

**Kultur, Miljø & Erhverv**

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

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 12-11-2014  
Sagsnr.: 13/17458  
Dok.nr.: 89  
Kontakt: Tina Ketelsen  
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64  
E-mail: tket@aabenaar.dk

**Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af malkekvægbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev, matr.nr. 40 m.fl. Kraglund, Tinglev m.fl.**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur har den 14. november 2014 meddelt tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af malkekvægbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev, jf. § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven<sup>1</sup>.

Tillægsgodkendelsen omfatter den i miljøgodkendelsen årlige produktion med nedenstående ændringer:

- + 397 kg EKM/årsko for alle eksisterende 225 årskøer, tung race (fra 9.403 til 9.800 kg EKM),
- + 47 årskøer, 9.800 kg EKM, tung race,
- - 7 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race,
- - 200 årsopdræt (25-27 mdr.), tung race,
- + 2 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race, og
- + 131 producerede tyrekalve (40-60 kg), tung race,
- svarende til 69,16 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion er herefter:

- 272 årskøer, tung race (9.800 kg EKM),
- 61 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race,
- 202 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race, og
- 131 producerede tyrekalve (40-60 kg), tung race,
- svarende til 489,50 DE.

Tillægsgodkendelsen omfatter de i miljøgodkendelsen værende stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Stald- og lagernumrene henviser til vedlagte bilag 1 i tillægsgodkendelsen.

- ST-172269 goldko/kælvningsafdelingen. Foderbordet sløjfes og der etableres kælvningsbokse. Stalden forlænges med 2 buer mod vest svarende til ca. 10,80 m, og der etableres kælvningsbokse. Der etableres 12 ekstra sengebåse samt et udvendigt overdækket foderbord på ca. 10 x 53 m.
- ST-212574 ny stald til småkalve og opdræt.
- LA-114459 møddingsplads fjernes.

---

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

- LA-114455 gyllebeholder på 640 m<sup>3</sup> fjernes.
- LA-116832 ny vaske- og møddingsplads (ca.12 x 22,5 m) mellem det udendørs foderbord (ST-172269) og gyllebeholder (LA-114458).
- Ny plansilo på ca. 11,5 m x 75 m vest for de eksisterende plansiloer.

Tillægsgodkendelsen kan i sin helhed ses nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

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

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

En eventuel klage kan i stedet indtastes i Natur- og Miljøklagenævnets klageportal på [nmkn.dk](http://nmkn.dk) inden for den angivne tidsfrist.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 18. november 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside [www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk). En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag, den 16. december 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



# Tillægsgodkendelse til

## Miljøgodkendelse af Malkekvægbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev

### § 12, stk. 3

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

Godkendelsesdato:  
14. november 2014



**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 .....	6
1.3 Offentlighed .....	9
1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse .....	9
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>12</b>
2.1 Generelle forhold .....	12
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	12
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	12
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering .....	14
2.5 Påvirkninger fra arealerne .....	14
2.6 Husdyrbrugets ophør .....	15
2.7 Egenkontrol og dokumentation .....	15
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>16</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	16
3.2 Meddelelsespligt .....	16
3.3 Gyldighed .....	17
3.4 Retsbeskyttelse .....	17
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen .....	17
<b>4 Klagevejledning</b> .....	<b>18</b>
<b>Del II - Redegørelse og vurdering</b> .....	<b>21</b>
<b>5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>22</b>
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	22
5.2 Placering i landskabet .....	26
<b>6 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>29</b>
6.1 Husdyrhold og staldindretning .....	29
6.1.1 Generelt .....	29
6.1.2 BAT staldteknologi .....	30
6.2 Ventilation .....	35
6.3 Fodring .....	36
6.3.1 Generelt .....	36
6.3.2 BAT foder .....	36
6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	37
6.5 Rengøring af stalde .....	37
6.6 Energi- og vandforbrug .....	38
6.6.1 Generelt .....	38
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	39
6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	39
6.8 Kemikalier og medicin .....	40
6.9 Affald .....	40
6.9.1 Generelt .....	40
6.9.2 BAT affald .....	40
6.10 Olie .....	40
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	40
6.11.1 Generelt .....	40
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	41
<b>7 Gødningsproduktion og -håndtering</b> .....	<b>42</b>
7.1 Gødningstyper og -mængder .....	42



7.2	Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.....	42
7.2.1	Generelt .....	42
7.2.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning .....	43
7.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	43
7.4	Anden organisk gødning .....	43
7.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	43
7.5.1	Generelt .....	43
7.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	43
<b>8</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>44</b>
8.1	Lugt.....	44
8.2	Skadedyr – fluer og rotter .....	47
8.3	Transport .....	47
8.4	Støj .....	48
8.5	Støv.....	48
8.6	Lys .....	48
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	49
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	50
<b>9</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>59</b>
9.1	Udbringningsarealerne .....	59
9.1.1	Arealanvendelse .....	65
9.1.2	Aftalearealer.....	66
9.2	Beskyttet natur .....	66
9.3	Nitrat til grundvand .....	69
9.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	69
9.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	71
9.6	Natura 2000 kystvandområder .....	74
9.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	78
<b>10</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi .....</b>	<b>82</b>
<b>11</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>83</b>
<b>12</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>84</b>
<b>13</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>85</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>86</b>

## Datablad

Titel:	Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af malkekvægbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev. Tillægsgodkendelsen meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	14. november 2014
Ansøger:	Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Telefonnr.:	74 64 38 79
Mobilnummer:	29 61 46 79
E-mail:	fam-andresen@privat.dk
Ejer af ejendommen:	Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Kontaktperson:	Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
Husdyrbrugets navn:	-
Ejendomsnr.:	5800014925
Matr.nr. og ejerlav:	40 m.fl. Kravlund, Tinglev m.fl.
CVR nr.:	14362533
CVR/p nr.:	1000729500
CHR nr.:	50964
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Saksborgvej 10, 6360 Tinglev og Hovedgaden 108, 6360 Tinglev. Ejendommene er ikke husdyrbrug
Miljørådgiver:	Johanne Ludvigsen, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, tlf. 73642915, mobil 24776728, mail jml@lhn.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Lars Paulsen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Tina L. Hjørne
Kvalitetssikring, natur:	Morten Hansen
Sagsnr:	13/17458, dok. 87
Høring myndigheder:	Ingen
Øvrige afgørelser:	Ingen

## **Del I – Resumé og vilkår**

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

Manfred Andresen har ansøgt om tillægsgodkendelse til udvidelse af malkekvægbruget på ejendommen beliggende Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev. Ejendommens matr.nr. er 40 m.fl. Kravlund, Tinglev m.fl. Ejendommens ejendomsnr. er 5800014925. Ejendommen er omfattet af CVR-nr. 14362533.

Ansøgningerne er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, og hovedansøgningen har skemanr. 51559. Ansøgningen er første gang indsendt den 7. maj 2013. Aabenraa kommune har modtaget den endelige version 6 den 27. august 2014. Ansøgningen fremgår af bilag 1. Oplysninger om merbelastning fra den oprindelige miljøgodkendelses NU-drift til denne tillægsgodkendelses ansøgt-drift fremgår af bilag 2.

Husdyrbruget blev miljøgodkendt den 22. december 2009, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Den oprindelige ansøgningen vedrører en ændring og udvidelse af det eksisterende kvæghold.

- Dyrehold:
  - fra 225 årskøer (9.403 kg EKM), 68 årskalve (0-6 mdr.) og 200 årsopdræt (6-28 mdr.), alt tung race, svarende til 412,77 DE
  - til 272 årskøer (9.800 kg EKM), 61 årskalve (0-6 mdr.), 202 årsopdræt (6-27 mdr.) og 131 producerede tyrekalve (40-60 kg), alt tung race, svarende til 489,50 DE.

Den oprindelige ansøgningen vedrører endvidere bygningsmæssige ændringer.

- Bygninger:
  - I goldko/kælvningsafdelingen (ST-172269) sløjfes foderbordet for at få plads til nogle ekstra kælvningsbokse. Samtidig forlænges bygningen med 2 buer mod vest svarende til ca. 10,80 m. Efter udvidelsen vil der være 12-13 kælvningsbokse i dette staldafsnit. Derudover etableres der 12 ekstra sengebåse (i alt 84 senge) samt et udvendig overdækket foderbord (spalter og skraber) ca. 10 x 53 m, herudover er der 5 sengebåse i den gamle kostald, som køerne har adgang til.
  - Ny stald (ST-212574) til småkalve og opdræt.
  - Nyt udendørs foderbord bliver placeret hvor møddingsplads (LA-114459) og den lille gyllebeholder på 640 m<sup>3</sup> (LA-114455) er placeret i dag. Den lille gyllebeholder nedlægges.
  - Ny vaske- og møddingsplads (ca. 12 x 22,5 m) (LA-116832), så den kommer til at ligge mellem det udendørs foderbord (ST-172269) og gyllebeholder (LA-114458).
  - Ny plansilo på ca. 11,5 m x 75 m vest for de eksisterende siloer.

Ansøgningen vedrører endvidere arealmæssige ændringer.

- Arealernes drift er ændret fra 2,3 DE/ha til 1,7 DE/ha.

### Tidsplan for udvidelsen:

Ændringerne forventes gennemført medio 2014.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

### Produktion og arealer

Det eksisterende malkekvægbrug på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev udvides fra 420,33 DE i NU-drift til 489,50 DE i ansøgt-drift. Udvidelsen vedrører en øget mælkeydelse og flere malkekøer.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er 296,43 ha til udbringning af 503,49 DE med 48.241 kg N og 7.207,46 kg P. Andelen af dybstrøelse er 50,23 DE. Der udbringes 1,69 DE/ha (harmonital,  $DE_{reel}$ ).

Der er et samlet aftaleareal på 17,85 ha.

#### *Beliggenhed og planmæssige forhold*

Ejendommens beliggenhed i landzone og syd-vest for Tinglev ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Nord, syd, øst og vest for anlægget er der spredt bebyggelse med boliger og husdyrbrug.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med læhegn og få naturelementer. Aabenraa kommune har ikke udpeget § 7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

En eksisterende stald udvides til kælvningsbokse, der etableres en ny stald til opdræt, en eksisterende gyllebeholder sløjfes, en eksisterende møddingsplads sløjfes, der etableres en vaske- og møddingsplads, og der etableres en plansilo til ensilage. Hele anlægget ligger samlet og udvidelsen ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger. Alle bygninger ligger inden for det hidtidige bebyggelsesareal.

Byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel mælkeproduktion.

Der er ca. 205 m fra nye dele af anlægget til den nærmeste nabobeboelse. Nabobeboelsen er beliggende syd-øst for anlægget, og den er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.375 m fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Tinglev. Den samlede bebyggelse er beliggende nord-øst for anlægget.

Der er ca. 1.000 m fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Tinglev. Byzonen er beliggende nord-øst for anlægget.

#### *Husdyrhold, staldanlæg og drift*

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, alt tung race. Alle køer og opdræt er på stald hele året. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

Tyrekalvenes vægt ved salg er ca. 60 kg.

Den eksisterende stald til goldkøer og kælvende køer og kvier udvides med ca. 180 m<sup>2</sup>, hvor der etableres kælvningsbokse, og der etableres et udvendigt og overdækket foderbord på ca. 530 m<sup>2</sup>. Der etableres en stald til småkalve og opdræt på ca. 240 m<sup>2</sup>. Den eksisterende møddingsplads og den eksisterende gyllebeholder på 640 m<sup>3</sup> fjernes. Der etableres en vaske- og møddingsplads på ca. 270 m<sup>2</sup>. Der etableres endvidere en plansilo til ensilage på ca. 865 m<sup>2</sup>.

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 3.725,48 kg N/år. Anvendelsen af de i ansøgningen anførte teknikker og den forudsatte placering af produktionen vil medføre en ammoniakemission fra det samlede anlæg på i alt 3.649,69 kg N/år. Idet den faktiske emission fra det ansøgte projekt er mindre end den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for anlægget, vurderer kommunen, at det godkendte projekt overholder husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT. Der anvendes spalteskrabere i fire stalde, hvor spalterne skrubes mindst hver 4. time. Skraberanlægget skal være forsynet med timer. Der er fast overdækning på en af gyllebeholderne.

Aabenraa Kommune har endvidere på baggrund af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" vurderet, at fosforindholdet i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægene ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for anlægget, og at det godkendte projekt overholder husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse fosforudledningen mest muligt ved anvendelse af BAT.

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

#### *Forurening og gener fra husdyrbruget*

De beregnede lugtgeneafstande er 96 m til en enkelt bolig beliggende på en ejendom uden landbrugspligt, 230 m til samlet bebyggelse og 345 m til byzone.

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  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 385 m.

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

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer er 30 %. Ammoniakemissionen er 507 kg N/år mindre end det generelle reduktionskrav.

#### *Påvirkninger fra arealerne*

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

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

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 1.500 meter sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. INO 101 Sønder Ådal, herunder fuglebeskyttelsesområde F63 Sønder Ådal. 2.200 meter vest for ejendommen ligger Natura 2000 område nr. INO 098 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, herunder fuglebeskyttelsesområde F62.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med 0,6 kg P.

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

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

DE<sub>max</sub>: 1,69 DE/ha

DE<sub>reel</sub>: 1,70 DE/ha

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

Ansøgt (DE<sub>reel</sub>): 78,9 kg N/ha

Ansøgt (DE<sub>max</sub>): 78,8 kg N/ha

Planteavlsbrug: 81,0 kg N/ha

Ingen af udbringningsarealerne er placeret i et område, der er sårbart for nitratudvaskning.

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

Anlæggets placering og indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse. Udvidelsen af den eksisterende stald samt den nye stald til opdræt og den nye plansilo til ensilage ligger inden for det hidtidige bebyggelsesareal.

0-alternativet kunne være at fortsætte den nuværende produktion. 0-alternativet er ikke realistisk, da den nye stald er nødvendig for at kunne opfylde kravene om dyrevelfærd, og da mælkeydelsen pr. årsko er stigende.

#### Vurdering

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

Aabenraa Kommune har meddelt tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af husdyrbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

### **1.3 Offentlighed**

Ansøgningen om tillægsgodkendelse 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 tillægsgodkendelse blev den 10. oktober 2014 sendt til ansøger, nabo og andre berørte samt andre parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til tillægsgodkendelse.

Den meddelte tillægsgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 18. november 2014, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

### **1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen i henhold til § 12, stk. 3 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af malkekvægbruget, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev.

Tillægsgodkendelsen omfatter den i miljøgodkendelsen årlige produktion med nedenstående ændringer:

- + 397 kg EKM/årsko for alle eksisterende 225 årskøer, tung race (fra 9.403 til 9.800 kg EKM),
- + 47 årskøer, 9.800 kg EKM, tung race,
- - 7 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race,
- - 200 årsopdræt (25-27 mdr.), tung race,
- + 2 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race, og

- + 131 producerede tyrekalve (40-60 kg), tung race,
- svarende til 69,16 DE.

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion er herefter:

- 272 årskøer, tung race (9.800 kg EKM),
- 61 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race,
- 202 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race, og
- 131 producerede tyrekalve (40-60 kg), tung race,
- svarende til 489,50 DE.

Tillægsgodkendelsen omfatter de i miljøgodkendelsen værende stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Stald- og lagernumrene henviser til vedlagte bilag 1. Se endvidere bilag 1.2.

- ST-172269 goldko/kælvningsafdelingen. Foderbordet sløjfes og der etableres kælvningsbokse. Stalden forlænges med 2 buer mod vest svarende til ca. 10,80 m, og der etableres kælvningsbokse. Der etableres 12 ekstra sengebåse samt et udvendigt overdækket foderbord på ca. 10 x 53 m.
- ST-212574 ny stald til småkalve og opdræt.
- LA-114459 møddingsplads fjernes.
- LA-114455 gyllebeholder på 640 m<sup>3</sup> fjernes.
- LA-116832 ny vaske- og møddingsplads (ca.12 x 22,5 m) mellem det udendørs foderbord (ST-172269) og gyllebeholder (LA-114458).
- Ny plansilo på ca. 11,5 m x 75 m vest for de eksisterende plansiloer.

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

Tillægsgodkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev.

Tillægsgodkendelsen meddeles:

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

Tillægsgodkendelsen 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 14. november 2014



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

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



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

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

## 2 Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

Nedenstående nummerering af vilkårene følger nummereringen af vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra den 22. december 2009.

#### 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. 51559, version 6 modtaget i Aabenraa Kommune den 27. august 2014 og med de vilkår, der fremgår af denne tillægsgodkendelse og den gældende miljøgodkendelse fra den 22. december 2009.

#### Gyldighed

Nyt vilkår 2a:

Tillægsgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år regnet fra den 14. november 2014.

### 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

#### Placering i landskabet

Nyt vilkår 2b:

Udvidelsen af stald ST-172269 "Goldko + kælvningsafdeling", ny stald (ST-212574) "Ny ungdyrstald" og udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget bilag 1.2 "Ny ensilageplads" skal opføres i de materialer, dimensioner og farvevalg, der er beskrevet i tillægsgodkendelsens tabel 3.

### 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

Vilkår 3 ændres til:

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 5. 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.

Stald	Dyrehold Tung race	Staldsystem	Vægt/alder/ ydelse	Antal dyr (Antal stipladser)	DE
ST- 172264	Opdræt	Dybstrøelse, kort ædeplads fast gulv	9,5-17,0 mdr.	38	17
		Sengestald spalter, kanal bagskyl ringkanal	9,5-17,0 mdr.	33	15
ST- 172265	Malkekøer	Sengestald spalter, kanal bagskyl ringkanal	9.800 kg EKM	96	132
ST- 172267	Malkekøer	Sengestald spalter, kanal bagskyl ringkanal	9.800 kg EKM	90	124
ST- 172268	Opdræt	Dybstrøelse	0,0-2,0 mdr.	21	5
	Opdræt	Dybstrøelse	2,0-4,5 mdr.	25	7
	Tyrekalve	Dybstrøelse	40-60 kg	131 (11)	2
ST- 172269	Malkekøer	Sengestald fast gulv	9.800 kg EKM	3	4
	Malkekøer	Sengestald spalter, kanal bagskyl ringkanal	9.800 kg EKM	83	114
	Opdræt	Sengestald spalter, kanal bagskyl ringkanal	24,0-24,5 mdr.	6	4

Stald	Dyrehold Tung race	Staldsystem	Vægt/alder/ ydelse	Antal dyr (Antal stipladser)	DE
	Opdræt	Sengestald fast gulv	24,5-25,0 mdr.	6	4
ST- 172270	Opdræt	Sengestald fast gulv	17,0-24,0 mdr.	76	43
ST- 212574	Opdræt	Dybstrøelse	4,5-6,0 mdr.	15	5
			6,0-9,5 mdr.	43	15
I alt					490

#### Nyt vilkår 3a:

Beregningen af antal dyreenheder i malkekøer tung race er sket ud fra en gennemsnitlig mælkeydelse på 9.800 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 ikke overstiger 374 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer.

#### Nyt vilkår 3b:

Såfremt den gennemsnitlige mælkeydelse er mindre end 9.800 kg EKM pr. årsko pr. planperiode, så kan den mindre mælkeydelse ikke ændres til flere årskøer.

Vilkår 4 ophæves.

#### Vilkår 5 ændres til:

Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 490 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % pr. planperiode, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.

#### Vilkår 6 ændres til:

Staldsystemet i ST-212574 skal være "Dybstrøelse (hele arealet)".

#### Vilkår 8 ændres til:

Alle anlæg til skabning af spalterne i staldene ST-172265, ST-172267, ST-172269 og ST-172270 skal være forsynet med timer.

### **Energi- og vandforbrug**

#### Vilkår 21 ændres til:

Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 200.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.

#### Nyt vilkår 23a:

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

#### Nyt vilkår 23b:

Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 15.580 m<sup>3</sup>, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Vilkår 58 ophæves.

Vilkår 60 ophæves.

## 2.4 Gødningsproduktion og -håndtering

### Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Vilkår 35 ophæves.

### Anden organisk gødning

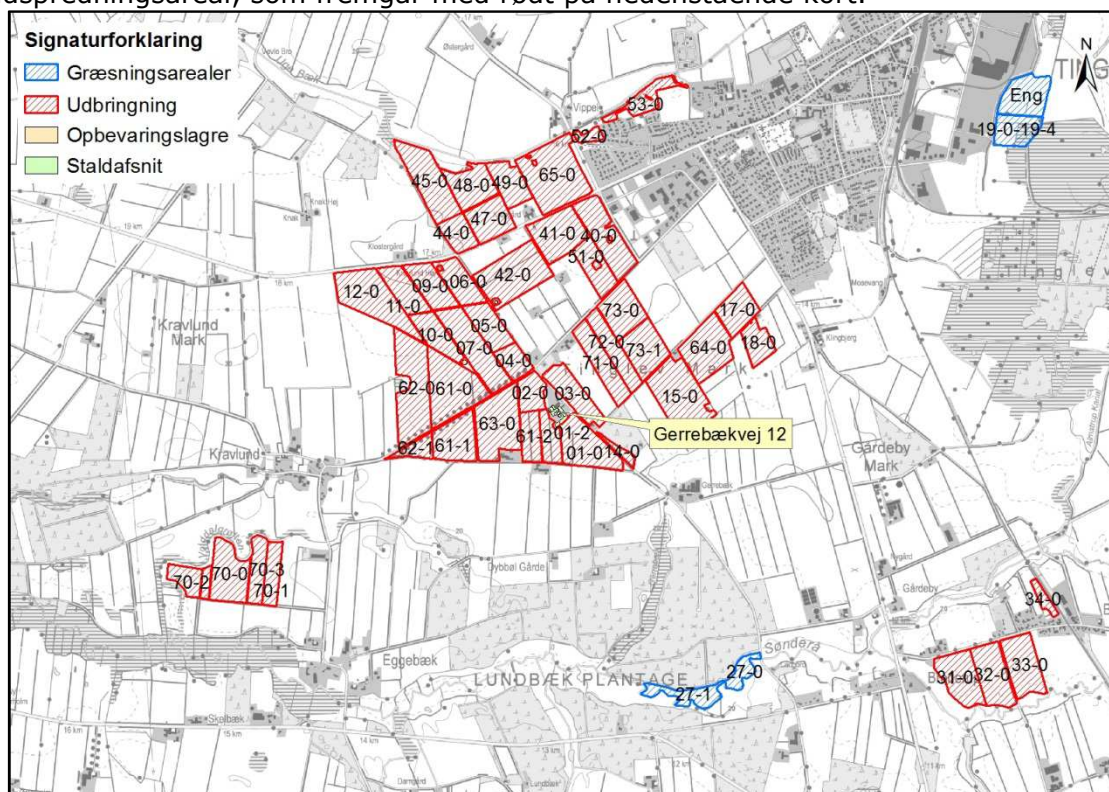
Vilkår 36 ophæves.

## 2.5 Påvirkninger fra arealerne

### Udbringningsarealerne

Vilkår 62 ændres til:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 296,43 ha udspretningsareal, som fremgår med rødt på nedenstående kort.



Vilkår 63 ændres til:

På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,7 DE/ha.

Nyt vilkår 63a:

Husdyrgødningen til ejede og forpagtede arealer må indeholde 48.241 kg N og 7.207 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 503,49 DE.

Nyt vilkår 63b:

Ejendommen må modtage kvæggylle indeholdende 1.337 kg N og 164 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 14,00 DE.

Nyt vilkår 63c:

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

## **Beskyttet natur**

Nyt vilkår 66a:

Arealerne mark nr. 27-0, 27-1, 19-0-19-4 og Eng (jf. kort under vilkår 62 ovenfor og markeret med blå) er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 som beskyttet enge og må afgræsses med et dyretryk, der ikke overstiger 0,7 DE/ha.

## **Nitrat til overfladevand**

Vilkår 64 ændres til:

Der må maksimalt produceres og udbringes dybstrøelse på bedriftens arealer svarende til 5.080 kg N og 688 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 50,23 DE.

## **2.6 Husdyrbrugets ophør**

Vilkår 78 ændres til:

Driftsherren skal senest fire uger efter ophør af alle aktiviteter på husdyrbruget kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra de ophørte aktiviteter.

## **2.7 Egenkontrol og dokumentation**

### **Ensilageopbevaringsanlæg**

Nyt vilkår 76a:

"Ny ensilageplads", jf. bilag 1.2, skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

### 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. 1-3. Husdyrbruget er omfattet af § 12 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 7. maj 2013, hvilket betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 30 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

Denne tillægsgodkendelse 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*

Tillægs- og miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev med ejendoms nr. 5800014925.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 50964, og virksomhedens CVR nr. er 14362533.

Tillægsgodkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgnings-skema nummer 51559, version 6, modtaget i Aabenraa Kommune den 27. august 2014. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

#### 3.2 Meddelelesespligt

Tillægsgodkendelsen 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**

Tillægsgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden for 2 år efter den er meddelt. Tillægsgodkendelsen 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 denne tillægsgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillægsgodkendelsen udnyttes.

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

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

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med denne tillægsgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i tillægsgodkendelsen indtil den 14. november 2022.

### **3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen**

Tillægsgodkendelsen 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 22. december 2009. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

## 4 Klagevejledning

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

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

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 18. november 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag, den 16. december 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

En eventuel klage kan i stedet indtastes i Natur- og Miljøklagenævnets klageportal på nmkn.dk inden for den angivne tidsfrist.

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

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

*Gebyret tilbagebetales, hvis*

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

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

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

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

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

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 godkendelse 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 tillægsgodkendelse er forud for meddelelse af godkendelsen blevet sendt til nedenstående nabo og andre berørte, hvis ejendomme er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. bilag 4, samt andre parter.

- Ansøger og ejer, fam-andresen@privat.dk
- Nabo og bortforpagter, Karensgårdvej 6, 6360 Tinglev
- Anden berørt, Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev
- Anden berørt, Gerrebækvej 15, 6360 Tinglev vedrørende Karensgårdvej 5, 6360 Tinglev
- Anden berørt, Gerrebækvej 9, 6360 Tinglev
- Anden berørt, Kravlundvej 33, 6360 Tinglev
- Anden berørt, Kravlundvej 36, 6360 Tinglev vedrørende Kravlundvej 36 og 37, 6360 Tinglev
- Bortforpagter, Eggebækvej 22, 6360 Tinglev
- Bortforpagter, Bygmarken 16, 6360 Tinglev vedrørende ejendommen Flensborglandevej 30, 6360 Tinglev
- Bortforpagter, Kravlundvej 29, 6360 Tinglev
- Græsningsareal, Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev
- Miljørådgiver, LHN, jml@lhn.dk

Tillægsgodkendelsen er blevet sendt til nedenstående.

- Ansøger og ejer, fam-andresen@privat.dk
- Miljørådgiver, LHN, jml@lhn.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé, 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*

Ejendommens beliggenhed i landzone og syd-vest for Tinglev ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Nord, syd, øst og vest for anlægget er der spredt bebyggelse med boliger og husdyrbrug.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med læhegn og få naturelementer. Aabenraa kommune har ikke udpeget § 7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Den eksisterende stald ST-172269 udvides mod vest og syd, der etableres en ny stald ST-212574, gyllebeholder LA-114455 sløjfes, møddingsplads LA-114459 sløjfes, og der etableres en vaske- og møddingsplads LA-116832 samt en plansilo. Hele anlægget ligger samlet og udvidelsen ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger. Alle bygninger ligger inden for det hidtidige bebyggelsesareal.

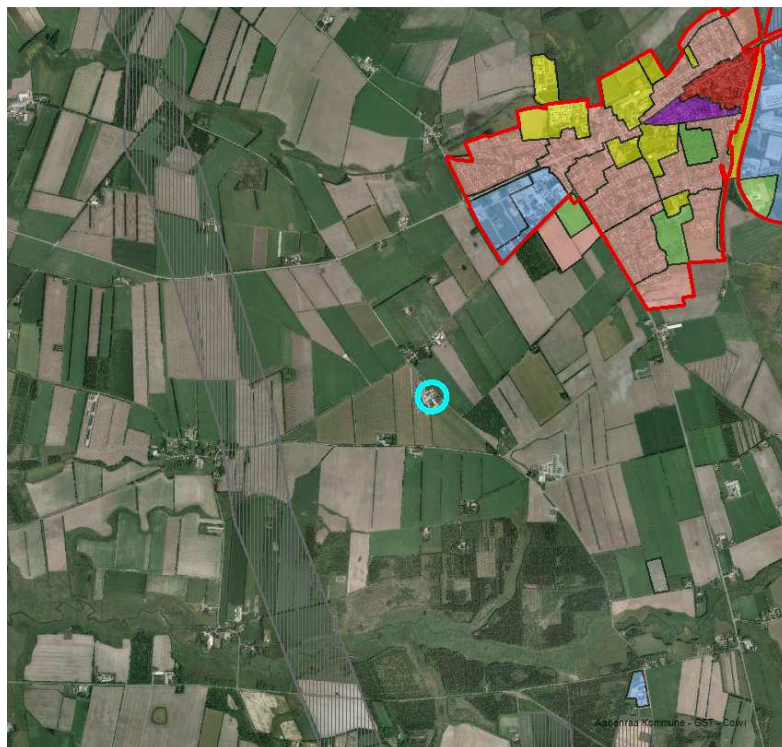
Byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel mælkeproduktion.

Der er ca. 205 m fra nye dele af anlægget til den nærmeste nabobeboelse Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev. Nabobeboelsen er beliggende syd-øst for anlægget, og den er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.375 m fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Tinglev. Den samlede bebyggelse er beliggende nord-øst for anlægget.

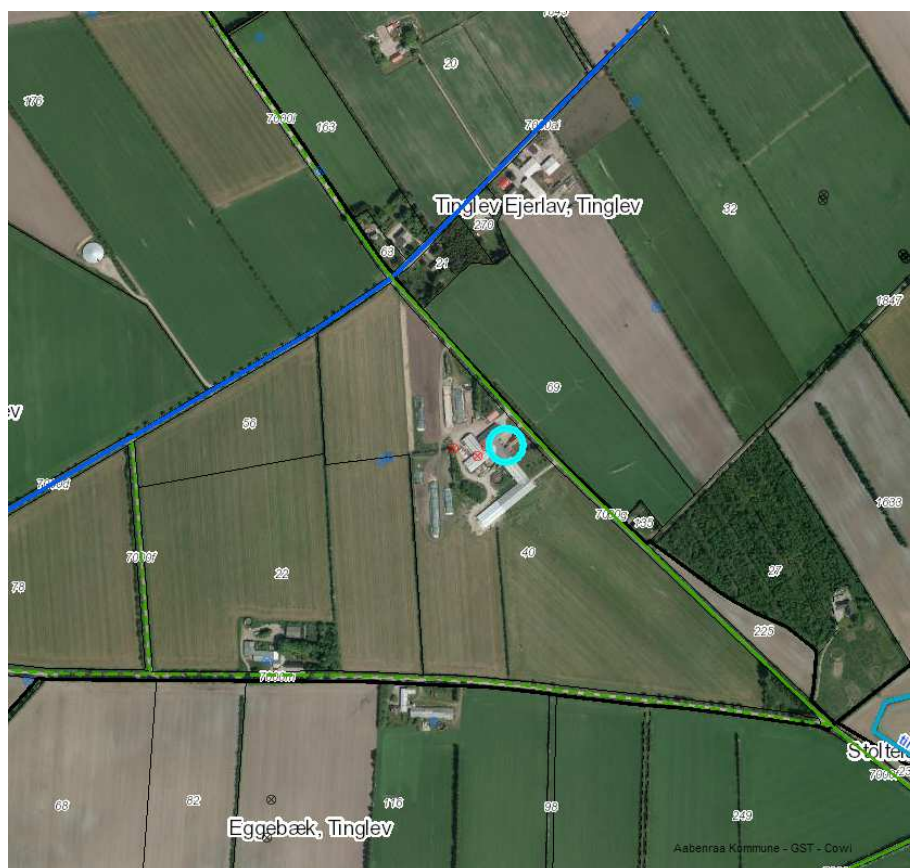
Der er ca. 1.000 m fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Tinglev. Byzonen er beliggende nord-øst for anlægget.

Afstandene er målt fra det nærmeste punkt på anlægget til beboelserne og byzonen.



Tabel 1. Afstandskrav fra nye dele af anlægget til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse - § 6

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzoneområde	1.000 m	Fra anlægget til Tinglev by med eksisterende erhvervsområde. Planområde 4.1.024.E	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt sommerhusområde	18.000 m	Fra anlægget til Kollund Østerskov, der er et udbygget sommerhusområde ved Kohagevej. Gældende lokalplan N 9. Planområde 3.7.001.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	>1.000 m	Afstanden til området er længere end afstanden fra anlægget til byzonen Tinglev by med eksisterende erhvervsområde. Planområde 4.1.024.E	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	>1.000 m	Afstanden til området er længere end afstanden fra anlægget til byzonen Tinglev by med eksisterende erhvervsområde. Planområde 4.1.024.E	50 m
Nabobeboelse	205 m	Fra anlægget til Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev	50 m



Tabel 2. Afstandskrav fra nye dele af anlægget - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	85 m	Den nærmeste vandboring er et ikke-almment vandforsyningsanlæg, men en markvandsboring - DGU nr. 168.1477 - beliggende vest for anlægget	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	1.000 m	Tinglev Vandværk beliggende nord-øst for anlægget	50 m
Vandløb	660 m	Fra møddingsplads - LA-116832 - til Gerrebæk, der er et beskyttet vandløb mod syd-vest	15 m
Dræn	> 15 m	Der findes ingen dræn inden for 15 m fra anlægget	15 m
Sø	900 m	Fra stald - ST-172265 - til sø mod nordøst	15 m
Offentlig vej	35 m	Fra ny ensilagesilo til Gerrebækvej, kommunevej, lokalvej, sekundær land.	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Ukendt	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	2.300 m	Naturmælk, Gerrebækvej 24, 6360 Tinglev	25 m
Beboelse på samme ejendom	31 m	Fra beboelsen til nyt foderbord, der er en del af stald ST-172269	15 m
Naboskel	99 m	Fra ensilagesiloen til matr.nr. 21 Tinglev Ejerlav, Tinglev mod nord	30 m

#### **Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab til Tinglev Kirke, ligger ca. 1,6 km nordøst for ejendommen.

#### **Kystnærhedszonen**

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

#### **Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning ligger ca. 600 m sydøst for ejendommen.

#### **Skovrejsningsområder**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 200 m sydøst for ejendommen.

#### **Strandbeskyttelseslinie**

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

### **Klitfredningslinie**

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

### **Skovbyggelinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 600 m sydøst for ejendommen.

### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 1,2 km syd 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.

I mark 06-0 ligger et fortidsminde med 100 m beskyttelseslinie, og aftaleareal 19-0 – 19-4 grænser op til et fredet område, Tinglev sø og mose.

Der er i § 29f i museumsloven, lov nr. 1505 af 14. december 2006, fastsat regler om, at der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

Der må i henhold til naturbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013, inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven, ikke foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugs-ejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

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

Der er ingen bygninger der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Gyllebeholderen nord for ejendommen nr. 114454 ligger ca. 35 m fra et beskyttet sten- og jorddige.

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 15-0, 33-0, 42-0, 52-0, 61-1, 62-1, 63-0, 70-1, 70-3 og aftalearealer 27-0 og 27-1.

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

### *Vurdering*

#### Afstandskrav § 6

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

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

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

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

#### 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*

Ejendommens beliggenhed i landzone og syd-vest for Tinglev ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Nord, syd, øst og vest for anlægget er der spredt bebyggelse med boliger og husdyrbrug.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med læhegn og få naturelementer. Aabenraa kommune har ikke udpeget § 7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Anlægget ligger samlet, og de nye dele af anlægget ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Der er mod øst og vest afskærmende beplantning af anlægget.

I nedenstående tabel er ejendommens nye bygninger beskrevet.

Tabel 3. Bygninger og materialevalg

Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
ST-172269	Sengestald, spaltegulv / fast gulv Overdækket foderbord	180 m <sup>2</sup> 530 m <sup>2</sup>	6 m 3 m	20°	Blikplader og ventilationsgardin samt eternittag	Køer og kælvekvier
ST-212574	Dybstrøelse	240 m <sup>2</sup>	6 m	20°	Stålblader med lyst eternittag	Kalve
LA-116832	Vaske- og møddingsplads	270 m <sup>2</sup>	0 m	0°	Betonplads	Dybstrøelse
LA-114455	Gyllebeholder					Sløjfes
LA-114459	Møddingsplads					Sløjfes



Bygning		Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
Plansilo	Ensilage	863 m <sup>2</sup>	2 m	0°	Grå betonelementer	Ensilage

### Områder med landskabelig værdi

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

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

### Uforstyrrede landskaber

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

### Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

### Naturmæssige værdier

*Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 31-0, 32-0, 33-0, 70-2 og aftalearealer 19-0 – 19-4, 27-0 og 27-1

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: 14-0, 31-0, 32-0, 33-0, 34-0, 70-0, 70-1, 70-2, 70-3 og aftalearealer 19-0 – 19-4, Eng, 27-0 og 27-1.

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

Der er ca. 350 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde, kategori 3 - natur vest for gyllebeholderen nr. 114457.

*Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 1,5 km sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 101 Sønder Ådal, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F63 Sønder Ådal.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 22 km sydøst 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 31-0, 45-0, 48-0, 49-0, 65-0, 52-0, 53-0, 70-0, 70-1, 70-2, 70-3 og aftalearealer 19-0 – 19-4, eng, 27-0 og 27-1. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede enge": mark 31-0, 32-0, 33-0, 45-0, 48-0, 70-0, 70-1, 70-2, 70-3 og aftalearealerne 19-0 – 19-4, eng, 27-0 og 27-1, beskyttede mose: mark 62-0 og beskyttede søer: mark 40-0 og 51-0.

### Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste udpegning ligger ca. 500 m sydøst for ejendommen.

### **Øvrige udpegninger**

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

### *Vurdering*

Ejendommens beliggenhed i landzone og syd-vest for Tinglev ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Nord, syd, øst og vest for anlægget er der spredt bebyggelse med boliger og husdyrbrug.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med læhegn og få naturelementer. Aabenraa kommune har ikke udpeget § 7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Anlægget ligger samlet, og de nye dele af anlægget ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Der er mod øst og mod vest afskærmende beplantning af anlægget.

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 og ensilagesilo, da den nye stald og ensilagesiloen vil kunne integreres i landskabet, uden en væsentlig visuel ændring af områdets karakter.

Der er ingen bygninger inden for de ovenfor undersøgte områdeudpegninger.

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

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom ud fra ovennævnte redegørelse om ejendommens udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel mælkeproduktion.

## 6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 6.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 6.1.1 Generelt

##### Redegørelse

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, alt tung race. Alle køer og opdræt er på stald hele året. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

Tyrekalvenes vægt ved salg er ca. 60 kg.

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel 4.

Tabel 4. Dyreholdet i ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-172264	Nej	KvKs10	Nudrift	43	0	6,00	27,00		21,50
			Ansøgt	38	0	9,50	17,00		16,92
		KvKs08	Nudrift	37	0	6,00	27,00		18,50
			Ansøgt	33	0	9,50	17,00		14,69
ST-172265	Nej	KvMa08	Nudrift	80	0			9403,00	107,36
			Ansøgt	96	0			9800,00	131,95
		KvKs08	Nudrift	30	0	6,00	27,00		15,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-172267	Nej	KvMa08	Nudrift	90	0			9403,00	120,78
			Ansøgt	90	0			9800,00	123,70
ST-172268	Nej	KvSm01	Nudrift	68	0	0,00	6,00		18,38
			Ansøgt	21	0	0,00	2,00		4,97
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	25	0	2,00	4,50		6,85
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	131	11	40,00	60,00		1,71
ST-172269	Nej	KvMa03	Nudrift	5	0			9403,00	6,71
			Ansøgt	3	0			9800,00	4,12
		KvMa08	Nudrift	50	0			9403,00	67,10
			Ansøgt	83	0			9800,00	114,08
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	27,00		10,00
			Ansøgt	6	0	24,00	24,50		3,78
		KvKs03	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	6	0	24,50	25,00		3,83
ST-172270	Nej	KvKs08	Nudrift	70	0	6,00	27,00		35,00
			Ansøgt	76	0	17,00	24,00		43,10
ST-212574	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	15	0	4,50	6,00		4,61
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	43	0	6,00	9,50		15,17
Sum			Nudrift					420,33	
			Ansøgt					489,50	
Ændring alle produktioner:								69,16	

Staldanlægget består af følgende nye og ændrede stalde:

”Goldko + kælvningsafdeling” ST-172269 er indrettet til goldkøer, kælvkøer og kælvkvier. Stalden er opført i 2008, og den udvides med ca. 180 m<sup>2</sup>. Staldsystemet er senge-stald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) og sengestald med fast gulv.

”Ny ungdyrstald” ST-212574 indrettes til opdræt fra 4,5 – 9,5 måneder. Staldsystemet er dybstrøelse (hele arealet).

Staldene forventes renoveret 25-35 år efter, at de er bygget eller totalrenoveret. Der sker en løbende vedligeholdelse af inventaret og bygningerne.

Der udsluses gylle ca. hver 3. uge.

Tabel 5. Dyreholdets placering i ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	43	21,50
		Ansøgt	38	16,92
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	157	78,50
		Ansøgt	115	61,58
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	220	295,25
		Ansøgt	269	369,73
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	68	18,38
		Ansøgt	61	16,44
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	131	1,71
KvMa03	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	5	6,71
		Ansøgt	3	4,12
KvKs03	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	6	3,83
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	43	15,17

### 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

Husdyrbruget blev den 22. december 2009 miljøgodkendt. Miljøstyrelsen udsendte den 13. juli 2010 vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer), og Miljøstyrelsen udsendte den 6. februar 2012 et supplement om emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer.

BAT-staldteknologi for den eksisterende produktion er beskrevet og vurderet i afsnit 3 i den gældende miljøgodkendelse. For at staldanlægget kunne overholde kravet om BAT, blev der stillet vilkår (vilkår 9) om skrabning af spaltegulvene mindst hver fjerde time i staldene 1.1.2 (ST-172265), 1.1.4 (ST-172267), 1.1.5 (172269) og 1.1.7 (ST-172270). Derudover blev der stillet vilkår (vilkår 26) om fast overdækning på gyllebeholder 1.1.14 (LA-114457).

Ammoniakemissionen fra anlægget blev beregnet ved anvendelse af det gamle IT-ansøgningsystem fra 2007 (IT 2007).

Ammoniakemissionen fra anlægget beregnes nu ved anvendelse af det nye IT-ansøgningsystem fra 2011 (IT 2011).

Der foreligger nu vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) fra den 31. maj 2011 og et supplement om emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer fra den 6. februar 2012 fra Miljøstyrelsen.

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 godkendelsen.

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 begrundet, 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 7. maj 2013.

Tabel 6. Oversigt over staldene i ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema

StaldID	Staldafsnit navn
ST-172264	Ungdyrstald (kvier 10-18 mdr.)
ST-172265	Gl. Kostald
ST-172267	Løsdriftstald køer
ST-172268	kalvehytter
ST-172269	Goldko + kælvningsafdeling
ST-172270	Løsdriftstald (Kvier 18-25 mdr.)
ST-212574	Ny ungdyrstald

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det eksisterende anlæg er omfattet af retsbeskyttelsesperioden. Kommunen vurderer endvidere, at ammoniakemissionen fra det eksisterende og godkendte anlæg, hvor ammoniakemissionen er lig med den faktiske ammoniakemission fra stalde og lagre (valgte staldsystemer, antal individer i staldene, effekt af miljøteknologi og effekt af miljøtiltag lager) beregnet i det nye ansøgningsystem fra 2011, svarer til det tidligere BAT krav.

Det tidligere BAT krav svarende til ammoniakemissionen i NU-drift er beregnet til 3.436 kg N/år. Den ansøgte udvidelsen af dyreholdet stammer næsten udelukkende fra udvidelsen i antallet af årskøer, der udvides med 47. Betragtes alle 47 årskøer som køer i nye stalde med en vejledende emissionsgrænseværdi på 7,31 kg N/årsko, svarer det til et nyt samlet BAT krav på 3.779 kg N/år. Da den faktiske ammoniakemission er 3.673 kg N/år er BAT kravet overopfyldt med 107 kg N/år.

I det følgende er de enkelte stalde beskrevet og vurderet i henhold til dette tillæg.

#### **Stald ST-172264 ("Ungdyrstald (kvier 10-18 mdr.)")**

##### *Redegørelse*

Eksisterende stald. Stalden ændres ikke.

#### **Stald ST-172265 ("Gl. Kostald")**

##### *Redegørelse*

Eksisterende stald. Stalden ændres ikke.

#### **Stald ST-172267 ("Løsdriftstald køer")**

##### *Redegørelse*

Eksisterende stald. Stalden ændres ikke.

### **Stald ST-172268 ("Kalvehytter")**

#### *Redegørelse*

Eksisterende stald. Stalden ændres ikke.

### **Stald ST-172269 ("Goldko + kælvningsafdeling")**

#### *Redegørelse*

I den eksisterende del af stalden sløjfes foderbordet og stalden forlænges med 11 m for at få plads til ekstra kælvningsbokse og sengebåse. Staldsystemet er for så vidt angår kælvningsboksene sengestald med fast gulv, og for så vidt angår kælvekvierne og goldkørerne sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal). Den eksisterende stald er bygget i 2008. Staldens funktion ændres ikke ved udvidelsen. Stalden forventes at skulle renoveres om 20-25 år.

#### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at den eksisterende del af stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for en eksisterende sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) og en eksisterende sengestald med fast gulv. Aabenraa Kommune vurderer, at kælvningsboksene i den nye del af stalden skal betragtes som en ny stald og med den ammoniakemission, der er fra en ny stald med dybstrøelse i hele arealet, der har en lavere ammoniakemission end en stald med sengebås og fast gulv.

### **Stald ST-172270 ("Løsdriftsstald (Kvier 18-25 mdr.)")**

#### *Redegørelse*

Eksisterende stald. Stalden ændres ikke.

### **Stald ST-212574 ("Ny ungdyrstald")**

#### *Redegørelse*

Ny stald til opdræt (4,5-6,0 mdr. og 6,0-9,50 mdr.). Staldsystemet bliver dybstrøelse (hele arealet). Stalden forventes at skulle renoveres om 25-35 år. Staldsystemet er valgt primært på grund af hensynet til dyrevelfærd.

#### *Vurdering*

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for dels en stald til opdræt (0-6 mdr.), dels en ny stald til opdræt (6-27 mdr.) med dybstrøelse, og hvor 100 % af dybstrøelsen bringes direkte ud.

### **Virkemidler**

Der anvendes spalteskrabere i staldene ST-172265, ST-172267, ST-172269 og ST-172270. Der stilles vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time, samt at anlæggene skal være forsynet med timer.

Der er fast overdækning på gyllebeholder LA-114457.

Mælkeydelsen pr. årsko er højere end normen i ansøgt-drift. Ansøger har markeret, at kg mælk pr. årsko kun skal indgå i DE-beregningerne og ikke indgå i beregningerne for kvælstof og fosfor i gødningen samt i forhold til ammoniaktab.

### **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 skrabning af spaltegulve og fast overdækning på en gyllebeholder.

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.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 3.725 kg N/år, jf. nedenstående tabel. Beregningen er endvidere vedlagt som bilag 3.

Tabel 7. BAT-beregning. Ammoniakemission fra eksisterende staldafsnit og fra det samlede anlæg

StaldID	Afsnit	Ny	Art/type	Antal	Vejl. NH <sub>3</sub>		Vægt/alders			Afgørelse				NH <sub>3</sub> emission	
					grænsev.	Standard	Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor		Kg N/år
172264		eksiste.	KvKs10	38	4,47	6-27	9,5	17	0,8898		0	0	0	1,0000	151,20
172264		eksiste.	KvKs08	33	5,36	6-27	9,5	17	0,8898		0	0	0	1,0000	157,39
172265		eksiste.	KvMa08	96	9,80	1			1,0000		0	0	0	1,0000	940,80
172267		eksiste.	KvMa08	90	9,80	1			1,0000		0	0	0	1,0000	882,00
172268		eksiste.	KvSm01	21	1,89	0-6	0	2	0,8759		0	0	0	1,0000	34,76
172268		eksiste.	KvSm01	25	1,89	0-6	2	4,5	1,0143		0	0	0	1,0000	47,92
172268		eksiste.	KvTk01	131	0,82	40-220	40	60	0,0794		0	0	0	1,0000	8,53
172269		eksiste.	KvMa03	3	11,80	1			1,0000		0	0	0	1,0000	35,40
172269		eksiste.	KvMa08	83	9,80	1			1,0000		0	0	0	1,0000	813,40
172269		eksiste.	KvKs08	6	5,36	6-27	24	24,5	1,2594		0	0	0	1,0000	40,50
172269		ny	KvKs03	6	3,15	6-27	24,5	25	1,2762		0	0	0	1,0000	24,12
172270		eksiste.	KvKs08	76	5,36	6-27	17	24	1,1334		0	0	0	1,0000	461,70
212574		ny	KvSm01	15	1,89	0-6	4,5	6	1,1373		0	0	0	1,0000	32,24
212574		ny	KvKs09	43	3,15	6-27	6	9,5	0,7051		0	0	0	1,0000	95,50
BAT-krav				666											3.725,48
Samlede emission fra anlæg, jf. skema:				51559	ver.: 6										3.649,69
BAT-krav - samlet emission fra anlæg															75,79
BAT-kravet er opfyldt															

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.650 kg N/år, jf. nedenstående tabel.



Tabel 8. Ammoniaktab – 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-172264	KvKs10	0,00	153,81	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	153,81
		0,00	121,07	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	121,07
	KvKs08	198,94	235,58	-36,64	-18,42%	0,00	0,00	6,96	228,62
		158,04	187,15	-29,11	-18,42%	0,00	0,00	6,09	181,05
ST-172265	KvMa08	801,14	1013,71	-212,56	-26,53%	172,03	-2,52	30,43	813,76
		961,37	1216,45	-255,08	-26,53%	258,05	-3,77	40,43	921,75
	KvKs08	161,30	191,01	-29,71	-18,42%	32,42	-0,69	5,78	153,51
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-172267	KvMa08	901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	193,54	-2,83	34,24	915,48
		901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	241,92	-3,54	37,90	864,14
ST-172268	KvSm01	0,00	128,38	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	128,38
		0,00	34,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,76
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	47,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,92
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		8,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,56	
ST-172269	KvMa03	50,07	76,34	-26,27	-52,46%	13,44	-0,19	1,82	61,27
		30,04	45,80	-15,76	-52,46%	10,08	-0,14	1,21	34,66
	KvMa08	500,71	633,57	-132,85	-26,53%	107,52	-1,57	19,02	508,60
		831,19	1051,72	-220,53	-26,53%	223,11	-3,26	34,95	796,93
	KvKs08	107,53	127,34	-19,81	-18,42%	21,61	-0,46	3,85	102,34
		40,67	48,16	-7,49	-18,43%	10,22	-0,22	1,62	36,54
	KvKs03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
41,21		58,80	-17,59	-42,69%	12,94	-0,27	1,57	44,56	
ST-172270	KvKs08	376,37	445,69	-69,33	-18,42%	75,64	-1,61	13,48	358,19
		463,58	548,99	-85,41	-18,42%	116,46	-2,48	18,41	416,60
ST-212574	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	32,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	32,24
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	108,91	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	108,91
Sum	Nudrift	3097,35	4145,85	-766,30		616,20	-9,87	115,58	3423,96
	Ansøgt	3427,39	4650,95	-870,10		872,78	-13,68	142,18	3649,69

### 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 22. december 2009 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af dyreholdet fra 164 malkekøer og 166 opdræt (0-26 mdr.) svarende til 293,90 nye DE til 225 malkekøer og 268 stk. opdræt i alderen 0-26 måneder svarende til 420,33 DE.

I denne tillægsgodkendelse er dyreholdet ændret i forhold til miljøgodkendelsen fra den 22. december 2009, idet der er ansøgt om 272 årskøer (9.800 kg EKM), 263 opdræt (0-25 mdr.) samt 131 producerede tyrekalve (40-60 kg) svarende til 489,50 DE.

Siden 2007 er der således udvidet fra 164 malkekøer og 166 opdræt (0-26 mdr.) svarende til 293,90 til 272 årskøer (9.800 kg EKM), 263 opdræt (0-25 mdr.) samt 131 producerede tyrekalve (40-60 kg) svarende til 489,50 DE.

I skema 68912 (bilag 2) har ansøger taget en kopi af den ansøgte tillægsgodkendelse (som er skema 51559), men dog med det oprindelige dyrehold angivet i skema 3495. Skema 3495 blev brugt til miljøgodkendelsen fra den 22. december 2009.

Skema 68912 indeholder dermed nudriften fra skema 3495 og ansøgt drift fra skema 51559.



Da skemaet for miljøgodkendelsen (3495) er slået sammen med skemaet for tillægsgodkendelsen (51559), så er det muligt at foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser og ændringer foretaget på ejendommen siden 1. januar 2007, idet de anvendte normtal så er ens.

Det beregnede ammoniaktab på produktionsniveau for de tre skemaer ses i tabellen herunder.

Tabel 9. Ammoniaktab – uddrag fra diverse beregninger i det digitale ansøgnings-skema.

Kg N/år	Skema 3495 (Emission beregnet 10-09-2014)	Skema 51559	Skema 68912
Nudrift 2009	2.438,65		2.402,74
Ansøgt 2009	2.919,22	3.423,96	
Ansøgt 2013		3.649,69	3.594,97
Difference	481,22	225,73	1.192,23

I tabellen ovenfor burde differencen beregnet i skema 68912 svare til differencen for nudrift 2009 i skema 3495 og ansøgt 2013 i skema 51559. Som det ses, så er det ikke tilfældet og forskellen skyldes, at der er forskelle i normtallene, hvilket medfører differencerne. Ansøgt 2013 er angivet for skemaer og også denne burde være ens. Forskellen skyldes også her, at normtallene er ændret mellem indsendelsestidspunktet for skema 51559 og skema 68912.

Ammoniakemissionen er stigende i ansøgt drift i forhold til miljøgodkendelsen fra 2009. Betydningen for de nære naturområder er behandlet i afsnit 8.8. Det er 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 3.725 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.650 kg N/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte projekt med de stillede vilkår om, at spalterne i staldene ST-172265, ST-172267, ST-172269 og ST-172270 skal skrubes mindst hver 4. time, og at anlæggene skal være forsynet med timer, samt fortsat fast overdækning på gyllebeholder LA-114457 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.

Den nye stald ST-212574 indrettes også med naturlig ventilation.

Tabel 10. Ventilation – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-172264	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172265	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172267	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172268	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172269	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172270	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-212574	Ja	0,00%	0,00	0,00

### Vurdering

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

## 6.3 Fodring

### 6.3.1 Generelt

#### Redegørelse

Der ændres ikke på fodringen i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Alle dyr fodres efter fuldfoederprincippet. Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder.

Der fodres med både majs- og græsensilage.

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

Table 11. Effekt af foderoptimering – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-172264	Ingen data							
ST-172265	Ingen data							
ST-172267	Ingen data							
ST-172268	Ingen data							
ST-172269	Ingen data							
ST-172270	Ingen data							
ST-212574	Ingen data							

### Vurdering

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

Mælkeydelsen pr. årsko er højere end normen i ansøgt-drift, jf. afsnit 5.1.2. Antal foderenheder pr. årsko og foderets indhold af råprotein pr. foderenhed svarer til normen.

### 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.

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 7.043 kg P/år.

Der foderferrigeres ikke i ansøgt drift.

#### *Vurdering*

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, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Grundlaget for reduktion i næringsstofforureningen er i lovgivningen baseret på, at der kan anvendes differentierede virkemidler, hvoraf fodring er ét. Foderets indhold af råprotein og fosfor har betydning for koncentrationen af næringsstoffer i gødningen og påvirker herved ansøgningsskemaets beregninger af emissioner fra stalde og lagere.

Det vurderes ud fra beregningerne, at ejendommen overholder BAT for fosfor som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

Foderets indhold af råprotein anvendes ikke som virkemiddel til reduktion af ammoniakemissionen. Der stilles derfor ingen vilkår.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at projektet lever op til kravet om BAT indenfor fodring.

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

### *Redegørelse*

Der etableres en plansilo på ca. 11,5 m x 75 m vest for og i tilknytning til de eksisterende plansiloer. Derudover ændres der ikke på opbevaring og håndtering af foder og ensilage i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

### *Vurdering*

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

## **6.5 Rengøring af stalde**

### *Redegørelse*

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

### Vurdering

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

## 6.6 Energi- og vandforbrug

### 6.6.1 Generelt

#### Redegørelse

Elforbruget er i nu-drift ca. 185.000 kWh pr. år. (tal fra regnskab 2011). Elforbrugende processer er malkning, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, belysning og anden teknik, herunder manuelt betjent ventilationsgardin, vandpumpe, elpumpe til dieseltank osv.

De elforbrugende processer ved udvidelsen (tillægget) vil være de samme, det vil dog primært være stigning i energi til malkning, gyllehåndtering (skraber og pumpning) og belysning.

Elforbruget forventes at stige en lille smule til ca. 200.000 kWh. Der anvendes ikke anden energiform til produktionen.

Ventilationssystemet er beskrevet i afsnit 5.2.

Tabel 12. Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Elforbrug stald	168.000 kWh	200.000 kWh
Fyringsolie stald	0 l	0 l

Ejendommen forsynes med drikkevand fra Tinglev Vandværk.

Tabel 13. Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. drikkevandsspild	11.200 m <sup>3</sup>	14.100 m <sup>3</sup>
Vask af stald og tankrum m.v.	960 m <sup>3</sup>	1.480 m <sup>3</sup>
Rengøring af maskiner	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Samlet vandforbrug	12.160 m <sup>3</sup>	15.580 m <sup>3</sup>

### Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug er 190-210.000 kWh. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 200.000 kWh/år.

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug inkl. vandspild og vand til rengøring og vask af stalde og malkerum er ca. 13.000 m<sup>3</sup> med en variation på +/- 25 %. Værdierne er beregnet efter Håndbog for kvæghold, og de er incl. drikkevandsspild og staldrengøring. Ansøgers angivelse af vandforbrug til vask af maskiner tillægges. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 15.580 m<sup>3</sup>/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede. Der er stillet vilkår om forbrug og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det ansøgte niveau.

## 6.6.2 BAT energi- og vandforbrug

### Redegørelse

BAT redegørelsen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

### Vurdering

BAT vurderingen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

### Redegørelse

Spildevand fra produktionen består af:

- Drikkevandsspild
- Vaskevand fra vask af stalde, malkerum og produkter fra husdyrholdet m.v.

Vandmængderne er indregnet i den producerede mængde gylle.

Spildevand fra andre aktiviteter består af:

- Vaskevand fra vaskeplads
- Betonplads til kalvehytter
- Møddingsplads
- Ensilagesiloer.

Sanitært spildevand består af:

- Der er ikke noget sanitært spildevand fra staldene.

Tag- og overfladevand består af:

- Tagvand fra stalde
- Rent overfladevand fra befæstede kørearealer.

Tagvand løber enten direkte ned på terrænet eller ledes til dræn eller grøfter.

Rent overfladevand fra befæstede arealer, der er belagt med grus, nedsives på det befæstede areal og på det omkringliggende terræn.

Af nedenstående tabel ses spildevandsmængderne, samt afledningsforhold og rensforanstaltninger.

Tabel 14. Spildevand samt tag- og overfladevand

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år før udvidelse	m <sup>3</sup> /år efter udvidelse	Afledes til
Tagvand og rent overfladevand	3.400 m <sup>3</sup>	3.600 m <sup>3</sup>	Terræn/ dræn/grøfter
Spildevand fra vaskeplads, betonplads til kalvehytter, møddingsplads samt ensilagesaft og restvand fra ensilagesiloerne	3.310 m <sup>3</sup>	3.310 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder

Ansøger har udarbejdet vedlagte bilag 1.3, der viser afløbsforhold og spildevandsanlæg.

### Vurdering

Spildevand samt tag- og overfladevand, der kan indeholde rester af organiske stoffer såsom foder og gødning, skal ledes til gyllebeholder.

Udledning af tagvand samt overfladevand fra ubefæstede og befæstede arealer til ned-sivning til jorden via dræn samt udledning til dræn eller grøfter kræver en forudgående tilladelse fra Aabenraa Kommunes spildevandsgruppe. Spildevandsgruppen er ikke blevet orienteret. Godkendelsen kan ikke lovligt udnyttes uden forudgående tilladelse fra spildevandsgruppen. Det er driftsherrens ansvar at fremsende de nødvendige ansøgninger.

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

## **6.8 Kemikalier og medicin**

### *Redegørelse*

Kemikalier og medicin håndteres som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering af kemikalier og medicin ikke ændres 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.

#### *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*

Den nye stald ST-212574 og udvidelsen af stald ST-172269 samt udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget medfører ikke flere driftsforstyrrelser eller uheld.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at nye stald ST-212574 og udvidelsen af stald ST-172269 samt udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget ikke vil medføre flere driftsforstyrrelser eller uheld set i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

#### **6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld**

##### *Redegørelse*

BAT redegørelsen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

##### *Vurdering*

BAT vurderingen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## 7 Gødningsproduktion og -håndtering

### 7.1 Gødningstyper og -mængder

#### Redegørelse

Der er i forhold til den gældende miljøgodkendelse kommet nye normtal for, hvor meget gødning de forskellige dyretyper producerer. Den samlede mængde produceret husdyrgødning er derfor blevet beregnet ved anvendelse af de nye normer.

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

Tabel 15. Produceret husdyrgødning

StaldID	Stald	Art/type	Antal	Tons			Vægt/alder			Gylle	Dybstr.
				Gylle	Dybstr.	Standard	Ind	Ud	Faktor		
172264	KvKs10	årskvier	38		4,88	6-27	9,5	17	0,8898		165
172264	KvKs08	årskvier	33	6,44		6-27	9,5	17	0,8898	189	
172265	KvMa08	årskøer	96	29,02		1			1,0000	2.786	
172267	KvMa08	årskøer	90	29,02		1			1,0000	2.612	
172268	KvSm01	årssmåka	21		1,89	0-6	0	2	0,8759		35
172268	KvSm01	årssmåka	25		1,89	0-6	2	4,5	1,0143		48
172268	KvTk01	tyrekalve	131		0,96	40-220	40	60	0,0794		10
172269	KvMa03	årskøer	3	29,02		1			1,0000	87	
172269	KvMa08	årskøer	83	29,02		1			1,0000	2.409	
172269	KvKs08	årskvier	6	6,44		6-27	24	24,5	1,2594	49	
172269	KvKs08	årskvier	6	6,44		6-27	24,5	25	1,2762	49	
172270	KvKs08	årskvier	76	6,44		6-27	17	24	1,1334	555	
212574	KvSm01	årssmåka	15		1,89	0-6	4,5	6	1,1373		32
212574	KvKs09	årskvier	43		5,52	6-27	6	9,5	0,7051		167
Produceret gylle og dybstrøelse			666							8.735	457
Spildevand, jf. kapacitetsberegning / % direkte udbringning og nedpløjning										3.310	65%
Produceret gylle og overfladevand samt dybstrøelse, der skal opbevares										12.045	160
Samlede opbevaringskapacitet, jf. skema										7.030	150
Samlede opbevaringskapacitet i måneder										7,0	11,2
Det samlede opbevaringskrav på 7 måneder er opfyldt											

Sammenlagt 12.045 m<sup>3</sup> gylle og vand samt 457 tons dybstrøelse.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er 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 ikke på opbevaringskapaciteten i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Der produceres årligt 12.045 m<sup>3</sup> gylle inklusiv overfladevand fra betonpladsen til kalvehytterne og ensilageopbevaringspladsen.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 7.030 m<sup>3</sup> i de tre gyllebeholdere svarer det til en samlet opbevaringskapacitet på ca. 7,6 måneder. Opbevaringskapaciteten i gyllekanalerne kan anvendes som buffer.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med ca. 7,6 måneders opbevaringskapacitet på husdyrbruget 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 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

#### *Redegørelse*

Der ændres ikke på opbevaringskapaciteten til dybstrøelse i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Der produceres årligt 457 t dybstrøelse.

Med en samlet opbevaringskapacitet på 150 t på møddingspladsen svarer det til en samlet opbevaringskapacitet på ca. 11 måneder, når 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og nedpløjjes.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der med ca. 11 måneders opbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af dybstrøelse, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **7.4 Anden organisk gødning**

#### *Redegørelse*

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

### **7.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning**

#### **7.5.1 Generelt**

##### *Redegørelse*

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

#### **7.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning**

##### *Redegørelse*

Husdyrgødningen håndteres og udbringes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

##### *Vurdering*

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

## 8 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 8.1 Lugt

#### *Redegørelse*

Afsnittet om lugt fra anlægget er blevet gennemskrevet, da antallet af dyr i de enkelte staldafsnit er blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), jf. ny beregningsmodel for lugt og "Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde", udgivet af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne, maj 2002. Vurderingen tager udgangspunkt i den længste geneafstand beregnet efter de to modeller.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier til forskellige områdetyper.

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

I [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er indtegnet eller markeret:

- alle stalde,
- den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- den nærmeste samlede bebyggelse, og
- det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

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

Der er ca. 205 m fra nye dele af anlægget til den nærmeste nabobeboelse Gerrebækvej 11, 6360 Tinglev. Nabobeboelsen er beliggende syd-øst for anlægget, og den er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.375 m fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Tinglev. Den samlede bebyggelse er beliggende nord-øst for anlægget.

Der er ca. 1.000 m fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Tinglev. Byzonen er beliggende nord-øst for anlægget.

Afstandene er målt fra det nærmeste punkt på anlægget til beboelserne og byzonen.

Tabel 16. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	1093,66	Nej	Nej
ST-172265	1092,03	Nej	Nej
ST-172267	1131,42	Nej	Nej
ST-172268	1109,29	Nej	Nej
ST-172269	1114,50	Nej	Nej
ST-172270	1174,39	Nej	Nej
ST-212574	1121,29	Nej	Nej

**Samlet bebyggelse**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	1410,76	Nej	Nej
ST-172265	1425,36	Nej	Nej
ST-172267	1472,26	Nej	Nej
ST-172268	1423,53	Nej	Nej
ST-172269	1436,48	Nej	Nej
ST-172270	1508,00	Nej	Nej
ST-212574	1432,41	Nej	Nej

**Enkelt bolig**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	264,99	Nej	Nej
ST-172265	209,57	Nej	Nej
ST-172267	181,92	Nej	Nej
ST-172268	273,84	Nej	Nej
ST-172269	247,63	Nej	Nej
ST-172270	215,30	Nej	Nej
ST-212574	284,36	Nej	Nej

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 17. Resultat af lugtberegning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	346,73	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,99	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	96,39	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

”0,00” i tabellen betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningsskemaet.

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

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtimission, 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 lugtimission beregnet til 385 m.

## Anlæg

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

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

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

Tabel 18. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emmission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emmission fra produktion (OU)
ST-172264	KvKs10	38	0	10,19	0,00	407,66	1732,54	0,00%	407,66	1732,54
	KvKs08	33	0	8,85	0,00	354,02	1504,57	0,00%	354,02	1504,57
ST-172265	KvMa08	96	0	57,60	0,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-172267	KvMa08	90	0	54,00	0,00	2160,00	9180,00	0,00%	2160,00	9180,00
ST-172268	KvSm01	21	0	1,09	0,00	43,40	184,46	0,00%	43,40	184,46
	KvSm01	25	0	1,95	0,00	77,93	331,19	0,00%	77,93	331,19
	KvTk01	131	11	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
ST-172269	KvMa03	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvMa08	83	0	49,80	0,00	1992,00	8466,00	0,00%	1992,00	8466,00
	KvKs08	6	0	3,05	0,00	121,97	518,38	0,00%	121,97	518,38
	KvKs03	6	0	3,11	0,00	124,59	529,51	0,00%	124,59	529,51
ST-172270	KvKs08	76	0	32,41	0,00	1296,23	5508,96	0,00%	1296,23	5508,96
ST-212574	KvSm01	15	0	1,52	0,00	60,76	258,23	0,00%	60,76	258,23
	KvKs09	43	0	6,37	0,00	254,90	1083,31	0,00%	254,90	1083,31

## 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, 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 385 m.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at tillægsgodkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 385 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

## **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*

Transporterne er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Den eneste ændring er, at antallet af transporter ændres, jf. nedenstående tabel.

Tabel 19. Transporter – ansøgers egen tabel

Transport			
Oplysning om antal til- eller frakørsler på privat fællesvej og offentlig vej			
Type transport	Før udvidelsen (antal)	Efter udvidelse (antal)	Efter udvidelse – tillæg til mgk (antal)
Gylle med spredevogn (25 tons)	240	338	414
Fast møg (9,5 tons)	Ca. 30 læs	Ca. 40 læs	Ca. 30
Mælk	183	183	183
Levende dyr	32	32	32
Døde dyr	18	18	18
Indkøbt foder	30	48	48
Eget foder, herunder ensilering og halm	124	170	195
Affald	29	39	50
Savsmuld	4	4	4
Diesel/fyringsolie	8	11	15
Handelsgødning	2	2	2
Dyrlæge mm.	75	75	75
I alt pr. år	775	960	1066

#### *Vurdering*

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

### **8.4 Støj**

#### *Redegørelse*

Støjklenderne er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at støjklenderne ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse, og at vilkåret ikke skal ændres.

### **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 3.427,39 og 4.650,95 kg N/år.

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

- Der anvendes spalteskrabere i staldene ST-172265, ST-172267, ST-172269 og ST-172270. Der stilles vilkår om, at spalterne skal skrubes mindst hver 4. time, samt at anlæggene skal være forsynet med timer.
- Der er fast overdækning på gyllebeholder LA-114457.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 3.649,69 kg N/år, se nedenstående tabeller.



Tabel 20. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau – 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-172264	KvKs10	0,00	153,81	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	153,81
		0,00	121,07	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	121,07
	KvKs08	198,94	235,58	-36,64	-18,42%	0,00	0,00	6,96	228,62
		158,04	187,15	-29,11	-18,42%	0,00	0,00	6,09	181,05
ST-172265	KvMa08	801,14	1013,71	-212,56	-26,53%	172,03	-2,52	30,43	813,76
		961,37	1216,45	-255,08	-26,53%	258,05	-3,77	40,43	921,75
	KvKs08	161,30	191,01	-29,71	-18,42%	32,42	-0,69	5,78	153,51
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-172267	KvMa08	901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	193,54	-2,83	34,24	915,48
		901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	241,92	-3,54	37,90	864,14
ST-172268	KvSm01	0,00	128,38	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	128,38
		0,00	34,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,76
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	47,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,92
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	8,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,56
ST-172269	KvMa03	50,07	76,34	-26,27	-52,46%	13,44	-0,19	1,82	61,27
		30,04	45,80	-15,76	-52,46%	10,08	-0,14	1,21	34,66
	KvMa08	500,71	633,57	-132,85	-26,53%	107,52	-1,57	19,02	508,60
		831,19	1051,72	-220,53	-26,53%	223,11	-3,26	34,95	796,93
	KvKs08	107,53	127,34	-19,81	-18,42%	21,61	-0,46	3,85	102,34
		40,67	48,16	-7,49	-18,43%	10,22	-0,22	1,62	36,54
	KvKs03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		41,21	58,80	-17,59	-42,69%	12,94	-0,27	1,57	44,56
ST-172270	KvKs08	376,37	445,69	-69,33	-18,42%	75,64	-1,61	13,48	358,19
		463,58	548,99	-85,41	-18,42%	116,46	-2,48	18,41	416,60
ST-212574	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	32,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	32,24
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	108,91	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	108,91
Sum	Nudrift	3097,35	4145,85	-766,30		616,20	-9,87	115,58	3423,96
	Ansøgt	3427,39	4650,95	-870,10		872,78	-13,68	142,18	3649,69

Tabel 21. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

**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 opfyld kravet	-506,74 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:	298,59
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2235,60
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	541,51
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	519,11

**Vurdering**

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 507 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår for så vidt angår valg af staldsystem og anvendte 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 tabellen herunder, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en øget emission af ammoniak på ca. 226 kg N/år, da den samlede emission fra ejendommen i ansøgt drift er beregnet til 3.650 kg/N.

Tabel 22. Emission fra anlægget – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Nøgletal emission	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3649,69
Meremission fra stald og lager	225,74

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

Tabel 23. Emission fra anlægget i den eksisterende miljøgodkendelse fra 22. december 2009 – uddrag fra skema 3495 i det digitale ansøgnings-skema.

Samlede emission fra anlæg	2919,87 KgN/år
Meremission fra anlæg	481,22 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

Som det ses ud fra de to ovenstående tabeller, så øges den beregnede emission i forhold til ejendommen med ca. 730 kg/N i ansøgt drift i forhold til miljøgodkendelsen fra 2009.

Der er også lavet en beregning (skema 68912), der tager udgangspunktet i nudriften inden miljøgodkendelsen i 2009 og med denne tillægsgodkendelses ansøgte drift. Som det ses herunder, så er meremissionen i skema 68912 af hele den samlede udvidelse siden 2007 blevet beregnet til 1.192 kg N/ha år, hvorimod den stepvise opdeling i skema 3495 og skema 51559 viser, at tallet ved den opgørelse burde være 1.211 da det ville være  $3.649,69 - (2.919,87 - 481,22) = 1.211,04$  kg N/ha/år. Forskellen skyldes ændrede normal.

Tabel 24. Teoretisk beregnet emission fra anlægget med udgangspunkt i nudrift 2009 og ansøgt drift 2014 – uddrag fra skema 68912 i det digitale ansøgningskema.

<b>Nøgletal emission</b>	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3594,99
Meremission fra stald og lager	1192,26

Den samlede emission burde være enslydende, men da der er beregnet med forskellig normer, så er tallene henholdsvis 3.649,69 og 3.594,99 kg N/år.

### **Naturarealer omkring ejendommen**

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

- Alle nye arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringingsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Gerrebækvej 12.

Inden for 1.000 m af anlægget ligger der 1 eng, 2 moser og 1 vandhul. 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. 19-23 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 naturarealer 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.

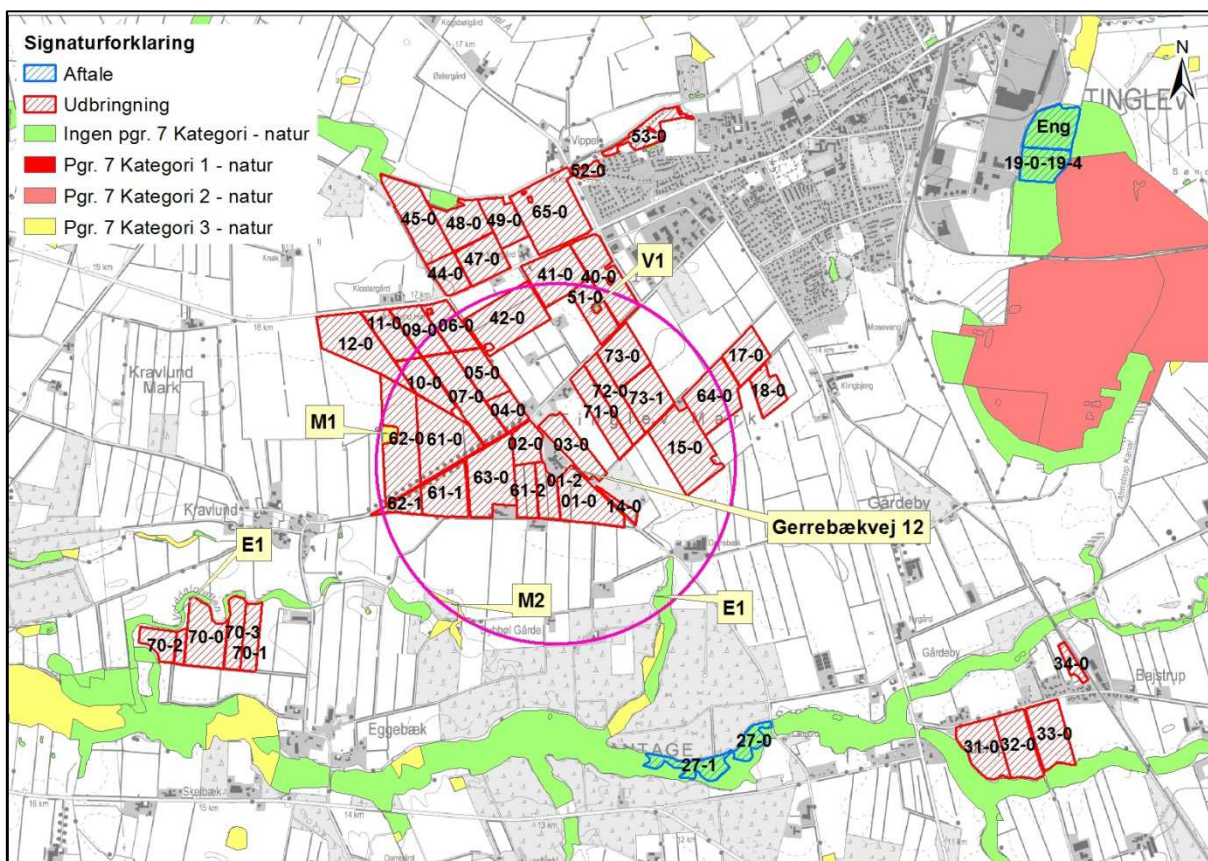
Tabel 25. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder. Med "totaldeposition" menes ammoniakdepositionen fra stald og lager fra hele husdyrbruget (både fra den ansøgte og eksisterende drift), mens der med "merdeposition" menes ændringen i ammoniakdepositionen fra husdyrbrugets anlæg (stald og lager) som følge af det ansøgte.

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

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

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring Gerrebækvej 12.

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



Kort 1. Placering af naturområder omfattet af husdyrlovens § 7. Den lyserøde cirkel angiver en radius på 1.000 meter omkring anlægget.

Det nærmeste § 7 kategori 3 naturområde ligger ca. 870 meter vest for ejendommen, og ca. 350 meter vest for den nærmeste gyllebeholder. Det er en mose, M1.

<b>M1</b>	
Naturtype/undertype	Kratmose
Matrikelnummer	Matr.nr. 180 Kravlund, Tinglev
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Naturarealet er en mose, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrlovens § 7, kategori 3.</p> <p>Der er tale om en mose, som er delvist tilgroet med træer. Der er vådere partier i den midterste del af mosen. Mosen er ikke besigtiget i forbindelse med dette tillæg, men er vurderet ud fra luftfoto.</p> <p>Mosen indeholder ikke en vegetation, der gør den særlig sårbar og kvælstoffølsom, og naturtilstanden vurderes at være moderat til ringe.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Beliggende ca. 870 meter vest for ejendommen.
Lokalisering i forhold til arealer	Mark 62-0 omkranser mosen mod nord, øst og syd.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Mer-deposition: 0 kg N/ha/år Total-deposition: 0,2 kg N/ha/år
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	23 kg N/ha/år (2012)
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Ingen udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Det vurderes, at mosen overvejende består af næringstolerante plantearter (buske/træer).</p> <p>Merbelastningen pga. udvidelsen (herunder ændring af dyrehold og dyretryk) udgør 0,0 kg N/ha pr. år, hvilket overholder husdyrlovens krav til ammoniakdeposition til næringsfølsomme moser (§ 7 kategori 3), idet merdepositionen maksimalt må være 1 kg N/ha pr. år.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderes det, at den ansøgte drift på Gerrebækvej 12 ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer i mosen.</p> <p>Og med baggrund i at der ikke er nogen særlig terrænhældning fra udbringningsarealet ind mod mosen, vurderer kommunen, at der ikke skal stilles vilkår i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, da ammoniakfordampningen i forbindelse med udbringningen er af en sådan størrelse, at den ikke vil påvirke mosens vegetation.</p>





Kort 2. Placering af mose M1 i forhold til anlægget. M1 er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3.

Der er endnu en mose, M2, inden for 1.000 meter fra anlægget (se kort 1). Det vurderes, at denne moses beliggenhed gør, at den ikke modtager en højere ammoniakdeposition fra ejendommen end mose M1. Mose M2 ligger ikke i nærheden af Gerrebækvej 12's udbringningsarealer. Husdyrlovens beskyttelsesniveau er overholdt i forhold til mose M2.

#### Vurdering

Merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år til begge moser (M1 og M2). Totaldepositionen er beregnet til 0,2 kg N/ha pr. år i forhold til mose M1 og vurderet ikke at være højere for mose M2.

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 totaldeposition på 0,2 kg N/ha/år betyder, at ændringen af produktionen ikke vil forringe forholdene i mose M1 og M2 generelt.

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

#### § 3 natur

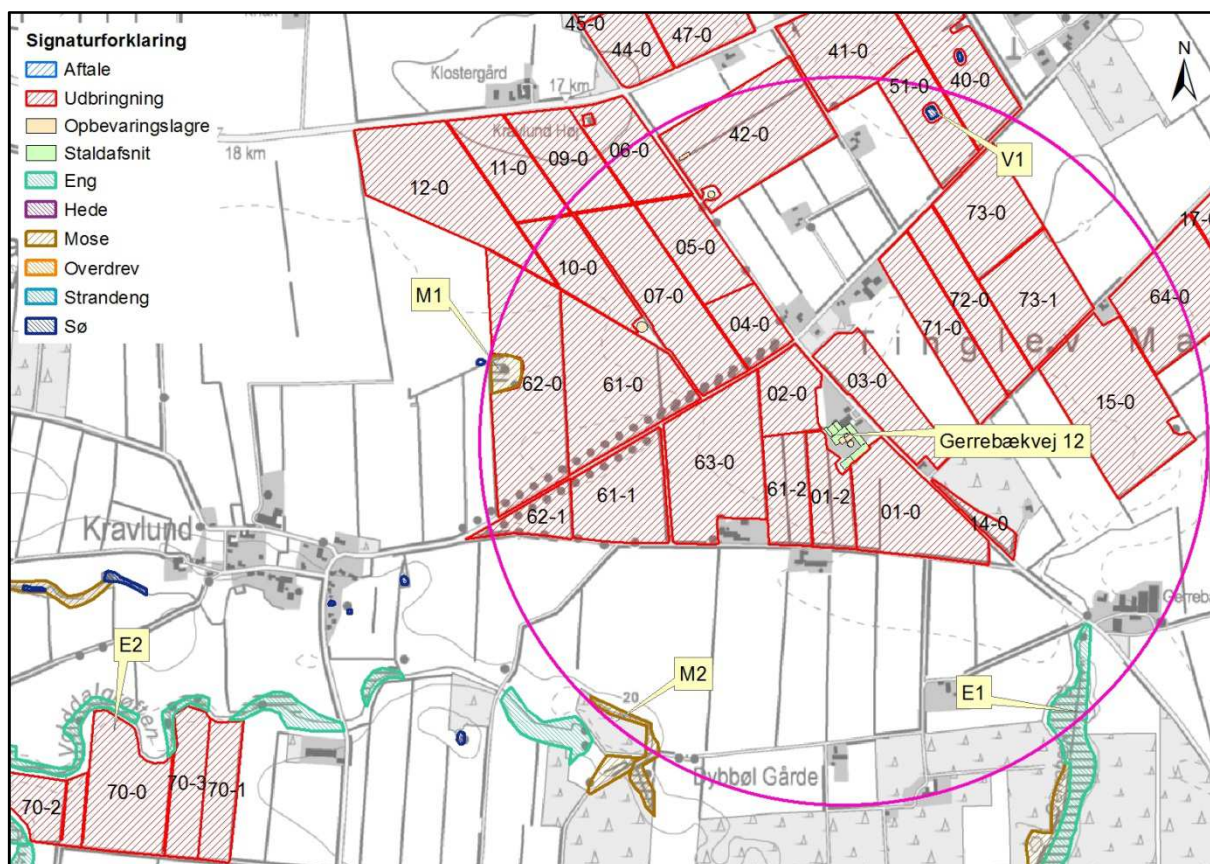
Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Gerrebækvej 12.

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 (eng, mose og vandhuller) inden for 1.000 meter af anlægget, men der er ikke beregnet ammoniakdeposition til andre naturområder end mose M1 nævnt ovenfor, da de øvrige naturområder enten ikke er særligt følsomme overfor ammoniakemission fra anlægget eller ligger længere væk end mose M1.



Kort 3. Placeringen af naturområder nær anlægget og i forbindelse med arealerne. Den lysrøde cirkel har en radius på 1.000 m.

Vandhullerne V1 og V2 er beskrevet i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2009. Engene E1 og E2 er ikke besigtiget, men det vurderes, at der er tale om kulturpåvirkede enge uden næringsfølsomme arter, som ligger vandløbsnært med mulighed for oversvømmelse.

### 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 et vandhul (V1) beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget.

Vandhullet ligger i forbindelse med udbringningsarealerne. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde

arealerne dyrkes på med gødskning 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 udvidelsen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne væsentligt i forhold til udgangspunktet.

### **Moser**

Der ligger to moser inden for 1.000 meter af ejendommen. Mose M1 er beskrevet ovenfor, og mose M2 er vurderet ikke at være mere belastet end mose M1. Det er vurderet, at depositionen fra ejendommen ikke vil forringe naturtilstanden i moserne væsentligt i forhold til udgangspunktet, og at beskyttelsesniveauet desuden er overholdt.

### **Enge**

Der er et engareal ca. 800 meter sydøst for ejendommen. Det er vurderet, at engen er en kulturing uden næringsfølsomme arter, og at den indeholder begrænset naturværdi. Engen vurderes at falde ind under undertyper, som er næringsstoffrige og kulturprægede og derfor uden egentlig tålegrænse.

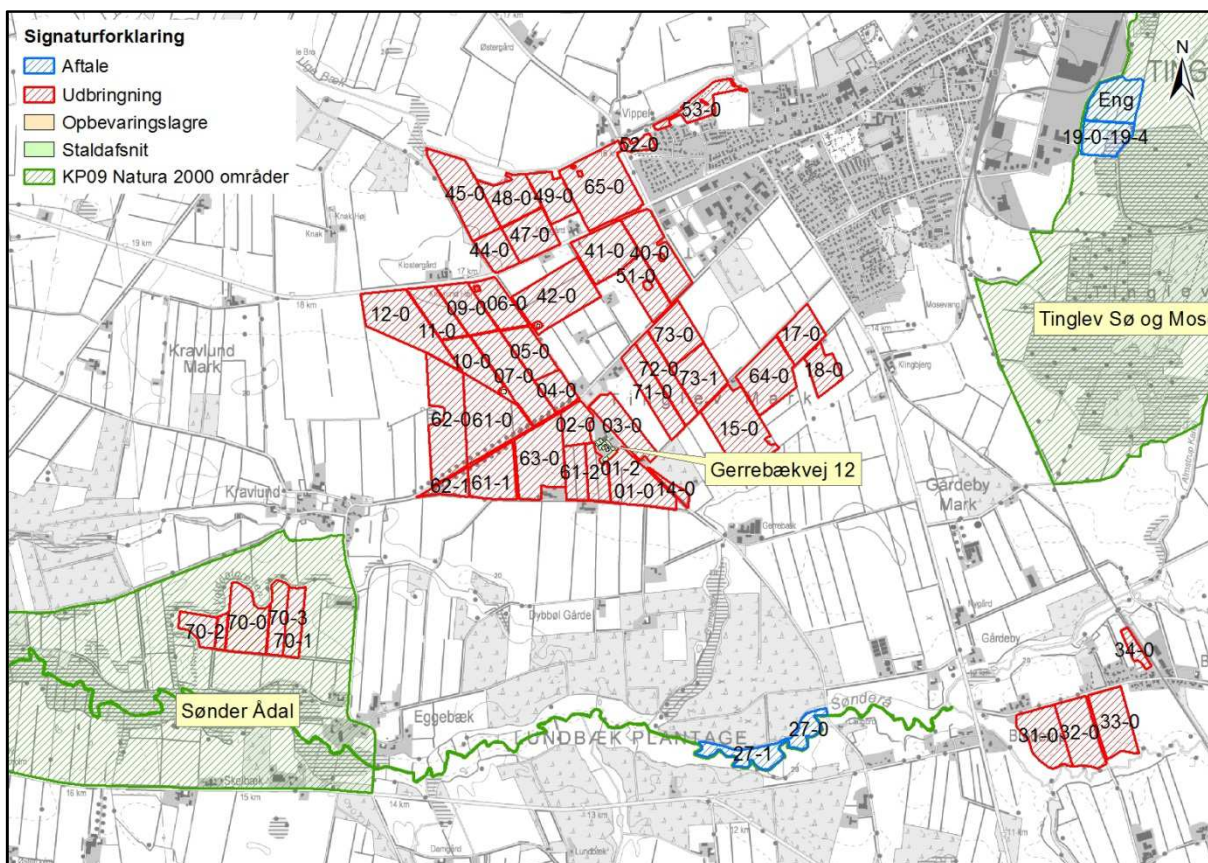
Ammoniak fra anlægget og udvidelsen vurderes således ikke at forringe engens naturtilstand væsentligt i forhold til udgangspunktet.

### **Natura 2000**

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

Anlægget ligger ca. 1,5 km nordøst for Sønder Ådal, som udgør Natura 2000 område nr. 101 samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F63. Anlægget ligger desuden 2,2 km vest for Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, som udgør Natura 2000 område nr. 98 samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F62.





Kort 4. Natura 2000 områdenes beliggenhed i forhold til Gerrebækvej 12.

#### 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 mellem 1,5 og 2,3 km til nærmeste del af hhv. Sønder Ådal og Tinglev Sø og Mose (Ulvemose og Terkelsbøl Mose), har Aabenraa Kommune beregnet ammoniakdepositionen til de to Natura 2000 områder.

Til begge områderne er der 0,0 kg N/ha/år i merdeposition og 0,1 kg N/ha/år i totaldeposition.

Aabenraa Kommunes vurdering er, at det ansøgte med ingen merdeposition og en meget lille totaldeposition ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne i Sønder Ådal og Tinglev Sø og Mose (Ulvemose og Terkelsbøl Mose).

Beskyttelsesniveauet er overholdt med de lave depositioner, som det ansøgte giver anledning til.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Gerrebækvej 12

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



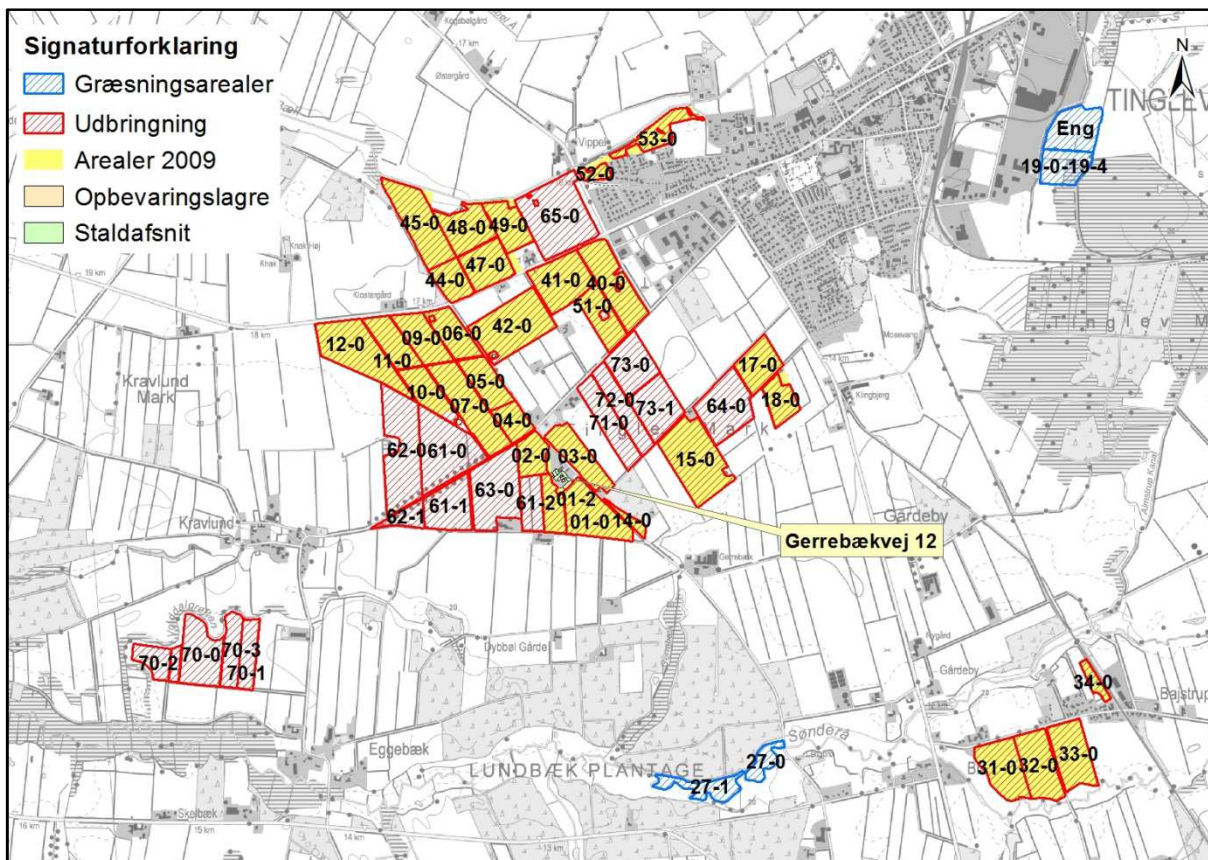
## 9 Påvirkninger fra arealerne

### 9.1 Udbringningsarealerne

#### Redegørelse

Udbringningsarealerne til Gerrebækvej 12 ligger nærmest samlet omkring 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 5. Udbringningsarealer for Gerrebækvej 12. Arealerne fra 2009 er vist med gult, hvor de nye arealer er vist med rødt (de med blå viste er engarealer til græsning/slet).

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 296,43 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er ingen aftalearealer, men 4 forpagtningsaftaler.

Tabel 26. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev (herunder arealer tilhørende Saksborgvej 10 og Hovedgaden 108)	187,02
Forpagtede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Eggebækvej 22, 6360 Tinglev (70-0, 70-1, 70-2, 70-3)	19,56
Flensborglandevej 130, 6360 Tinglev (17-0, 18-0)	8,72
Karensårdvej 6, 6360 Tinglev (61-0, 61-1, 61-2, 62-0, 62-1, 63-0)	47,61
Kravlundvej 29, 6360 Tinglev (71-0, 72-0, 73-0, 73-1)	24,72

Hovedgaden 97, 6360 Tinglev (64-0)	
<b>Græsningsareal</b>	
<b>Adresse</b>	<b>Udbringningsareal ha</b>
Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev	17,85
<b>I alt</b>	<b>314,28</b>

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 489,49 DE husdyrgødning.

Tabel 27. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Produceret husdyrgødning</b>					
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	41823,65	6354,99	439,26	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	5080,47	688,47	50,23	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Dertil er der i ansøgningen anført, at ejendommen modtager 14,00 DE kvæggylle fra ukendt adresse. Dette er indsat for at fylde op til 1,7 DE/ha.

Tabel 28. Modtaget husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Tilført husdyrgødning</b>				
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	1337,00	164,00	14,00

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

Tabel 29. Husdyrgødning tildelt arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

<b>Total husdyrgødning</b>				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	5080,47	688,47	50,23	0
Kvæggylle	43160,65	6518,99	439,26	14,00
<b>Total</b>	<b>48241,12</b>	<b>7207,46</b>	<b>489,49</b>	<b>14,00</b>

De 489,49 DE som produceres på ejendommen kræver 287,94 ha, da der køres med 1,7 DE/ha på arealerne.

Dertil modtages 14 DE kvæggylle. Hvis der er en aftale om produktionsmæssig sammenhæng, så kan gylleaftalen godt være på 1,7 DE/ha og den vil i så fald kræve 8,24 ha.

I alt kræver produktionen derfor ca. 296,18 ha og med 296,43 ha, så er der således areal nok til produktionen, når der udbringes 1,7 DE/ha.

Tabel 30. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Udbringingsarealer															
Navn	Ha	Draenet	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)
12-0	# 10,87	Nej	JBL	Ja	K4	K4	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
02-0	# 3,62	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
15-0	# 12,01	Nej	JBL	Ja	K4	K4	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00
42-0	# 11,19	Nej	JBL	Ja	K4	K4	11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	11,19	0,00	0,00	0,00
41-0	# 8,08	Nej	JBL	Ja	K4	K4	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	0,00
01-2	# 3,49	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
01-0	# 8,32	Nej	JBL	Ja	K4	K4	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00
14-0	# 1,06	Nej	JBL	Ja	K4	K4	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
03-0	# 5,75	Nej	JBL	Ja	K4	K4	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00
61-2	# 3,95	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0,00
63-0	# 10,58	Nej	JBL	Ja	K4	K4	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00
61-1	# 6,81	Nej	JBL	Ja	K4	K4	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00
62-1	# 2,32	Nej	JBL	Ja	K4	K4	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
62-0	# 12,64	Nej	JBL	Ja	K4	K4	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00
61-0	# 11,31	Nej	JBL	Ja	K4	K4	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00
11-0	# 4,91	Nej	JBL	Ja	K4	K4	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00
10-0	# 4,80	Nej	JBL	Ja	K4	K4	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
09-0	# 5,32	Nej	JBL	Ja	K4	K4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
07-0	# 9,16	Nej	JBL	Ja	K4	K4	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
04-0	# 3,23	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00
05-0	# 4,92	Nej	JBL	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
64-0	# 8,76	Nej	JBL	Ja	K4	K4	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76	0,00	0,00	0,00
17-0	# 5,04	Nej	JBL	Ja	K4	K4	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	0,00
18-0	# 3,68	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
71-0	# 6,23	Nej	JBL	Ja	K4	K4	6,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00
72-0	# 5,31	Nej	JBL	Ja	K4	K4	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
73-0	# 6,39	Nej	JBL	Ja	K4	K4	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00
73-1	# 6,79	Nej	JBL	Ja	K4	K4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
51-0	# 4,82	Nej	JBL	Ja	K4	K4	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
40-0	# 8,45	Nej	JBL	Ja	K4	K4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 9,30	Nej	JBL	Ja	K4	K4	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
44-0	# 3,79	Nej	JBL	Ja	K4	K4	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,84	Nej	JBL	Ja	K4	K4	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,84	0,00	0,00	0,00
48-0	# 6,33	Nej	JBL	Ja	K4	K4	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00
52-0	# 1,14	Nej	JBL	Ja	K4	K4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
Total															

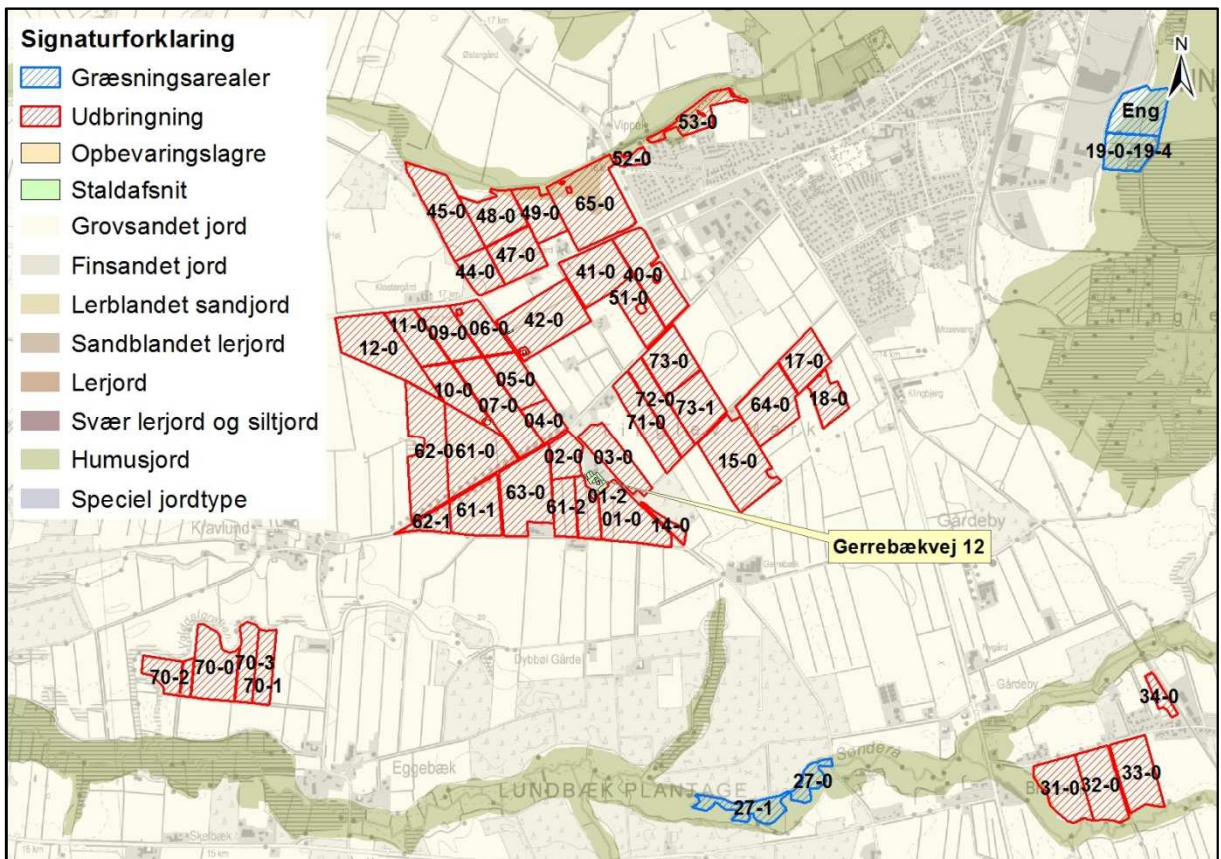


Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skitte	Ref. Sæd-skitte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
32-0	# 7,38	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	0,00	0,00	0,00
31-0	# 7,09	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00	0,00	0,00
34-0	# 1,40	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
70-2	# 4,14	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00
70-0	# 7,71	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,71	0,00	0,00	0,00	0,00	7,71	0,00	0,00	0,00
70-3	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
70-1	# 3,74	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00
53-0	# 4,01	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
33-0	# 7,25	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	0,00
49-0	# 4,92	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
06-0	# 4,88	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
65-0	# 13,69	Nej	JB1	Ja	K4	K4	13,69	0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>296,43</b>						<b>296,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>296,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

### Jordbund og dræning

Alle af de 296,43 ha er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord (JB1). Fordelingen for de 296,43 ha er nogenlunde den samme på jordtypekortet, dog er dele af enkelte marker vist som humusjord.

Udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen alle vandet, men ingen arealer er drænet.



Kort 6. Jordbundstyper for arealerne tilhørende Gerrebækvej 12.

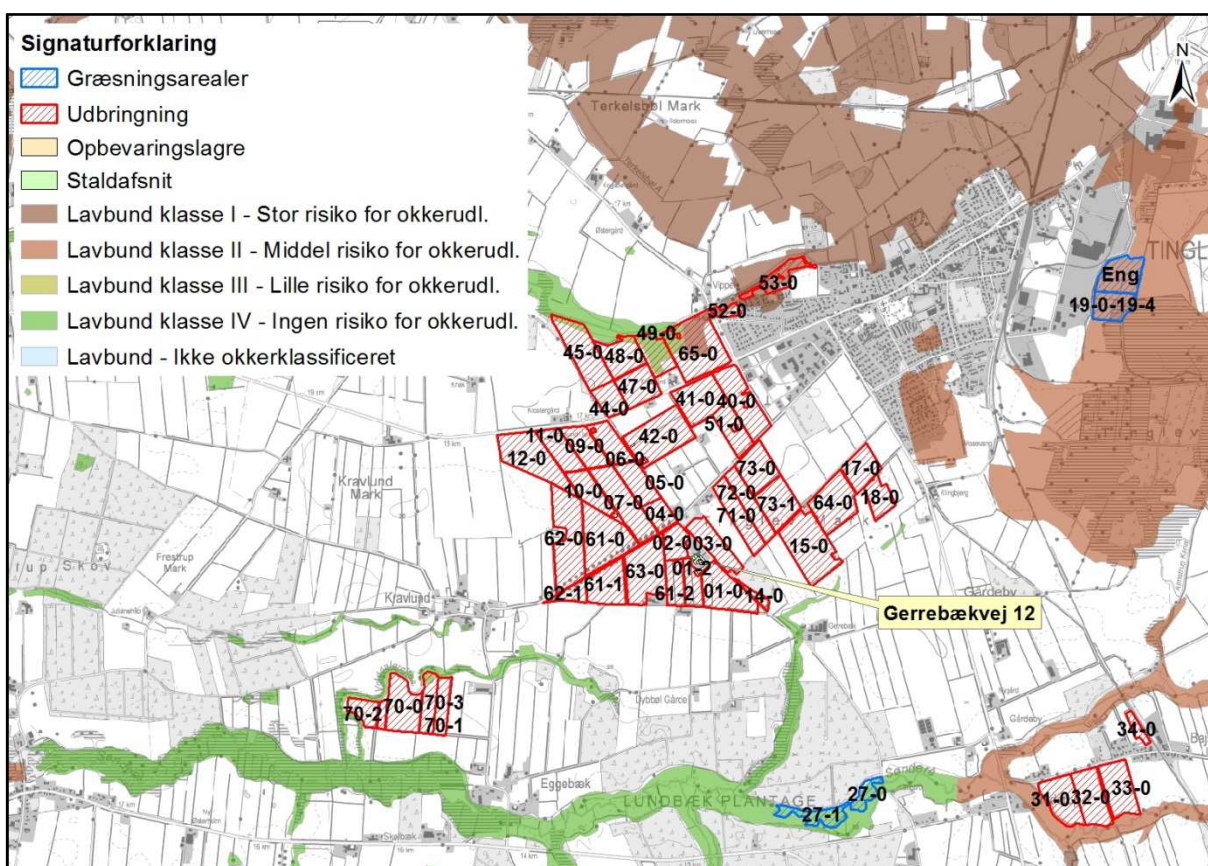
### Lavbundsarealer

Et af de nye udbringningsarealer er delvist lavbundsareal i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning) og i lavbundsklasse IV (ingen risiko for okkerudledning). Det drejer sig om mark 65-0.

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

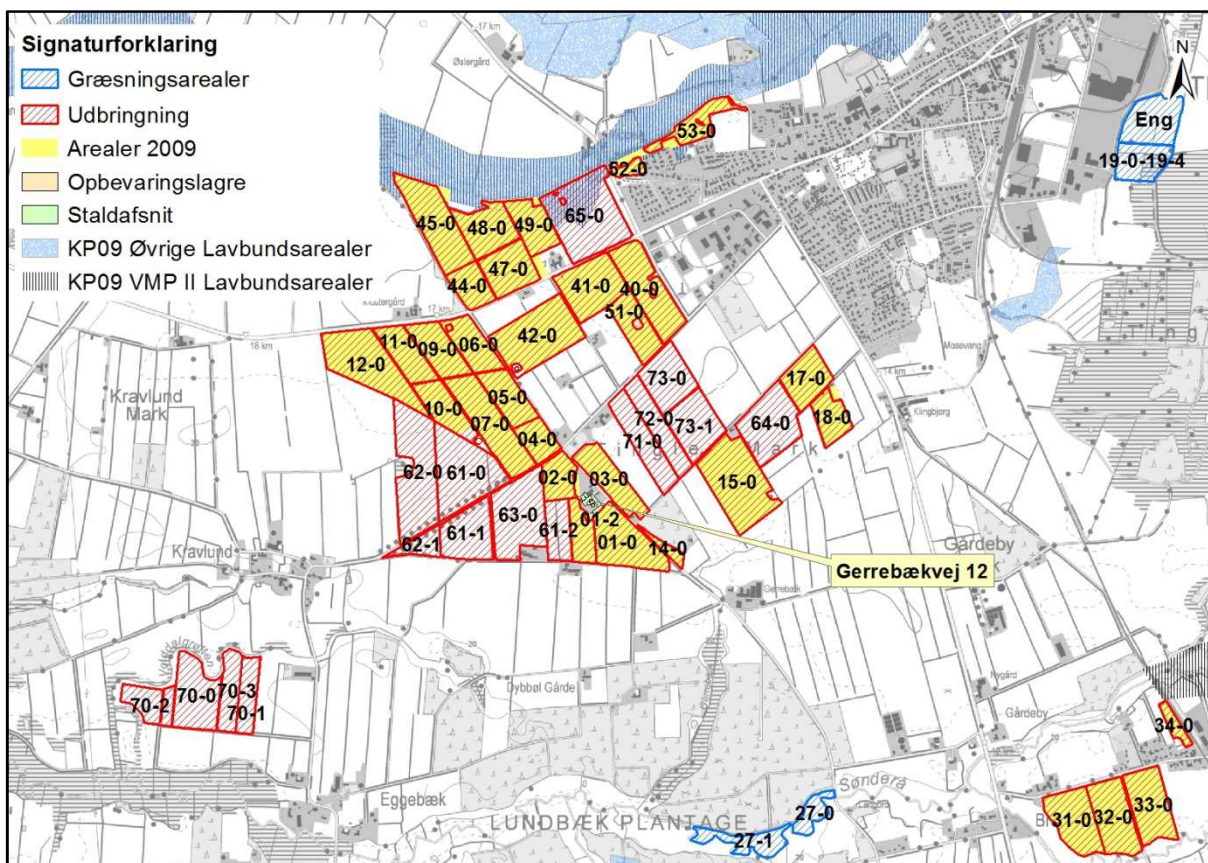
Udbringningsarealerne på Gerrebækvej 12, som er lavbundsarealer, er opgivet til ikke at være drænedede.

Mark 65-0 er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer" og "VMP II 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 7. Risiko for okkerudledning for arealerne tilhørende Gerrebækvej 12.





Kort 8. Lavbundsarealer i forbindelse med udbringningsarealerne til Gerrebækvej 12.

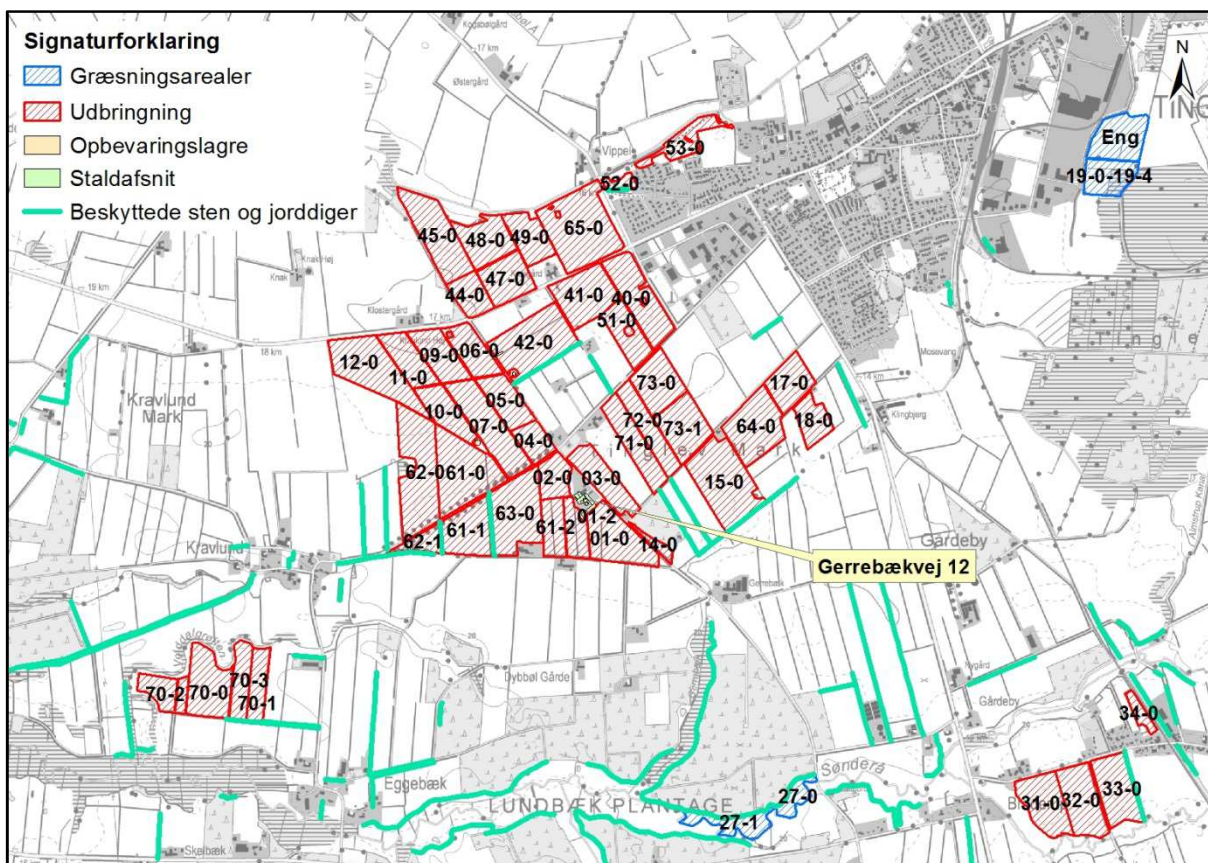
#### *Målsatte søer*

Der er ingen af de nye (eller de gamle) udbringningsarealer, der ligger i opland til søer målsat i regionplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt samt i udkast til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

#### *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 52-0, 42-0, 15-0, 33-0, 62-1, 61-1, 63-0, 70-3 og 70-1 grænser op til beskyttede diger. Herudover grænser de to græsningsarealer (mark 27-0 og 27-1) også op til beskyttede diger.



Kort 9. Sten- og jorddiger i forhold til udbringningsarealerne.

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

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for kvæg. Den miljømæssige vurdering af 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 (K4). Det betyder, at der er taget højde for den værste tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosfoverskud 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 flere aftalearealer, som ikke er reelle aftalearealer, men arealer, hvor der kan afgræsses. Den eneste husdyrgødning, som arealerne modtager, er husdyrgødningen, som græssende dyr afsætter.

Arealet, der er enge beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, må modtage husdyrgødning fra græssende dyr svarende til 0,7 DE/ha.

Tabel 31. Afgræsningsarealet - 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?
19-0-19-4	4,94	Nej	Nej
27-0	2,30	Nej	Nej
27-1	3,98	Nej	Nej
Eng	6,63	Nej	Nej
Total	17,85		

### 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.

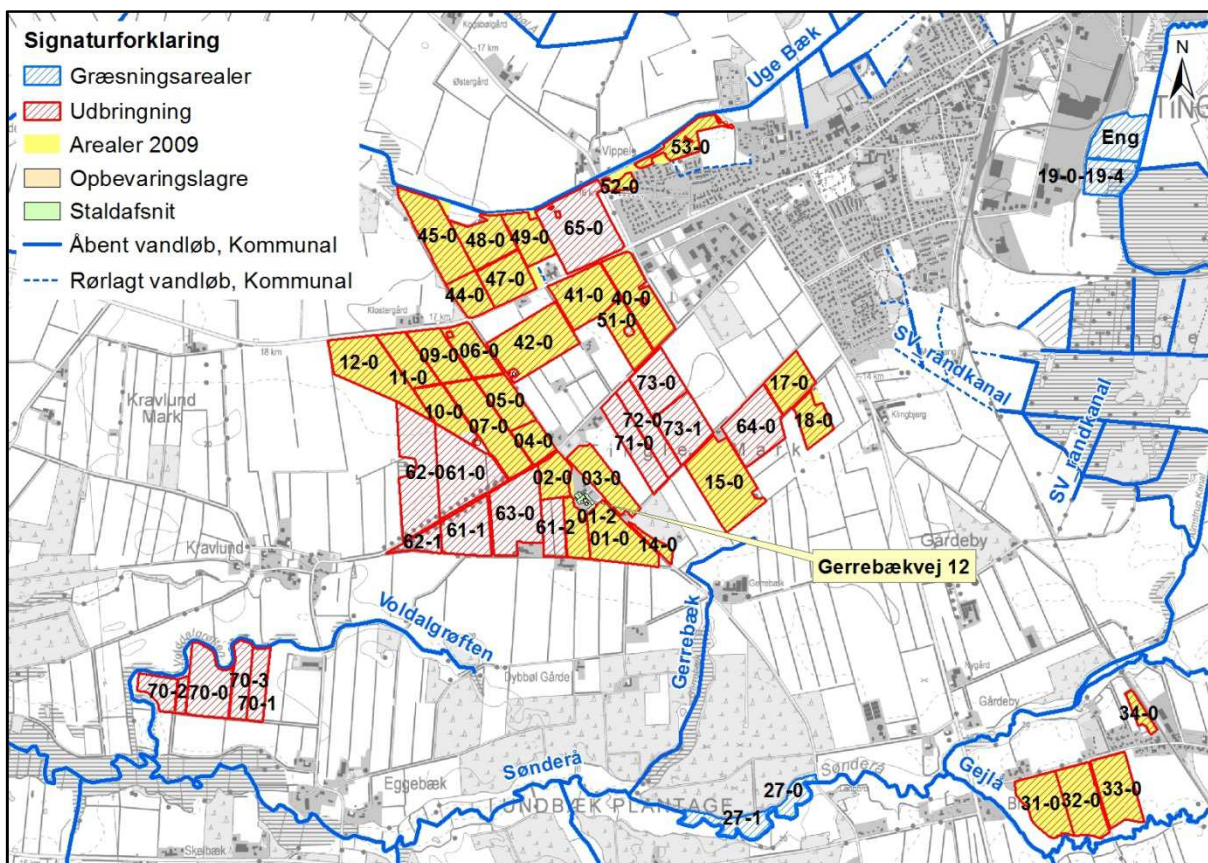
#### Redegørelse

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

De nye udbringningsarealer ligger indenfor 2,7 km fra ejendommen. Nogle af arealerne (mark 65-0, 70-0, 70-1, 70-2 og 70-3) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Ingen af udbringningsarealerne skræner stejlt ned mod vandløbene.





Kort 10. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til udbringningsarealerne.

Vandløbet Uge Bæk løber lige nord for et af de nye udbringningsarealer (mark 65-0). Vandløbet er målsat til en DVFI klasse 5. Nedstrøms udbringningsarealerne blev vandløbet målt til at have en DVFI værdi på 5 i 2013, hvorimod det lige opstrøms udbringningsarealerne i 2012 er målt til at ligge mellem 4-5.

Voldalgrøften løber umiddelbart nord for markerne 70-0, 70-1, 70-2 og 70-3. Voldalgrøften er målsat til DVFI klasse 5, hvilket den på tidspunktet for prøvetagning (2003) ikke opfyldte, da DVFI lå på 4. Voldalgrøften løber ud i Sønderå lige nedstrøms udbringningsarealerne.

Gerrebæk må også formodes at afvande nogle af de nye arealer. Gerrebæk er ikke målsat. Gerrebæk løber ud i Sønderå og lidt nedstrøms udløbet er der i Sønderå i 2003 målt en DVFI værdi på 5, hvilket svarer til Sønderåens målsætning.

Som det fremgår ovenfor, er målsætningen for vandløbene delvist opfyldt. Mangel på opfyldelse af vandløbene skyldes dårlige fysiske forhold (herunder blød bund og lille fald).

Alle de nævnte vandløb er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Alle udbringningsarealerne ligger i opland til Uge Bæk og Sønderå, og dermed ligger de i opland til Vidåen og Vadehavet.

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

#### Vurdering

#### Vandhuller

Der er ingen vandhuller, der ligger op til eller i de nye udbringningsarealer.

## Moser

Der ligger en mose (M1) i forbindelse med de nye arealer. Mosen er beskrevet under afsnit 7.4.

Det vurderes, at mosen overvejende består af næringstolerante plantearter (bueske/træer).

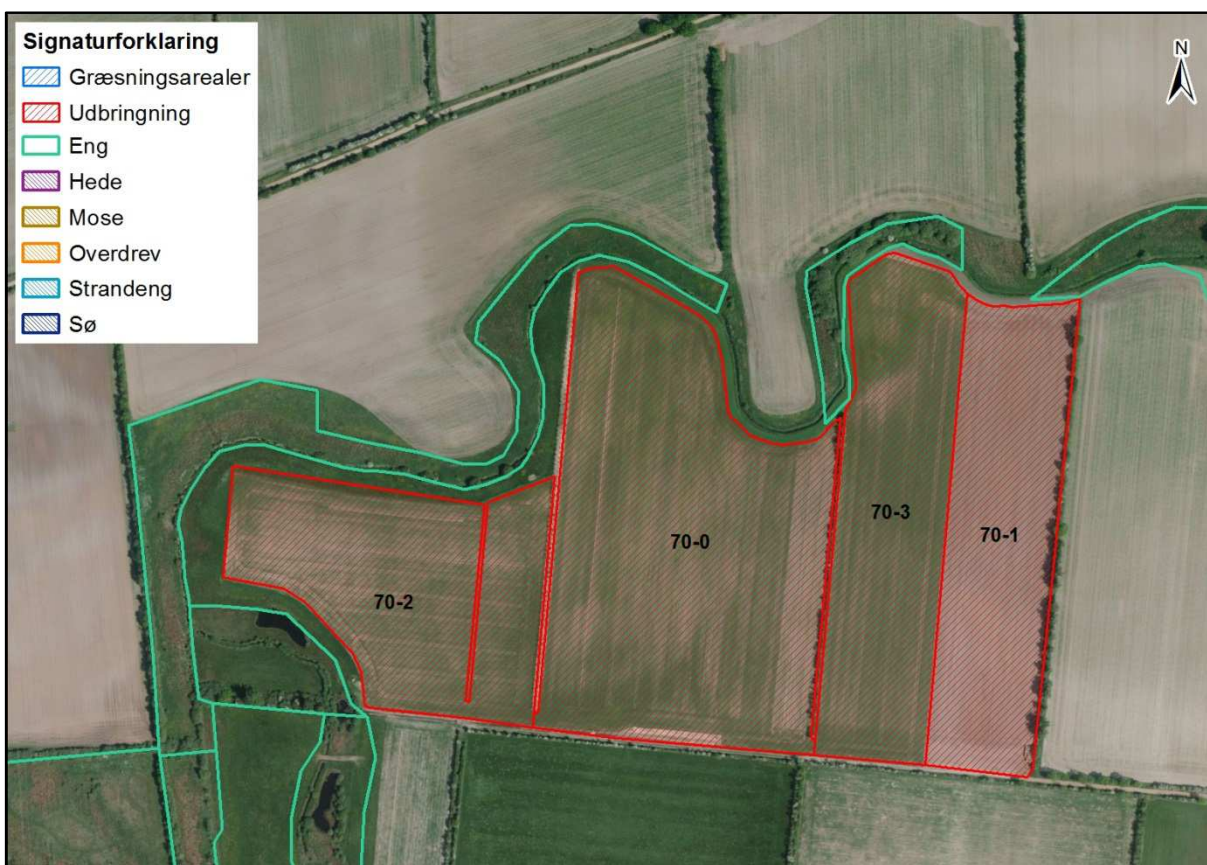
Med baggrund i at der ikke er nogen særlig terrænhældning fra udbringningsarealet ind mod mosen, vurderer kommunen, at der ikke skal stilles vilkår i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, da ammoniakfordampningen i forbindelse med udbringningen er af en sådan størrelse, at den ikke vil påvirke mosens vegetation.

## Enge

Der ligger tre sammenhængende engarealer op til de nye arealer mod sydvest. Engene ligger i forbindelse med Volddalgrøften.

Der er ikke nogen særlig hældning fra udbringningsarealerne ind mod eng/vandløb. Det vurderes, at engene i våde vintre bliver oversvømmede af vandløbsvand.

Engarealerne er kulturpåvirkede og vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme. Engene vurderes ikke at blive påvirket væsentlig af udspredning af husdyrgødning på de omkringliggende udbringningsarealer.



Kort 12. Engenes placering i forhold til udbringningsarealerne.

## Overdrev og heder

Der ligger ikke overdrev eller heder i forbindelse med udbringningsarealerne.

## 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.

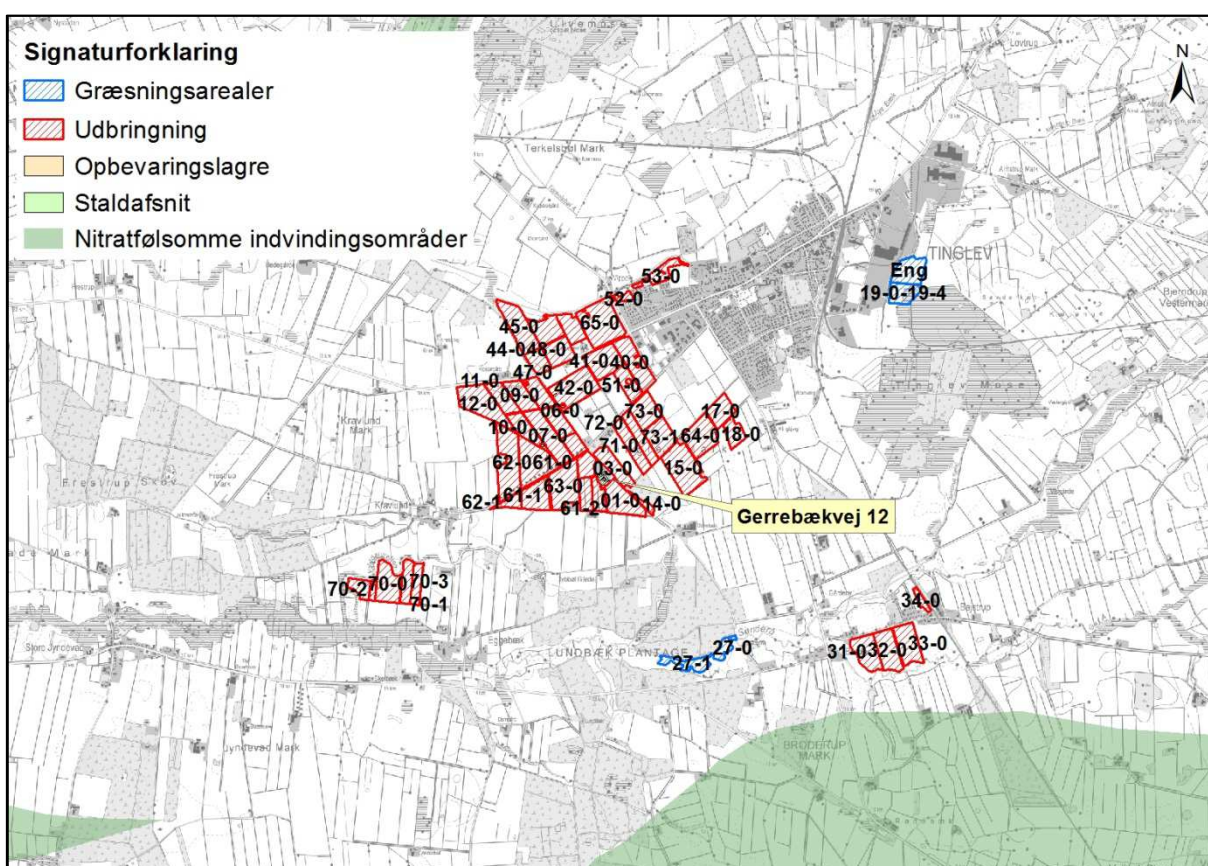
Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og opjælle den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer og randzoner vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen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

Udbringningsarealerne vurderes med det ansøgte ikke at påvirke vandløbene, så de får en ringere tilstand.

### 9.3 Nitrat til grundvand

#### Redegørelse

Ingen af de nye udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.



Kort 13. Placering af udbringningsarealerne i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland. Ingen arealer er helt eller delvist beliggende inden for udpegningen.

Da udbringningsarealerne ikke ligger i nitratfølsomt indvindingsopland, stilles der ingen særlige vilkår i forhold til udvaskning af nitrat til grundvandet.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der dog 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 gødsningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken, men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentiallet), 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

Alle udbringningsarealerne afvander via Uge Bæk og Sønderå til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

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

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlbrug er 81 kg N/ha og at udvaskningen fra ejendommen er 78,9 kg N/ha og dermed 2,1 kg N/ha under udvaskningen svarende til et planteavlbrug.

Tabel 32. Udvasning fra ejendommen – uddrag fra det digitale ansøgningssskema.

<b>Beregning af nitratudvaskning til overfladevand</b>		
Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{real}$ ) 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 %	1,69	78,8
$DE_{real}$	1,70	78,9
<b>Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B</b>		
Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved $DE_{real}$ og udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Udvaskning (kgN/ha)	
Udvaskning svarende til et plantebrug	81,0	
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,1	

Arealerne i opland til Vadehavet udgør 100 % af det samlede areal.

Det ses af tabellen herover, at beregningen af udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet ligger under niveauet svarende til et planteavlsniveau, hvorfor kravet til arealet er overholdt.

En udvaskning, der svarer til planteavlensniveau (81 kg N/ha/år), er ikke opnået ved hjælp af særlige virkemidler, men er opnået ved hjælp af sædskiftet og harmonitallet.

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 planteavlensbrug, 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 75 %. 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 end de ansøgte 50,23 DE ud på arealerne.

## **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 drænedede lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).*
- *For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i 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 drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3)."*

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

Der tilføres årligt 7.207 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosforoverskud på 1,0 kg P/ha.

Tabel 33. Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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	296,43 ha	0,0 kg P/ha/år	1,0 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	1,0 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	1,0 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: **-0,6 kg P.**  
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **1,0 kg P/ha/år.**  
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,3 kg P/ha/år.**  
P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **23,3 kg P/ha/år.**  
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **1,0 kg P/ha/år.**

Ejendommens udbringningsarealer er for langt størstedelen af arealerne grovsandet jord (JB 1) og få er humusjord (JB11) og ligger for hovedparten af arealerne i forholdsvis fladt terræn uden stærkt skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

2 af bedriftens arealer ligger delvist i lavbundsområder. 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. 1 af udbringningsarealerne er beliggende på lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse I (stor risiko for okkerudledning), mens 1 areal er lavbunds klasse IV (ingen risiko for okkerudledning).

Alle arealerne ligger i opland til den målsatte sø Rudbøl Sø, der er et Natura 2000 område.

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

### Fosfor - vurdering

Da Rudbøl Sø ifølge udkast til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså er målsat, beregnes der på, om husdyrbrugets fosforbelastning af søen giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.

Oplandet til Rudbøl Sø er	110.000 ha
Andel af opland, der er dyrket	88.000 ha
Andel af opland, der er udyrket	22.000 ha
Alle udbringningsarealer udgør af oplandet	296,43 ha

Tabel 34. Beregning af fosforudvaskning til Rudbøl Sø.

<b>Rudbøl Sø</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	296,43 ha
Overskud pr. ha	1,0 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (1,0*8/2000)*100	0,4 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*296,43*0,004)	1,19 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Rudbøl Sø (88.000 ha * 0,2 kg P/ha)	17.600 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Rudbøl Sø (22.000 ha * 0,08 kg P/ha)	1.760 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	19.360 kg/år
Husdyrbrugets del (1,19/19.360)*100	0,006 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_påvirkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_påvirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for, at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for ejendommen vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Rudbøl Sø, da ejendommens belastning vurderes at være langt under 1 % af den samlede belastning. Der er beregnet på samtlige arealer i oplandene og ikke kun de nye arealer, da der er ændret på dyretykket og sædskiftet på alle arealer i ansøgningen.

### Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, 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.

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

På baggrund heraf finder Aabenraa Kommune ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke er drænedede eller afvan-

der til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk. Der stilles ingen vilkår i forhold til fosfor.

Samlet vurderes det, at ændringen af arealerne og dyretrykket overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor, og der stilles ingen skærpende vilkår.

## 9.6 Natura 2000 kystvandområder

### Redegørelse

Alle bedriftens arealer (både nye og eksisterende arealer) ligger i oplandet til Uge Bæk og Sønderå, som afvander til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. I Vidåsystemet er Sønderå dalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt habitat- og fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i 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 F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| • 1110 Sandbanke                   | • 2250 Enebærklit          |
| • 1130 Flodmunding                 | • 2310 Vise-indlandsklit   |
| • 1140 Vadeblade                   | • 2330 Græs-indlandsklit   |
| • 1150 Lagune                      | • 3130 Søbred med småurter |
| • 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                     | • 6210 Kalkoverdrev        |
| • 2120 Hvid klit                   | • 6230 Surt overdrev       |
| • 2130 Grå/grøn klit               | • 6410 Tidvis våd eng      |



- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 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 F63:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

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

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

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

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

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

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

Efter § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (Bkg. nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpsen 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 skærpsen 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 kystvandområder, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antallet af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle (296,43 ha) 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 udkast til 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 således taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2012 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 28. februar 2013.

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

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

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra ejendommen i det ansøgte projekt ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis ejendommen blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således lavere end et niveau svarende til planteavl.

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.

Da det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, vil det ansøgte ikke i sig selv have 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 derfor, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

#### *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 husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne i afsnit 8.5)
- at husdyrbruget i ansøgt drift har nedbragt nitratudvaskningen (generelle harmonikrav) til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Da det udelukkende er de generelle harmonikrav, der nedbringer N-udvaskningen til planteavlsniveau, stilles ikke særlige vilkår i forhold til udvaskningen af N og P til Natura 2000 områder.

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. Arten findes blandt andet i Tinglev Mose og på denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. 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 ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af 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 projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

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

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

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

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

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

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjældnen og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige 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 rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af area-  
lerne 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 rødliste-  
de arter.

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

### *Redegørelse*

Beskrivelsen af den bedste tilgængelige teknik og renere teknologi er ikke blevet ændret 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.

Den nye stald til småkalve og opdræt bygges sammen med det eksisterende anlæg og udvidelsen af goldko/kælvningsafdelingen er en forlængelse af den eksisterende stald. Den nye ensilagesilo bygges sammen med det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg.

### **0-alternativet**

0-alternativet kunne være at fortsætte den nuværende produktion.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at 0-alternativet ikke er realistisk, da det dermed ikke vil være muligt at udvikle og effektivisere produktionen.

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

## **12 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Ved ophør af alle aktiviteter på husdyrbruget, vil det blive sikret, at der ikke kan opstå fare for forurening og gener fra anlægget. Oplagret husdyrgødning i gødningskanaler og gyllebeholdere, foderrester i staldene, fodersiloerne og ensilagesiloanlægget, farligt og andet affald, maskiner og andet materiel vil blive bortskaffet forskriftsmæssigt.

Gyllebeholderne vil eventuelt blive udlejet.

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

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at vilkåret om ophør skal gennemskrives, så der stilles vilkår om, at driftsherren senest fire uger efter at alle aktiviteter på husdyrbruget ophører, skal kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for forurening og gener fra de ophørte aktiviteter.

Aabenraa Kommune vurderer, at ovennævnte tiltag er tilstrækkelige til at undgå fare for forurening og gener.

## **13 Egenkontrol og dokumentation**

### *Redegørelse*

Egenkontrol og dokumentation ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

### *Vurdering*

Kravene til egenkontrol og dokumentation er ikke blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

## **14 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 51559, version 6, indsendt den 27. august 2014 i husdyrgodkendelse.dk
  - 1.1. Prosa
  - 1.2. Situationsplan
  - 1.3. Afløbsplan
  - 1.4. Brandplan
  - 1.5. Transportveje
  - 1.6. Fuldmagt
2. Fiktivt ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 68912, version 1, udskrevet den 16. september 2014 i husdyrgodkendelse.dk
3. BAT – beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg
4. Konsekvensområde for lugtemission

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	51559
<b>Version</b>	6
<b>Dato</b>	27-08-2014 00:00:00

<b>Navn</b>	Manfred Andresen
<b>Adresse</b>	Gerrebækvej 12
<b>Telefon</b>	74643879
<b>Mobil</b>	29614679
<b>E-Mail</b>	fam-andresen@privat.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi: Udvidelse af Kvægbesætning på Gerrebækvej 12, Tinglev TILLÆG MGK 2013

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	13
2.2.1 Faste afstandskrav	13
2.2.2 Landskabet og planforhold	13
2.3.1 Energiforbrug	13
2.3.2 Vandforbrug	14
2.4.1 Lugt	14
2.4.2 Støj	15
2.4.3 Lys	16
2.4.4 Fluer og skadedyr	16
2.4.5 Støv	16
2.4.6 Transport	16
2.5.1 Restvand	16
2.5.2 Husdyrgødning og foder	17
2.5.3 Affald og kemikalier	19
2.5.4.1 Ammoniaktab	19
2.5.4.2 Påvirkning af natur	21
3.1 Markoplysninger	28
3.2 Gødningsregnskab	30
3.3 Nitrat (overfladevand)	31
3.4 Nitrat (grundvand)	32
3.5 Fosfor	32
3.6 Ammoniak fra udbringning	33
3.7 Gener fra udbringning	33
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
jml@lhn.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Gerrebækvej 12	5800014925	14362533
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Gerrebækvej 12**

Ejerlav	Matrikel nummer
Kravlund, Tinglev	40
Stolte Lund, Tinglev	286
Tinglev Ejerlav, Tinglev	1470
Tinglev Ejerlav, Tinglev	309
Tinglev Ejerlav, Tinglev	51
Tinglev Ejerlav, Tinglev	69
Kravlund, Tinglev	176
Kravlund, Tinglev	225
Stolte Lund, Tinglev	287
Tinglev Ejerlav, Tinglev	339b
Tinglev Ejerlav, Tinglev	24

**CHR på ejendom Gerrebækvej 12**

Chr  
50964

**Ansøger**

Manfred Andresen  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74643879 Mobil: 29614679

fam-andresen@privat.dk

**Konsulent**

Johanne Ludvigsen  
LHN, Industriparken 1  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73642915 Mobil: 24776728

jml@lhn.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Manfred Andresen  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74643879 Mobil: 29614679

fam-andresen@privat.dk

**Bedriftsoplysninger**

Unavngivet bedrift  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev  
CVR nummer: 14362533

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
1	Ingen vilkår

**1.2 Godkendelsespligt**

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3 Godkendelsens omfang

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 1.3.1 Projektets omfang

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af projektets omfang:**

**Beskrivelse af projektets datoer:**

Starttidspunkt for byggeriet: 01-04-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-06-2014

Starttidspunkt for driften: 01-06-2014

**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:**

Der drives ingen anden biverksamhed

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

**Ansøger tekst:**



Anlægophør for Ejendom Gerrebækvej 12:

Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere ved ejendommen tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Beholderen der er placeret ude i marken skal fjernes, hvis produktionen ophører.

Alt foder afhændes til evt. destruktion, så dette ikke giver anledning til forurening og er til gene. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt øvrigt affald fjernes. Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Ved fjernelse af bygninger skal byggeaffaldet sorteres og fjernes korrekt.

Alle forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder også kemikalier anvendt til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes.

Vand og strøm afbrydes til anlægget.

Ved ophør af malkekvægsbesætningen forventes markbruget drevet videre almindelig, så dieselolie og andet til maskinparken, forventes anvendt i denne sammenhæng.

**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:**

Prosa tekst er vedlagt ansøgningen

**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:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

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

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

StaldID	Staldafsnit navn
ST-172264	Ungdyrstald (kvier 10-18 mdr.)
ST-172265	GI Kostald
ST-172267	Løsdriftstald køer
ST-172268	kalvehytter
ST-172269	Goldko + kælvningsafdeling
ST-172270	Løsdriftstald (Kvier 18-25 mdr.)
ST-212574	Ny ungdyrstald

**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
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning). Dybstrøelse kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	43	21,50
		Ansøgt	38	16,92
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning). Sengestald mv/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	157	78,50
		Ansøgt	115	61,58
KvMa08	Malkeko, tung race. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	220	295,25
		Ansøgt	269	369,73
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	68	18,38

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	131	1,71
KvMa03	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	5	6,71
		Ansøgt	3	4,12
KvKs03	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	6	3,83
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	43	15,17

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

StaldID	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-172264	Nej	KvKs10	Nudrift	43	0	6,00	27,00		21,50
			Ansøgt	38	0	9,50	17,00		16,92
		KvKs08	Nudrift	37	0	6,00	27,00		18,50
			Ansøgt	33	0	9,50	17,00		14,69
ST-172265	Nej	KvMa08	Nudrift	80	0			9403,00	107,36
			Ansøgt	96	0			9800,00	131,95
		KvKs08	Nudrift	30	0	6,00	27,00		15,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-172267	Nej	KvMa08	Nudrift	90	0			9403,00	120,78
			Ansøgt	90	0			9800,00	123,70
ST-172268	Nej	KvSm01	Nudrift	68	0	0,00	6,00		18,38
			Ansøgt	21	0	0,00	2,00		4,97
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	25	0	2,00	4,50		6,85
KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00		
	Ansøgt	131	11	40,00	60,00		1,71		
ST-172269	Nej	KvMa03	Nudrift	5	0			9403,00	6,71
			Ansøgt	3	0			9800,00	4,12
		KvMa08	Nudrift	50	0			9403,00	67,10
			Ansøgt	83	0			9800,00	114,08
		KvKs08	Nudrift	20	0	6,00	27,00		10,00
			Ansøgt	6	0	24,00	24,50		3,78
		KvKs03	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	6	0	24,50	25,00		3,83
ST-172270	Nej	KvKs08	Nudrift	70	0	6,00	27,00		35,00
			Ansøgt	76	0	17,00	24,00		43,10
ST-212574	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	15	0	4,50	6,00		4,61
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	43	0	6,00	9,50		15,17
Sum			Nudrift					420,33	
			Ansøgt					489,50	
Ændring alle produktioner								69,16	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravænnelse - 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).

#### Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående. Der er ingen udegående dyr på ejendommen.

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-172264	KvKs10	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-172265	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
ST-172267	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	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
ST-172268	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-172269	KvMa03	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
KvKs08	Nudrift							
	Ansøgt							
KvKs03	Nudrift							
	Ansøgt							
ST-172270	KvKs08	Nudrift						
Ansøgt								
ST-212574	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
KvKs09	Nudrift							
	Ansøgt							

**Management****Rengøring og desinficering****Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-172264	PR-320090	KvKs10	
	PR-320091	KvKs08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-172265	PR-320088	KvMa08	
	PR-320089	KvKs08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-172267	PR-320086	KvMa08	
ST-172268	PR-320082	KvSm01	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-323836	KvSm01	
	PR-325761	KvTk01	
ST-172269	PR-320083	KvMa03	
	PR-320084	KvMa08	



StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-320085	Kvks08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-325796	KvKs03	
ST-172270	PR-320092	KvKs08	
ST-212574	PR-399422	KvSm01	
	PR-399426	KvKs09	

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	420,33
	Ansøgt	489,50
Ændring - Kvæg		69,16
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	420,33
	Ansøgt	489,50
Ændring - I alt		69,16

**Kort over staldafsnit****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2. Lokalisering**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2.1 Faste afstandskrav**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2.2 Landskabet og planforhold**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.4.1 Lugt

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

Ansøger tekst:

#### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	346,73	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,99	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand
Enkelt bolig	0	Ny	96,39	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand

#### Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit

##### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	1093,66	Nej	Nej
ST-172265	1092,03	Nej	Nej
ST-172267	1131,42	Nej	Nej
ST-172268	1109,29	Nej	Nej
ST-172269	1114,50	Nej	Nej
ST-172270	1174,39	Nej	Nej
ST-212574	1121,29	Nej	Nej

##### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	1410,76	Nej	Nej
ST-172265	1425,36	Nej	Nej
ST-172267	1472,26	Nej	Nej
ST-172268	1423,53	Nej	Nej
ST-172269	1436,48	Nej	Nej
ST-172270	1508,00	Nej	Nej
ST-212574	1432,41	Nej	Nej

##### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-172264	264,99	Nej	Nej
ST-172265	209,57	Nej	Nej
ST-172267	181,92	Nej	Nej
ST-172268	273,84	Nej	Nej
ST-172269	247,63	Nej	Nej
ST-172270	215,30	Nej	Nej

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-212574	284,36	Nej	Nej

**Lugtemission fra produktioner**

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-172264	KvKs10	38	0	10,19	0,00	407,66	1732,54	0,00%	407,66	1732,54
	KvKs08	33	0	8,85	0,00	354,02	1504,57	0,00%	354,02	1504,57
ST-172265	KvMa08	96	0	57,60	0,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-172267	KvMa08	90	0	54,00	0,00	2160,00	9180,00	0,00%	2160,00	9180,00
ST-172268	KvSm01	21	0	1,09	0,00	43,40	184,46	0,00%	43,40	184,46
	KvSm01	25	0	1,95	0,00	77,93	331,19	0,00%	77,93	331,19
ST-172269	KvTk01	131	11	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
	KvMa03	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvMa08	83	0	49,80	0,00	1992,00	8466,00	0,00%	1992,00	8466,00
	KvKs08	6	0	3,05	0,00	121,97	518,38	0,00%	121,97	518,38
ST-172270	KvKs03	6	0	3,11	0,00	124,59	529,51	0,00%	124,59	529,51
	KvKs08	76	0	32,41	0,00	1296,23	5508,96	0,00%	1296,23	5508,96
ST-212574	KvSm01	15	0	1,52	0,00	60,76	258,23	0,00%	60,76	258,23
	KvKs09	43	0	6,37	0,00	254,90	1083,31	0,00%	254,90	1083,31

**Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt**

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-172264	Ingen data				
ST-172265	Ingen data				
ST-172267	Ingen data				
ST-172268	Ingen data				
ST-172269	Ingen data				
ST-172270	Ingen data				
ST-212574	Ingen data				

**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-172264	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172265	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172267	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172268	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172269	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-172270	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-212574	Ja	0,00%	0,00	0,00

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-172264		
ST-172265		
ST-172267		
ST-172268		
ST-172269		
ST-172270		
ST-212574		

**Relevante oplysninger****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklæder, 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 støjklæder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklædetiltag**

**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 fluere og skadedyr.

**Ansøger tekst:****Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluere****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 transporter 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 affedning 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

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-114454	Gyllebeholder - 3000	Denne beholder er opført i 2004
LA-114455	gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES	Denne beholder er opført i 1979 og der er overholdt 10 års beholder kontrol.
LA-114457	Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3	
LA-114458	gyllebeholder - 1030	denne beholder er opført i 1993 og er overholdt mht 10 års beholder kontrol beholderen er opført i elementer.
LA-114459	møddingsplads - nedlægges/flyttes	Møddingspladsen etableres med fast beton og fald mod afløb samt randzone osv. efter gældende regler
LA-114460	Markstak til dybstrøelse	Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
LA-116832	Ny mødding	Der etableres en fast betonplads med fald mod afløb. Alt spildevand opsamles og ledes til gyllekanal og derefter til gylletanken. Møget fra småkalve lægges på denne plads og tages med når dybstrøelse skal køres i markstak, hvor den opbevares efter regler for opbevaring i markstak (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Min 65 % af dybstrøelsen køres dog direkte ud.

## Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder - 3000	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpåkrævede regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpåkrævede regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpåkrævede regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
gyllebeholder - 1030	Gyllen opbevares i tæt beholder med dykket indløb og ingen pumpe på siden. Den omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag.
møddingsplads - nedlægges/flyttes	Der etableres en fast betonplads med fald mod afløb. Alt spildevand opsamles og ledes til gyllekanal og derefter til gylletanken. Møget fra småkalve lægges på denne plads og tages med når dybstrøelse skal køres i markstak, hvor den opbevares efter regler for opbevaring i markstak (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Min 68 % af dybstrøelsen køres dog direkte ud.
Markstak til dybstrøelse	Den del af dybstrøelsen der ikke kan udbringes direkte, lægges i markstak og overdækkes osv. iht. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Markstakken placeres på det areal hvor den umiddelbart skal anvendes. Den lægges dog ikke på skråninger og der overholdes de generelle regler og afstandskrav.
Ny mødding	

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
--------------------------	--

## Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder - 3000		Denne beholder fyldes med traktor og vogn, og der tømmes fra den ene beholder ved ejendommen, og dette sker ca. 3 gange årligt. Dermed tilføres beholderen ca. 950 kbm 3 gange årligt, svarende til ca. 2850 kbm. Dette er tilstrækkelig gylle til at forsyne arealerne der ligger tæt ved ejendommen
gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES		
Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3		Denne beholder får tilført gylle fra de eksisterende beholder der ligger ved ejendommen. Dermed fyldes der over i beholderen ca. 2-3 gange i løbet af året her tilføres der ca. 2075 kmb, som er den mængde gylle der skal anvendes på det areal hvor beholderen er placeret. Dermed er der også buffer i denne beholder til evt. ekstra vand. Gylle overføres med traktor og vogn til beholderen. Gyllebeholderen overdækkes
gyllebeholder - 1030		Fra denne beholder tømmes ca. 4 gange årligt 900 kbm til beholderen i marken. Der tilføres gylle til denne beholder via pumpebrønd ved staldene. den månedlige tilførsel til denne beholder er ca. 585 kbm månedligt, der pumpes til beholderen ca. 1 gang om ugen. Dermed kan der pumpes gylle til denne beholder i 7 uger inden den skal tømmes eller der skal pumpes til en anden.
møddingsplads - nedlægges/flyttes	Min 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned for at leve op til BAT	
Markstak til dybstrøelse		For at leve op til BAT køres 68 % af dybstrøelsen direkte ud og pløjes ned
Ny mødding		

## Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-114454	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter 30,9 meter og højde 4 meter	3000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter 30,9 meter og højde 4 meter	3000,00
LA-114455	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4	640,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4	0,00
LA-114457	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	højde 4 meter, diameter 30,9 meter	3000,00
LA-114458	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter	1030,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter	1030,00
LA-114459	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	længde ca. 15 meter og 15 meter bred	150,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		0,00
LA-114460	Eksisterende	Nudrift	Markstak		400,00
		Ansøgt drift	Markstak		400,00
LA-116832	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		150,00

## Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-114454	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-114455	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-114457	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-114458	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-114459	Nudrift	40,00	65
	Ansøgt	0,00	0
LA-114460	Nudrift	60,00	65
	Ansøgt	60,00	65
LA-116832	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	40,00	65

## Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-114454	Nudrift	39,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-114455	Ansøgt drift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Nudrift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-114457	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Nudrift	39,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-114458	Ansøgt drift	43,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Nudrift	13,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-114459	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-114460	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-116832	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.3 Affald og kemikalier**

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider****Beskrivelse af 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 malkekoer 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	-506,74 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:	298,59
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2235,60
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	541,51
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	519,11

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:

54,88

## 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-172264	KvKs10	0,00	153,81	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	153,81
		0,00	121,07	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	121,07
	KvKs08	198,94	235,58	-36,64	-18,42%	0,00	0,00	6,96	228,62
ST-172265	KvMa08	801,14	1013,71	-212,56	-26,53%	172,03	-2,52	30,43	813,76
		961,37	1216,45	-255,08	-26,53%	258,05	-3,77	40,43	921,75
	KvKs08	161,30	191,01	-29,71	-18,42%	32,42	-8,69	5,78	153,51
ST-172267	KvMa08	901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	193,54	-2,83	34,24	915,48
		901,29	1140,42	-239,13	-26,53%	241,92	-3,54	37,90	864,14
	KvSm01	0,00	128,38	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	128,38
ST-172268		0,00	34,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,76
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	47,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47,92
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	8,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,56
ST-172269	KvMa03	50,07	76,34	-26,27	-52,46%	13,44	-0,19	1,82	61,27
		30,04	45,80	-15,76	-52,46%	10,08	-0,14	1,21	34,66
	KvMa08	500,71	633,57	-132,85	-26,53%	107,52	-1,57	19,02	508,60
		831,19	1051,72	-220,53	-26,53%	223,11	-3,26	34,95	796,93
	KvKs08	107,53	127,34	-19,81	-18,42%	21,61	-0,46	3,85	102,34
ST-172270		40,67	48,16	-7,49	-18,43%	10,22	-0,22	1,62	36,54
	KvKs03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		41,21	58,80	-17,59	-42,69%	12,94	-0,27	1,57	44,56
ST-212574	KvKs08	376,37	445,69	-69,33	-18,42%	75,64	-1,61	13,48	358,19
		463,58	548,99	-85,41	-18,42%	116,46	-2,48	18,41	416,60
ST-212574	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	32,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	32,24
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	3097,35	4145,85	-766,30		616,20	-9,87	115,58	3423,96
	Ansøgt	3427,39	4650,95	-870,10		872,78	-13,68	142,18	3649,69

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-172264	KvKs10	3,58	7,15
		3,58	7,16
	KvKs08	6,19	12,36
ST-172265		6,17	12,32
	KvMa08	10,17	7,58
		9,60	6,99
ST-172267	KvKs08	5,12	10,23
		0,00	0,00
	KvMa08	10,17	7,58
ST-172268		9,60	6,99
	KvSm01	1,89	6,99
		1,89	6,99
ST-172268	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99
	KvTk01	0,00	0,00
		0,82	5,00
ST-172269	KvMa03	12,25	9,13
		11,55	8,41
	KvMa08	10,17	7,58
		9,60	6,99
	KvKs08	5,12	10,23
ST-172270		4,84	9,66
	KvKs08	5,12	10,23
		4,84	9,66
ST-212574	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99
	KvKs09	0,00	0,00
		3,59	7,18

\* 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 ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-172264	Ingen data				
ST-172265	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	204,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	258,00

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-172267	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	194,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	242,00
ST-172268	Ingen data				
ST-172269	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	143,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	256,00
ST-172270	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	76,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	116,00
ST-212574	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-172264	Ingen data							
ST-172265	Ingen data							
ST-172267	Ingen data							
ST-172268	Ingen data							
ST-172269	Ingen data							
ST-172270	Ingen data							
ST-212574	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-114454	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-114455	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-114457	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	116,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	142,00
LA-114458	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-114459	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-114460	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-116832	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 Påvirkning af natur**

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

**Ansøger tekst:****Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3649,69
Meremission fra stald og lager	225,74

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne**

## Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-114454	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-114454	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114454	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114454	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114459	0,0	0		
LA-114454	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114454	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114454	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114454	LA-114455	0,0	0		
LA-114454	ST-172264	0,0	0,0		
LA-114455	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-114455	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114455	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114455	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114459	0,0	0		
LA-114455	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114455	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114455	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114455	LA-114455	0,0	0		
LA-114455	ST-172264	0,0	0,0		
LA-114457	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-114457	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114457	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114457	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114459	0,0	0		
LA-114457	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114457	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114457	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114457	LA-114455	0,0	0		
LA-114457	ST-172264	0,0	0,0		
LA-114458	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-114458	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114458	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114458	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114459	0,0	0		
LA-114458	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114458	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114458	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114458	LA-114455	0,0	0		
LA-114458	ST-172264	0,0	0,0		
LA-114459	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-114459	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114459	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114459	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114459	0,0	0		
LA-114459	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114459	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114459	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114459	LA-114455	0,0	0		
LA-114459	ST-172264	0,0	0,0		
LA-114460	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-114460	ST-212574	0,0	0,0		
LA-114460	ST-172270	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114454	0,0	0,0		
LA-114460	LA-116832	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114457	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114458	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114460	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114459	0,0	0		
LA-114460	ST-172268	0,0	0,0		
LA-114460	ST-172265	0,0	0,0		
LA-114460	ST-172267	0,0	0,0		
LA-114460	LA-114455	0,0	0		
LA-114460	ST-172264	0,0	0,0		
LA-116832	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-116832	ST-212574	0,0	0,0		
LA-116832	ST-172270	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114454	0,0	0,0		
LA-116832	LA-116832	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114457	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114458	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114460	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114459	0,0	0		
LA-116832	ST-172268	0,0	0,0		
LA-116832	ST-172265	0,0	0,0		
LA-116832	ST-172267	0,0	0,0		
LA-116832	LA-114455	0,0	0		
LA-116832	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172264	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172264	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172264	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114454	0,0	0,0		
ST-172264	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114458	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114459	0,0	0		
ST-172264	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172264	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172264	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172264	LA-114455	0,0	0		
ST-172264	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172265	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172265	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172265	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114454	0,0	0,0		



Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-172265	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114458	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114459	0,0	0		
ST-172265	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172265	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172265	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172265	LA-114455	0,0	0		
ST-172265	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172267	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172267	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172267	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114454	0,0	0,0		
ST-172267	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114458	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114459	0,0	0		
ST-172267	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172267	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172267	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172267	LA-114455	0,0	0		
ST-172267	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172268	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172268	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172268	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114454	0,0	0,0		
ST-172268	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114458	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114459	0,0	0		
ST-172268	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172268	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172268	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172268	LA-114455	0,0	0		
ST-172268	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172269	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172269	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172269	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114454	0,0	0,0		
ST-172269	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114458	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114459	0,0	0		
ST-172269	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172269	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172269	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172269	LA-114455	0,0	0		
ST-172269	ST-172264	0,0	0,0		
ST-172270	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-172270	ST-212574	0,0	0,0		
ST-172270	ST-172270	0,0	0,0		
ST-172270	LA-114454	0,0	0,0		
ST-172270	LA-116832	0,0	0,0		
ST-172270	LA-114457	0,0	0,0		
ST-172270	LA-114458	0,0	0,0		

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-172270	LA-114460	0,0	0,0		
ST-172270	LA-114459	0,0	0		
ST-172270	ST-172268	0,0	0,0		
ST-172270	ST-172265	0,0	0,0		
ST-172270	ST-172267	0,0	0,0		
ST-172270	LA-114455	0,0	0		
ST-172270	ST-172264	0,0	0,0		
ST-212574	ST-172269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-212574	ST-212574	0,0	0,0		
ST-212574	ST-172270	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114454	0,0	0,0		
ST-212574	LA-116832	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114457	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114458	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114460	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114459	0,0	0		
ST-212574	ST-172268	0,0	0,0		
ST-212574	ST-172265	0,0	0,0		
ST-212574	ST-172267	0,0	0,0		
ST-212574	LA-114455	0,0	0		
ST-212574	ST-172264	0,0	0,0		

## Maksimaldepositioner

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

## Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-114454	LA-114454	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	LA-114455	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	LA-114457	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	LA-114458	3	350,74	3615,82	L	Bn
LA-114454	LA-114459	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	LA-114460	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	LA-116832	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	ST-172264	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	ST-172265	3	350,43	3617,79	L	Bn
LA-114454	ST-172267	3	350,64	3616,47	L	Bn
LA-114454	ST-172268	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	ST-172269	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	ST-172270	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114454	ST-212574	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-114455	LA-114454	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	LA-114455	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	LA-114457	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	LA-114458	3	356,09	2890,82	L	Bn
LA-114455	LA-114459	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	LA-114460	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	LA-116832	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	ST-172264	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	ST-172265	3	355,70	2890,96	L	Bn
LA-114455	ST-172267	3	355,96	2890,85	L	Bn
LA-114455	ST-172268	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	ST-172269	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114455	ST-172270	3	356,16	2890,81	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-114455	ST-212574	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-114457	LA-114454	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	LA-114455	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	LA-114457	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	LA-114458	3	346,29	3280,13	L	Bn
LA-114457	LA-114459	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	LA-114460	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	LA-116832	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	ST-172264	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	ST-172265	3	345,95	3283,63	L	Bn
LA-114457	ST-172267	3	346,17	3281,30	L	Bn
LA-114457	ST-172268	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	ST-172269	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	ST-172270	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114457	ST-212574	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-114458	LA-114454	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-114455	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-114457	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-114458	3	356,28	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-114459	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-114460	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	LA-116832	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	ST-172264	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	ST-172265	3	355,89	2865,23	L	Bn
LA-114458	ST-172267	3	356,15	2865,17	L	Bn
LA-114458	ST-172268	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	ST-172269	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	ST-172270	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114458	ST-212574	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-114459	LA-114454	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	LA-114455	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	LA-114457	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	LA-114458	3	355,79	2873,91	L	Bn
LA-114459	LA-114459	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	LA-114460	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	LA-116832	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	ST-172264	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	ST-172265	3	355,39	2874,15	L	Bn
LA-114459	ST-172267	3	355,65	2873,98	L	Bn
LA-114459	ST-172268	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	ST-172269	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	ST-172270	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114459	ST-212574	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-114460	LA-114454	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	LA-114455	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	LA-114457	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	LA-114458	3	349,65	3735,24	L	Bn
LA-114460	LA-114459	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	LA-114460	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	LA-116832	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	ST-172264	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	ST-172265	3	349,35	3737,58	L	Bn
LA-114460	ST-172267	3	349,55	3736,01	L	Bn
LA-114460	ST-172268	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	ST-172269	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	ST-172270	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-114460	ST-212574	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-116832	LA-114454	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	LA-114455	3	356,17	2879,70	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-116832	LA-114457	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	LA-114458	3	356,11	2879,71	L	Bn
LA-116832	LA-114459	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	LA-114460	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	LA-116832	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	ST-172264	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	ST-172265	3	355,71	2879,84	L	Bn
LA-116832	ST-172267	3	355,97	2879,74	L	Bn
LA-116832	ST-172268	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	ST-172269	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	ST-172270	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-116832	ST-212574	3	356,17	2879,70	L	Bn
ST-172264	LA-114454	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	LA-114455	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	LA-114457	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	LA-114458	3	355,68	2910,24	L	Bn
ST-172264	LA-114459	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	LA-114460	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	LA-116832	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	ST-172264	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	ST-172265	3	355,29	2910,51	L	Bn
ST-172264	ST-172267	3	355,55	2910,32	L	Bn
ST-172264	ST-172268	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	ST-172269	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	ST-172270	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172264	ST-212574	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-172265	LA-114454	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	LA-114455	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	LA-114457	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	LA-114458	3	356,87	2865,07	L	Bn
ST-172265	LA-114459	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	LA-114460	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	LA-116832	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	ST-172264	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	ST-172265	3	356,48	2864,94	L	Bn
ST-172265	ST-172267	3	356,74	2865,01	L	Bn
ST-172265	ST-172268	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	ST-172269	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	ST-172270	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172265	ST-212574	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-172267	LA-114454	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	LA-114455	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	LA-114457	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	LA-114458	3	356,42	2823,06	L	Bn
ST-172267	LA-114459	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	LA-114460	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	LA-116832	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	ST-172264	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	ST-172265	3	356,02	2823,08	L	Bn
ST-172267	ST-172267	3	356,28	2823,05	L	Bn
ST-172267	ST-172268	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	ST-172269	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	ST-172270	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172267	ST-212574	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-172268	LA-114454	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	LA-114455	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	LA-114457	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	LA-114458	3	355,34	2900,39	L	Bn
ST-172268	LA-114459	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	LA-114460	3	355,41	2900,34	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
ST-172268	LA-116832	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	ST-172264	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	ST-172265	3	354,95	2900,78	L	Bn
ST-172268	ST-172267	3	355,21	2900,51	L	Bn
ST-172268	ST-172268	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	ST-172269	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	ST-172270	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172268	ST-212574	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-172269	LA-114454	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	LA-114455	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	LA-114457	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	LA-114458	3	355,46	2871,85	L	Bn
ST-172269	LA-114459	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	LA-114460	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	LA-116832	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	ST-172264	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	ST-172265	3	355,07	2872,21	L	Bn
ST-172269	ST-172267	3	355,33	2871,96	L	Bn
ST-172269	ST-172268	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	ST-172269	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	ST-172270	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172269	ST-212574	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-172270	LA-114454	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	LA-114455	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	LA-114457	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	LA-114458	3	355,83	2802,47	L	Bn
ST-172270	LA-114459	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	LA-114460	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	LA-116832	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	ST-172264	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	ST-172265	3	355,43	2802,70	L	Bn
ST-172270	ST-172267	3	355,69	2802,53	L	Bn
ST-172270	ST-172268	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	ST-172269	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	ST-172270	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-172270	ST-212574	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-212574	LA-114454	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	LA-114455	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	LA-114457	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	LA-114458	3	355,18	2897,76	L	Bn
ST-212574	LA-114459	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	LA-114460	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	LA-116832	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	ST-172264	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	ST-172265	3	354,79	2898,21	L	Bn
ST-212574	ST-172267	3	355,05	2897,90	L	Bn
ST-212574	ST-172268	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	ST-172269	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	ST-172270	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-212574	ST-212574	3	355,25	2897,70	L	Bn

**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: **490,31 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****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)
12-0	# 10,87	Nej	JB1	Ja	K4	K4	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
02-0	# 3,62	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
15-0	# 12,01	Nej	JB1	Ja	K4	K4	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00
42-0	# 11,19	Nej	JB1	Ja	K4	K4	11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	11,19	0,00	0,00	0,00
41-0	# 8,08	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	0,00
01-2	# 3,49	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
01-0	# 8,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00
14-0	# 1,06	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
03-0	# 5,75	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00
61-2	# 3,95	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0,00
63-0	# 10,58	Nej	JB1	Ja	K4	K4	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00
61-1	# 6,81	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00
62-1	# 2,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
62-0	# 12,64	Nej	JB1	Ja	K4	K4	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00
61-0	# 11,31	Nej	JB1	Ja	K4	K4	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00
11-0	# 4,91	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00
10-0	# 4,80	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
09-0	# 5,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
07-0	# 9,16	Nej	JB1	Ja	K4	K4	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
04-0	# 3,23	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00
05-0	# 4,92	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
64-0	# 8,76	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76	0,00	0,00	0,00
17-0	# 5,04	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	0,00
18-0	# 3,68	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
71-0	# 6,23	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00
72-0	# 5,31	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
73-0	# 6,39	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00
73-1	# 6,79	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
51-0	# 4,82	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
40-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 9,30	Nej	JB1	Ja	K4	K4	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
44-0	# 3,79	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,84	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,84	0,00	0,00	0,00
48-0	# 6,33	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00
52-0	# 1,14	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
Total															

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)
32-0	# 7,38	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	0,00	0,00	0,00
31-0	# 7,09	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00	0,00	0,00
34-0	# 1,40	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
70-2	# 4,14	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00
70-0	# 7,71	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,71	0,00	0,00	0,00	0,00	7,71	0,00	0,00	0,00
70-3	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
70-1	# 3,74	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00
53-0	# 4,01	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
33-0	# 7,25	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	0,00
49-0	# 4,92	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
06-0	# 4,88	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
65-0	# 13,69	Nej	JB1	Ja	K4	K4	13,69	0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	0,00	0,00	0,00
Total	296,43						296,43	0,00	0,00	0,00	0,00	296,43	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?
19-0-19-4	4,94	Nej	Nej
27-0	2,30	Nej	Nej
27-1	3,98	Nej	Nej
Eng	6,63	Nej	Nej
Total	17,85		

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

##### Ansøger tekst:

##### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	36655,56	5579,20	380,45	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	4023,92	537,67	39,87	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningsart	KgN	KgP	Arealt DE
---------	-------------	-----	-----	-----------



Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

**Afsat husdyrgødning**

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

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4023,92	537,67	39,87	0
Kvæggylle	36655,56	5579,20	380,45	0
<b>Total</b>	<b>40679,48</b>	<b>6116,87</b>	<b>420,32</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,7 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkræggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	41823,65	6354,99	439,26	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	5080,47	688,47	50,23	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	1337,00	164,00	14,00

**Afsat husdyrgødning**

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

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	5080,47	688,47	50,23	0
Kvæggylle	43160,65	6518,99	439,26	14,00
<b>Total</b>	<b>48241,12</b>	<b>7207,46</b>	<b>489,49</b>	<b>14,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,69 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Det er maskinstation der varetager gylleudbringelsen. Det forventes, at de kører med det nyeste materiel, og at gyllen nedfældes. Det forventes desuden at husdyrgødningen udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

## Ansøger tekst:

## Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ DE reduktionsprocent 100,00 %	1,69	78,8
$DE_{reel}$	1,70	78,9

## 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	81,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,1

## 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: 0,00 % Omfatter 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug 100 % af arealet		81,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug DE reduktionsprocent 100,00 % Omfatter 100,00 % af arealet	1,69	78,8
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		78,8

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 3.4 Nitrat (grundvand)

## Ansøger tekst:

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

## Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller drænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	296,43 ha	0,0 kg P/ha/år	1,0 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	1,0 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	1,0 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: -0,6 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 1,0 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 24,3 kg P/ha/år.

P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 23,3 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:**

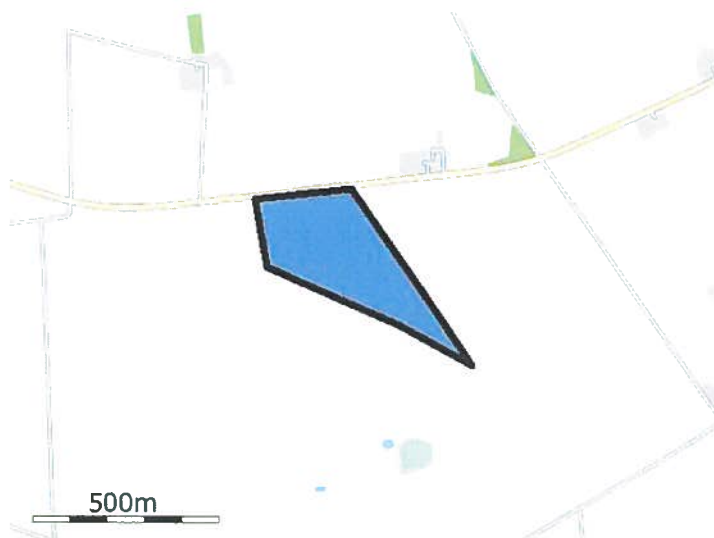
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.7 Gener fra udbringning****Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

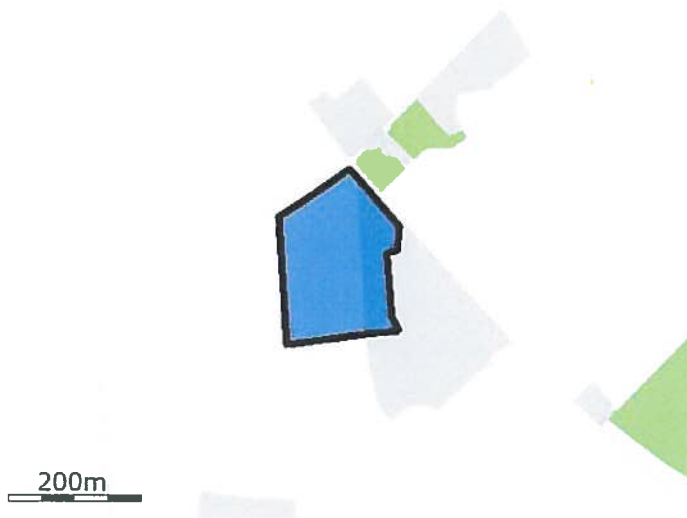
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Arealer

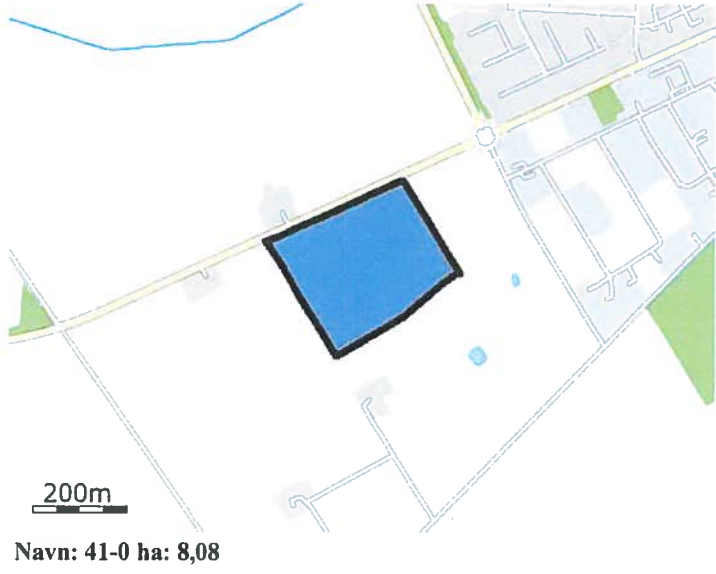
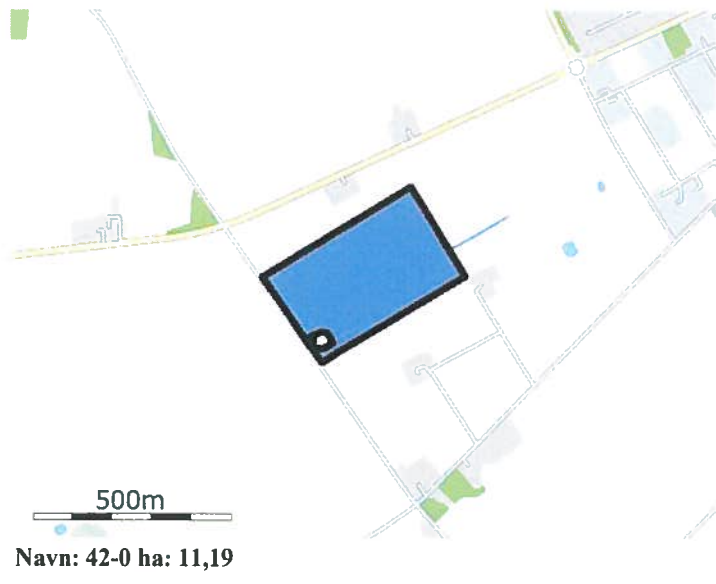
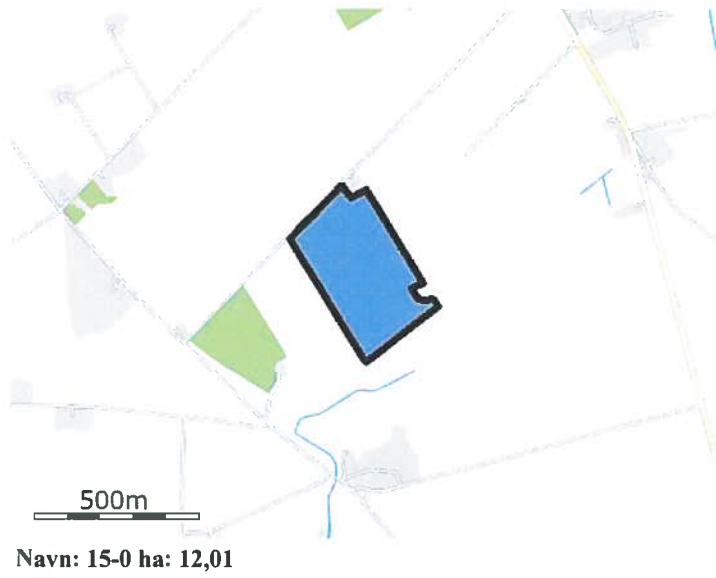
### Udbringningsarealer

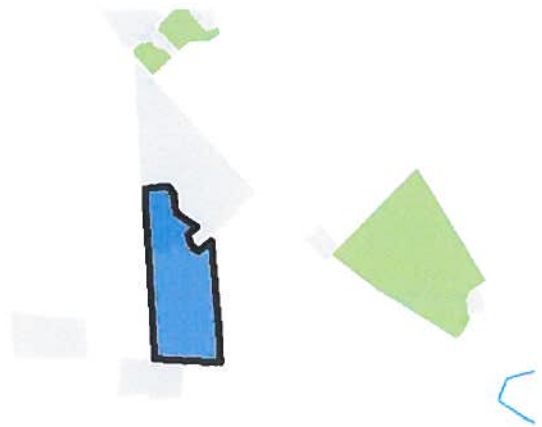


Navn: 12-0 ha: 10,87



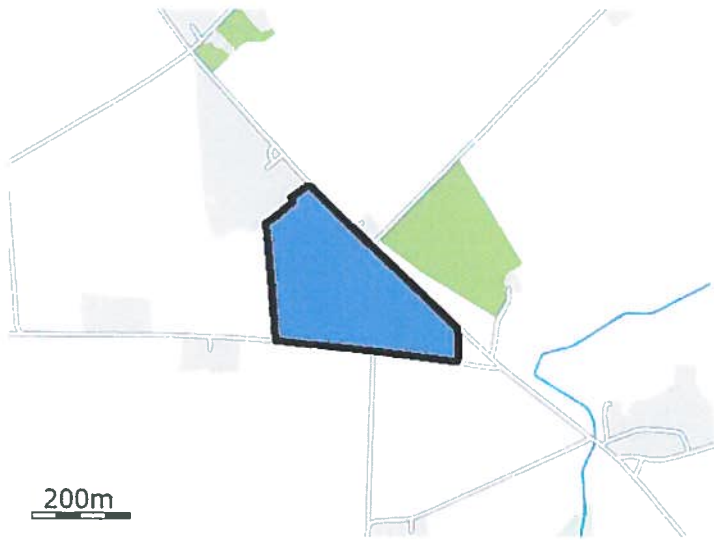
Navn: 02-0 ha: 3,62





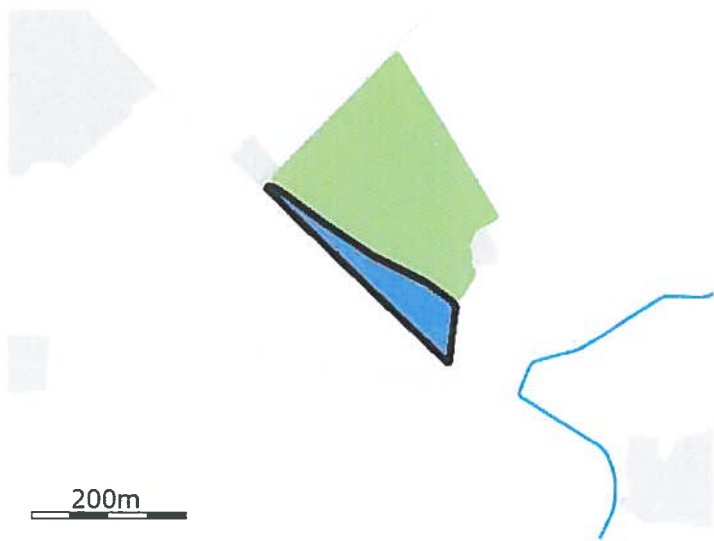
200m

Navn: 01-2 ha: 3,49



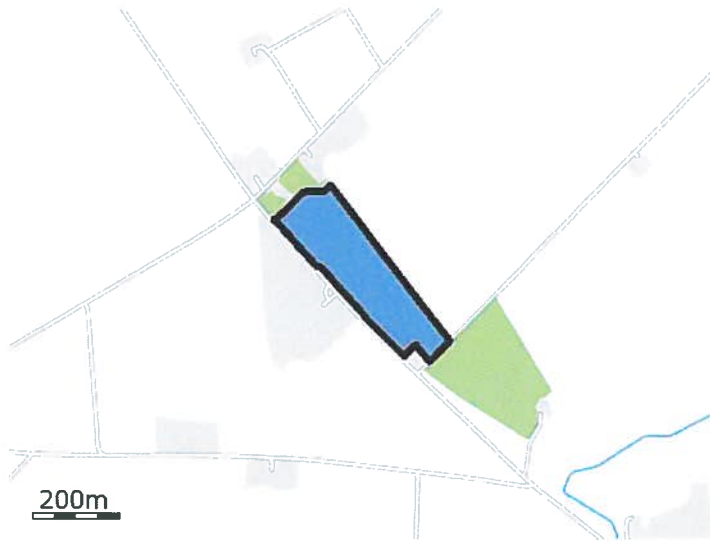
200m

Navn: 01-0 ha: 8,32

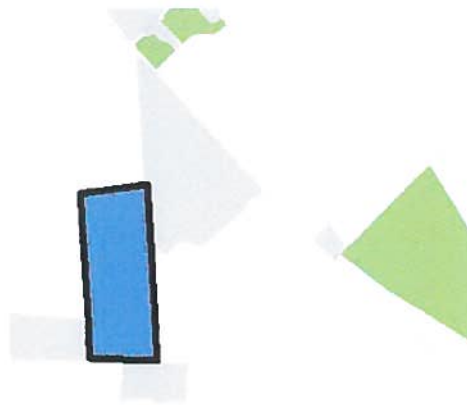


200m

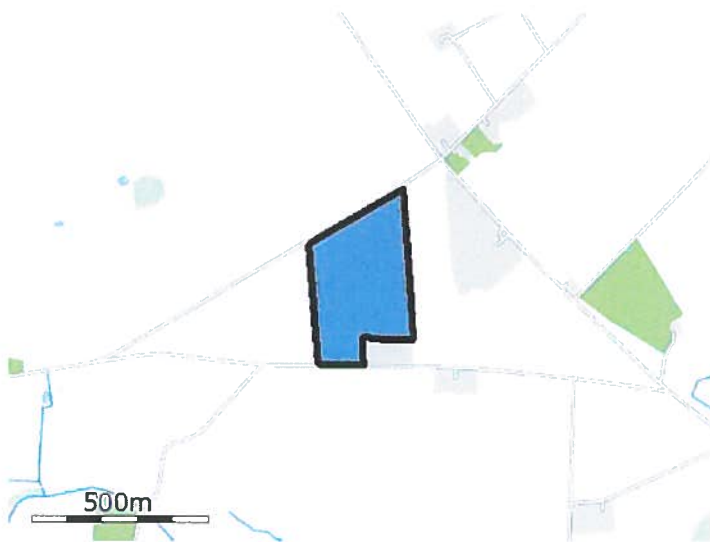
Navn: 14-0 ha: 1,06



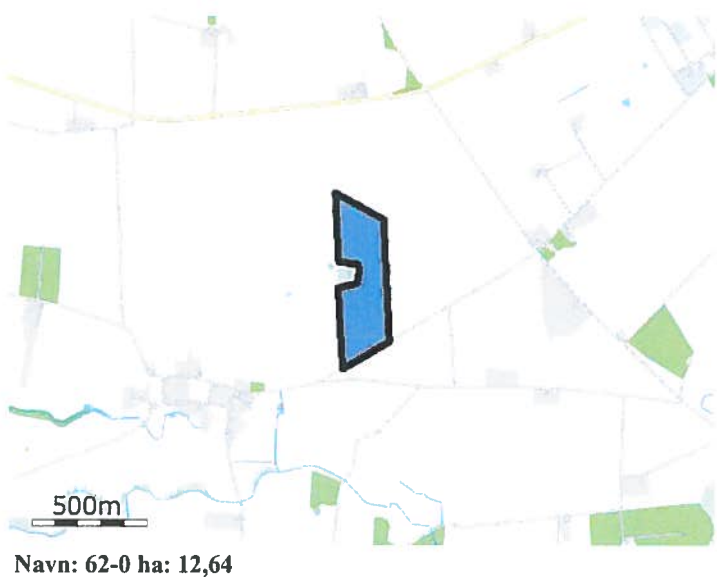
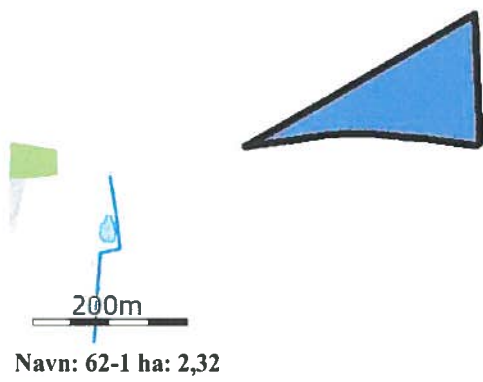
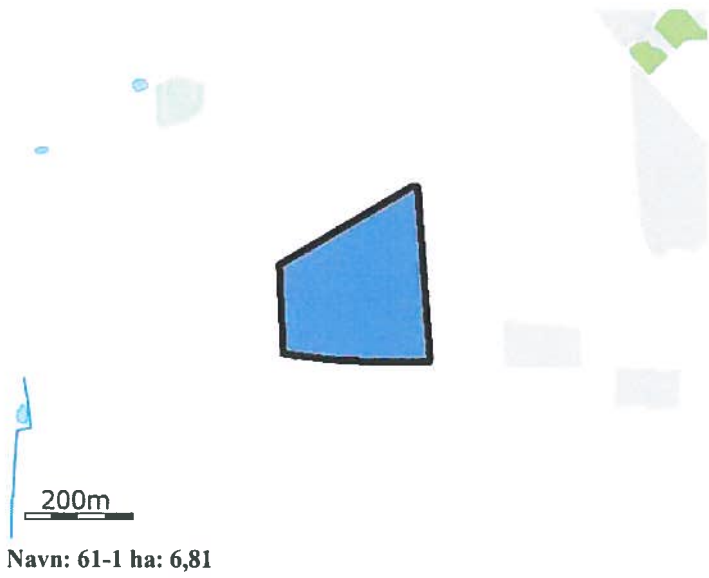
Navn: 03-0 ha: 5,75



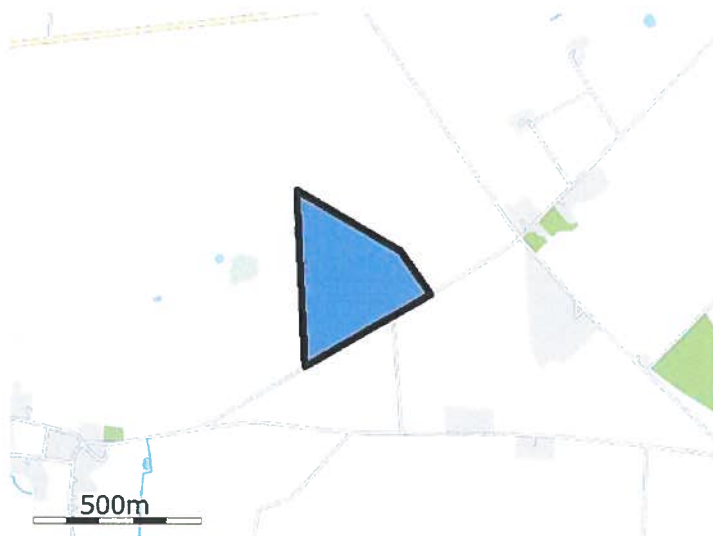
Navn: 61-2 ha: 3,95



Navn: 63-0 ha: 10,58







Navn: 61-0 ha: 11,31



Navn: 11-0 ha: 4,91



Navn: 10-0 ha: 4,80



200m

Navn: 09-0 ha: 5,32



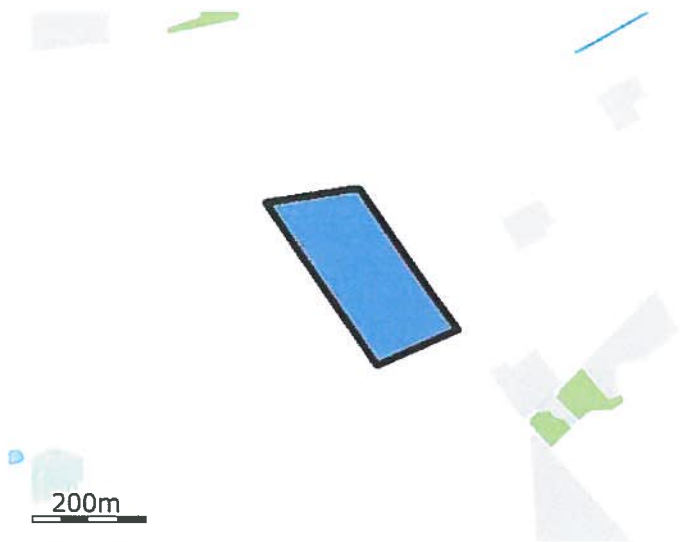
500m

Navn: 07-0 ha: 9,16

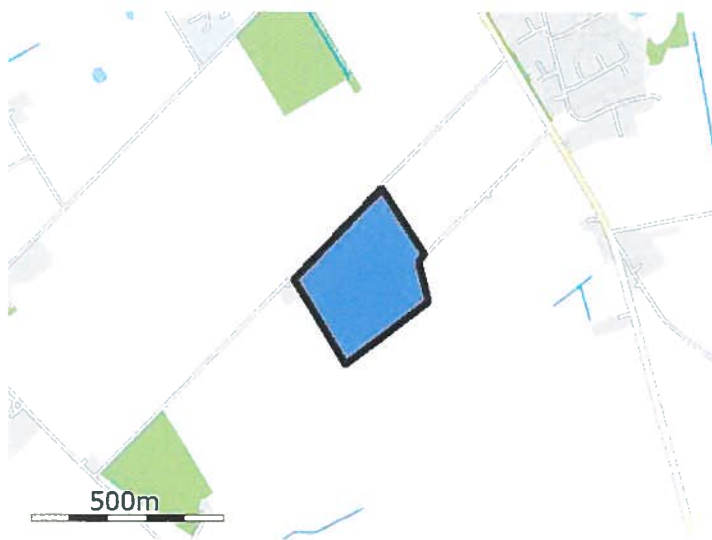


200m

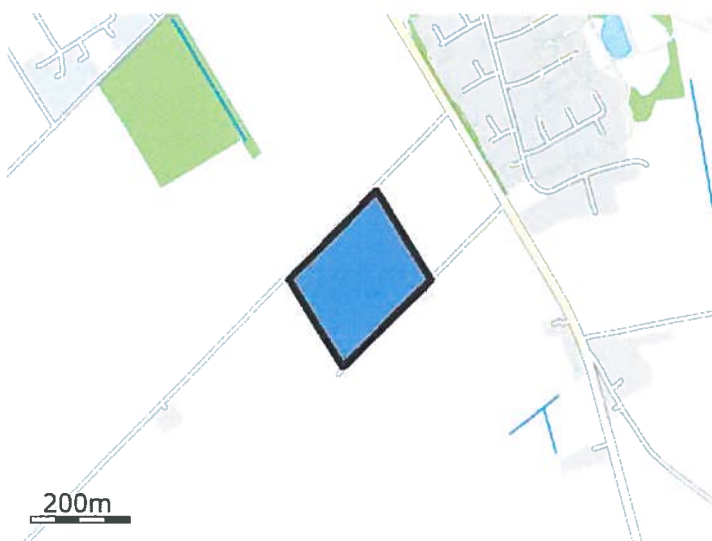
Navn: 04-0 ha: 3,23



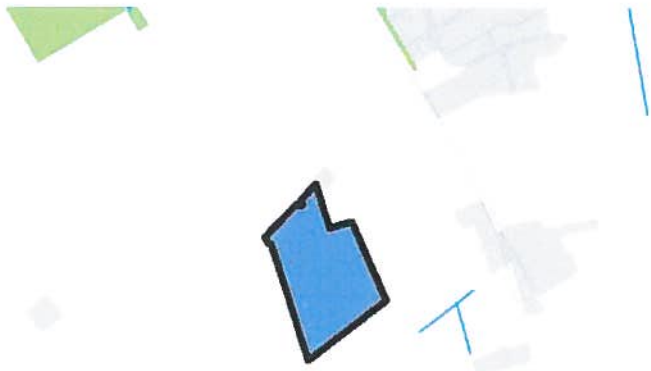
Navn: 05-0 ha: 4,92



Navn: 64-0 ha: 8,76



Navn: 17-0 ha: 5,04



200m

Navn: 18-0 ha: 3,68



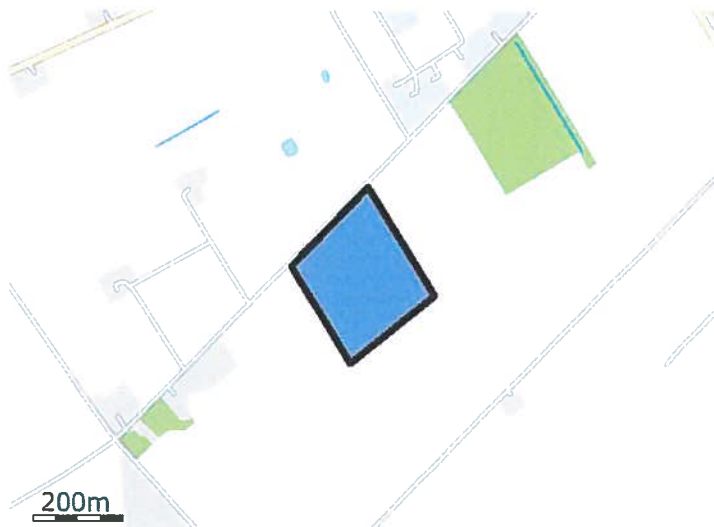
500m

Navn: 71-0 ha: 6,23

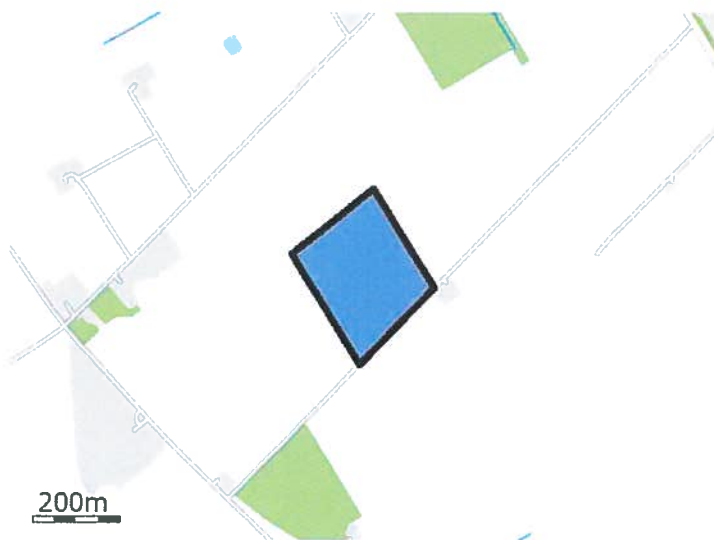


500m

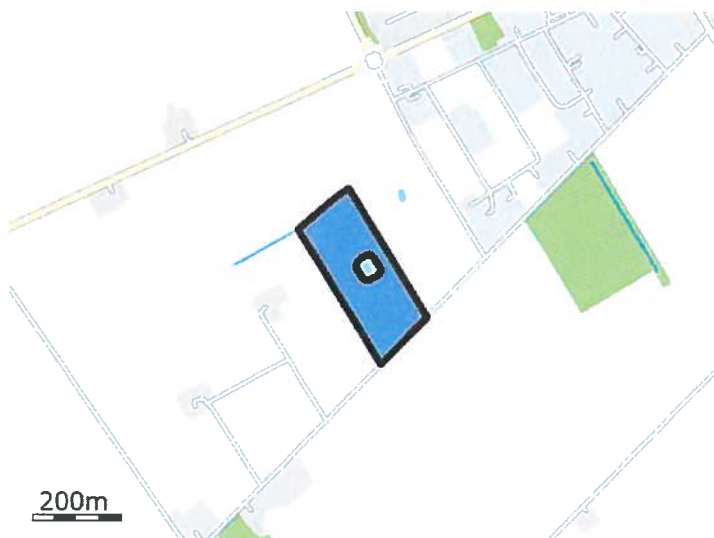
Navn: 72-0 ha: 5,31



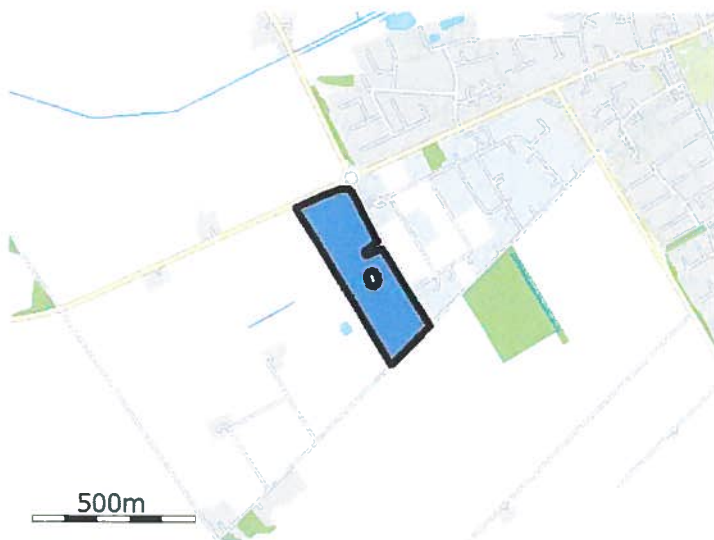
Navn: 73-0 ha: 6,39



Navn: 73-1 ha: 6,79



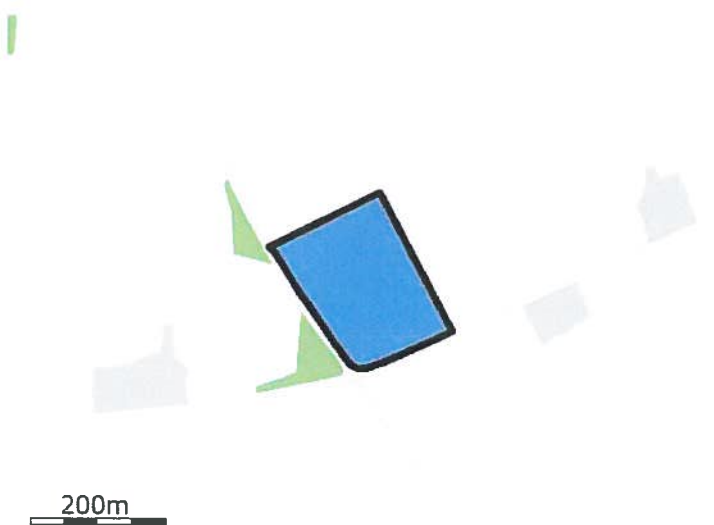
Navn: 51-0 ha: 4,82



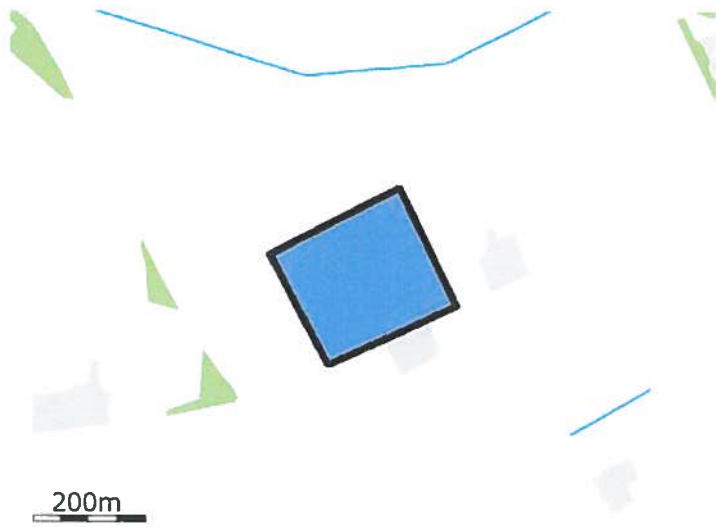
Navn: 40-0 ha: 8,45



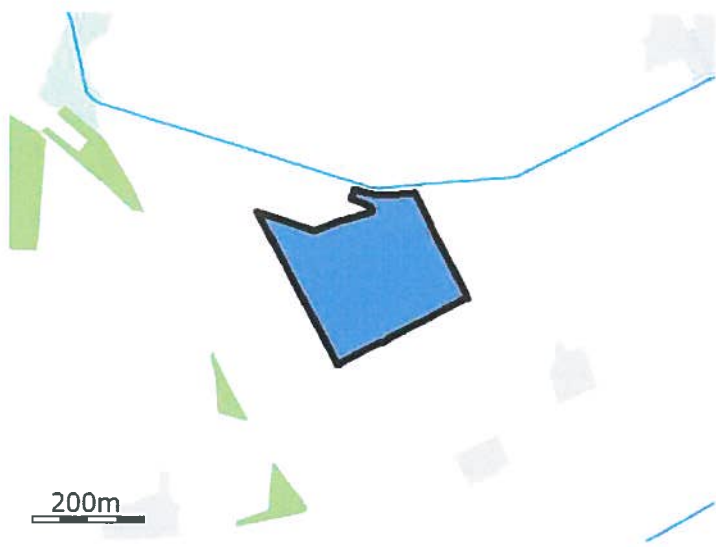
Navn: 45-0 ha: 9,30



Navn: 44-0 ha: 3,79



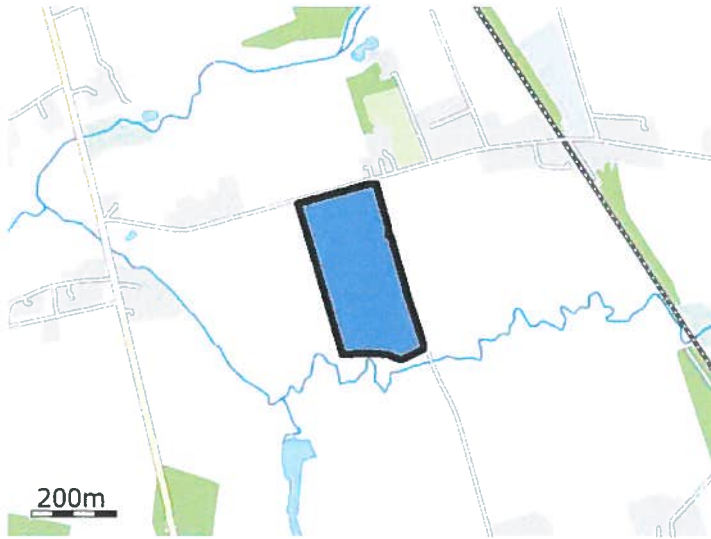
Navn: 47-0 ha: 5,84



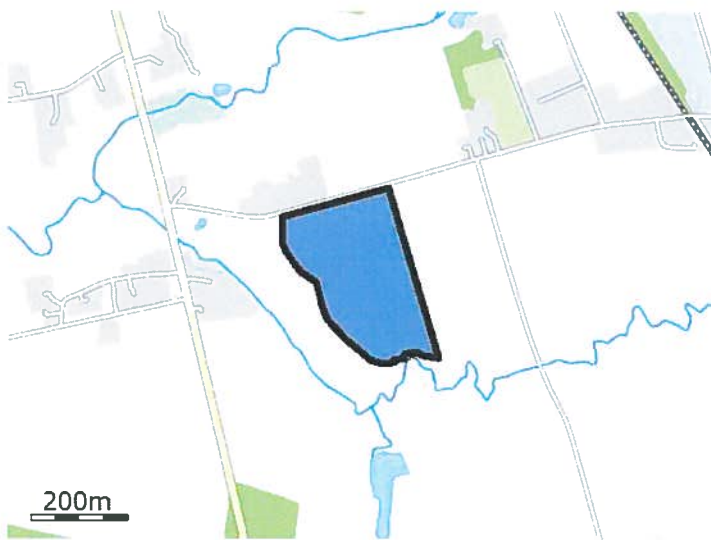
Navn: 48-0 ha: 6,33



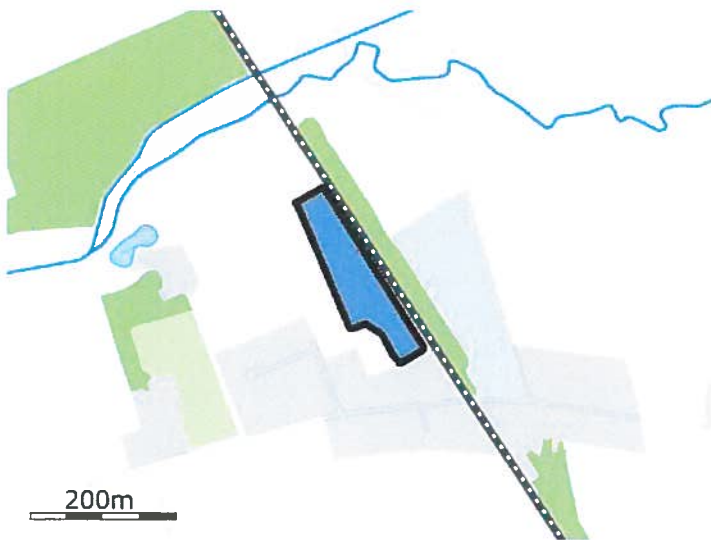
Navn: 52-0 ha: 1,14



Navn: 32-0 ha: 7,38



Navn: 31-0 ha: 7,09

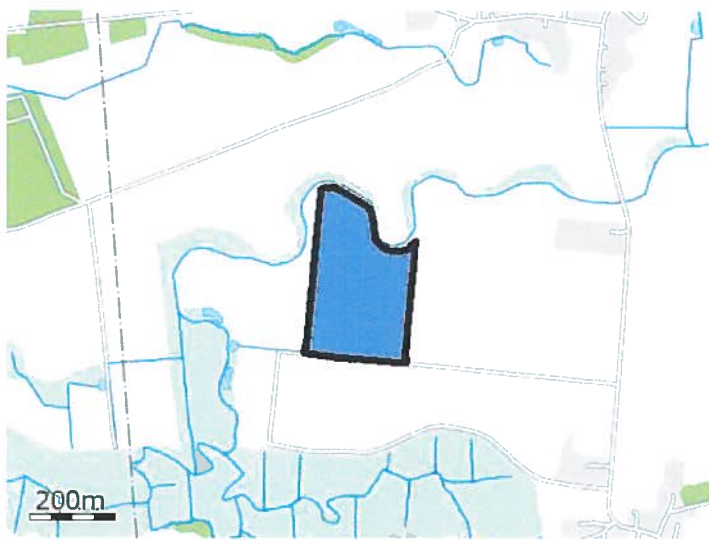


Navn: 34-0 ha: 1,40

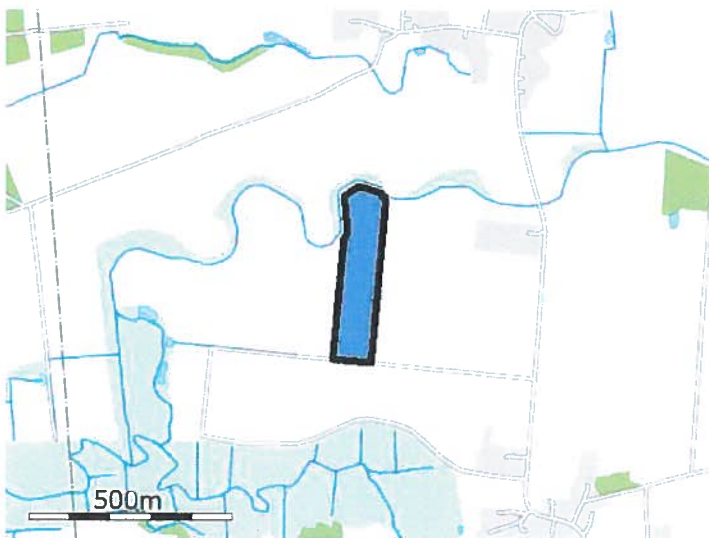




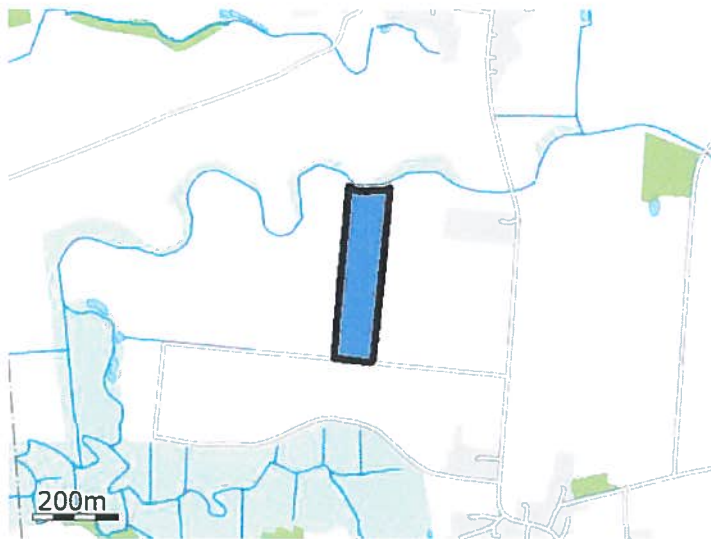
Navn: 70-2 ha: 4,14



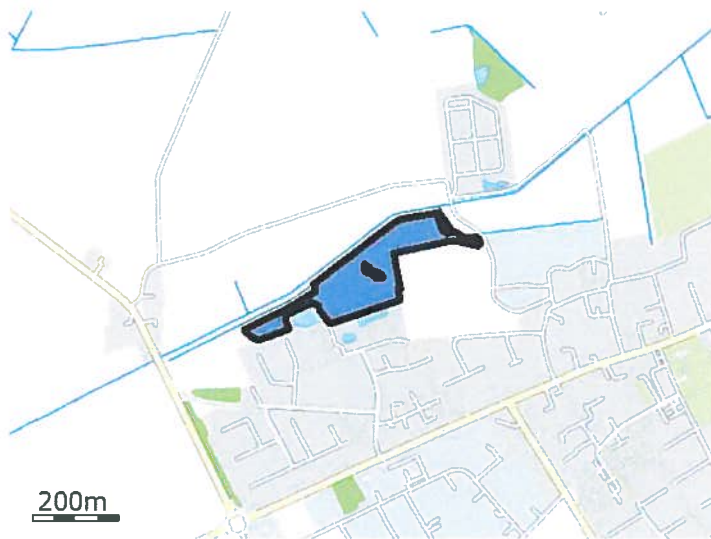
Navn: 70-0 ha: 7,71



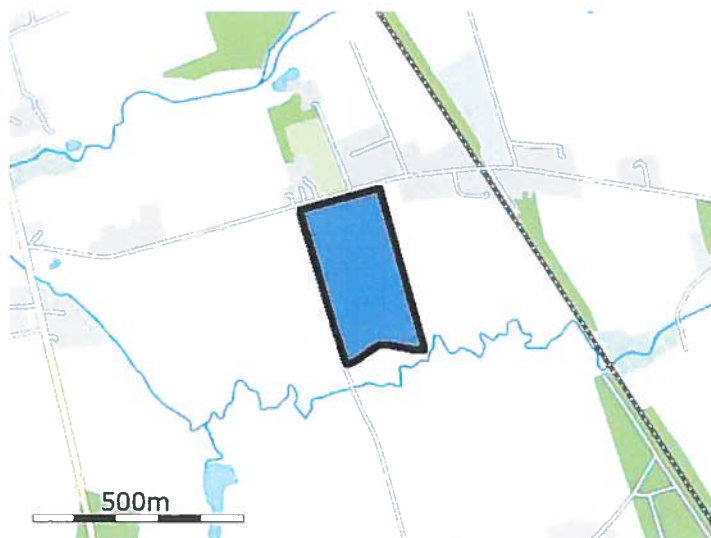
Navn: 70-3 ha: 3,97



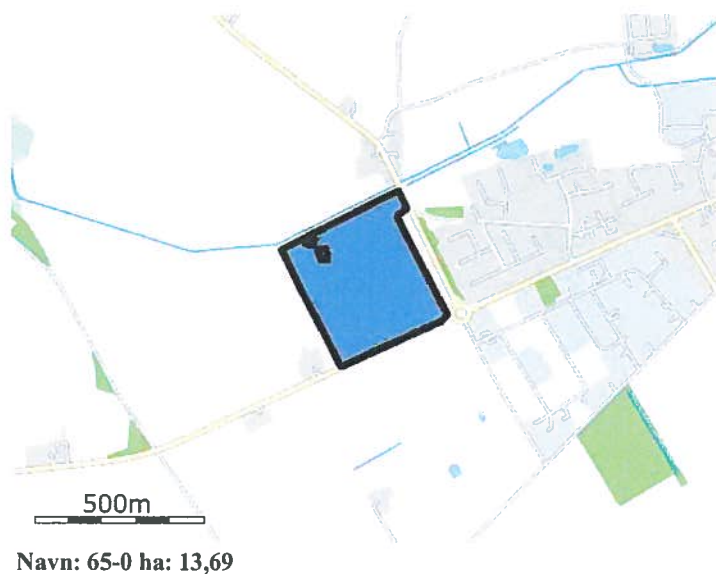
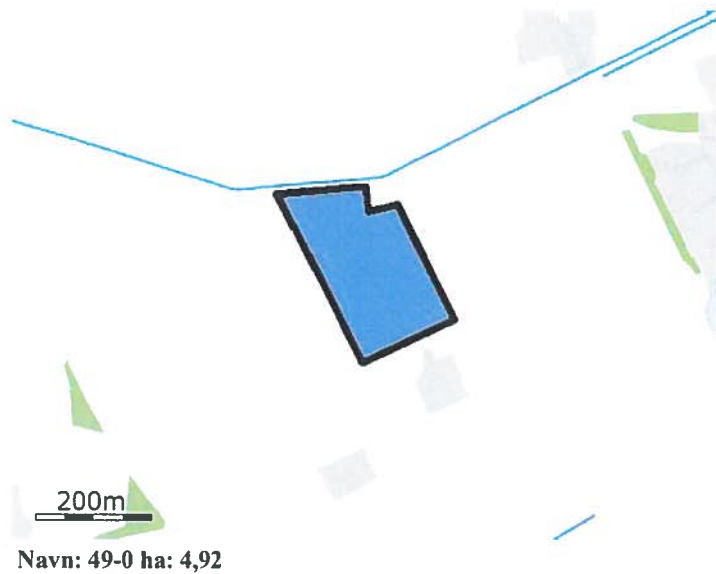
Navn: 70-1 ha: 3,74



Navn: 53-0 ha: 4,01

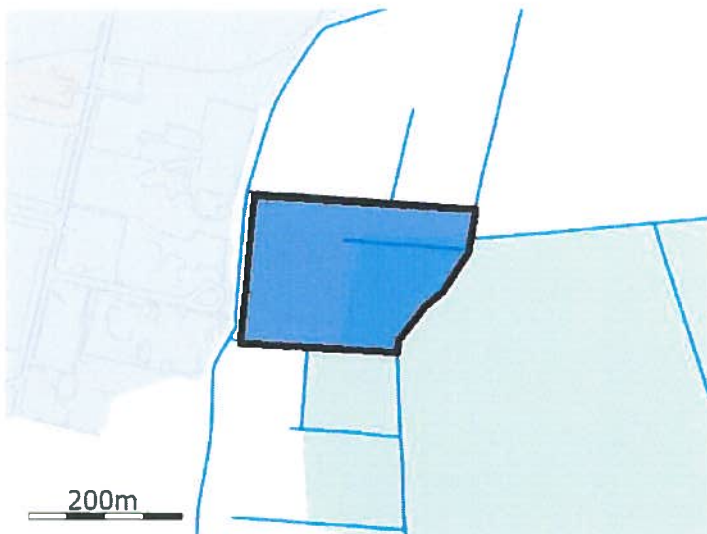


Navn: 33-0 ha: 7,25

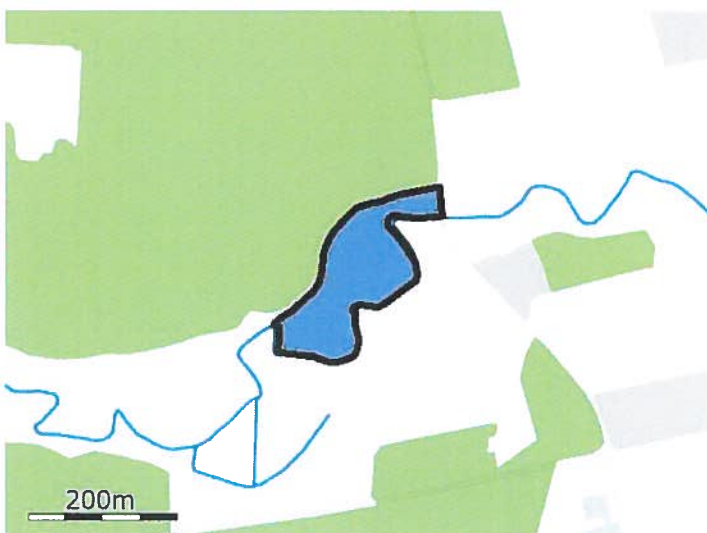


De stjerne (\*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

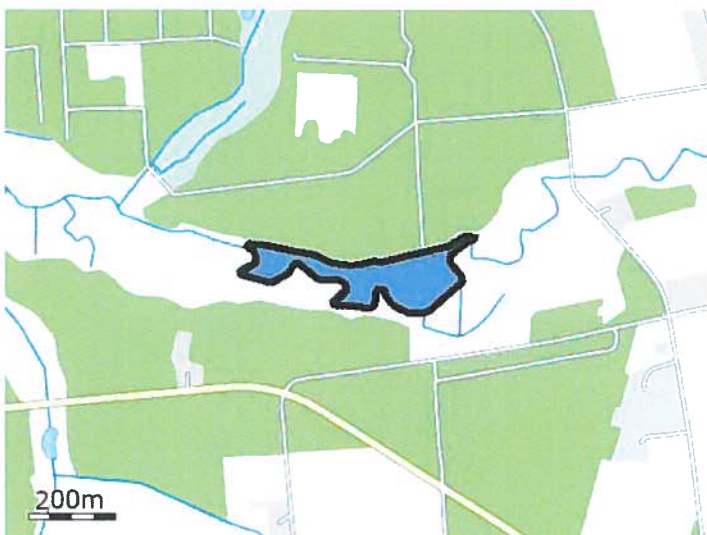
## Aftalearealer



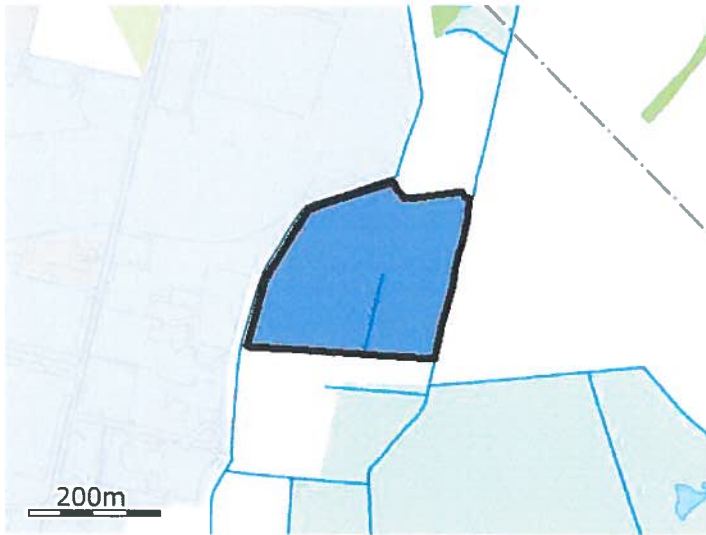
Navn: 19-0-19-4 ha: 4,94



Navn: 27-0 ha: 2,30

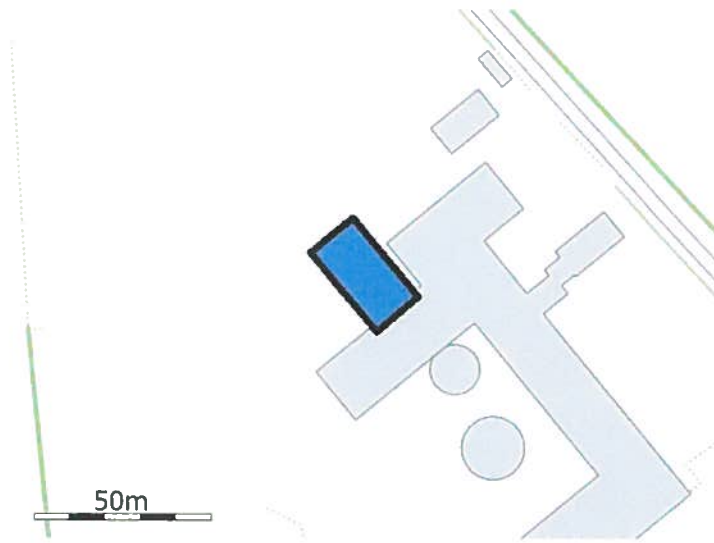


Navn: 27-1 ha: 3,98

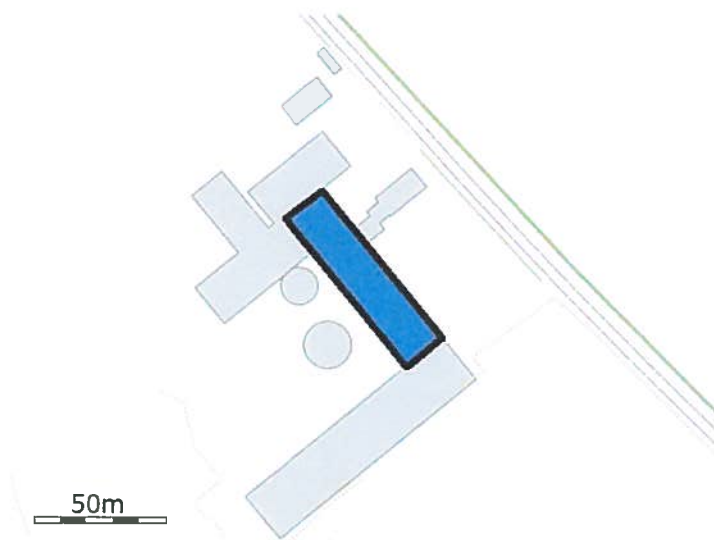


Navn: Eng ha: 6,63

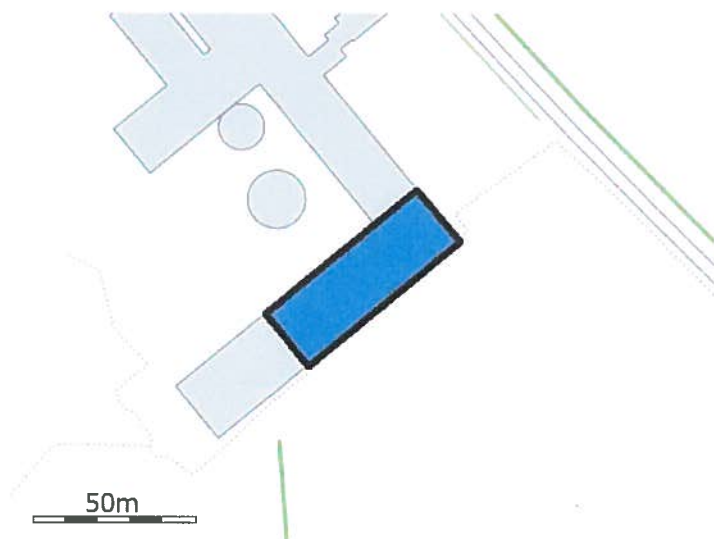
## Staldafsnit



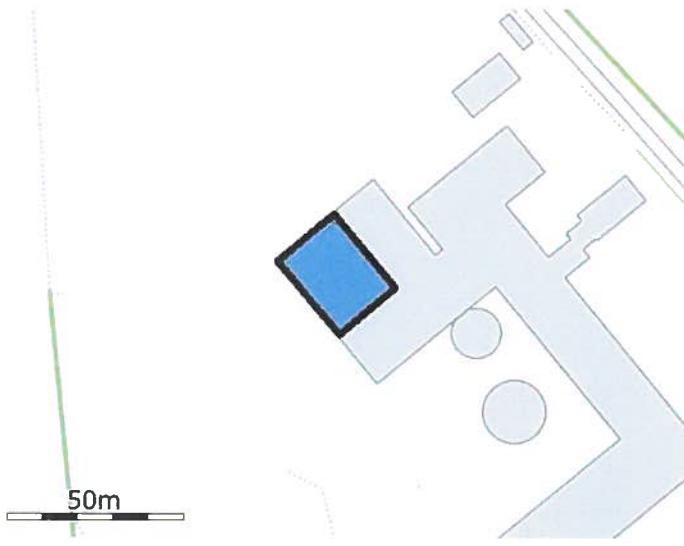
Navn: Ungdyrstald (kvier 10-18 mdr.)



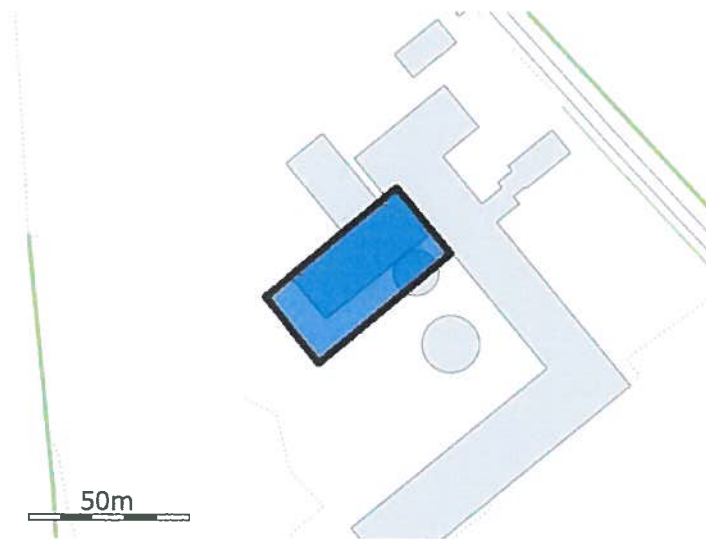
Navn: Gl. Kostald



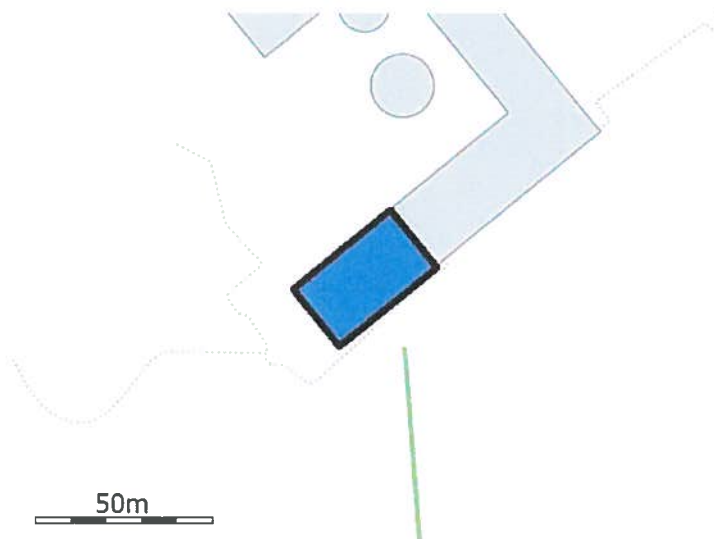
**Navn: Lødriftsstadl køer**



**Navn: kalvehytter**

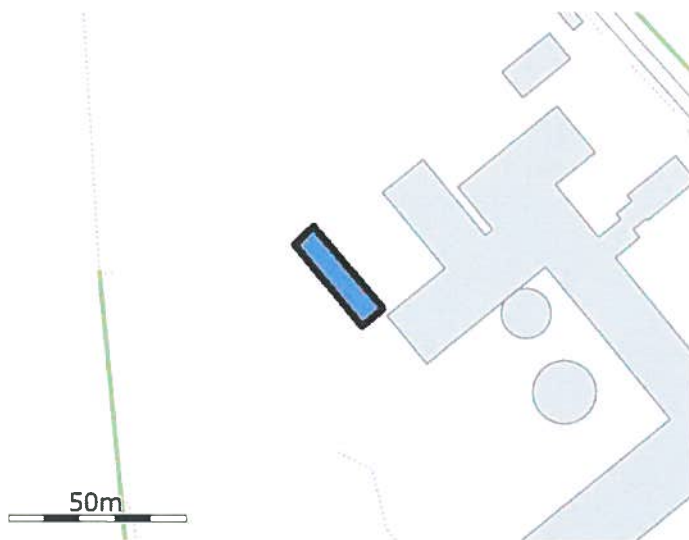


**Navn: Goldko + kælvningsafdeling**





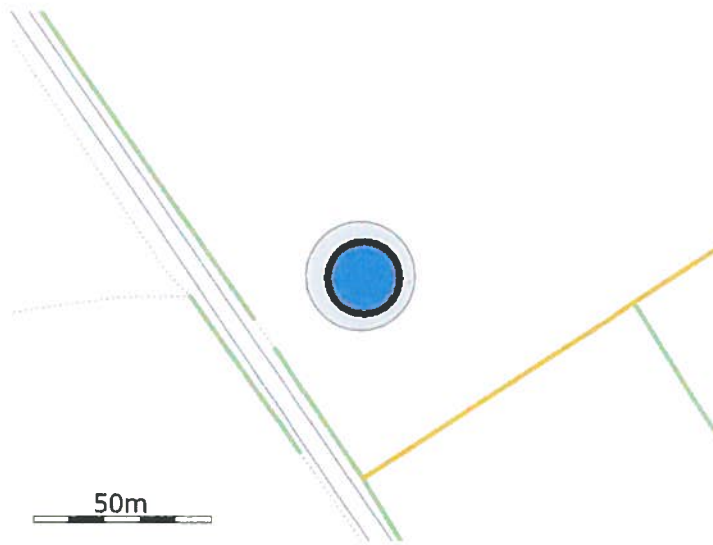
Navn: Løsdriftstald (Kvier 18-25 mdr.)



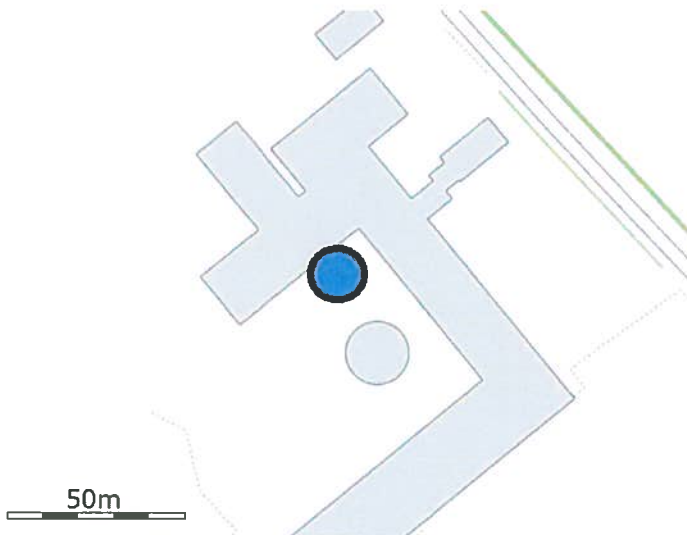
Navn: Ny ungdyrstald



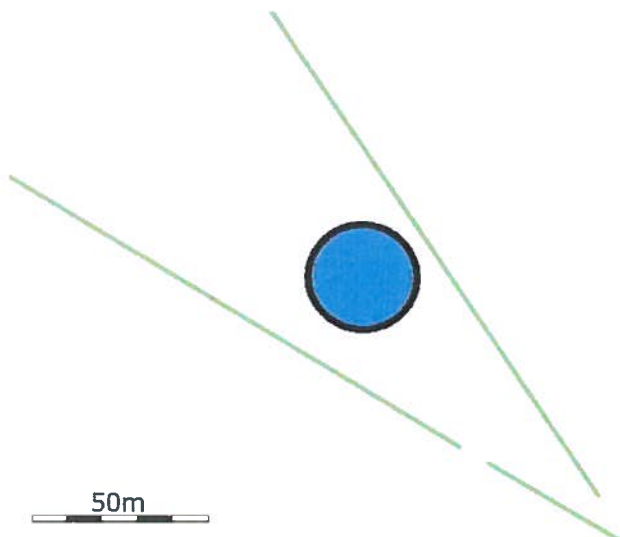
## Opbevaringslager



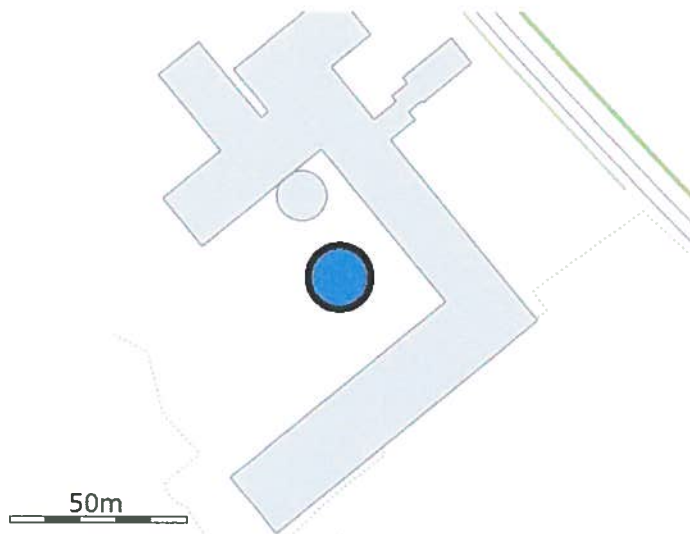
Navn: Gyllebeholder - 3000



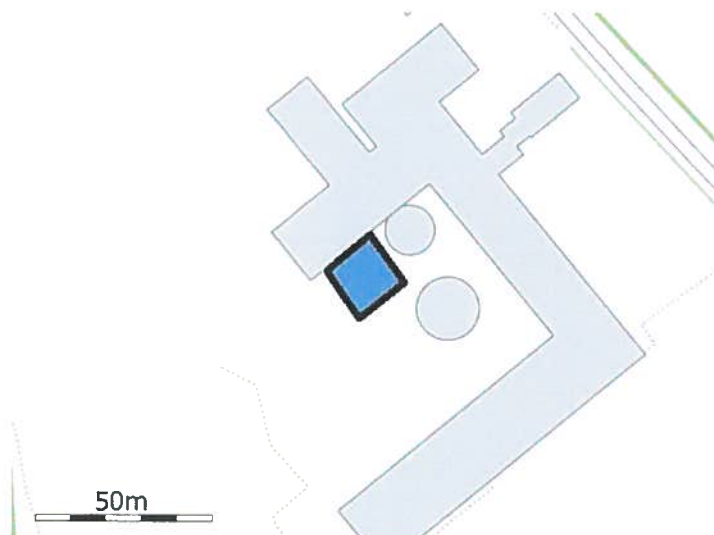
Navn: gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES



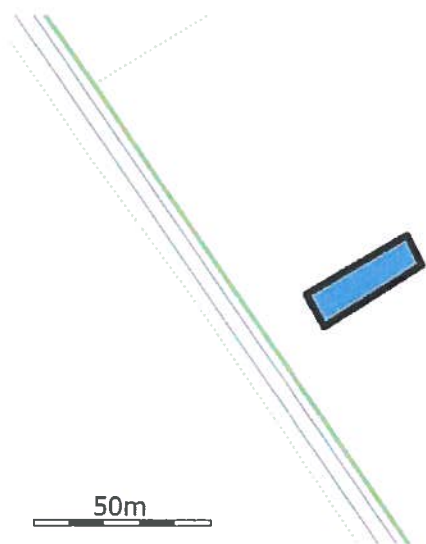
Navn: Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3



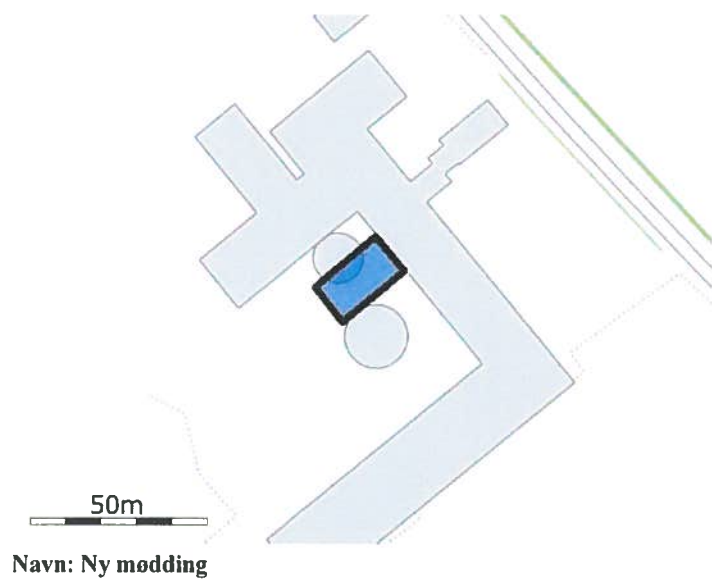
Navn: gyllebeholder - 1030



Navn: møddingsplads - nedlægges/flyttes



Navn: Markstak til dybstrøelse



## **Prosa + Ikke teknisk resumé tillæg til Miljøgodkendelse 2014 (version 2) som indsendt den 26. marts 2014**

### **Ikke teknisk resumé**

Kvægbesætningen på Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev matr. nr. 40 mfl. kraelund, Tinglev ønskes udvidet fra de nuværende 355,50 DE svarende til 225 årskøer, 68 kalve (0-6 mdr.), 200 opdræt (6-28 mdr.) til 272 køer (9800 kg mælk), 61 småkalve (0-6 mdr.), 202 kvier (6-25,5 mdr.) og 131 tyrekalve (40-60 kg) i alt 490,5 DE

Til ejendommen hører i dag et stuehus med garage, en ældre løsdriftsstald og en nyere løsdriftsstald til køer, hvor der i den ene ende er opstaldet opdræt, en stald der er delt i en sengestald med spalter og en dybstrøelsesstald til opdræt, en plads med kalvehytter både enkelthytter og fælleshytter, en foderlade, et maskinhus, et plansiloanlæg med 3 silo og 3 gyllebeholdere på hhv. 640 m<sup>3</sup>, 1030 m<sup>3</sup> og to beholdere på 3000 m<sup>3</sup>, hvoraf den ene er etableret med overdækning herudover er der etableret en møddingsplads.

Nærmeste nabo ligger ca. 150 meter syd øst for stalden

I tillægget søges der om følgende ændringer:

- Udvidelse af dyreholdet jf. ovenstående.
- I goldko/kælvningsafdelingen sløjfes foderbordet for at få plads til nogle ekstra kælvningsbokse. Samtidig forlænges bygningen med 2 buer mod vest svarende til ca. 10,80 m. Efter udvidelsen vil der være 12 -13 kælvningsbokse i dette staldafsnit. Derudover etableres der 12 ekstra sengebåse (i alt 84 senge) samt et udvendig overdækket foderbord (spalter og skraber) ca. 10 x 53 m, herudover er der 5 sengebåse i den gamle kostald, som køerne har adgang til.
- Det udendørs foderbord bliver placeret hvor møddingsplads og den lille gyllebeholder på 640 m<sup>3</sup> er placeret i dag. Den lille gyllebeholder nedlægges og vaske- og møddingsplads (ca. 12 x 22,5 m) flyttes, så den kommer til at ligge mellem det udendørs foderbord og gyllebeholderen jf. situationsplan.
- I dag køres der med 2,3 DE/ha og fremadrettet ønskes 1,7 DE/ha
- Ny plansilo vest for de eksisterende på ca. 11,5 m x 75 m.
- Køerne kommer ikke længere på græs

Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelse og sundhedsforbedringer.

Harmonibehovet til den ansøgte produktion er 288,53 ha, når bedriften kører med 1,7 DE/ha. I husdyrgodkendelse.dk er der indtegnet 296,86 ha udbringningsarealer (egne og forpagtede arealer).

For info vedr. ejerforhold jf. bilag med transportveje + ejerforhold.

Antallet af transporter til og fra ejendommen i forbindelse med produktionen steg fra ca. 775 til 944 i den gældende godkendelse og dette forventes at stige til ca. 1066 transporter i det ansøgte tillæg. Det er hovedsageligt transporter i forbindelse med gylle udbringning samt fodertransporter til og fra ejendommen der forøges.

Der er ingen naturområder med særlig beskyttelsesniveau (efter § 7 i husdyrloven) indenfor 1000 meter, så der er ikke regnet individuel ammoniak deposition.

I området ved ejendommen og i tilknytning til udbringningsarealerne, ligger en del udpegede § 3 områder, søer, enge, vandløb osv. Disse områder forventes at være beskyttet af de generelle ammoniakkrav, der overholdes med produktionsudvidelsen, bl.a. ved at køernes gangarealer skraber.

Nærmeste beskyttede naturareal er et engareal der ligger i forbindelse med Sønderå. Afstanden til dette er 790 meter i retning mod syd-øst. Ca. 900 m nordvest for ejendommen er der en mose.

Ejendommens arealer afvander til mindre vandløb og Sønderå der løber syd for ejendommen. Denne er en del af Vidå-systemet, og alle arealer afvander dermed til Vadehavet. Denne recipient er udpeget som Internationalt Naturbeskyttelsesområde. Ejendommen har ingen arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder eller i særlige drikkevandsområder. Derfor er der ingen beregninger for særlig udvaskning af nitrat.

Ved anvendelse af et sædskifte (K4 – referencesædskifte) med 25-34 % græs og 14 % efterafgrøder ved udvidelsen, viser tallene for udvaskning at der reelt udvaskes 78,8 kg N/ha, og der må maksimalt udvaskes 78,8 kg N/ha, så dette forhold er overholdt. Der overholdes desuden bræmmer til beskyttede vandløb og søer, og en del af de arealer der ligger i tilknytning til vandløb og søer, anvendes kun til afgræsning. Kravet om fosfoverskud er ligeledes overholdt med – 0,6 kg P. P-overskuddet for det ansøgte projekt er 1,0 kg P/ha/år. Der er desuden lavet en beregning der viser planteavlsniveau. Den reelle udvaskning fra arealerne ved planteavlsniveau (nitratberegning - overfladevand), bliver 81,0 kgN/ha. Niveaue for udvaskningen for et planteavlsbrug er dermed overholdt.

Ejendommen er beliggende i landzone, og ligger ca. 2.350 meter vest for Bajstrup og ca. 2.100 meter nord for Vejbæk. Afstanden til nærmeste nabo 150 m. Afstanden fra den nye gyllebeholder til Vejbæk by er dog 1640 meter. Tillægget ændrer ikke ved disse afstandsforhold.

Der er lavet en BAT-beregning i forhold til eksisterende og ny staldanlæg (beregning vedhæftet som tillæg). Denne beregning giver et BAT-krav på 3.756,89 Kg N/år.

Det faktiske ammoniaktab fra stald og lager i den ansøgte produktion (incl. overdækning af gyllebeholder på 3000 m<sup>3</sup>) bliver 3.687,39 KgN/ år og er dermed overholdt.

Der er lavet en naturberegning i ansøgningsskema **63905** som er indsendt som en fiktiv ansøgning. Denne beregning viser merdepositionen i mosen ca. 900 m nordvest for ejendommen, hvor før-situationen er den gældende miljøgodkendelses nu-drift, og hvor efter-situationen er den fremsendte ansøgnings ansøgt-drift. Beregningen viser en merdeposition i punktet på 0,1 kg N. Den samlede emission fra stald og lager er på 3.687,39 kgN/år ifølge ammoniakberegningen. En meremission på 296,21 kgN/år i forhold til nudriften ifølge resultatet i skemaet under afsnit 2.5.4.2 Påvirkning af natur.

I det indsendt ansøgningsskema med skema nr. **51559** er der lavet en naturberegning ift. § 7 natur (der er ikke ændret på noget i forhold til standart). Denne beregning viser en merdeposition på 0,0 kg N/ha pr. år og en totaldeposition på 0,0 kg N/ha pr. år. Den samlede emission fra stald og lager er på 3.687,39 kgN/år, hvilket er en meremission på 403,59 kgN/år i forhold til gældende godkendelse.

Det generelle ammoniakkrav på 30 % er overholdt med – 495,63 KgN/år.

*Der er korrigeret for stigende mælkeydelse i IT-ansøgningssystemet ved at sætte flueben i kassen med at mælkeydelsen kun skal regnes med i DE.*

Der ligger ingen andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter.

Lugtberegningerne viser at geneafstanden er overholdt.

Ved overholdelse af de generelle ammoniakkrav, vurderes det, at de beskyttede naturtyper i de nære omgivelser er tilstrækkelig beskyttet.

Alle beregninger er foretaget ved Interface version 2.3.1 – Uploadet 18. februar 2014. Farm N version: 4.0 – Beregningsmotor: 2.2

Det forventes tillige at de generelle regler om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække er tilstrækkelige for at tilgodese grundvandsinteresserne, beskyttede arter og øvrige naturområder.

I forbindelse med den tidligere udvidelse blev der lavet følgende tiltag for at forbedre de nuværende forhold. Der er dog løbende indenfor de seneste år foretaget forbedringer, så der i dag anvendes en række teknikker der går ind under bedst tilgængelig teknik (BAT). Ved tillægget vil dette arbejde videreføres.

Med udvidelsen blev der gjort forbedrende tiltag indenfor:

- foderhåndtering
- staldindretning/teknik

- Opsamling, opbevaring og udbringning af husdyrgødning
- Dertil kommer et nedsat ressourceforbrug.

Alle disse tiltag medvirker ligeledes til et forbedret hensyn til de omgivelser og naboer til anlægget der er i området, og vurderes at være bedst tilgængelig teknik.

I staldene med spaltegulve anvendes skrabere for at mindske ammoniak fordampningen fra anlægget (BAT). Ved etablering af betonplads til vask og påfyldning af sprøjte og gyllevogn, mindske forurening af omgivende miljø, ved opsamling af spildevand til gyllebeholder. Etableringen af ny åben stald til kalve betragtes ligeledes som værende forbedrende tiltag for miljø.

Der vil med udvidelsen af besætningen ligeledes ske en rationel fordeling af dyr i anlægget, der er med til at mindske ressourceforbrug herunder energiforbrug ved foderhåndtering.

Gylle fra den nye udbygning af spaltearealet, ved det nye foderbord, opbevares dels under spalterne og i ejendommens gyllebeholdere under samme betingelser som tidligere godkendt. Der er vedlagt en beregning af opbevaringskapaciteten.

Vand fra tage og øvrige befæstet pladser ledes til dræn og grøfter. Spildevandsmængden før udvidelsen udgør 1.286 m<sup>3</sup> og efter udvidelsen 3.358 m<sup>3</sup> (der må have været fejl i den tidligere kapacitetsopgørelse), heraf er 1.155 m<sup>3</sup> afløb fra plansilo. Ved udvidelsen i det ansøgte tillæg forventes dette at stige til ca. 2.224 m<sup>3</sup> da der etableres en ny plansilo samt pladsen til kalvehytter udvides.

Der er 3 gyllebeholdere på hhv. 1.030 m<sup>3</sup> og 2 x 3.000 m<sup>3</sup>, da den lille gyllebeholder 640 m<sup>3</sup> nedlægges. Derudover er der plads til ca. 1.200 m<sup>3</sup> i kanalerne. I alt er der en kapacitet på 8.230 m<sup>3</sup> til rådighed. Der produceres samlet ca. 10.346 m<sup>3</sup> gylle + vand til opbevaring. Til 6 mdr. opbevaring er der behov for ca. 5.173 m<sup>3</sup> opbevaring dvs. kravet om kapacitet til 6 mdr. er opfyldt i beholderne, herudover er der i kraft af kapaciteten under spaltearealet opbevaringskapacitet til ca. 9,5 mdr.

#### **0-alternativ:**

Ingen ændringer.

#### **Beskrivelse af datoer**

I forbindelse med udvidelsen (tillægget) skal der bygges et udvendigt overdækket foderbord ved kælvningsbokse og de højdrægtige køer. I denne stald ombygges til 12 kælvningsbokse og yderligere senge til køer, så der i alt er 84 senge i dette staldafsnit. Dertil opføres der er en ny staldbygning til småkalve i tilknytning til pladsen med kalvehytter. Den lille gyllebeholder fjernes og den eksisterende møddingsplads flyttes. Når godkendelsen er givet indhentes der tilbud. Det forventes, at ovenstående tiltag kan påbegyndes i løbet af 2014/2015

## **Husdyrbrugets samlede anlæg**

**Manfred Andresen, Gerrebækvej 12, Tinglev**

### **Lokalisering og landskab**

I forbindelse med udvidelse af dyreholdet sideudvides den ene staldbygning, dette sker inde mellem bygningerne. Herudover bygges der en ny kalvestald ved pladsen med kalvehytter. Kalvestalden kommer til at ligge i tilknytning til de øvrige bygninger på ejendommen.

Ved den tidligere udvidelse blev der opført en ny løsdriftsstald til nykælvende og goldkøer. Denne stald er placeret i hjørnet mellem den gl. kostald og ungdyrstalden/dybstrøelsesstalden. Og er opført som erstatning for den lille gamle dybstrøelsesstald der blev fjernet. Den nye løsdriftsstald blev indrettet med 2 rækker senge og spaltegulv på køernes gangareal, samt 6 dybstrøelsesbokse til kælvende dyr. I det ansøgte tillæg sløjfes foderbordet for at få plads til nogle ekstra kælvningsbokse. Efter udvidelsen vil der være 12 kælvningsbokse i dette staldafsnit. Derudover etableres der ekstra sengebåse (i alt 84 senge) samt et udvendigt overdækket foderbord (spalter og skraber) (ca. 10 x 53 m). Stalden forlænges med ca. 11 meter i forbindelse med udvidelsen for at få plads til ekstra senge og kælvningsbokse.

Stalden ligger vinkelret på den gamle kostald, og der etableres indgang ind til denne ved spaltearealet samt ved foderbord. Bredden på bygningen er ca. 16,6 meter og den bliver ca. 53 meter lang. Benhøjden bliver ca. 2,8 meter, taghældningen 20 grader og dermed er højden på bygningen til kip bliver ca. 5,7 m. Bygningen er opført i blikplade med ventilationsgardin henover og med eternit på tag. Den bærende konstruktion er stålspar.

Derudover blev der etableret en betonplads med afløb, hvorpå der er opstillet fælleshytter til kalve (fra 0-6 mdr.). Denne er ca. 19 m bred og 29 meter lang er pt. kun udvidet til ca. 15 m x 19 m, men det er planlagt at udvide pladsen til det ansøgte areal i løbet af 2013. Afløb føres til gyllekanal i den nye stald, og dermed opsamles vand fra pladsen og ledes til gyllebeholderne.

Ved siden af den nye nykælverstald blev der ved den tidligere udvidelse etableret en fast betonplads anvendt til møddingsplads, vaskeplads samt som fyldeplads når der skal køres gylle ud. Den blev etableret med afløb til gyllekanal så vand fra denne også opsamles og går til gyllen. Denne plads bliver ca. 15 meter bred og 15 meter lang. For at kunne lave det udvendige foderbord nedlægges den lille gyllebeholder (640 m<sup>3</sup>) og mødding/vaskeplads flyttes, så den kommer til at ligge mellem det udvendige foderbord og gyllebeholderen på 1.030 m<sup>3</sup>.

Den nye plansilo placeres umiddelbart op af de øvrige plansiloer og kommer derfor til at syne, som en del af det eksisterende anlæg.

Ejendommen fremtræder som en samlet enhed, på nær de gyllebeholdere som allerede er placeret i det åbne land.



### **Generelle afstandskrav**

Ændres ikke ved tillægget

### **Landskabelige hensyn**

Der sker ingen ændringer af betydning for det landskabelige i forbindelse med tillægget, da udvidelserne og ændringerne sker i umiddelbar tilknytning til de øvrige bygninger.

### **Energi**

Elforbruget i den nuværende situation er på ca. 185.000 kWh pr. år. (tal fra regnskab 2011) El forbrugende processer er malkning, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, belysning og anden teknik, herunder manuelt betjent ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

De elforbrugende processer ved udvidelsen (tillægget) vil være de samme, det vil dog primært være stigning i energi til malkning, gyllehåndtering (skraber og pumpning) og belysning.

Elforbruget forventes at stige en lille smule til ca. 200.000 kWh. Der anvendes ikke anden energiform til produktionen, udover dieselolie til markbruget. Og oliefyr til opvarmning af stuehus.

Dieselforbruget er i den nuværende drift på ca. 19.500 l ved drift af ca. 262 ha. Dette forventes at stige en lille smule til ca. 20.000 l, da der fremadrettet skal drives lidt mere jord ca. 296 ha.

### **Energibesparende foranstaltninger**

Ændres ikke ved udvidelsen i det ansøgte tillæg.

Der er med udvidelsen ikke påtænkt andre energibesparende teknikker, der forventes dog løbende udskiftning af ældre materiel, herunder pumper, og ved næste ændring/udvidelse påtænkes etablering af nyt malkeanlæg, der kan give nye besparelser på energiforbruget.

### **Vand**

Efter udvidelsen (tillægget) vil drikkevandsforbrug inkl. spild være steget til 14.100 m<sup>3</sup> og vaskevand der anvendes i stald og tankrum udgør ca. 1480 m<sup>3</sup>. Vaskevand til rengøring af maskiner forventes ikke at stige ved udvidelsen.

Det samlede vandforbrug til produktionen vil være på 14.350 m<sup>3</sup>.

En del af dette anvendes til mælkeproduktion og fordampes fra overflader i staldene og fra dyrene. Resten går til gyllen.

### **Vandbesparende foranstaltninger**

Ændres ikke ved udvidelsen i det ansøgte tillæg.

### **Døde dyr**

Ingen ændring i forbindelse med tillægget.

### **Fast affald**

Ingen ændring i forbindelse med tillægget.

### **Olie- og kemikalieaffald**

Ingen ændringer i forbindelse med tillægget.

### **Management strategi**

I forbindelse med tillægget bliver køerne delt i flere hold og det giver mulighed for at fodre køerne efter hvor de er i laktionsperioden.

### **Egenkontrol**

Ingen ændringer i forbindelse med tillægget.

## **Ejendommens generelle miljøoplysninger**

### **Spildevandsmængde**

Den årlige spildevandsmængde fra produktionen omfatter vand fra vask af stalde, inventar, tankrum, malkeanlæg, drikkevandsspild, vand fra vask af maskiner, samt overfladevand fra møddingsplads og øvrig befæstet arealer, herunder betonplads til kalvehytter, vaskeplads og plansiloer.

Mængden af spildevand fra produktionsbygningerne der opsamles i gyllebeholderne forventes ved tillægget at udgøre ca. 1850 m<sup>3</sup>. Mængden af overfladevand fra befæstede pladser og plansiloer + ca. 250 m<sup>3</sup> til vask af maskiner udgør før udvidelsen 1.307 m<sup>3</sup> og efter 3.358 m<sup>3</sup> (der må have været fejl i den tidligere opgørelse). Ved udvidelsen i det ansøgte tillæg forventes dette at stige til ca. 2421,5 m<sup>3</sup>, da der etableres en ny plansilo (ca. 11,5 m x 75 m).

### **Spildevand tilledt gyllebeholder**

Spildevandet fra tankrum, malkestald, rengøring af stalde, drikkevandsspild samt overfladevand fra plansilo, møddingsplads og befæstet plads til kalvehytter ledes til gyllebeholder. Alt dette medregnes i kapacitet.

Mængden af spildevand fra produktionsbygningerne der opsamles i gyllebeholderne udgør før udvidelsen 1521 m<sup>3</sup> og ved tillægget forventes denne at stige til ca. 1850 m<sup>3</sup>. Mængden af overfladevand fra befæstede pladser og plansiloer + ca. 250 m<sup>3</sup> til vask af maskiner udgør før udvidelsen 1.307 m<sup>3</sup> og efter 3.358 m<sup>3</sup> (der må have været fejl i den tidligere opgørelse). Ved

udvidelsen i det ansøgte tillæg forventes dette at stige til ca. 2421,5 m<sup>3</sup> da der etableres en ny plansilo (ca. 11,5 m x 75 m).

### Spildevands afledning

Der sker ingen ændring i forbindelse med tillægget.

Dog er bilag 1.8 misvisende, da nedsivningsanlægget er placeret helt forkert på bilaget. Nedsivningen ligger 450 m sydøst for stuehuse på marken.

### Transport

#### Beskrivelse af transport

I forbindelse med tillægget sker der kun en enkelt ændring, hvor gylle og dybstrøelse fremover vil blive transporteret bagom plansiloerne, for at undgå risikoen for smittespredning ved at køre over foderbordet med gylle eller med dybstrøelse.

Transport			
Oplysning om antal til- eller frakørsler på privat fællesvej og offentlig vej			
Type transport	Før udvidelsen (antal)	Efter udvidelse (antal)	Efter udvidelse – tillæg til mgk (antal)
Gylle med spredevogn (25 tons)	240	338	414
Fast møg (9,5 tons)	Ca. 30 læs	Ca. 40 læs	Ca. 30
Mælk	183	183	183
Levende dyr	32	32	32
Døde dyr	18	18	18
Indkøbt foder	30	48	48
Eget foder, herunder ensilering og halm	124	170	195
Affald	29	39	50
Savsmuld	4	4	4
Diesel/fyringsolie	8	11	15
Handelsgødning	2	2	2
Dyrlæge mm.	75	75	75
I alt pr. år	775	960	1066

## **Risici**

Der forventes ikke ændringer i forbindelse med tillægget.

## **Støjkluder**

Der forventes ikke ændringer i forbindelse med tillægget.

## **Skadedyr**

Der forventes ikke ændringer i forbindelse med tillægget.

## **Kemikalier**

Der forventes ikke ændringer i forbindelse med tillægget.

## **Ensilage opbevaring**

### **Ensilage og foderopbevaring**

I den nuværende situation opbevares ca. 1240 m<sup>3</sup> majs ensilage og ca. 530 m<sup>3</sup> græs ensilage. Ved udvidelsen vil der ca. blive opbevaret ca. 1700 tons majsensilage og ca. 730 tons græsensilage. Det tilstræbes at lægge det meste i plansiloer og resten placeres i markstak. Dette forventes at stige en lille smule i forbindelse med udvidelsen i det ansøgte tillæg. Der bygges desuden en ny plansilo, så det forventes at al ensilage fremover kan opbevares i plansilo.

Øvrige forhold ændres ikke ved den ansøgte udvidelse.

## **Diverse**

### **Lysforhold**

Armaturer i stalden er almindelige lysstofrør. Intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone. I den nuværende malkestald er der også lysstofrør.

I de nye tilbygninger vil der også blive opsat lysstofrør, så lysintensiteten bliver ca. 100 lux i køernes opholdszone.

Det tilstræbes at der er lys i stalden ca. 16 timer, for at holde køerne cyklus og opnå jævn fordeling af kælvinger året rundt.

Efter situationen vil der blive tændt lys fra kl. 4.30, i forbindelse med malkning.

Der kan forekomme dage hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer.

### **Foranstaltninger ved ophør af produktion**

Ingen ændringer i forbindelse med tillægget.





Ny ensilageplads

Eksisterende ensilagepladser

276.1 m

Foderlade

Stuehus

Ungdyr

Kalvehytter

Ny ungdyrstald

Goldkøer og kølvningsboks

Gammel kostald med malkegrav

tilbygning til stald,  
me 1 goldkøer og kølvningsboks

Nyt udendørs foderbænk

Ny foderplads

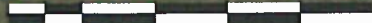
Eksisterende gyllebeholder

Kostald

Ungdyr

©

50 meter



**LHN**  
**Planteavl og Miljø**

Industriparken 1, 6360 Tinglev  
Tlf. 73643000 Fax. 73643005



**Situationsplan**  
**Gerrebækvej 12**  
**6360 Tinglev**

Dato: 26.03.2014 / 16:44:06

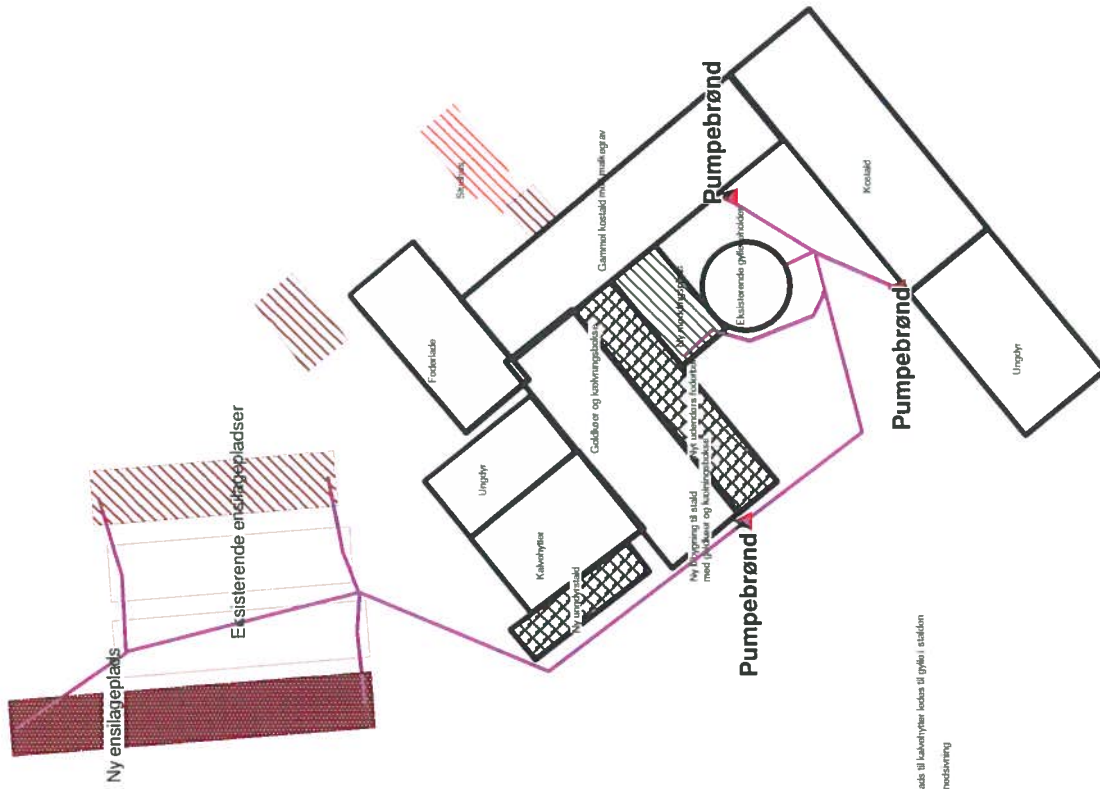
J.Nr.

Målforhold: 1:1000

Init.: jml



# Bilag 1.3.



Overfløbetvand fra plads til kølebyr leder til gylle i stalden  
Alt lagvand ledes til nedslæng



**LHN Planteavl og Miljø**

Industriparken 1, 6360 Tinglev  
Tlf. 73643000 Fax. 73643005

**Afløbsplan**  
**Gerrebækvej 12**  
**6360 Tinglev**

Dato: 01.07.2014 / 18:37:29  
Init.: jml

J.Nr.

Målforhold: 1:1500

Init.: jml





**LHN**  
**Planteavl og Miljø**  
Industriparken 1 6360 Tinglev  
Tlf: 73643000 Fax: 73643005



**Brandplan**  
**Gerrebækvej 12**  
**6360 Tinglev**  
Dato: 20.03.2014 / 09:18:02

J.Nr.  
Målforhold: 1:500  
Init.: jml

0 25 meter







## Fuldmagt

Undertegnede

Navn: Manfred Andresen

Adresse: Gerrebækvej 12

P. nr. + By: 6360 Tinglev

CVR.: 14362533

giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende en ansøgning om miljøgodkendelse vedr. ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse af 22. december 2009

På adresse Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev

via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) til

Aabenraa Kommune.

Endvidere gives fuldmagt til at besvare spørgsmål og kommentere udkast til miljøgodkendelse. Alt efter lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Fuldmagten er gældende for denne ansøgning om miljøgodkendelse, og så længe jeg er kunde hos LHN.

Venlig hilsen

*Manfred Andresen*



**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	68912
<b>Version</b>	1
<b>Dato</b>	16-09-2014 00:00:00

<b>Navn</b>	Manfred Andresen
<b>Adresse</b>	Gerrebækvej 12
<b>Telefon</b>	74643879
<b>Mobil</b>	29614679
<b>E-Mail</b>	fam-andresen@privat.dk

### **Kort beskrivelse**

Udvidelse af Kvægbesætning på Gerrebækvej 12, Tinglev TILLÆG MGK 2013. Naturberegning der viser merdeposition med nudrift (som 1. januar 2007) og ansøgt drift som i det søgte tillæg 2013

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	13
2.2.1 Faste afstandskrav	13
2.2.2 Landskabet og planforhold	13
2.3.1 Energiforbrug	13
2.3.2 Vandforbrug	14
2.4.1 Lugt	14
2.4.2 Støj	15
2.4.3 Lys	16
2.4.4 Fluor og skadedyr	16
2.4.5 Støv	16
2.4.6 Transport	16
2.5.1 Restvand	16
2.5.2 Husdyrgødning og foder	17
2.5.3 Affald og kemikalier	19
2.5.4.1 Ammoniaktab	19
2.5.4.2 Påvirkning af natur	21
3.1 Markoplysninger	30
3.2 Gødningsregnskab	31
3.3 Nitrat (overfladevand)	33
3.4 Nitrat (grundvand)	33
3.5 Fosfor	33
3.6 Ammoniak fra udbringning	34
3.7 Gener fra udbringning	34
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
jml@lhn.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Gerrebækvej 12	5800014925	14362533
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Gerrebækvej 12**

Ejerlav	Matrikel nummer
Kravlund, Tinglev	40
Stoltelund, Tinglev	286
Tinglev Ejerlav, Tinglev	1470
Tinglev Ejerlav, Tinglev	309
Tinglev Ejerlav, Tinglev	51
Tinglev Ejerlav, Tinglev	69
Kravlund, Tinglev	176
Kravlund, Tinglev	225
Stoltelund, Tinglev	287
Tinglev Ejerlav, Tinglev	339b
Tinglev Ejerlav, Tinglev	24

**CHR på ejendom Gerrebækvej 12**

CHR

**Ansøger**

Manfred Andresen  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74643879 Mobil: 29614679

fam-andresen@privat.dk

**Konsulent**

Tlf.nr.: Mobil:

**Kontaktperson på bedriften**

Manfred Andresen  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74643879 Mobil: 29614679

fam-andresen@privat.dk

**Bedriftsoplysninger**

Unavngivet bedrift  
Gerrebækvej 12  
6360 Tinglev  
CVR nummer: 14362533

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.2 Godkendelsespligt**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3 Godkendelsens omfang**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Starttidspunkt for byggeriet: 01-04-2014

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-06-2014

Starttidspunkt for driften: 01-06-2014

**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:**

Der drives ingen anden biverksamhed

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Anlæggehør for Ejendom Gerrebækvej 12:

Ved ophør af produktionen skal sørges for at gyllekanaler tømmes, beholdere ved ejendommen tømmes medmindre de udlejes, hvis de udlejes skal beholderkontrollen opretholdes. Beholderen der er placeret ude i marken skal fjernes, hvis produktionen ophører.

Alt foder afhændes til evt. destruktion, så dette ikke giver anledning til forurening og er til gene. Der skal afbrydes for vand og evt. el til staldanlæggene. Alt øvrigt affald fjernes. Der skal opretholdes rottebekæmpelse medmindre staldanlægget fjernes. Ved fjernelse af bygninger skal byggeaffaldet sorteres og fjernes korrekt.

Alle forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder også kemikalier anvendt til desinfektion og vask. Olie/spildolie fra pumper fjernes.

Vand og strøm afbrydes til anlægget.

Ved ophør af malkekævsbesætningen forventes markbruget drevet videre almindelig, så dieselolie og andet til maskinparken, forventes anvendt i denne sammenhæng.

#### 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:

Prosa tekst er vedlagt ansøgningen

#### 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:

Husdyrbrugets samlede anlæg

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

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

StaldID	Staldafsnit navn
ST 235905	Ungdyrstald (kvier 10 18 mdr.)
ST 235906	Gl. Kostald
ST 235907	Løsdriftstald køer
ST 235908	kalvehytter
ST 235909	Goldko + kælvningsafdeling
ST 235910	Løsdriftstald (Kvier 18 25 mdr.)
ST 235911	Ny ungdyrstald
ST 235926	Gl. Kælvningsstald/kalvestald

#### 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
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr. kælvning). Dybstroelse kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	43	21.50
		Ansøgt	38	16.92
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr. kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	83	41.50
		Ansøgt	115	61.58
KvMa08	Malkeko, tung race. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	158	212.04
		Ansøgt	269	369.73
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.). Dybstroelse (hele arealet)	Nudrift	40	10.81

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
				61
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	131	1,71
KvMa03	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	3	4,12
KvKs03	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	6	3,83
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	43	15,17
KvMa01	Malkeko, tung race, Bindestald med grebning	Nudrift	6	8,05
		Ansøgt	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 (normtal), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-235905	Nej	KvKs10	Nudrift	43	0	6,00	27,00		21,50
			Ansøgt	38	0	9,50	17,00		16,92
		KvKs08	Nudrift	37	0	6,00	27,00		18,50
			Ansøgt	33	0	9,50	17,00		14,69
ST-235906	Nej	KvMa08	Nudrift	74	0			9403,00	99,31
			Ansøgt	96	0			9800,00	131,95
		KvKs08	Nudrift	46	0	6,00	27,00		23,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-235907	Nej	KvMa08	Nudrift	84	0			9403,00	112,73
			Ansøgt	90	0			9800,00	123,70
ST-235908	Nej	KvSm01	Nudrift	40	0	0,00	6,00		10,81
			Ansøgt	21	0	0,00	2,00		4,97
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	25	0	2,00	4,50		6,85
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	131	11	40,00	60,00		1,71
ST-235909	Nej	KvMa03	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	3	0			9800,00	4,12
		KvMa08	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	83	0			9800,00	114,08
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	6	0	24,00	24,50		3,78
		KvKs03	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	6	0	24,50	25,00		3,83
ST-235910	Nej	KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	76	0	17,00	24,00		43,10
ST-235911	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	15	0	4,50	6,00		4,61
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	43	0	6,00	9,50		15,17
ST-235926	Nej	KvMa01	Nudrift	6	0			9403,00	8,05
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
Sum			Nudrift					293,90	
			Ansøgt					489,50	
Ændring alle produktioner								195,59	

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

Der er ingen udegående dyr

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

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 hane (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-235905	KvKs10	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-235906	KvMa08	Nudrift	6998,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	6998,00	172,00	4,15	3,40		

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/ljerkrae)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (ljerkrae)	Gram P per FE / fosfor % i foder (ljerkrae)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (ljerkrae)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (ljerkrae)	Fravænningsvægt
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-235907	KvMa08	Nudrift	6998,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	6998,00	172,00	4,15	3,40		
ST-235908	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-235909	KvMa03	Nudrift	6998,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	6998,00	172,00	4,15	3,40		
	KvMa08	Nudrift	6998,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	6998,00	172,00	4,15	3,40		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs03	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-235910	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-235911	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-235926	KvMa01	Nudrift	6998,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	6998,00	172,00	4,15	3,40		

**Management**

**Rengøring og desinficering**

**Overbrusning i svinestalde**

**Bedste tilgængelige staldteknologi**

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-235905	PR-436158	KvKs10	
	PR-436159	KvKs08	



StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-235906	PR 436156	KvMa08	
	PR 436157	KvKs08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-235907	PR 436155	KvMa08	
ST-235908	PR 436152	KvSm01	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR 436153	KvSm01	
	PR-436154	KvTk01	
ST-235909	PR 436148	KvMa03	
	PR 436149	KvMa08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR 436150	KvKs08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-235910	PR 436151	KvKs03	
	PR 436147	KvKs08	
ST 235911	PR 436145	KvSm01	
ST 235926	PR 436146	KvKs09	
	PR 436221	KvMa01	

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	293,90
	Ansøgt	489,50
Ændring - Kvæg		195,59
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	293,90
	Ansøgt	489,50
Ændring - I alt		195,59

**Kort over staldafsnit****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2. Lokalisering**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2.1 Faste afstandskrav**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.2.2 Landskabet og planforhold**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

**Ansøger tekst:****Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

**Ansøger tekst:****Vandforbrug på anlæg****Vandteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.1 Lugt**

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

**Ansøger tekst:****Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	346,73	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	229,99	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	96,39	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 235905	1093,66	Nej	Nej
ST 235906	1092,03	Nej	Nej
ST 235907	1131,42	Nej	Nej
ST 235908	1109,29	Nej	Nej
ST 235909	1114,50	Nej	Nej
ST 235910	1174,39	Nej	Nej
ST 235911	1121,29	Nej	Nej
ST 235926	1092,24	Nej	Nej

**Samlet bebyggelse**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300 60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST 235905	1410,76	Nej	Nej
ST 235906	1425,36	Nej	Nej
ST 235907	1472,26	Nej	Nej
ST 235908	1423,53	Nej	Nej
ST 235909	1436,48	Nej	Nej
ST 235910	1508,00	Nej	Nej
ST 235911	1432,41	Nej	Nej
ST 235926	1415,43	Nej	Nej

**Enkelt bolig**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300 60 grader	Indgår staldafsnit i beregning
---------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------

		(ja/nej)	for område (ja/nej)
ST-235905	264,99	Nej	Nej
ST-235906	209,57	Nej	Nej
ST-235907	181,92	Nej	Nej
ST-235908	273,84	Nej	Nej
ST-235909	247,63	Nej	Nej
ST-235910	215,30	Nej	Nej
ST-235911	284,36	Nej	Nej
ST-235926	244,53	Nej	Nej

## Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-235905	KvKs10	38	0	10,19	0,00	407,66	1732,54	0,00%	407,66	1732,54
	KvKs08	33	0	8,85	0,00	354,02	1504,57	0,00%	354,02	1504,57
ST-235906	KvMa08	96	0	57,60	0,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-235907	KvMa08	90	0	54,00	0,00	2160,00	9180,00	0,00%	2160,00	9180,00
ST-235908	KvSm01	21	0	1,09	0,00	43,40	184,46	0,00%	43,40	184,46
	KvSm01	25	0	1,95	0,00	77,93	331,19	0,00%	77,93	331,19
	KvTk01	131	11	0,55	0,00	22,00	93,50	0,00%	22,00	93,50
ST-235909	KvMa03	3	0	1,80	0,00	72,00	306,00	0,00%	72,00	306,00
	KvMa08	83	0	49,80	0,00	1992,00	8466,00	0,00%	1992,00	8466,00
	KvKs08	6	0	3,05	0,00	121,97	518,38	0,00%	121,97	518,38
	KvKs03	6	0	3,11	0,00	124,59	529,51	0,00%	124,59	529,51
ST-235910	KvKs08	76	0	32,41	0,00	1296,23	5508,96	0,00%	1296,23	5508,96
ST-235911	KvSm01	15	0	1,52	0,00	60,76	258,23	0,00%	60,76	258,23
	KvKs09	43	0	6,37	0,00	254,90	1083,31	0,00%	254,90	1083,31
ST-235926	KvMa01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

## Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-235905	Ingen data				
ST-235906	Ingen data				
ST-235907	Ingen data				
ST-235908	Ingen data				
ST-235909	Ingen data				
ST-235910	Ingen data				
ST-235911	Ingen data				
ST-235926	Ingen data				

## Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-235905	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235906	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235907	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235908	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235909	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235910	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235911	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-235926	Ja	0,00%	0,00	0,00

## Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-235905		
ST-235906		
ST-235907		
ST-235908		
ST-235909		
ST-235910		
ST-235911		
ST-235926		

## Relevante oplysninger

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.2 Støj

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



Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjkloder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjklodetiltag

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.4.3 Lys

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.4.4 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 foderoplag samt tiltag til begrænsning af forureningen.

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

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

## Ansøger tekst:

## Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-160500	Gyllebeholder - 3000	Denne beholder er opført i 2004.
LA-160501	gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES	Denne beholder er opført i 1979 og der er overholdt 10 års beholder kontrol.
LA-160502	Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3	
LA-160503	gyllebeholder - 1030	denne beholder er opført i 1993 og er overholdt mht 10 års beholder kontrol. beholderen er opført i elementer.
LA-160504	møddingsplads - nedlægges/flyttes	Møddingspladsen etableres med fast beton og fald mod afløb, samt randzone osv. efter gældende regler.
LA-160505	Markstak til dybstrøelse	Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
LA-160506	Ny mødding	Der etableres en fast betonplads med fald mod afløb. Alt spildevand opsamles og ledes til gyllekanal og derefter til gylletanken. Moget fra småkalve lægges på denne plads og tages med når dybstrøelse skal køres i markstak, hvor den opbevares efter regler for opbevaring i markstak (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Min 65 % af dybstrøelsen køres dog direkte ud.

## Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder 3000	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en torstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt af lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en torstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt af lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
Gyllebeholder med overdækning 3000 m3	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares på mødding eller i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en torstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt af lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den ny gyllebeholder på 3.000 m3 overdækkes.
gyllebeholder - 1030	Gyllen opbevares i tæt beholder med dykket indløb og ingen pumpe på siden. Den omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik gylle i tanken, er etableret flydelag
moddingsplads - nedlægges/flyttes	Der etableres en fast betonplads med fald mod afløb. Alt spildevand opsamles og ledes til gyllekanal og derefter til gylletanken. Moget fra småkalve lægges på denne plads og tages med når dybstrøelse skal køres i markstak, hvor den opbevares efter regler for opbevaring i markstak (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Min 68 % af dybstrøelsen køres dog direkte ud.
Markstak til dybstrøelse	Den del af dybstrøelsen der ikke kan udbringes direkte, lægges i markstak og overdækkes osv. iht. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Markstakken placeres på det areal hvor den umiddelbart skal anvendes. Den lægges dog ikke på skråninger og der overholdes de generelle regler og afstandskrav.
Ny modding	

### Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder - 3000		Denne beholder fyldes med traktor og vogn, og der tømmes fra den ene beholder ved ejendommen, og dette sker ca. 3 gange årligt. Dermed tilføres beholderen ca. 950 kbm 3 gange årligt, svarende til ca. 2850 kbm. Dette er tilstrækkelig gylle til at forsyne arealerne der ligger tæt ved ejendommen.
gyllebeholder - 640 - NEDLÆGGES		
Gyllebeholder med overdækning - 3000 m3		Denne beholder får tilført gylle fra de eksisterende beholder der ligger ved ejendommen. Dermed fyldes der over i beholderen ca. 2-3 gange i løbet af året, her tilføres der ca. 2075 kbm, som er den mængde gylle der skal anvendes på det areal hvor beholderen er placeret. Dermed er der også buffer i denne beholder til evt. ekstra vand. Gylle overføres med traktor og vogn til beholderen. Gyllebeholderen overdækkes
gyllebeholder - 1030		Fra denne beholder tømmes ca. 4 gange årligt 900 kbm til beholderen i marken. Der tilføres gylle til denne beholder via pumpebrønd ved staldene. den månedlige tilførsel til denne beholder er ca. 585 kbm månedligt, der pumpes til beholderen ca. 1 gang om ugen. Dermed kan der pumpes gylle til denne beholder i 7 uger inden den skal tømmes eller der skal pumpes til en anden.
moddingsplads nedlægges/flyttes	Min 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned for at leve op til BAT	
Markstak til dybstrøelse		For at leve op til BAT køres 68 % af dybstrøelsen direkte ud og pløjes ned
Ny modding		

### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-160500	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter 30,9 meter og højde 4 meter	3000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter 30,9 meter og højde 4 meter	3000,00
LA-160501	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4	640,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 13,8 og højde ca. 4	0,00
LA-160502	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	højde 4 meter, diameter 30,9 meter	3000,00
LA-160503	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter	1030,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	diameter ca. 17,8 meter og højde 4 meter	1030,00
LA-160504	Eksisterende	Nudrift	Moddingsplads	længde ca. 15 meter og 15 meter bred	150,00
		Ansøgt drift	Moddingsplads		0,00
LA-160505	Eksisterende	Nudrift	Markstak		400,00
		Ansøgt drift	Markstak		400,00
LA-160506	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Moddingsplads		150,00

### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-160500	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-160501	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-160502	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-160503	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-160504	Nudrift	40,00	65

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstroelse der køres direkte ud og plojes ned
LA 160505	Ansøgt	0,00	0
	Nudrift	60,00	65
LA 160506	Ansøgt	60,00	65
	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	-40,00	65

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA 160500	Nudrift	39,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	43,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA 160501	Nudrift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA 160502	Nudrift	39,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	43,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA 160503	Nudrift	13,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA 160504	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA 160505	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA 160506	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.3 Affald og kemikalier**

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af 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 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 staldfasit. 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 malkekoer 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	-66,81 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:	298,59
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1376,94
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser ændringer):	1354,35
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	510,23
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	54,88

## 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-235905	KvKs10	0,00	153,81	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	153,81
		0,00	121,07	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	121,07
	KvKs08	198,94	235,58	-36,64	-18,42%	0,00	0,00	0,00	235,58
ST-235906	KvMa08	158,04	187,15	-29,11	-18,42%	0,00	0,00	6,09	181,05
		741,06	918,14	-177,08	-23,90%	155,82	-2,24	0,00	764,56
	961,37	1191,10	-229,73	-23,90%	252,67	3,62	39,57	902,48	
ST-235907	KvMa08	247,33	292,88	-45,56	-18,42%	49,70	-1,06	0,00	244,24
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	841,20	1042,21	-201,01	-23,90%	176,87	-2,54	0,00	867,88	
ST-235908	KvSm01	901,29	1116,65	-215,37	-23,90%	236,88	-3,40	37,09	846,08
		0,00	75,52	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	75,52
	0,00	34,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,76	
ST-235909	KvMa03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		30,04	44,85	-14,81	-49,28%	9,87	-0,14	1,18	33,93
	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-235910	KvKs08	831,19	1029,80	-198,62	-23,90%	218,46	-3,13	34,21	780,27
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	40,67	48,16	-7,49	18,43%	10,22	-0,22	1,62	36,54	
ST-235911	KvKs03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		41,21	58,80	-17,59	-42,69%	12,94	-0,27	1,57	41,56
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-235912	KvKs08	463,58	548,99	-85,41	-18,42%	116,46	-2,48	18,41	416,60
		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-235913	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	32,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	32,24
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-235914	KvMa01	0,00	108,91	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	108,91
		41,89	61,15	-19,26	-45,98%	0,00	0,00	0,00	61,15
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sum	Nudrift	2070,42	2779,29	-479,55		382,39	-5,84	0,00	2402,74
	Ansøgt	3427,39	4578,96	-798,13		857,50	-13,26	139,74	3594,97

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-235905	KvKs10	3,58	7,15
		3,58	7,16
	KvKs08	6,37	12,73
ST-235906	KvMa08	6,17	12,32
		10,33	7,70
	KvKs08	9,40	6,84
ST-235907	KvMa08	5,31	10,62
		0,00	0,00
	10,33	7,70	
ST-235908	KvSm01	9,40	6,84
		1,89	6,99
	1,89	6,99	
ST-235909	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99
	KvTk01	0,00	0,00
ST-235910	KvMa03	0,82	5,00
		0,00	0,00
	11,31	8,23	
ST-235911	KvMa08	0,00	0,00
		9,40	6,84
	KvKs08	0,00	0,00
ST-235912	KvKs03	4,84	9,66
		0,00	0,00
	5,82	11,63	
ST-235913	KvKs08	0,00	0,00
		4,84	9,66
ST-235914	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	
		0,00	0,00
ST-235926	KvMa01	3,59	7,18
		10,19	7,59
		0,00	0,00

\* 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 ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-235905	Ingen data				
ST-235906	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	206,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	253,00
ST-235907	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	177,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	237,00
ST-235908	Ingen data				
ST-235909	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	251,00
ST-235910	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	116,00
ST-235911	Ingen data				
ST-235926	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-235905	Ingen data							
ST-235906	Ingen data							
ST-235907	Ingen data							
ST-235908	Ingen data							
ST-235909	Ingen data							
ST-235910	Ingen data							
ST-235911	Ingen data							
ST-235926	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	Tillæg	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-160500	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-160501	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-160502	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	140,00
LA-160503	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-160504	Moddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-160505	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-160506	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

#### Ansøger tekst:

## Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3594,99
Meremission fra stald og lager	1192,26

## Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

## Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

## Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-160500	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-160500	ST-235910	0,0	0,0		
LA-160500	ST-235911	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160500	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160503	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160506	0,0	0,0		
LA-160500	ST-235908	0,0	0,0		
LA-160500	ST-235907	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160505	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160502	0,0	0,0		
LA-160500	LA-160504	0,0	0		
LA-160500	LA-160501	0,0	0		
LA-160500	ST-235926	0,0	0		
LA-160500	ST-235906	0,0	0,0		
LA-160500	ST-235905	0,0	0,0		
LA-160501	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-160501	ST-235910	0,0	0,0		
LA-160501	ST-235911	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160500	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160503	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160506	0,0	0,0		
LA-160501	ST-235908	0,0	0,0		
LA-160501	ST-235907	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160505	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160502	0,0	0,0		
LA-160501	LA-160504	0,0	0		
LA-160501	LA-160501	0,0	0		
LA-160501	ST-235926	0,0	0		
LA-160501	ST-235906	0,0	0,0		
LA-160501	ST-235905	0,0	0,0		
LA-160502	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-160502	ST-235910	0,0	0,0		
LA-160502	ST-235911	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160500	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160503	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160506	0,0	0,0		
LA-160502	ST-235908	0,0	0,0		
LA-160502	ST-235907	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160505	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160502	0,0	0,0		
LA-160502	LA-160504	0,0	0		
LA-160502	LA-160501	0,0	0		
LA-160502	ST-235926	0,0	0		
LA-160502	ST-235906	0,0	0,0		
LA-160502	ST-235905	0,0	0,0		
LA-160503	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-160503	ST 235910	0,0	0,0		
LA-160503	ST 235911	0,0	0,0		
LA 160503	LA 160500	0,0	0,0		
LA-160503	LA 160503	0,0	0,0		
LA-160503	LA 160506	0,0	0,0		
LA-160503	ST 235908	0,0	0,0		
LA-160503	ST 235907	0,0	0,0		
LA-160503	LA 160505	0,0	0,0		
LA-160503	LA 160502	0,0	0,0		
LA 160503	LA 160504	0,0	0		
LA 160503	LA 160501	0,0	0		
LA-160503	ST 235926	0,0	0		
LA-160503	ST 235906	0,0	0,0		
LA-160503	ST 235905	0,0	0,0		
LA-160504	ST 235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-160504	ST 235910	0,0	0,0		
LA-160504	ST 235911	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160500	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160503	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160506	0,0	0,0		
LA 160504	ST 235908	0,0	0,0		
LA-160504	ST 235907	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160505	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160502	0,0	0,0		
LA-160504	LA 160504	0,0	0		
LA-160504	LA 160501	0,0	0		
LA-160504	ST 235926	0,0	0		
LA-160504	ST 235906	0,0	0,0		
LA-160504	ST 235905	0,0	0,0		
LA-160505	ST 235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA 160505	ST 235910	0,0	0,0		
LA-160505	ST 235911	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160500	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160503	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160506	0,0	0,0		
LA-160505	ST 235908	0,0	0,0		
LA-160505	ST 235907	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160505	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160502	0,0	0,0		
LA-160505	LA 160504	0,0	0		
LA-160505	LA 160501	0,0	0		
LA-160505	ST 235926	0,0	0		
LA-160505	ST 235906	0,0	0,0		
LA-160505	ST 235905	0,0	0,0		
LA-160506	ST 235909	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-160506	ST 235910	0,0	0,0		
LA-160506	ST 235911	0,0	0,0		
LA-160506	LA 160500	0,0	0,0		
LA-160506	LA 160503	0,0	0,0		
LA-160506	LA 160506	0,0	0,0		
LA-160506	ST 235908	0,0	0,0		
LA-160506	ST 235907	0,0	0,0		
LA-160506	LA 160505	0,0	0,0		
LA-160506	LA 160502	0,0	0,0		
LA 160506	LA 160504	0,0	0		
LA-160506	LA 160501	0,0	0		
LA-160506	ST 235926	0,0	0		
LA-160506	ST 235906	0,0	0,0		
LA-160506	ST 235905	0,0	0,0		



Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-235905	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235905	ST 235910	0,0	0,0		
ST-235905	ST 235911	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160500	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160503	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160506	0,0	0,0		
ST-235905	ST 235908	0,0	0,0		
ST-235905	ST 235907	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160505	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160502	0,0	0,0		
ST-235905	LA 160504	0,0	0		
ST-235905	LA 160501	0,0	0		
ST-235905	ST 235926	0,0	0		
ST-235905	ST 235906	0,0	0,0		
ST-235905	ST 235905	0,0	0,0		
ST-235906	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235906	ST 235910	0,0	0,0		
ST-235906	ST 235911	0,0	0,0		
ST-235906	LA 160500	0,0	0,0		
ST-235906	LA 160503	0,0	0,0		
ST-235906	LA 160506	0,0	0,0		
ST-235906	ST 235908	0,0	0,0		
ST-235906	ST 235907	0,0	0,0		
ST 235906	LA 160505	0,0	0,0		
ST-235906	LA 160502	0,0	0,0		
ST-235906	LA 160504	0,0	0		
ST-235906	LA 160501	0,0	0		
ST-235906	ST 235926	0,0	0		
ST-235906	ST 235906	0,0	0,0		
ST-235906	ST 235905	0,0	0,0		
ST-235907	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235907	ST 235910	0,0	0,0		
ST-235907	ST 235911	0,0	0,0		
ST-235907	LA 160500	0,0	0,0		
ST-235907	LA 160503	0,0	0,0		
ST 235907	LA 160506	0,0	0,0		
ST-235907	ST 235908	0,0	0,0		
ST-235907	ST 235907	0,0	0,0		
ST-235907	LA 160505	0,0	0,0		
ST 235907	LA 160502	0,0	0,0		
ST-235907	LA 160504	0,0	0		
ST-235907	LA 160501	0,0	0		
ST-235907	ST 235926	0,0	0		
ST-235907	ST 235906	0,0	0,0		
ST-235907	ST 235905	0,0	0,0		
ST-235908	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235908	ST 235910	0,0	0,0		
ST-235908	ST 235911	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160500	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160503	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160506	0,0	0,0		
ST-235908	ST 235908	0,0	0,0		
ST-235908	ST 235907	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160505	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160502	0,0	0,0		
ST-235908	LA 160504	0,0	0		
ST-235908	LA 160501	0,0	0		
ST-235908	ST 235926	0,0	0		
ST-235908	ST 235906	0,0	0,0		

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-235908	ST-235905	0,0	0,0		
ST-235909	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235909	ST-235910	0,0	0,0		
ST-235909	ST-235911	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160500	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160503	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160506	0,0	0,0		
ST-235909	ST-235908	0,0	0,0		
ST-235909	ST-235907	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160505	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160502	0,0	0,0		
ST-235909	LA-160504	0,0	0		
ST-235909	LA-160501	0,0	0		
ST-235909	ST-235926	0,0	0		
ST-235909	ST-235906	0,0	0,0		
ST-235909	ST-235905	0,0	0,0		
ST-235910	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235910	ST-235910	0,0	0,0		
ST-235910	ST-235911	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160500	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160503	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160506	0,0	0,0		
ST-235910	ST-235908	0,0	0,0		
ST-235910	ST-235907	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160505	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160502	0,0	0,0		
ST-235910	LA-160504	0,0	0		
ST-235910	LA-160501	0,0	0		
ST-235910	ST-235926	0,0	0		
ST-235910	ST-235906	0,0	0,0		
ST-235910	ST-235905	0,0	0,0		
ST-235911	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235911	ST-235910	0,0	0,0		
ST-235911	ST-235911	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160500	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160503	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160506	0,0	0,0		
ST-235911	ST-235908	0,0	0,0		
ST-235911	ST-235907	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160505	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160502	0,0	0,0		
ST-235911	LA-160504	0,0	0		
ST-235911	LA-160501	0,0	0		
ST-235911	ST-235926	0,0	0		
ST-235911	ST-235906	0,0	0,0		
ST-235911	ST-235905	0,0	0,0		
ST-235926	ST-235909	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-235926	ST-235910	0,0	0,0		
ST-235926	ST-235911	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160500	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160503	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160506	0,0	0,0		
ST-235926	ST-235908	0,0	0,0		
ST-235926	ST-235907	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160505	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160502	0,0	0,0		
ST-235926	LA-160504	0,0	0		
ST-235926	LA-160501	0,0	0		
ST-235926	ST-235926	0,0	0		

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-235926	ST 235906	0,0	0,0		
ST 235926	ST 235905	0,0	0,0		

## Maksimaldepositioner

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

## Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-160500	LA-160500	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	LA-160501	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	LA-160502	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	LA-160503	3	350,74	3615,82	L	Bn
LA-160500	LA-160504	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	LA-160505	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	LA-160506	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235905	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235906	3	350,43	3617,79	L	Bn
LA-160500	ST-235907	3	350,64	3616,47	L	Bn
LA-160500	ST-235908	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235909	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235910	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235911	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160500	ST-235926	3	350,80	3615,50	L	Bn
LA-160501	LA-160500	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	LA-160501	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	LA-160502	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	LA-160503	3	356,09	2890,82	L	Bn
LA-160501	LA-160504	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	LA-160505	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	LA-160506	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235905	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235906	3	355,70	2890,96	L	Bn
LA-160501	ST-235907	3	355,96	2890,85	L	Bn
LA-160501	ST-235908	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235909	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235910	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235911	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160501	ST-235926	3	356,16	2890,81	L	Bn
LA-160502	LA-160500	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	LA-160501	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	LA-160502	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	LA-160503	3	346,29	3280,13	L	Bn
LA-160502	LA-160504	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	LA-160505	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	LA-160506	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235905	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235906	3	345,95	3283,63	L	Bn
LA-160502	ST-235907	3	346,17	3281,30	L	Bn
LA-160502	ST-235908	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235909	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235910	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235911	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160502	ST-235926	3	346,35	3279,56	L	Bn
LA-160503	LA-160500	3	356,35	2865,16	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-160503	LA 160501	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	LA-160502	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA 160503	LA 160503	3	356,28	2865,16	L	Bn
LA-160503	LA 160504	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA 160503	LA 160505	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	LA 160506	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235905	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235906	3	355,89	2865,23	L	Bn
LA-160503	ST 235907	3	356,15	2865,17	L	Bn
LA-160503	ST 235908	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235909	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235910	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235911	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160503	ST 235926	3	356,35	2865,16	L	Bn
LA-160504	LA 160500	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	LA 160501	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	LA 160502	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	LA 160503	3	355,79	2873,91	L	Bn
LA-160504	LA 160504	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	LA 160505	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	LA 160506	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	ST 235905	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA 160504	ST 235906	3	355,39	2874,15	L	Bn
LA-160504	ST 235907	3	355,65	2873,98	L	Bn
LA 160504	ST 235908	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	ST 235909	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	ST 235910	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160504	ST 235911	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA 160504	ST 235926	3	355,85	2873,88	L	Bn
LA-160505	LA 160500	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	LA 160501	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	LA 160502	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	LA 160503	3	349,65	3735,24	L	Bn
LA-160505	LA 160504	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	LA 160505	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	LA 160506	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235905	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235906	3	349,35	3737,58	L	Bn
LA 160505	ST 235907	3	349,55	3736,01	L	Bn
LA-160505	ST 235908	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235909	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235910	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235911	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160505	ST 235926	3	349,70	3734,85	L	Bn
LA-160506	LA 160500	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	LA 160501	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	LA 160502	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	LA 160503	3	356,11	2879,71	L	Bn
LA-160506	LA 160504	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	LA 160505	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA 160506	LA 160506	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	ST 235905	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	ST 235906	3	355,71	2879,84	L	Bn
LA-160506	ST 235907	3	355,97	2879,74	L	Bn
LA-160506	ST 235908	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	ST 235909	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA 160506	ST 235910	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA-160506	ST 235911	3	356,17	2879,70	L	Bn
LA 160506	ST 235926	3	356,17	2879,70	L	Bn
ST-235905	LA 160500	3	355,75	2910,21	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
ST-235905	LA 160501	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	LA 160502	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	LA 160503	3	355,68	2910,24	L	Bn
ST-235905	LA 160504	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	LA 160505	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	LA 160506	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235905	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235906	3	355,29	2910,51	L	Bn
ST-235905	ST-235907	3	355,55	2910,32	L	Bn
ST-235905	ST-235908	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235909	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235910	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235911	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235905	ST-235926	3	355,75	2910,21	L	Bn
ST-235906	LA 160500	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	LA 160501	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	LA 160502	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	LA 160503	3	356,87	2865,07	L	Bn
ST-235906	LA 160504	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	LA 160505	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	LA 160506	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235905	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235906	3	356,48	2864,94	L	Bn
ST-235906	ST-235907	3	356,74	2865,01	L	Bn
ST-235906	ST-235908	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235909	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235910	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235911	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235906	ST-235926	3	356,94	2865,11	L	Bn
ST-235907	LA 160500	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	LA 160501	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	LA 160502	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	LA 160503	3	356,42	2823,06	L	Bn
ST-235907	LA 160504	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	LA 160505	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	LA 160506	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235905	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235906	3	356,02	2823,08	L	Bn
ST-235907	ST-235907	3	356,28	2823,05	L	Bn
ST-235907	ST-235908	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235909	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235910	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235911	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235907	ST-235926	3	356,49	2823,07	L	Bn
ST-235908	LA 160500	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	LA 160501	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	LA 160502	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	LA 160503	3	355,34	2900,39	L	Bn
ST-235908	LA 160504	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	LA 160505	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	LA 160506	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235905	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235906	3	354,95	2900,78	L	Bn
ST-235908	ST-235907	3	355,21	2900,51	L	Bn
ST-235908	ST-235908	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235909	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235910	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235911	3	355,41	2900,34	L	Bn
ST-235908	ST-235926	3	355,41	2900,34	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
ST-235909	LA 160500	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	LA 160501	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	LA 160502	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	LA 160503	3	355,46	2871,85	L	Bn
ST-235909	LA 160504	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	LA 160505	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	LA 160506	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235905	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235906	3	355,07	2872,21	L	Bn
ST-235909	ST 235907	3	355,33	2871,96	L	Bn
ST-235909	ST 235908	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235909	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235910	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235911	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235909	ST 235926	3	355,53	2871,81	L	Bn
ST-235910	LA 160500	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	LA 160501	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	LA 160502	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	LA 160503	3	355,83	2802,47	L	Bn
ST-235910	LA 160504	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	LA 160505	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	LA 160506	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235905	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235906	3	355,43	2802,70	L	Bn
ST-235910	ST 235907	3	355,69	2802,53	L	Bn
ST-235910	ST 235908	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235909	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235910	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235911	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235910	ST 235926	3	355,90	2802,45	L	Bn
ST-235911	LA 160500	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	LA 160501	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	LA 160502	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	LA 160503	3	355,18	2897,76	L	Bn
ST-235911	LA 160504	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	LA 160505	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	LA 160506	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235905	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235906	3	354,79	2898,21	L	Bn
ST-235911	ST 235907	3	355,05	2897,90	L	Bn
ST-235911	ST 235908	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235909	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235910	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235911	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235911	ST 235926	3	355,25	2897,70	L	Bn
ST-235926	LA 160500	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	LA 160501	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	LA 160502	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	LA 160503	3	355,95	2909,93	L	Bn
ST-235926	LA 160504	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	LA 160505	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	LA 160506	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235905	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235906	3	355,56	2910,11	L	Bn
ST-235926	ST 235907	3	355,81	2909,97	L	Bn
ST-235926	ST 235908	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235909	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235910	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235911	3	356,01	2909,91	L	Bn
ST-235926	ST 235926	3	356,01	2909,91	L	Bn

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
---	---	------------------	---	--	--------------	-------------

**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: **490,31 DE**

Er antal af andre DE bragt på bedriften større end det for 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****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)
12 0	# 10,87	Nej	JB1	Ja	K4	K4	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
02 0	# 3,62	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
15 0	# 12,01	Nej	JB1	Ja	K4	K4	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00
42 0	# 11,19	Nej	JB1	Ja	K4	K4	11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	11,19	0,00	0,00	0,00
41 0	# 8,08	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	0,00
01 2	# 3,49	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
01 0	# 8,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00	0,00
14 0	# 1,06	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
03 0	# 5,75	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00
61 2	# 3,95	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0,00
63 0	# 10,58	Nej	JB1	Ja	K4	K4	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00
61 1	# 6,81	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,81	0,00	0,00	0,00	0,00	6,81	0,00	0,00	0,00
62 1	# 2,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
62 0	# 12,64	Nej	JB1	Ja	K4	K4	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00
61 0	# 11,31	Nej	JB1	Ja	K4	K4	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	0,00	0,00
11 0	# 4,91	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00
10 0	# 4,80	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
09 0	# 5,32	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
07 0	# 9,16	Nej	JB1	Ja	K4	K4	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
04 0	# 3,23	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00
05 0	# 4,92	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
64 0	# 8,76	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76	0,00	0,00	0,00
17 0	# 5,04	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	0,00
18 0	# 3,68	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
71 0	# 6,23	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23	0,00	0,00	0,00
Total															

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)
72-0	# 5,31	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
73-0	# 6,39	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00
73-1	# 6,79	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
51-0	# 4,82	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	0,00
40-0	# 8,45	Nej	JB1	Ja	K4	K4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
45-0	# 9,30	Nej	JB1	Ja	K4	K4	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
44-0	# 3,79	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79	0,00	0,00	0,00
47-0	# 5,84	Nej	JB1	Ja	K4	K4	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00	5,84	0,00	0,00	0,00
48-0	# 6,33	Nej	JB1	Ja	K4	K4	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00
52-0	# 1,14	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
32-0	# 7,38	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	0,00	0,00	0,00
31-0	# 7,09	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00	0,00	0,00
34-0	# 1,40	Nej	JB1	Ja	K4	K4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
70-2	# 4,14	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00
70-0	# 7,71	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,71	0,00	0,00	0,00	0,00	7,71	0,00	0,00	0,00
70-3	# 3,97	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,97	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
70-1	# 3,74	Nej	JB1	Ja	K4	K4	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00
53-0	# 4,01	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
33-0	# 7,25	Nej	JB1	Ja	K4	K4	7,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	0,00
49-0	# 4,92	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
06-0	# 4,88	Nej	JB1	Ja	K4	K4	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
65-0	# 13,69	Nej	JB1	Ja	K4	K4	13,69	0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	0,00	0,00	0,00
Total	296,43						296,43	0,00	0,00	0,00	0,00	296,43	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 uden for 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?
19-0-19-4	4,94	Nej	Nej
27-0	2,30	Nej	Nej
27-1	3,98	Nej	Nej
Eng	6,63	Nej	Nej
Total	17,85		

#### 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	Godningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, 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	24455,23	3658,73	70,00	253,53	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstroelse	3278,35	446,03	45,00	32,31	0,00
Ingen adresse	Fast godning	401,73	107,35	65,00	4,29	0,00
Ingen adresse	Ajle	347,50	11,76	65,00	3,76	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Godningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

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

**Total husdyrgødning**

Godningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	347,50	11,76	3,76	0
Dybstroelse	3278,35	446,03	32,31	0
Kvæggylle	24455,23	3658,73	253,53	0
Fast godning	401,73	107,35	4,29	0
<b>Total</b>	<b>28482,81</b>	<b>4223,87</b>	<b>293,89</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,7 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Godningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, 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	41741,78	6218,99	70,00	439,26	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstroelse	5080,47	688,47	45,00	50,23	0,00
Ingen adresse	Fast godning	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	Godningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	1337,00	164,00	70,00	14,00

**Afsat husdyrgødning**

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

**Total husdyrgødning**

Godningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstroelse	5080,47	688,47	50,23	0
Kvæggylle	43081,78	6382,99	439,26	14,00
<b>Total</b>	<b>48162,25</b>	<b>7071,46</b>	<b>489,49</b>	<b>14,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,69 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Det er maskinstation der varetager gylleudbringelsen. Det forventes, at de kører med det nyeste materiel, og at gyllen nedfældes. Det forventes desuden at husdyrgødningen udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Dybstroelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningsystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:****Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent 100,00 %	1,69	78,8
$DE_{reel}$	1,70	78,8

**Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B**

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	81,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	2,2

**Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.**

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		81,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter 100,00 % af arealet	1,69	78,8
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		78,8

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.4 Nitrat (grundvand)****Ansøger tekst:**

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.5 Fosfor**

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningsystemet 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	296,43 ha	0,0 kg P/ha/år	0,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller groftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,5 kg P/ha/år
Lavbundsjørde og drænet eller groftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,5 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller groftet 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: **Nej**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **2,6 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,5 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **23,9 kg P/ha/år.**

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **23,3 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **0,6 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	

# BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

**Anlæg:** Gerrebækvej 12, 6360 Tinglev  
**Ansøger:** Manfred Andresen  
**Ansøgning, dato:** 07.05.13 **Faktor:** Normtal 2012 (2012/2013)  
**Skema:** 51559 **Ver.:** 6 **Dato:** 27.08.14

StaldID	Afsnit	Ny Eks.	Art/type	Antal	Vejl. NH <sub>3</sub> grænsev.	Standard	Ind	Vægt/alders		Faktor	Afgørelsen			NH <sub>3</sub> emission Kg N/år
								Ud	Ud		Indenfor	Udenfor	I alt	
172264		eksiste.	KvKs10	38	4,47	6-27	9,5	17	0,8898	0	0	0	1,0000	151,20
172264		eksiste.	KvKs08	33	5,36	6-27	9,5	17	0,8898	0	0	0	1,0000	157,39
172265		eksiste.	KvMa08	96	9,80	1			1,0000	0	0	0	1,0000	940,80
172267		eksiste.	KvMa08	90	9,80	1			1,0000	0	0	0	1,0000	882,00
172268		eksiste.	KvSm01	21	1,89	0-6	0	2	0,8759	0	0	0	1,0000	34,76
172268		eksiste.	KvSm01	25	1,89	0-6	2	4,5	1,0143	0	0	0	1,0000	47,92
172268		eksiste.	KvTk01	131	0,82	40-220	40	60	0,0794	0	0	0	1,0000	8,53
172269		eksiste.	KvMa03	3	11,80	1			1,0000	0	0	0	1,0000	35,40
172269		eksiste.	KvMa08	83	9,80	1			1,0000	0	0	0	1,0000	813,40
172269		eksiste.	KvKs08	6	5,36	6-27	24	24,5	1,2594	0	0	0	1,0000	40,50
172269		ny	KvKs03	6	3,15	6-27	24,5	25	1,2762	0	0	0	1,0000	24,12
172270		eksiste.	KvKs08	76	5,36	6-27	17	24	1,1334	0	0	0	1,0000	461,70
212574		ny	KvSm01	15	1,89	0-6	4,5	6	1,1373	0	0	0	1,0000	32,24
212574		ny	KvKs09	43	3,15	6-27	6	9,5	0,7051	0	0	0	1,0000	95,50
BAT-krav													3.725,48	
Samlede emission fra anlæg, jf. skema:													3.649,69	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													75,79	
BAT-kravet er opfyldt														

