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250312	1416,73	Ja	Nej
ST-250313	1437,54	Ja	Nej
ST-250314	1464,43	Ja	Nej
ST-250315	1475,34	Ja	Nej
ST-250316	1509,15	Ja	Nej
ST-250317	1501,13	Ja	Nej
ST-250318	1489,40	Ja	Nej
ST-250319	1326,87	Ja	Nej
ST-250320	1326,87	Ja	Nej
ST-250514	1398,21	Ja	Nej

##### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250312	1423,41	Ja	Nej
ST-250313	1444,00	Ja	Nej
ST-250314	1471,52	Ja	Nej
ST-250315	1481,79	Ja	Nej
ST-250316	1515,53	Ja	Nej
ST-250317	1507,51	Ja	Nej
ST-250318	1496,02	Ja	Nej
ST-250319	1333,29	Ja	Nej
ST-250320	1333,29	Ja	Nej
ST-250514	1404,18	Ja	Nej

##### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250312	345,11	Nej	Nej
ST-250313	361,99	Nej	Nej
ST-250314	311,17	Nej	Nej
ST-250315	364,44	Nej	Nej

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250316	376,18	Nej	Nej
ST-250317	374,05	Nej	Nej
ST-250318	351,95	Nej	Nej
ST-250319	380,47	Nej	Nej
ST-250320	380,43	Nej	Nej
ST-250514	401,64	Nej	Nej

## Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-250312	KvMa08	136	0	81,60	0,00	3264,00	13872,00	0,00%	3264,00	13872,00
	KvKs08	6	0	3,08	0,00	123,28	523,94	0,00%	123,28	523,94
ST-250313	KvMa09	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
ST-250314	KvSm01	69	0	11,25	0,00	449,99	1912,46	0,00%	449,99	1912,46
	KvTk01	80	10	1,08	0,00	43,00	182,75	0,00%	43,00	182,75
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	18	0	10,80	0,00	432,00	1836,00	0,00%	432,00	1836,00
ST-250315	KvSm01	13	0	0,67	0,00	26,87	114,19	0,00%	26,87	114,19
	KvTk01	80	10	0,62	0,00	25,00	106,25	0,00%	25,00	106,25
ST-250316	SvSl03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	69	0	26,41	0,00	1056,39	4489,66	0,00%	1056,39	4489,66
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250318	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	80	20	3,50	0,00	140,00	595,00	0,00%	140,00	595,00
	KvUt03	80	40	12,40	0,00	496,00	2108,00	0,00%	496,00	2108,00
ST-250319	KvMa06	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250320	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250514	Ingen data									
SUM		634	80	153,21	-	6128,53	26046,25	-	6128,53	26046,25

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 6128,53^{0,6} = 299,59$  meter

## Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-250312	KvMa08	138	0	82,80	0,00	3312,00	14076,00	0,00%	3312,00	14076,00
	KvKs08	20	0	6,35	0,00	253,84	1078,82	0,00%	253,84	1078,82
ST-250313	KvMa09	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
ST-250314	KvSm01	25	0	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
	KvTk01	60	5	0,42	0,00	17,00	72,25	0,00%	17,00	72,25
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250315	KvSm01	11	0	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	KvTk01	60	5	0,28	0,00	11,00	46,75	0,00%	11,00	46,75
ST-250316	SvSl03	600	180	12,51	0,00	1876,50	3753,00	0,00%	1876,50	3753,00
ST-250317	KvKs15	70	0	22,21	0,00	888,44	3775,87	0,00%	888,44	3775,87
	KvKs13	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
ST-250318	KvKs09	23	0	7,30	0,00	291,92	1240,64	0,00%	291,92	1240,64
	KvTk01	60	40	6,40	0,00	256,00	1088,00	0,00%	256,00	1088,00
	KvUt03	60	40	12,40	0,00	496,00	2108,00	0,00%	496,00	2108,00
ST-250319	KvMa06	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250320	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250514	Ingen data									
SUM		1130	270	155,17	-	7582,71	28004,40	-	7582,71	28004,40

## Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-250312	Ingen data				
ST-250313	Ingen data				
ST-250314	Ingen data				
ST-250315	Ingen data				
ST-250316	Ingen data				
ST-250317	Ingen data				
ST-250318	Ingen data				
ST-250319	Ingen data				
ST-250320	Ingen data				
ST-250514	Ingen data				

## Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast

ST-250312	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250313	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250314	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250315	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250316	Ingen data			
ST-250317	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250318	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250319	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250320	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250514	Ingen data			

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-250312		
ST-250313		
ST-250314		
ST-250315		
ST-250316		
ST-250317		
ST-250318		
ST-250319		
ST-250320		
ST-250514		

**Relevante oplysninger****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkilder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkilder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.3 Lys**

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.4 Fluer og skadedyr**

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

**Ansøger tekst:****Generel beskrivelse skadedyr**



**Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.5 Støv**

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.6 Transport**

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.1 Restvand****Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

**Ansøger tekst:****Oversigt over opbevaringslagre**

Vis kort

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
---------------------------	--------------------------	---------------------------------

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-171012	Gyllebeholder 1200	
LA-171013	Gyllebeholder 2400	
LA-171014	Dybstrøelse	
LA-171015	Gyllebeholder 5000	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-171012	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningsslager		1200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningsslager		1200,00
LA-171013	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningsslager		2400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningsslager		2400,00
LA-171014	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		500,00
LA-171015	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningsslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningsslager		5000,00

**Detaljer om fast lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-171012	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171013	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171014	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	75
LA-171015	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-171012	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171013	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171014	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171015	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	58,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:****Vilkår:**

id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.3 Affald og kemikalier**

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af døde dyr**

## Beskrivelse af fast affald

## Beskrivelse af kemikalier generelt

## Beskrivelse af pesticider

## Beskrivelse af oliekemikalier

## Beskrivelse af øvrige kemikalier

## Beskrivelse af egenkontrol

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

## Ansøger tekst:

## Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

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	-300,31 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:	484,53
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1102,70
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	317,48
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	302,34
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	82,60

## Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250312	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		1361,94	1723,30	-361,36	-26,53%	365,57	-5,34	0,00	1363,08
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		40,94	48,48	-7,54	-18,43%	10,28	-0,22	0,00	38,41
ST-250313	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,36	28,86
ST-250314	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	166,37	0,00	0,00%	0,00	0,00	7,24	159,12
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	15,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,67	14,46
	KvKs09	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
KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,00	181,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,18	173,17
ST-250315	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	21,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,94	20,58
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,55	11,94
ST-250316	SvSj03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		326,47	347,34	-20,87	-6,39%	0,00	0,00	7,52	339,82
		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
ST-250318	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	1729,35	2693,00	-389,77		375,85	-5,56	33,04	2289,64

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
	KvUt03	0,00	38,16	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,68	36,48
		0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	108,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,90	103,72
ST-250319	KvMa06	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
ST-250320	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
ST-250514	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	1729,35	2693,00	-389,77		375,85	-5,56	33,04	2289,64

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-250312	KvMa08	12,67	9,46
		10,02	7,21
	KvKs08	6,37	12,74
		5,05	10,09
ST-250313	KvMa09	10,08	7,52
		9,62	6,92
ST-250314	KvSm01	1,89	6,99
		1,81	6,69
	KvTk01	0,82	5,87
		0,79	6,15
	KvKs09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00
		9,62	6,92
ST-250315	KvSm01	1,89	6,99
		1,81	6,69
	KvTk01	0,82	5,12
		0,79	5,08
ST-250316	SvSl03	0,28	10,16
		0,00	0,00
ST-250317	KvKs15	6,37	12,74
		0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00
		4,62	9,23
	KvKs13	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-250318	KvKs09	3,59	7,18
		0,00	0,00
	KvTk01	0,82	7,74
		0,79	7,75
	KvUt03	1,73	6,64
		1,65	6,34
ST-250319	KvMa06	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-250320	KvMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-250514	Ingen data		

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

## Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-250312	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	376,00
ST-250313	Ingen data				
ST-250314	Ingen data				
ST-250315	Ingen data				
ST-250316	Ingen data				
ST-250317	Ingen data				
ST-250318	Ingen data				
ST-250319	Ingen data				
ST-250320	Ingen data				
ST-250514	Ingen data				

## Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

## Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-250312	Ingen data							
ST-250313	Ingen data							

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-250314	Ingen data							
ST-250315	Ingen data							
ST-250316	Ingen data							
ST-250317	Ingen data							
ST-250318	Ingen data							
ST-250319	Ingen data							
ST-250320	Ingen data							
ST-250514	Ingen data							

**Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-171012	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-171013	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-171014	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	75,00	33,00
LA-171015	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**

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**

**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne**

**Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.289,65 kgN/år  
 Meremission fra stald og lager: -490,87 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deponition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0

**Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1**

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: Mk

Merdeposition: 0,0 kgN

Total deponition: 0,0 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deponition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.435	269
S: Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.459	269
S: Kalvedybstrøelse (bygning 5)	0,0	0,0	L	3	2.378	269
S: Kalveytter (nr 9)	0,0	0,0	L	3	2.439	270
S: Slagtesvin (bygning 2)	0,0	0,0	L	3	2.440	270

S: Ungdyr (bygning 3)	0,0	0,0	L	3	2440	270
S: Ungdyr 2 (bygning 4)	0,0	0,0	L	3	2427	270
S: Ny kvægstald (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2474	267
S: Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2474	267
S: Byggefelt malkestald	0,0	0,0	L	3	2472	269
O: Gyllebeholder 1200	0,0	0,0	L	3	2470	269
O: Gyllebeholder 2400	0,0	0,0	L	3	2494	269
O: Dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	2528	270
O: Gyllebeholder 5000	0,0	0,0	L	3	2479	271

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.1 Markoplysninger**

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:****Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **490,00 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: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

**Arealoplysninger**

[Vis kort](#)

**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
52-0	# 4,79	Nej	JB1	Ja	K6	K6	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,79	0,00	0,00	0,00
9-0	# 5,53	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,53	0,00	0,00	0,00
10-0	# 5,61	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,61	0,00	0,00	0,00
6-0	# 5,33	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,33	0,00	0,00	0,00
12-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	K6	K6	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,65	0,00	0,00	0,00
5-0	# 3,50	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,50	0,00	0,00	0,00
11-0	# 5,62	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62	0,00	0,00	0,00
8-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,15	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,15	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,36	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,36	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K6	K6	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,45	0,00	0,00	0,00
19-0	# 4,45	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,45	0,00	0,00	0,00
21-0	# 0,55	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,55	0,00	0,00	0,00
36-0	# 0,45	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 6,62	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,62	0,00	0,00	0,00
49-0	5,89	Nej	JB11	Nej	K6	K6	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00
42-0	# 2,75	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00
39-0	# 0,62	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,62	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	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)
34-0	# 5,96	Nej	JB4	Nej	K6	K6	5,96	0,00	0,00	0,00	5,96	5,96	0,00	0,00	0,00
35-0	# 4,35	Nej	JB4	Nej	K6	K6	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
40-0	# 9,85	Nej	JB1	Nej	K6	K6	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00
48-0	# 4,00	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00*	4,00	0,00	0,00	0,00
54-1	# 0,93	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,93	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,10	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,10	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,44	Nej	JB1	Nej	K6	K6	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
32-0	# 2,55	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
13-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K6	K6	10,19	0,00	0,00	0,00	0,52	10,19	0,00	0,00	0,00
20-0	# 3,54	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,54	0,00	0,00	0,00	3,05	3,54	0,00	0,00	0,00
44-0	# 10,25	Nej	JB1	Nej	K6	K6	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,15	Nej	JB1	Nej	K6	K6	8,15	0,00	0,00	0,00	7,54	8,15	0,00	0,00	0,00
43-0	# 2,02	Nej	JB1	Nej	K6	K6	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
44-1	# 0,76	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
15-0	# 5,24	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,24	0,00	0,00	0,00	5,24	5,24	0,00	0,00	0,00
17-0	# 3,48	Nej	JB1	Nej	K6	K6	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	3,48	0,00	0,00	0,00
55-0	# 1,59	Nej	JB1	Nej	K6	K6	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,59	0,00	0,00	0,00
55-1	# 0,16	Nej	JB1	Nej	K6	K6	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,16	0,00	0,00	0,00
16-0	# 1,24	Nej	JB1	Nej	K6	K6	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	# 11,99	Nej	JB1	Ja	K6	K6	11,99	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,99	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,44	Nej	JB1	Nej	K6	K6	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
29-0	# 6,24	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00
25-2	# 1,19	Nej	JB1	Ja	K6	K6	1,19	0,00	0,00	0,00	1,10	1,19	0,00	0,00	0,00
25-0	# 8,14	Nej	JB1	Ja	K6	K6	8,14	0,00	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	0,00
25-1	# 5,35	Nej	JB1	Ja	K6	K6	5,35	0,00	0,00	0,00	5,35	5,35	0,00	0,00	0,00
30-0	# 6,35	Nej	JB1	Nej	K6	K6	6,35	0,00	0,00	0,00	5,48	6,35	0,00	0,00	0,00
23-2	# 0,87	Nej	JB1	Ja	K6	K6	0,87	0,00	0,00	0,00	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00
23-0	# 10,64	Nej	JB1	Ja	K6	K6	10,64	0,00	0,00	0,00	0,16	10,64	0,00	0,00	0,00
4-0	# 3,42	Nej	JB1	Ja	K6	K6	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00
1-0	# 4,98	Nej	JB1	Ja	K6	K6	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	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 tilfærte mængder?
51-0	4,69	Nej	Nej
Total	4,69		

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

#### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	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	1530,44	355,06	75,00	0,00	16,66
Ingen adresse	Kvæggylle	21682,10	3357,18	70,00	228,33	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	4464,04	632,37	45,00	44,19	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

##### 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	4464,04	632,37	44,19	0
Kvæggylle	21682,10	3357,18	228,33	0
Svinegylle	1530,44	355,06	0	16,66
<b>Total</b>	<b>27676,58</b>	<b>4344,61</b>	<b>272,52</b>	<b>16,66</b>

##### Beregning af harmonital

Harmonital: 1,68 DE/ha

#### Ansøgt drift

##### 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	19594,83	2988,73	70,00	207,68	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	10705,22	1521,12	45,00	103,94	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

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	6720,00	1050,00	70,00	70,00

##### 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	10705,22	1521,12	103,94	0
Kvæggylle	26314,83	4038,73	207,68	70,00
<b>Total</b>	<b>37020,05</b>	<b>5559,85</b>	<b>311,62</b>	<b>70,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,64 DE/ha

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:****Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,64	77,9
$DE_{reel}$	1,63	77,9

**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	79,7
Merudvaskning fra husdyrbrug	-1,8

**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 vægningen 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: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>2,52 %</b> af arealet	1,64	48,9
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>97,48 %</b> af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>97,48 %</b> af arealet	1,64	78,6
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		77,9

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**3.4 Nitrat (grundvand)****Ansøger tekst:**

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	50% reduktion af husdyrgødning (NK3)
----------	------------	----------------------	--	---------------------------------------	--------------------------------------

				(mg nitrat/l)	(mg nitrat/l)
42-0	2,8	55	2	56	52
48-0	4,0	55	2	56	52
13-0	10,2	55	2	56	52
20-0	3,5	55	2	56	52
18-0	8,2	55	2	56	52
15-0	5,2	55	2	56	52
17-0	3,5	55	2	56	52
47-0	5,4	55	2	56	52
29-0	6,2	55	2	56	52
25-2	1,2	55	2	56	52
25-0	8,1	55	2	56	52
25-1	5,4	55	2	56	52
30-0	6,4	55	2	56	52
23-2	0,9	55	2	56	52
23-0	10,6	55	2	56	52
36-0	0,5	43	2	44	41
34-0	6,0	43	2	44	41
35-0	4,3	43	2	44	41

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.5 Fosfor**

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	1,1 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	1,1 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	1,1 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: **-6,5 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel): **1,1 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **23,8 kg P/ha/år**.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **22,8 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **1,0 kg P/ha/år**.

**Kommentar fosfor****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.7 Gener fra udbringning**

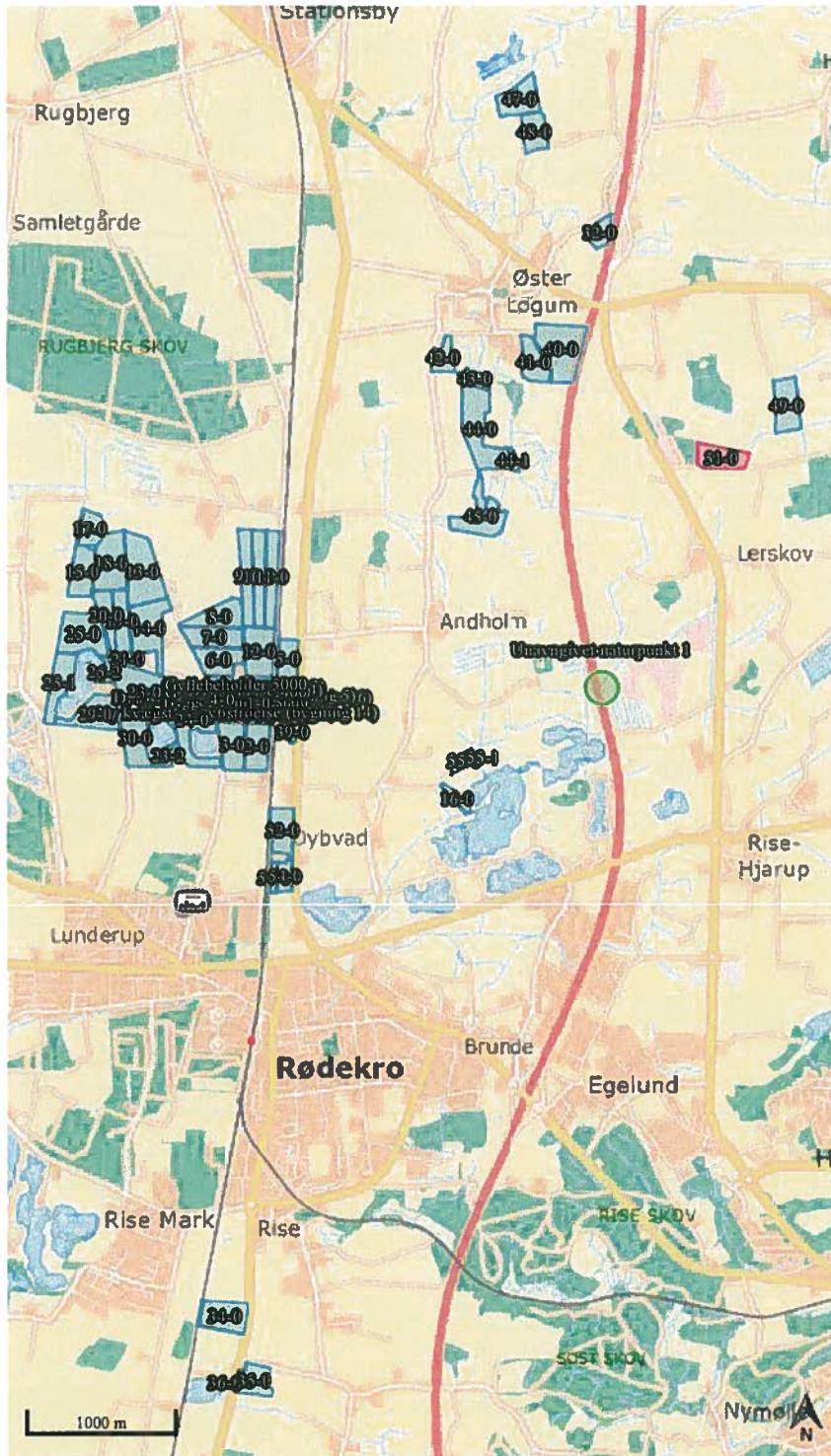
**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

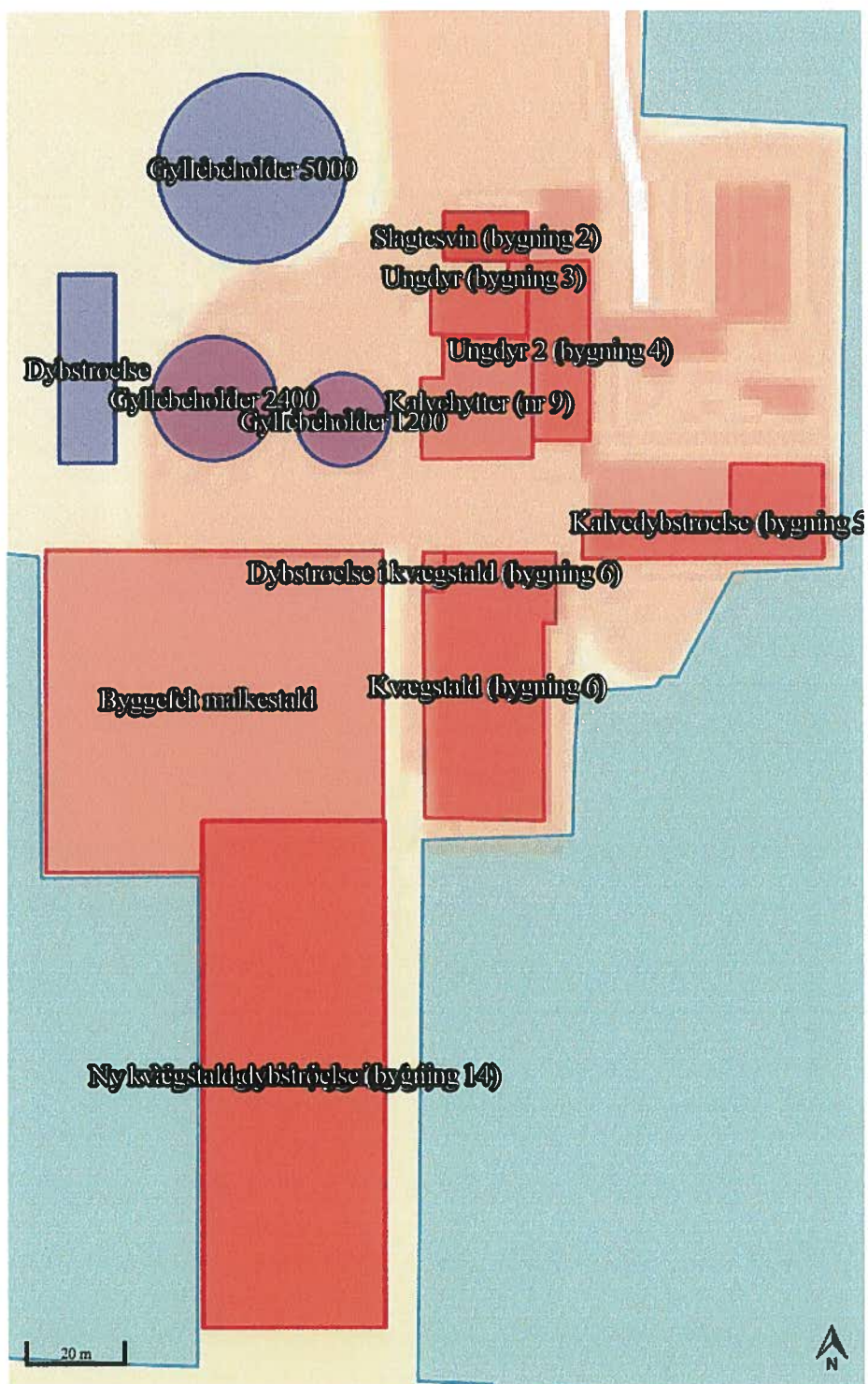
**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	72791
<b>Version</b>	7
<b>Dato</b>	23-02-2015 00:00:00

<b>Navn</b>	Wiwe I/S
<b>Adresse</b>	Lunderup Markvej 16
<b>Telefon</b>	74662076
<b>Mobil</b>	40261076
<b>E-Mail</b>	hwiwe@live.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi af skema 56721. Fra oprindelig nudrift til etape II med forsuring. Tillægsgodkendelse Lunderup Markvej 16, 6230 Rødekro.

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>9</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>11</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>11</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>12</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>12</b>
<b>2.5.1 Restvand</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>13</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>14</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>17</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>19</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>20</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>20</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>21</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>21</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>22</b>
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lunderupmarkvej 16	5800008848	1015117741
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Lunderupmarkvej 16**

Ejerlav	Matrikel nummer
Lunderup, Rise	22
Lunderup, Rise	842
Lunderup, Rise	56
Lunderup, Rise	833
Lunderup, Rise	834
Lunderup, Rise	101

**CHR på ejendom Lunderupmarkvej 16**

CHR

**Ansøger**

Wiwe I/S  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Konsulent**

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Harry Wiwe  
Lunding Markvej 16  
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74662076 Mobil: 40261076

hwiwe@live.dk

**Bedriftsoplysninger**

Unavngivet bedrift  
Lunderup Markvej 16  
6230 Rødekro  
CVR nummer: 31978793

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
ingen vilkår	

**1.2 Godkendelsespligt**

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

**Ansøger tekst:**



**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3 Godkendelsens omfang**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.1 Projektets omfang****Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Datoerne afhænger naturligvis af tidspunktet for godkendelse af ansøgningen. Der ønskes igang-sættelse hurtigst muligt.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-01-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-08-2014

Starttidspunkt for driften: 01-08-2014

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.2 Tidligere godkendelser****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.3. Biaktiviteter****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.4 Husdyrbrugets ophør****Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.1 Offentlighed og høring**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

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

**Ansøger tekst:**

Se tekstdokument.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.1. Dyrehold og management**

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

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af anlægget:**

Lunderupmarkvej 16

**Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn**

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

[Vis kort](#)

StaldID	Staldafsnit navn
ST-250643	Kvægstald (bygning 6)
ST-250644	Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)
ST-250645	Kalvedybstrøelse (bygning 5)
ST-250646	Kalvehytter (nr 9)
ST-250647	Slagtesvin (bygning 2)
ST-250648	Ungdyr (bygning 3)
ST-250649	Ungdyr 2 (bygning 4)
ST-250650	Ny kvægstald (bygning 14)
ST-250651	Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)
ST-250652	Byggefelt malkestald

**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	138	184,86
		Ansøgt	230	319,88
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	20	9,66
		Ansøgt	151	76,83
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	3	4,02
		Ansøgt	10	13,91
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	23	11,11
		Ansøgt	3	1,50
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	36	9,73
		Ansøgt	48	12,54
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	180	7,06

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
		Ansøgt	360	14,12
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	600	16,67
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	70	33,81
		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	38	12,92
KvUt03	Ungbyr, tung race (6 mdr. - slagting 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	12,27
		Ansøgt	120	24,55

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-250643	Nej	KvMa08	Nudrift	138	0			9373,00	184,86
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
			KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	25,00	
			Ansøgt	141	0	9,00	24,00		70,48
ST-250644	Nej	KvMa09	Nudrift	3	0			9373,00	4,02
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00
			KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00	
			Ansøgt	3	0	9,00	24,00		1,50
ST-250645	Nej	KvSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		6,76
			Ansøgt	38	0	1,00	5,00		10,26
		KvTk01	Nudrift	60	5	70,00	100,00		1,18
			Ansøgt	120	40	70,00	190,00		9,41
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00		
	Ansøgt	0	0			9403,00	0,00		
ST-250646	Nej	KvSm01	Nudrift	11	0	0,00	6,00		2,97
			Ansøgt	10	0	0,00	1,00		2,28
			KvTk01	Nudrift	60	5	40,00	70,00	
			Ansøgt	120	10	40,00	70,00		2,35
ST-250647	Nej	SvSI03	Nudrift	600	180	32,00	107,00		16,67
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-250648	Nej	KvKs15	Nudrift	70	0	6,00	25,00		33,81
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
			KvKs13	Nudrift	0	0	6,00	27,00	
			Ansøgt	38	0	5,00	9,00		12,92
ST-250649	Nej	KvKs09	Nudrift	23	0	6,00	25,00		11,11
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	60	40	100,00	220,00		4,71
			Ansøgt	120	23	190,00	220,00		2,35
KvUt03	Nudrift	60	40	220,00	400,00		12,27		
	Ansøgt	120	47	220,00	400,00		24,55		
ST-250650	Nej	KvMa08	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	230	0			10000,00	319,88
			KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00	
			Ansøgt	10	0	24,00	25,00		6,34
ST-250651	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	10	0			10000,00	13,91
ST-250652	Nej	Ingen data							
Sum			Nudrift					289,19	
			Ansøgt					476,25	
Ændring alle produktioner:								187,06	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: 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 (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-250643	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250644	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250645	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-250646	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-250647	SvSl03	Nudrift	2,85	147,40	4,70			
		Ansøgt	2,85	147,40	4,70			
ST-250648	KvKs15	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs13	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250649	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
ST-250650	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-250651	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
ST-250652	Ingen data							

**Management**

Se bilag 1.

**Rengøring og desinficering**

**Overbrusning i svinestalde**

**Bedste tilgængelige staldteknologi**

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-250643	PR-462816	KvMa08	
	PR-462817	KvKs08	
ST-250644	PR-462814	KvMa09	
	PR-462815	KvKs09	
ST-250645	PR-462810	KvSm01	
	PR-462811	KvTk01	
	PR-462812	KvKs09	
	PR-462813	KvMa09	
ST-250646	PR-462808	KvSm01	
	PR-462809	KvTk01	
ST-250647	PR-462807	SvSl03	
ST-250648	PR-462805	KvKs15	
	PR-462806	KvKs13	
ST-250649	PR-462802	KvKs09	
	PR-462803	KvTk01	
	PR-462804	KvUt03	
ST-250650	PR-462800	KvMa08	
	PR-462801	KvKs08	
ST-250651	PR-462799	KvMa09	
ST-250652	Ingen data		

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	272,53
	Ansøgt	476,25
Ændring - Kvæg		203,72

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	16,67
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		-16,67
Sum	Nudrift	289,19
	Ansøgt	476,25
Ændring - I alt		187,06

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2. Lokalisering**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.1 Faste afstandskrav**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.2.2 Landskabet og planforhold**

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

**Ansøger tekst:**

**Energiforbrug på anlæg**

**Energiteknologi på anlæg**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

#### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	345,54	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	96,23	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

#### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

##### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250643	1416,82	Ja	Nej
ST-250644	1437,25	Ja	Nej
ST-250645	1464,27	Ja	Nej
ST-250646	1475,33	Ja	Nej
ST-250647	1509,15	Ja	Nej
ST-250648	1501,16	Ja	Nej
ST-250649	1489,34	Ja	Nej
ST-250650	1326,87	Ja	Nej
ST-250651	1326,87	Ja	Nej
ST-250652	1397,96	Ja	Nej

##### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-250643	1423,50	Ja	Nej
ST-250644	1443,71	Ja	Nej
ST-250645	1471,36	Ja	Nej
ST-250646	1481,78	Ja	Nej
ST-250647	1515,53	Ja	Nej
ST-250648	1507,54	Ja	Nej
ST-250649	1495,97	Ja	Nej
ST-250650	1333,29	Ja	Nej
ST-250651	1333,29	Ja	Nej
ST-250652	1403,93	Ja	Nej

##### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader	Indgår staldafsnit i beregning
---------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------

		(ja/nej)	for område (ja/nej)
ST-250643	345,02	Nej	Nej
ST-250644	361,91	Nej	Nej
ST-250645	311,06	Nej	Nej
ST-250646	364,39	Nej	Nej
ST-250647	376,18	Nej	Nej
ST-250648	374,05	Nej	Nej
ST-250649	351,99	Nej	Nej
ST-250650	380,47	Nej	Nej
ST-250651	380,43	Nej	Nej
ST-250652	401,65	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-250643	KvMa08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs08	141	0	47,81	0,00	1912,58	8128,47	0,00%	1912,58	8128,47
ST-250644	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	3	0	1,02	0,00	40,69	172,95	0,00%	40,69	172,95
ST-250645	KvSm01	38	0	2,85	0,00	114,02	484,56	0,00%	114,02	484,56
	KvTK01	120	40	5,20	0,00	208,00	884,00	0,00%	208,00	884,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250646	KvSm01	10	0	0,46	0,00	18,33	77,92	0,00%	18,33	77,92
	KvTK01	120	10	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
ST-250647	SvSI03	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250648	KvKs15	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs13	38	0	5,20	0,00	208,10	884,41	0,00%	208,10	884,41
ST-250649	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTK01	120	23	4,72	0,00	188,60	801,55	0,00%	188,60	801,55
	KvUt03	120	47	14,57	0,00	582,80	2476,90	0,00%	582,80	2476,90
ST-250650	KvMa08	230	0	138,00	0,00	5520,00	23460,00	0,00%	5520,00	23460,00
	KvKs08	10	0	5,14	0,00	205,47	873,24	0,00%	205,47	873,24
ST-250651	KvMa09	10	0	6,00	0,00	240,00	1020,00	0,00%	240,00	1020,00
ST-250652	Ingen data									
SUM		960	120	231,51	-	9260,59	39357,49	-	9260,59	39357,49

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 9260,59^{0,6} = 383,80$  meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-250643	KvMa08	138	0	82,80	0,00	3312,00	14076,00	0,00%	3312,00	14076,00
	KvKs08	20	0	6,35	0,00	253,84	1078,82	0,00%	253,84	1078,82
ST-250644	KvMa09	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250645	KvSm01	25	0	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
	KvTK01	60	5	0,42	0,00	17,00	72,25	0,00%	17,00	72,25
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250646	KvSm01	11	0	0,83	0,00	33,00	140,27	0,00%	33,00	140,27
	KvTK01	60	5	0,28	0,00	11,00	46,75	0,00%	11,00	46,75
ST-250647	SvSI03	600	180	12,51	0,00	1876,50	3753,00	0,00%	1876,50	3753,00
ST-250648	KvKs15	70	0	22,21	0,00	888,44	3775,87	0,00%	888,44	3775,87
	KvKs13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250649	KvKs09	23	0	7,30	0,00	291,92	1240,64	0,00%	291,92	1240,64
	KvTK01	60	40	6,40	0,00	256,00	1088,00	0,00%	256,00	1088,00
	KvUt03	60	40	12,40	0,00	496,00	2108,00	0,00%	496,00	2108,00
ST-250650	KvMa08	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
ST-250651	KvMa09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-250652	Ingen data									
SUM		1130	270	155,17	-	7582,71	28004,40	-	7582,71	28004,40

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-250643	Ingen data				
ST-250644	Ingen data				
ST-250645	Ingen data				
ST-250646	Ingen data				
ST-250647	Ingen data				
ST-250648	Ingen data				
ST-250649	Ingen data				
ST-250650	Ingen data				
ST-250651	Ingen data				
ST-250652	Ingen data				

**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-250643	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250644	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250645	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250646	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250647	Ingen data			
ST-250648	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250649	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250650	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250651	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-250652	Ingen data			

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-250643		
ST-250644		
ST-250645		
ST-250646		
ST-250647		
ST-250648		
ST-250649		
ST-250650		
ST-250651		
ST-250652		

**Relevante oplysninger****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkilder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkilder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.3 Lys**

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.4 Fluor og skadedyr**

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluor og skadedyr.

**Ansøger tekst:**



**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.5 Støv**

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.6 Transport**

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.1 Restvand****Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

**Ansøger tekst:****Oversigt over opbevaringslagre**

<img alt="table icon" data-bbox="111 912 159 921"/>

## Vis kort

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-171264	Gyllebeholder 1200	
LA-171265	Gyllebeholder 2400	
LA-171266	Dybstrøelse	
LA-171267	Gyllebeholder 5000	

## Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-171264	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1200,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1200,00
LA-171265	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2400,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2400,00
LA-171266	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		500,00
LA-171267	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		5000,00

## Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-171264	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171265	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-171266	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
LA-171267	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

## Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-171264	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171265	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171266	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-171267	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	58,00	Gylleforsuring

## Beskrivelse af risici

## Beskrivelse af mulige uheld

## Beskrivelse af risikominimering

## Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

## Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

## Ansøger tekst:

## Beskrivelse af døde dyr

## Beskrivelse af fast affald

## Beskrivelse af kemikalier generelt

## Beskrivelse af pesticider

## Beskrivelse af olekemikalier

## Beskrivelse af øvrige kemikalier

## Beskrivelse af egenkontrol

## Generel vurdering:

## Vilkår:

id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpålagte krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

## Ansøger tekst:

## Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-133,45 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:	388,91
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	52,21
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1702,21
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	444,85
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	81,16

## Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra referencestaldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-250643	KvMa08	1381,97	1748,64	-366,67	-26,53%	0,00	0,00	0,00	1748,64
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs08	103,92	123,06	-19,14	-18,42%	0,00	0,00	0,00	123,06
		758,11	897,75	-139,64	-18,42%	380,89	-8,11	41,79	483,19
ST-250644	KvMa09	0,00	30,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	10,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,77
ST-250645	KvSm01	0,00	47,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,20
		0,00	71,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	71,74
	KvTk01	0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,90
		0,00	65,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65,78
	KvKs09	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
ST-250646	KvSm01	0,00	20,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,77
		0,00	15,97	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,97
	KvTk01	0,00	6,03	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,03
		0,00	12,05	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,05	
ST-250647	SvSl03	258,52	169,35	89,16	34,49%	0,00	0,00	0,00	169,35
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-250648	KvKs15	363,71	430,71	-66,99	-18,42%	0,00	0,00	0,00	430,71
		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
		114,66	121,97	-7,31	-6,38%	0,00	0,00	2,89	119,08
ST-250649	KvKs09	0,00	79,77	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	79,77
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	4475,77	-770,64		1651,66	-26,92	181,70	2669,34

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	36,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	36,40
		0,00	20,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,84
	KvUt03	0,00	81,47	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	81,47
		0,00	162,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,94
ST-250650	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2303,29	2914,41	-611,12	-26,53%	1236,49	-18,08	133,26	1562,74
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		68,23	80,80	-12,57	-18,43%	34,28	-0,73	3,76	43,49
ST-250651	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	100,75
ST-250652	Ingen data								
Sum	Nudrift	2108,12	2780,53	-363,64		0,00	0,00	0,00	2780,53
	Ansøgt	3244,29	4475,77	-770,64		1651,66	-26,92	181,70	2669,34

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-250643	KvMa08	12,67	9,46
		0,00	0,00
	KvKs08	6,37	12,74
		3,43	6,86
ST-250644	KvMa09	10,08	7,52
		0,00	0,00
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,18
ST-250645	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	5,87
		0,82	6,99
	KvKs09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-250646	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
	KvTk01	0,82	5,12
		0,82	5,12
ST-250647	SvSl03	0,28	10,16
		0,00	0,00
ST-250648	KvKs15	6,37	12,74
		0,00	0,00
	KvKs13	0,00	0,00
		4,61	9,21
ST-250649	KvKs09	3,59	7,18
		0,00	0,00
	KvTk01	0,82	7,74
		0,82	8,86
	KvUt03	1,73	6,64
		1,73	6,64
ST-250650	KvMa08	0,00	0,00
		6,79	4,89
	KvKs08	0,00	0,00
		3,43	6,85
ST-250651	KvMa09	0,00	0,00
		10,08	7,24
ST-250652	Ingen data		

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

## Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-250643	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	381,00
ST-250644	Ingen data				
ST-250645	Ingen data				
ST-250646	Ingen data				
ST-250647	Ingen data				
ST-250648	Ingen data				
ST-250649	Ingen data				
ST-250650	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	1271,00
ST-250651	Ingen data				
ST-250652	Ingen data				

## Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

## Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-250643	Ingen data							
ST-250644	Ingen data							
ST-250645	Ingen data							
ST-250646	Ingen data							
ST-250647	Ingen data							
ST-250648	Ingen data							
ST-250649	Ingen data							
ST-250650	Ingen data							
ST-250651	Ingen data							
ST-250652	Ingen data							

#### Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-171264	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-171265	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-171266	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-171267	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	0,00	182,00

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

#### Ansøger tekst:

#### Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

#### Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

#### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 2.669,34 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -111,19 kgN/år

#### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,1

#### Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: Mk

Merdeposition: 0,0 kgN

Total deposition: 0,1 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.435	269
S: Dybstrøelse i kvægstald (bygning 6)	0,0	0,0	L	3	2.459	269
S: Kalvedybstrøelse (bygning 5)	0,0	0,0	L	3	2.378	269

S: Kalvehytter (nr 9)	0,0	0,0	L	3	2.439	270
S: Slagtesvin (bygning 2)	0,0	0,0	L	3	2.440	270
S: Ungdyr (bygning 3)	0,0	0,0	L	3	2.440	270
S: Ungdyr 2 (bygning 4)	0,0	0,0	L	3	2.427	270
S: Ny kvægstald (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2.474	267
S: Ny kvægstald dybstrøelse (bygning 14)	0,0	0,0	L	3	2.474	267
S: Byggefelt malkestald	0,0	0,0	L	3	2.472	269
O: Gyllebeholder 1200	0,0	0,0	L	3	2.470	269
O: Gyllebeholder 2400	0,0	0,0	L	3	2.494	269
O: Dybstrøelse	0,0	0,0	L	3	2.528	270
O: Gyllebeholder 5000	0,0	0,0	L	3	2.479	271

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.1 Markoplysninger**

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:****Grundlæggende arealoplysninger**

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **490,00 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**

[Vis kort](#)

**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
52-0	# 4,79	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,79	0,00	0,00	0,00
9-0	# 5,53	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,53	0,00	0,00	0,00
10-0	# 5,61	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,61	0,00	0,00	0,00
6-0	# 5,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,33	0,00	0,00	0,00
12-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,65	0,00	0,00	0,00
5-0	# 3,50	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,50	0,00	0,00	0,00
11-0	# 5,62	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62	0,00	0,00	0,00
8-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,15	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,15	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,36	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,36	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,45	0,00	0,00	0,00
19-0	# 4,45	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,45	0,00	0,00	0,00
21-0	# 0,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,55	0,00	0,00	0,00
36-0	# 0,45	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 6,62	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,62	0,00	0,00	0,00
49-0	5,89	Nej	JB11	Nej	K12	K12	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>233,58</b>						<b>233,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>69,94</b>	<b>233,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
42-0	# 2,75	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00
39-0	# 0,62	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,62	0,00	0,00	0,00
34-0	# 5,96	Nej	JB4	Nej	K12	K12	5,96	0,00	0,00	0,00	5,96	5,96	0,00	0,00	0,00
35-0	# 4,35	Nej	JB4	Nej	K12	K12	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
40-0	# 9,85	Nej	JB1	Nej	K12	K12	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00
48-0	# 4,00	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00*	4,00	0,00	0,00	0,00
54-1	# 0,93	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,93	0,00	0,00	0,00
54-0	# 2,10	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,10	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,44	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00
32-0	# 2,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
13-0	# 10,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,19	0,00	0,00	0,00	0,52	10,19	0,00	0,00	0,00
20-0	# 3,54	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,54	0,00	0,00	0,00	3,05	3,54	0,00	0,00	0,00
44-0	# 10,25	Nej	JB1	Nej	K12	K12	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,15	Nej	JB1	Nej	K12	K12	8,15	0,00	0,00	0,00	7,54	8,15	0,00	0,00	0,00
43-0	# 2,02	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
44-1	# 0,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
15-0	# 5,24	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,24	0,00	0,00	0,00	5,24	5,24	0,00	0,00	0,00
17-0	# 3,48	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	3,48	0,00	0,00	0,00
55-0	# 1,59	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,59	0,00	0,00	0,00
55-1	# 0,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,16	0,00	0,00	0,00
16-0	# 1,24	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	# 11,99	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,99	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,99	0,00	0,00	0,00
23-0	# 10,64	Nej	JB1	Ja	K12	K12	10,64	0,00	0,00	0,00	0,16	10,64	0,00	0,00	0,00
23-2	# 0,87	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,87	0,00	0,00	0,00	0,68	0,87	0,00	0,00	0,00
30-0	# 6,35	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,35	0,00	0,00	0,00	5,48	6,35	0,00	0,00	0,00
25-1	# 5,35	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,35	0,00	0,00	0,00	5,35	5,35	0,00	0,00	0,00
25-0	# 8,14	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,14	0,00	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	0,00
25-2	# 1,19	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,19	0,00	0,00	0,00	1,10	1,19	0,00	0,00	0,00
29-0	# 6,24	Nej	JB1	Nej	K12	K12	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,40	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,40	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,44	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	5,44	0,00	0,00	0,00
4-0	# 3,42	Nej	JB1	Ja	K12	K12	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00
1-0	# 4,98	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00
Total	233,58						233,58	0,00	0,00	0,00	69,94	233,58	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?
51-0	4,69	Nej	Nej
Total	4,69		

#### Generel vurdering:

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.2 Gødningsregnskab**

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

**Ansøger tekst:**

**Nudrift**

**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	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	1530,44	355,06	75,00	0,00	16,66
Ingen adresse	Kvæggylle	21682,10	3357,18	70,00	228,33	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	4464,04	632,37	45,00	44,19	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

**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	4464,04	632,37	44,19	0
Kvæggylle	21682,10	3357,18	228,33	0
Svinegylle	1530,44	355,06	0	16,66
<b>Total</b>	<b>27676,58</b>	<b>4344,61</b>	<b>272,52</b>	<b>16,66</b>

**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	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	38641,97	5726,14	70,00	401,88	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7513,25	1083,15	45,00	74,36	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

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	5855,04	914,85	70,00	60,99

**Afsat husdyrgødning**

Ingen data						
------------	--	--	--	--	--	--



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	7513,25	1083,15	74,36	0
Kvæggylle	44497,01	6640,99	401,88	60,99
<b>Total</b>	<b>52010,26</b>	<b>7724,14</b>	<b>476,24</b>	<b>60,99</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:****Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	2,30	63,6
$DE_{reel}$	2,30	63,6

**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	79,7
Merudvaskning fra husdyrbrug	-16,1

**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 vægtingen 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: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>2,52 %</b> af arealet	2,30	36,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>97,48 %</b> af arealet		80,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>97,48 %</b> af arealet	2,30	64,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		63,6

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.4 Nitrat (grundvand)****Ansøger tekst:**

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)
42-0	2,8	46	3	56	43
48-0	4,0	46	3	56	43
13-0	10,2	46	3	56	43
20-0	3,5	46	3	56	43
18-0	8,2	46	3	56	43
15-0	5,2	46	3	56	43
17-0	3,5	46	3	56	43
23-0	10,6	46	3	56	43
23-2	0,9	46	3	56	43
30-0	6,4	46	3	56	43
25-1	5,4	46	3	56	43
25-0	8,1	46	3	56	43
25-2	1,2	46	3	56	43
29-0	6,2	46	3	56	43
47-0	5,4	46	3	56	43
36-0	0,5	36	2	44	33
34-0	6,0	36	2	44	33
35-0	4,3	36	2	44	33

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.5 Fosfor**

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,58 ha	0,0 kg P/ha/år	5,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: 0,0 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 5,5 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 33,1 kg P/ha/år.

P-afførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 27,6 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 5,5 kg P/ha/år.

**Kommentar fosfor****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

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

Id	Vilkår

Ingen vilkår

**3.7 Gener fra udbringning**

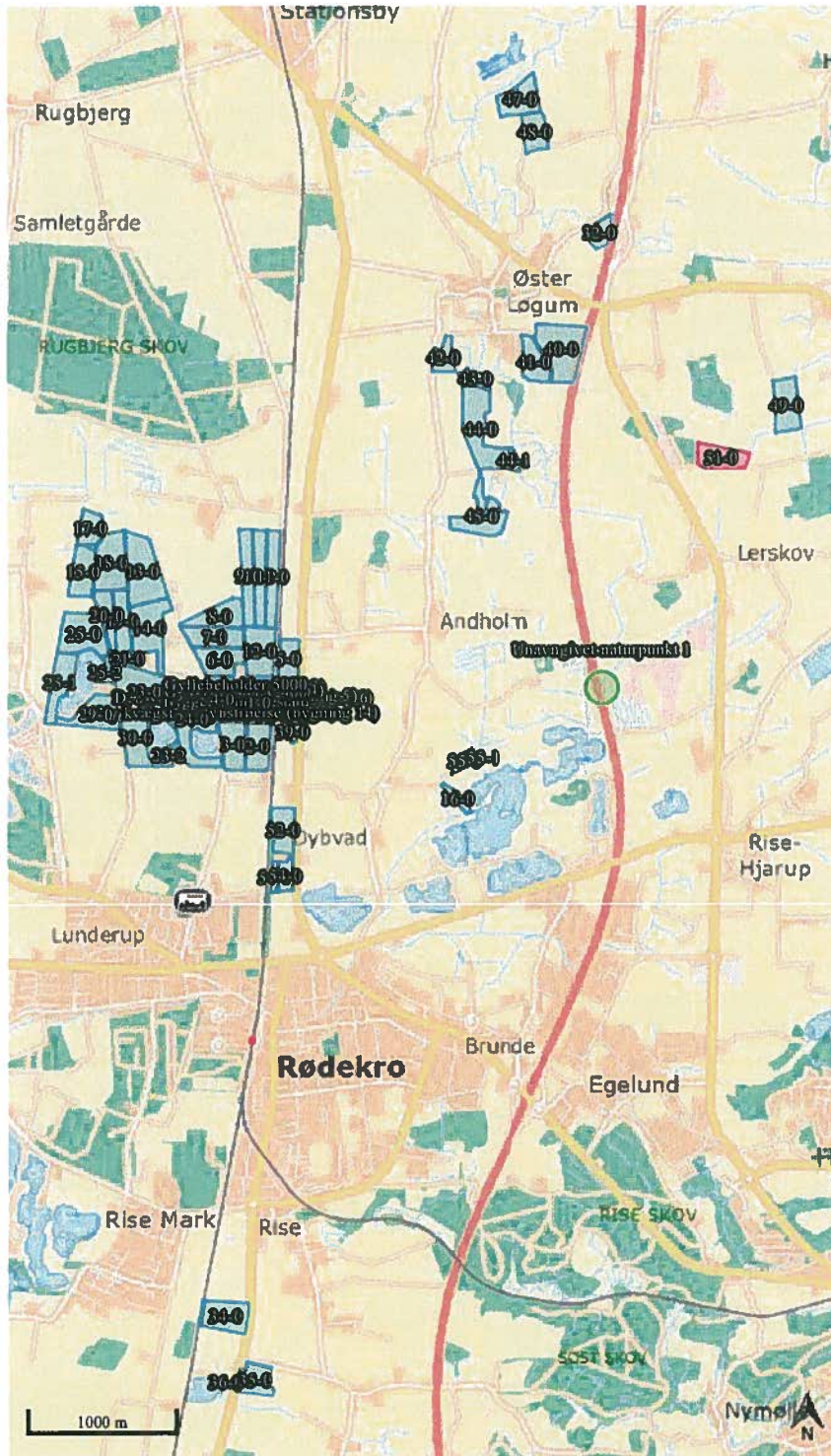
Ansøger takst:

Generel vurdering:

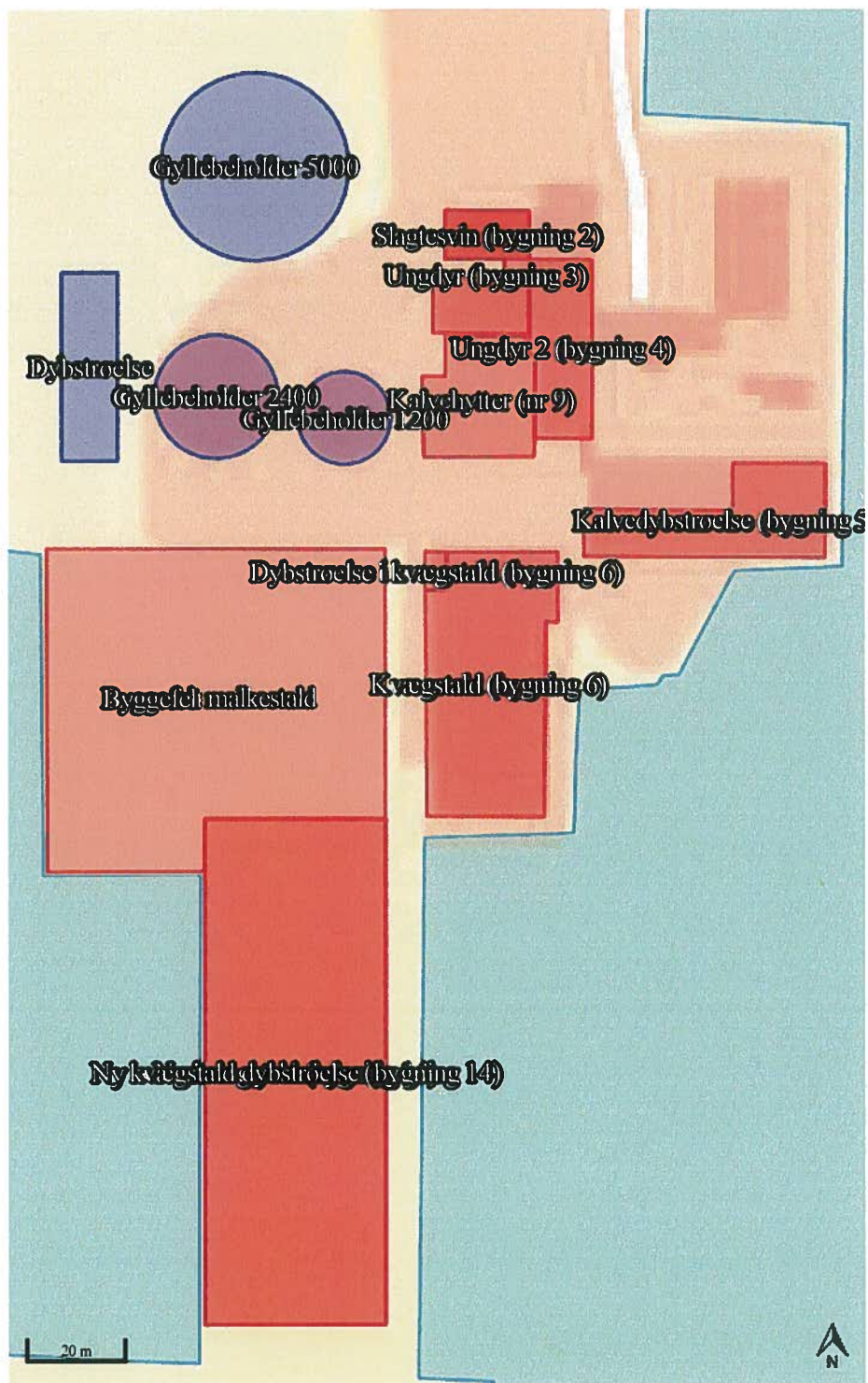
Vilkår:

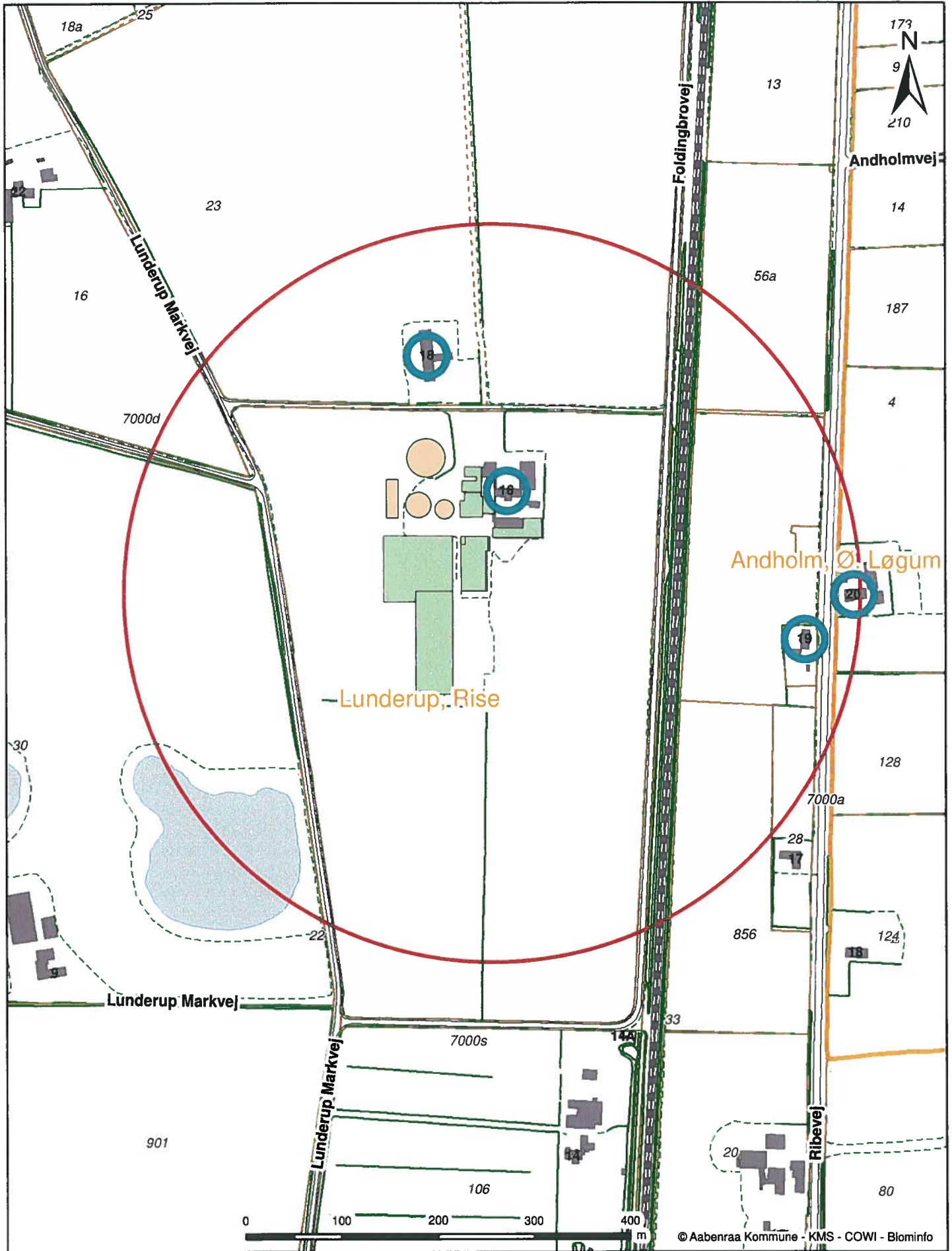
id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





**Lunderup Markvej 16, 6360 Tinglev**  
 Beregnet konsekvensområde er 383,8 m

Dato: 25-02-2015	Mål: 1:5.000	Intitaller: tket
------------------	--------------	------------------

**Aabenraa**  
 Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv  
 Skelbækvej 2  
 6200 Aabenraa

© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo