

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

**Kultur, Miljø & Erhverv**  
**Miljø og landbrug**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 07-03-2014  
Sagsnr.: 12/51013  
Dok.nr.: 63292/14  
Kontakt: Morten Hansen  
E-mail: mbh@aabenraa.dk

## Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse af ejendommen Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø har den 7. marts 2014 meddelt tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse til ejendommen Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa, jf. § 12 stk. 3 i husdyrbrugloven.

Tillægsgodkendelsen meddeles til:

- Ny malkestald/malkecenter på 1.239 m<sup>2</sup> (21 m x 59 m) med separationsafdeling.
- Eksisterende malkestald på 383 m<sup>2</sup> (15 m X 25,5 m) ændres til stald med 30 sengepladser.
- Dele af eksisterende foderlade omdannes til stald på ca. 1.125 m<sup>2</sup> (25 m x 45 m)
- Eksisterende gylleaftale er blevet forpagtet og nyt areal er tilkøbt.
- Mælkeydelsen er ændret fra 7.000 kg mælk til 8.980 kg EKM

Tillægsgodkendelsen kan ses nedenstående i sin helhed.

### **Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:**

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

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Kultur, Miljø & Erhverv, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til [landbrug@aabenraa.dk](mailto:landbrug@aabenraa.dk). Aabenraa Kom-

mune 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 11. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 8. marts 2014 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen



Morten Hansen  
Miljøsagsbehandler  
Team Natur og Team Miljø  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
Aabenraa Kommune



# Tillægsgodkendelse til Miljøgodkendelse af Felstedskov Kvægbrug I/S Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa

## § 12, stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 1486  
af 4. december 2009 af lov  
om miljøgodkendelse mv. af  
husdyrbrug med senere  
ændringer

Godkendelsesdato:  
7. marts 2014



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

## Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>5</b>
1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse .....	5
1.2 Ikke teknisk resumé .....	5
1.3 Offentlighed .....	8
1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse .....	8
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>10</b>
2.1 Generelle forhold .....	10
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	10
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	10
2.4 Gødningsproduktion og – håndtering .....	11
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget .....	11
2.6 Påvirkninger fra arealerne .....	11
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>14</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	14
3.2 Meddelelsespligt .....	14
3.3 Gyldighed .....	14
3.4 Retsbeskyttelse .....	15
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen .....	15
<b>4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>16</b>
4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv. ....	16
<b>5 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>22</b>
5.1 Husdyrhold og staldindretning .....	22
5.1.1 Generelt .....	22
5.1.2 BAT staldteknologi .....	26
5.2 Fodring .....	31
5.2.1 Generelt .....	31
5.2.2 BAT foder .....	31
5.3 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	31
5.4 Rengøring af stalde .....	32
5.5 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	32
5.6 Driftsforstyrrelser og uheld .....	33
5.6.1 Generelt .....	33
5.6.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	33
<b>6 Gødningsproduktion og –håndtering</b> .....	<b>34</b>
6.1 Gødningstyper og -mængder .....	34
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning .....	34
6.2.1 Generelt .....	34
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning .....	35
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	36
<b>7 Forurening og gener fra husdyrbruget</b> .....	<b>38</b>
7.1 Lugt .....	38
7.2 Ammoniak – generel reduktion .....	41
7.3 Ammoniak – individuel reduktion .....	42
<b>8 Påvirkninger fra arealerne</b> .....	<b>46</b>
8.1 Udbringningsarealerne .....	46
8.1.1 Græsningsarealer .....	53
8.2 Påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven .....	54
8.2.1 Vandløb og målsatte søer .....	54
8.2.2 Målsatte søer .....	58



8.2.3	Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger .....	60
8.2.4	Hældninger over 6 grader .....	61
8.2.5	Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	63
8.3	Nitrat til grundvand .....	68
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	69
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	71
8.6	Natura 2000 - kystvandområder .....	74
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	75
<b>9</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....</b>	<b>78</b>
<b>10</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>81</b>
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>82</b>
<b>12</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>83</b>
<b>13</b>	<b>Klagevejledning .....</b>	<b>84</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>87</b>

## Datablad

Titel:	Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse af "Felstedskov Kvægbrug I/S" på Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa. Tillægsgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	7. marts 2014
Ansøger:	Felstedskov Kvægbrug I/S Bo Langhede og Jette Schultz, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa
Telefonnr.:	74 68 18 10 - 30 63 69 89
E-mail:	bojette@felstedskov.dk
Ejer af ejendommen:	Bo Langhede, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa
Kontaktperson:	Bo Langhede, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa
Husdyrbrugets navn:	Felstedskov Kvægbrug I/S
Ejendomsnr.:	5800004960
Matr.nr. og ejerlav:	1, 131, 140, 141, 142, Felstedskov, Felsted 95, 948, 1184, 1185 Felsted Ejerlav, Felsted
CVR nr.:	21500186
CVR/p nr.:	1001069082
CHR nr.:	47972
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Frudam 17, 6200 Aabenraa og Frudam 26, 6200 Aabenraa
Andre godkendelser:	Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 10. september 2010.
Miljørådgiver:	Julie S. Nielsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf. 74 36 50 79, e-mail jum@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Morten Hansen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen
Kvalitetssikring, natur:	Tina Hjørne
Sagsnr:	12/51013
Høring:	Ingen
Øvrige afgørelser:	Ingen

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse

Bo Langhede har ansøgt om tillægsgodkendelse til den allerede meddelte miljøgodkendelse af kvægproduktionen på ejendommen "Felstedskov Kvægbrug I/S" beliggende Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa. Bedriften omfatter desuden ejendommene Frudam 17, 6200 Aabenraa samt Frudam 26, 6200 Aabenraa, men da dyreholdet er samlet på Varnæsvej 559, er det denne ejendom, der gives tillægsgodkendelse til.

Ansøgningen med skemanummeret 39781 er oprindeligt indsendt til Aabenraa Kommune den 1. november 2012. Seneste revision af ansøgning er version 6 indsendt til Aabenraa Kommune den 10. januar 2014. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Ansøgningen vedrører ændringer i bygningsmassen, ændringer i placering af dyreholdet samt ændringer i arealdelen.

Ændringerne består i:

- Etablering af ny malkestald/malkekarussel på 1.239 m<sup>2</sup> (21 m x 59 m) med separationsafdeling.
- Eksisterende malkestald på 383 m<sup>2</sup> (15 m X 25,5 m) ændres til stald med 30 sengepladser.
- Dele af eksisterende foderlade omdannes til stald på ca. 1.125 m<sup>2</sup> (25 m x 45 m)
- Eksisterende gylleaftale er blevet forpagtet og nyt areal er tilkøbt.
- Mælkeydelsen er ændret fra 7.000 kg mælk til 8.980 kg EKM

## 1.2 Ikke teknisk resumé

Under Felstedskov Kvægbrug I/S er der tre ejendomme, Varnæsvej 559, Frudam 26 og Frudam 17. Hele dyreholdet er på Varnæsvej 559, og det er denne ejendom, der har en miljøgodkendelse og som denne tillægsgodkendelse omhandler. Frudam 26 ligger ca. 850 m fra Varnæsvej 559. Der er ikke noget dyrehold på Frudam 26, men der er en gyllebeholder og en møddingsplads, der anvendes til oplagring af hhv. flydende husdyrgødning og dybstrøelse fra anlægget på Varnæsvej 559. Der er ikke noget dyrehold eller opbevaringsanlæg på Frudam 17.

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse fra den 10. september 2010 redegjort for, hvorfor anlæggene ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

Med hensyn til natur og beskyttede områder ligger der et særligt sårbart overdrev (§ 3) ca. 175 m nordvest for Varnæsvej 559, mens den nærmeste mose til Frudam 26 ligger ca. 190 m øst for opbevaringsanlæggene. Anlæggene på de to ejendomme påvirker derfor ikke de samme naturarealer.

### Produktion og arealer

Felstedskov Kvægbrug I/S på Varnæsvej 559 er godkendt til 320 jersey køer, 240 jersey opdræt (6-24 mdr.), 80 jersey småkalve (0-6 mdr.) og 160 jersey tyrekalve (25-40 kg) svarende til 484,09 DE. Der sker ingen ændringer i dyreholdets størrelse eller sammensætning. Beregningen af mælkeydelsen er ændret, således at de 7.000 kg mælk ændres til 8.980 kg EKM.

Der hører i alt 231,85 ha udbringningsarealer til produktionen (ejet/forpagtet). Dertil 32,82 ha græsningsarealer.

Der modtages 54,00 DE svinegylle fra en anden bedrift.

### **Beliggenhed og planmæssige forhold**

Der bliver etableret et malkecenter på 1.239 m<sup>2</sup> (bygning 12), som placeres midt i det eksisterende produktionsanlæg på et areal, der i dag er plansilo. Malkestalden/malkecenteret kommer til at ligge mellem den nyere kostald (bygning 3 med afdelingerne ST-13082/ST-130803) og foderladen, der delvist omdannes til stald (bygning 9 med afdelingen ST-130827).

Byggestil og materialer vælges i overensstemmelse med eksisterende anlæg således, at disse fremover fortsat vil fremstå som en samlet enhed.

De topografiske forhold på ejendommen betyder, at anden placering af malkestalden/malkecenteret vil være uhensigtsmæssig, idet der skal graves dybt ind i skrænten, som driftsbygningerne ligger i. Endvidere skal malkestalden/malkecenteret placeres, så den ligger tæt på de afdelinger, hvori der er malkekøer.

### **Landskabelige værdier**

Ejendommen samt størstedelen af de tilhørende udbringningsarealer er beliggende inden for "værdifulde kystlandskaber" samt "kystnærhedszonen". Det nye byggeri ligger lige uden for "område med naturinteresser", jf. Aabenraa Kommuneplan 2009. Ejendommen og de tilhørende driftsbygninger er placeret på hver sin side af Varnæsvej. Stuehus og en ældre småkalvestald er således beliggende nord for vejen og nærmest kysten. Øvrige driftsbygninger samt ændringerne foregår syd for Varnæsvej og væk fra kysten samt naboer.

De topografiske forhold betyder, at driftsbygningerne ligger afskærmet mod øst og mod syd. Nord for driftsbygningerne ud mod Varnæsvej samt øst for de eksisterende gyllebeholder er der etableret læhegn. Anlægget ligger relativt højt ift. havets overflade, men lavere end det omgivende terræn, hvilket bevirker, at anlægget er mindre synligt for naboer.

### **Lugt, støv og støj**

I forbindelse med tillægsgodkendelsen forventes der ingen ændringer i forhold til den allerede meddelte miljøgodkendelse, når der kigges på lugt, støv og støj.

### **Transport til og fra ejendommen**

I forbindelse med tillægsgodkendelsen forventes der ingen ændringer i forhold til den allerede meddelte miljøgodkendelse, når der kigges på transporter til og fra ejendommen.

### **Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur**

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. inden for en afstand af 1.000 m fra anlægget. Dog er der et § 3 overdrev på 0,8 ha beliggende ca. 175 m nordvest for ejendommen, som Aabenraa Kommune i den oprindelige miljøgodkendelse har sidestillet med et § 7 naturområde, idet arealet har en god naturtilstand med mange karakteristiske og værdifulde arter.

Da ammoniakemissionen i denne tillægsgodkendelse er lavere end ammoniakemission i den meddelte miljøgodkendelse, så er det vurderet, at det beskyttede § 3 overdrev ikke vil blive påvirket negativt af de anlægsændringer, som denne tillægsgodkendelse medfører.

Det nærmeste Natura 2000 område er "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermærk", som er hhv. EF-habitatområde (H84) samt EF-fuglebeskyttelsesområde (F58). Området er beliggende ca. 5,5 km sydvest for ejendommen. Afstanden fra driftsanlæggene på Varnæsvej 559 samt den reducerede ammoniakemission i tillægsgodkendelsen betyder, at udvidelsen af kvægholdet ikke bidrager til øget kvælstofbelastning i det pågældende Natura 2000 område.

### **Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet**

Hvad angår fosfor viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. Det gør sig ligeledes gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand.

Da en række af de eksisterende ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i oplandet til de to målsatte søer "Felsbæk Mølløsø", og "Lille Søgård Sø", blev der i den oprindelige miljøgodkendelse stillet særlige krav til de arealer, der lå i oplandet til disse målsatte søer. Beregningerne i den oprindelige miljøgodkendelse viste, at det samlede fosforoverskud i miljøgodkendelsen var beregnet til 7,2 kg P/ha/år.

I tillægsgodkendelsen er der ca. 33 ha af de nye arealer, der er beliggende i opland til målsatte søer. Beregningerne viser, at selvom der ikke stilles krav til disse ca. 33 ha, så er samlede fosforoverskud for det ansøgte projekt beregnet til 7,2 kg P/ha/år. På baggrund af, at den samlede belastning er uændret i forbindelse med tillægsgodkendelsen er der ikke stillet særlige krav til de nye arealer på trods af deres beliggenhed i opland til målsatte søer.

Udbringningsarealerne afvander til Aabenraa Fjord samt Vadehavet. De nye udbringningsarealer afvander dog kun til Aabenraa Fjord, hvor dyretrykket i oplandet er stigende. Der er således lavet en planteavlsberegning i forhold til disse nye arealer og denne planteavlsberegning viser, at der i tillægsgodkendelsen er en reduceret udvaskning, når der sammenlignes med et traditionelt planteavlsbrug, der kun anvender handelsgødning.

Ca. 24 ha af de ejede og forpagtede udbringningsarealer er beliggende inden for områder, der er sårbare for nitratudvaskning (NFI). Alle disse arealer er eksisterende arealer.

Beregningerne viser, at den i tillægsgodkendelsen ansøgte udvaskning er på 36 mg nitrat/liter. Udvaskningen er den samme som i den oprindelige miljøgodkendelse, hvorfor det er vurderet, at tillægsgodkendelsen ikke har nogen negativ påvirkning i forhold til udvaskningen til grundvandet.

Dermed overholder det ansøgte alle generelle samt skærpede krav i forhold til at begrænse tabet af næringsstoffer til overfladevand og grundvand.

### **Andre miljøpåvirkninger**

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser mv. Det betyder, at udvidelsens virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, vurderes ikke at være væsentlige.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Felstedskov Kvægbrug I/S lever på baggrund af det ansøgte projekt samt den beskrevne drift op til Aabenraa Kommunes niveau for BAT, hvad angår

- Management, da der bl.a. udarbejdes mark- og gødningsplaner og der udarbejdes en beredskabsplan. Der føres sundhedsrådgivning med en dyrlæge hver måned.
- Foder, da der tages analyser af grovfoderet, således at foderplanen kan optimeres i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). Der er ikke anvendt mere effektiv fodring som virkemiddel til at efterleve det generelle ammoniakreduktionskrav eller opnå niveauet for BAT.
- Staldindretning, da der sker gylleforsuring i flere stalde.
- Vand og energi, da bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Det er påtænkt at genvinde varme fra mælkekølingsanlægget.

- Udbringning af husdyrgødning, da der udarbejdes gødningsplan og denne følges. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.
- Opbevaring af husdyrgødning sker i stabile beholdere, der kan modstå mekanisk, termiske og kemiske opvirkninger. Beholderne tømmes jævnligt af hensynet til eftersyn og vedligeholdes – normalt 1 gang årligt. Der etableres et tæt flydelag. Dybstrøelse opvares på møddingsplads, placeres i markstak eller udbringes direkte. Al flydende husdyrgødning forsures.

### **Alternative løsninger**

Grundet terrænforholdene og intern logistik er det valgt at placere det nye malkecenter mellem to eksisterende bygninger. Der har i den forbindelse i været foretaget overvejelser, om der skulle bygges nyt, men ingen af disse muligheder var særlig gode i forhold til den interne logistik på ejendommen. Det var planen, at malkestalden skulle erstattes af malkerobotter. Ansøger har dog sidenhen erfaret, at malkerobotter ikke er velegnet på bedriften, dels pga. et ønske om at kunne fortsætte med at have køerne på græs, men også fordi der ofte er mange driftsforstyrrelser, som medfører fejlmelding hele døgnet. Dertil kommer, at robotterne har et større vand- og elforbrug sammenlignet med andre malkesystemer.

### **Vurdering**

Kommunen vurderer, at Felstedskov Kvægbrug I/S har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik i den udstrækning, BAT er defineret for malkekvæg og opdræt. Endvidere vurderer Kommunen, at husdyrbruget med tillægsgodkendelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne tillægsgodkendelse og i den eksisterende miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillægsgodkendelse til den eksisterende miljøgodkendelse på Felstedskov Kvægbrug I/S, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa.

## **1.3 Offentlighed**

Orientering om ansøgningsmateriale og udkast til tillægsgodkendelse blev den 31. januar 2014 sendt til ansøger, naboer og andre berørte. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til tillægsgodkendelse.

Udkastet til afgørelse blev den 28. februar 2014 sendt til ansøger med oplysning om adgangen til aktindsigt og til at udtale sig i henhold til forvaltningsloven, jf. § 22 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der var en frist på 2 uger til at fremsende en udtalelse.

Den meddelte tillægsgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 11. marts 2014, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

## **1.4 Meddelelse af tillægsgodkendelse**

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø meddeler tillægsgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til de ansøgte arealmæssige ændringer samt bygningsmæssige ændringer af husdyrbruget Felstedskov Kvægbrug I/S på Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa.

Tillægsgodkendelsen meddeles til:

- Ny malkestald/malkecenter på 1.239 m<sup>2</sup> (21 m x 59 m) med separationsafdeling.
- Eksisterende malkestald på 383 m<sup>2</sup> (15 m X 25,5 m) ændres til stald med 30 sengepladser.

- Dele af eksisterende foderlade omdannes til stald på ca. 1.125 m<sup>2</sup> (25 m x 45 m)
- Eksisterende gylleaftale er blevet forpagtet og nyt areal er tilkøbt.
- Mælkeydelsen er ændret fra 7.000 kg mælk til 8.980 kg EKM

Det skal oplyses, at denne tillægsgodkendelse ikke omfatter accept af anmeldt byggeri eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

Tillægsgodkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa.

Tillægsgodkendelsen meddeles:

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

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

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

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

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

Den 7. marts 2014



Morten Bentzon Hansen  
Miljøsagsbehandler  
mbh@aabenaar.dk

Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
www.aabenaar.dk  
Telefon 73 76 76 76

## 2 Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

#### Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 39781, version 6, og med de vilkår, der fremgår af tillægsgodkendelsen.

#### Gyldighed

2. Tillægsgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra 7. marts 2014. Godkendelsen 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, men mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

### 2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

3. Den nye malkestald/malkecenter (bygning 12) skal etableres mellem ST-130802 (bygning 3) og ST-130827 (bygning 9) som beskrevet i ansøgningen.
4. Den nye malkestald/malkecenter (bygning 12) skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

### 2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

5. **Vilkår 10** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og erstattes af:  
Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabeller dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 11 i hovedgodkendelsen. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder.



Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Ydelse/ alder/ vægt	Antal dyr	DE
Bygning 2 ST-130801	Kostald: Jerseykøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	EKM 8980/årsko	128	151,63
Bygning 3, ST-180802	Kostald: Jerseykøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	EKM 8980/årsko	117	138,60
Bygning 3 ST-180802	Kvie/stud, jersey	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-24 mdr.	10	3,64
Bygning 3 ST-130803	Aflastningsstald: Jerseykøer	Dybstrøelse (hele arealet)	EKM 8980/årsko	5	5,92
Bygning 4 ST-142202	Kostald: Jerseykøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	EKM 8980/årsko	30	35,54
Bygning 1 ST-130804	Kalveafdeling: Småkalve, jersey	Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	40	8,00
Bygning 1 ST-130805	Ungdyr- /kviestald: Kvier, jersey	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-24 mdr.	210	76,35
Bygning 8 ST-130809	Gl. kalvestald: Småkalve, jersey	Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	15	3,00
ST-130807	Kalvehytter: Småkalve, jersey	Dybstrøelse (hele arealet)	0-6 mdr.	25	5,00
ST-130807	Kalvehytter: Tyrekalve, jersey	Dybstrøelse (hele arealet)	25-40 kg.	160	1,74
Bygning 9 ST-130827	Nursingcenter: Jerseyko	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	EKM 8980/årsko	25	29,62
Bygning 9 ST-130827	Nursingcenter: Kvier	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-24 mdr.	15	5,45
Bygning 9 ST-130827	Nursingcenter: Jerseyko	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	EKM 8980/årsko	15	17,77
Bygning 9 ST-130827	Nursingcenter: Kvier	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6-24 mdr.	5	1,82
<b>I alt</b>					<b>484,09</b>

## 2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

### Drift af gylleforsøringsanlæg

- Den flydende husdyrgødning produceret i de nye staldanlæg (ST-142202 i bygning 4 og ST-130827 i bygning 9) skal i lighed med den øvrigt producerede flydende husdyrgødning forsures inden det opbevares i gyllebeholdere.

## 2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

### Ammoniak – generel reduktion

- Vilkår 77 i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og udgår.

## 2.6 Påvirkninger fra arealerne

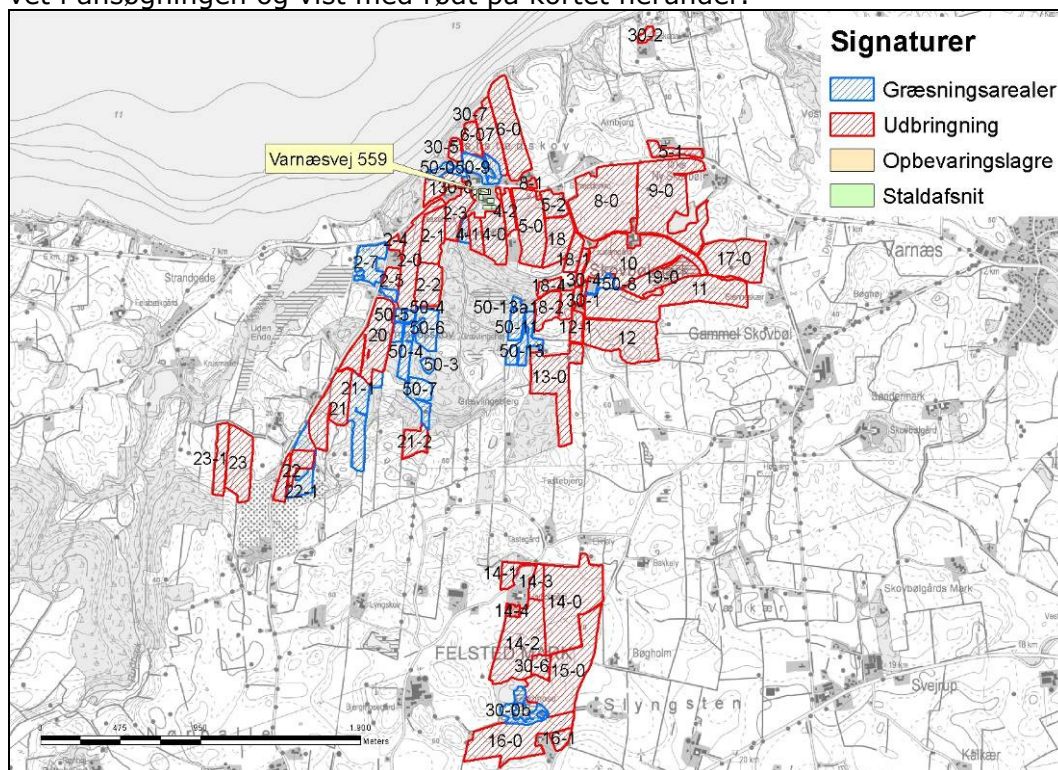
### Udbringningsarealerne

- Vilkår 79** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og ændres til:

På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning fra kvæg svarende til 462,25 DE og svinegylle svarende til 54 DE på de 231,85 ha udbringningsarealer (ejet/forpagtet).

9. **Vilkår 81** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og ændres til:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen og modtaget husdyrgødning må kun finde sted på de 231,85 ha udbringningsarealer, som er angivet i ansøgningen og vist med rødt på kortet herunder.



10. **Vilkår 83** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og ændres til:  
Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger af mindst 1 års varighed.
11. **Vilkår 84** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og udgår.
12. **Vilkår 85** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og udgår..
13. **Vilkår 87** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og udgår.
14. **Vilkår 88** i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 ophæves og ændres til:  
Kvæg svarende til 21,84 DE af besætningen på Varnæsvej 559 græsser uden for udbringningsarealet hvert år. Dokumentation herfor skal på kommunens forlangende kunne forevises i form af nedskrevne registreringer med oplysninger om antal dyr, græsningsperiode og græsningsareal. På de § 3 beskyttede græsningsarealer må der ikke være et dyretryk højere end 0,8 DE/ha/år. Det drejer sig om mark 21-1, mark 50-4, mark 50-6, mark 2-7, mark 30-0b og mark 50-0.

#### Beskyttet natur

15. Der etableres og vedligeholdes en husdyrgødningsfri bræmme på mindst 2 meter rundt om vandhullet på matr. nr. 1201 Felsted Ejerlav, Felsted (mark 18-2). Bræmmen måles fra søens øverste kant. Bræmmen må gerne afgræsses.

**Anden organisk gødning**

16. De nye arealer må, i lighed med de allerede godkendte arealer, ikke tilføres anden organisk gødning.

### 3 Generelle forhold

Husdyrbruget Felstedskov Kvægbrug I/S er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

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

Denne tillægsgodkendelse til den eksisterende miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde ved tillægsgodkendelsen af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår, der vedrører driften skal, uanset nationalitet, være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

#### 3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

##### *Redegørelse*

Tillægsgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa med ejendoms nr. 5800004960. Ansøger ejer desuden Frudam 17 og 26. Der er ikke teknisk og forureningsmæssig samdrift mellem ejendommene.

Til husdyrbruget Varnæsvej 559 er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 47972, og virksomhedens CVR nr. er 21500186.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 39781, version 6, og som er modtaget den 10. januar 2014. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

#### 3.2 Meddelelsespligt

Tillægsgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

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

#### 3.3 Gyldighed

Den samlede tillægsgodkendelse bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. 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 delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvingelser, 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. Retsbeskyttelsen er således indtil 7. marts 2022.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

### **3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen**

Tillægsgodkendelsen skal som den gældende miljøgodkendelse regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Det er planlagt, at tage tillægsgodkendelsen op til revurdering samtidigt med at den eksisterende miljøgodkendelse revurderes i 2018.

## 4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

#### *Redegørelse*

Under Felstedskov Kvægbrug I/S er der tre ejendomme, Varnæsvej 559, Frudam 26 og Frudam 17. Hele dyreholdet er på Varnæsvej 559, og det er denne ejendom, der har en miljøgodkendelse og som denne tillægsgodkendelse omhandler. Frudam 26 ligger ca. 850 m fra Varnæsvej 559. Der er ikke noget dyrehold på Frudam 26, men der er en gyllebeholder og en møddingsplads, der anvendes til oplagring af hhv. flydende husdyrgødning og dybstrøelse fra anlægget på Varnæsvej 559. Der er ikke noget dyrehold eller opbevaringsanlæg på Frudam 17.



*Kort 1: Ejendommenes placering i forhold til hinanden.*

Afstandene er enten målt fra nærmeste stald/gyllebeholder eller fra det samlede staldanlæg som beregnet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

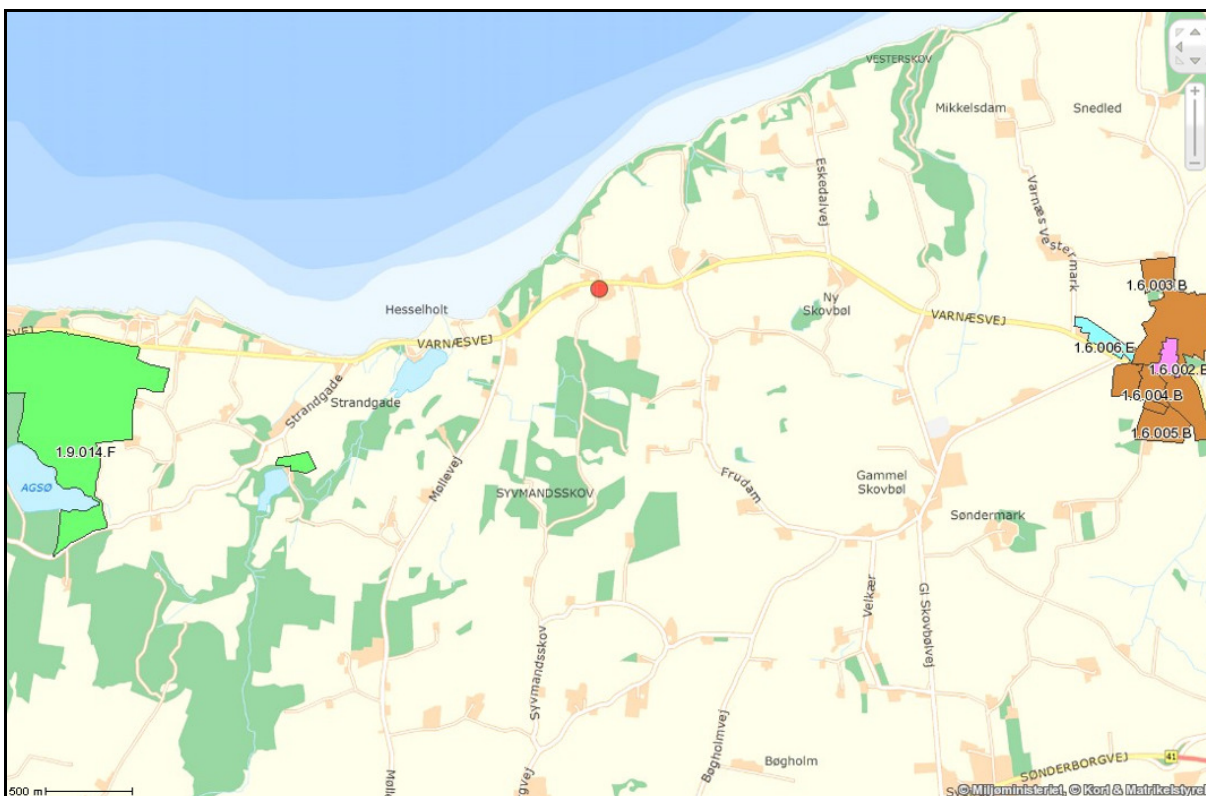
Den fortsat skarpe konkurrence inden for husdyrbrug samt øgede krav til dyrevelfærd samt miljøteknologi inden for anlæg og markbrug nødvendiggør en specialisering og en udvikling mod større brug for at kunne leve op til de stadig skrappe krav. Det er nødvendigt med års mellemrum at udskifte udtjente stalde og inventar, og i den forbindelse er en større produktion med til at betale for de nødvendige renoveringer og nybyggeri. Det ansøgte byggeri opføres i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at de ansøgte ændringer er erhvervsmæssigt nødvendige i forhold til at foretage de ansøgte renoveringer og forbedringer. Effekten af gylleforsurin-



gen betyder, at den ansøgte ændring kan ske uden meremission af ammoniak fra anlægget sammenlignet med den godkendte nudrift.



Kort 2: Lokalplaner i forhold til ejendommen, der er markeret med en rød prik.

Husdyrbruget er beliggende i landzone mellem Aabenraa og Varnæs.

Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidige byzone	Ca. 2.667 m	Ejendommen ligger vest for Varnæs Kommuneplanramme 10.1	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidige sommerhusområde	Ca. 3.300 m	Ejendommen ligger syd for sommerhusområdet Kommuneplanramme 1.7.004.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 2.667 m	Ejendommen ligger vest for områder i Varnæs planlagt til boligformål Kommuneplanramme 10.1	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	Ca. 2.500 m	Ejendommen ligger øst for et område udlagt til offentlige formål (golfbane) Lokalplan S 15	50 m
Nabobeboelse	Ca. 55 m*	Ejendommen ligger sydvest for naboejendommen Varnæsvej 566	50 m

		(enkeltbolig uden landbrugspligt)	
--	--	-----------------------------------	--

\*Afstand målt fra nærmeste staldhjørne. Afstanden fra nærmeste staldcentrum (lugtgeneberegning) er 67,91 m.

Anlæggets placering i forhold til kommuneplaner/lokalplaner fremgår af kort 2.

*Tabel 2: Afstandskrav – placering af nye anlæg.*

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	Ca. 90m	Stuehus samt aftægtsbolig nord for Varnæsvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Ukendt, men ingen inden for 25 m	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	Ca. 1,4 km	Ejendommen ligger nord for dette anlæg beliggende ved Syvmandsskov	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	> 100 m	Ejendommen ligger syd for dette vandindvindingsanlæg DGU.Nr.: 161.223	25 m
Vandløb	Ca. 600m	Et udpeget vandløb ca. 190 m nord for ejendommen er i dag et dræn. Nærmeste vandløb ligger mod nordøst.	15 m
Dræn	Ca. 75 m	I mark 2-3 mod vest.	15 m
Sø/vandhul	Ca. 230m	Den nye malkestald/malkecenter ligger ca. 230 meter nordvest for et beskyttet vandhul.	15 m
Privat fællesvej	Ca. 5 m	Vejen ligger på østsiden af gyllebeholderne og vestsiden af bygningerne.	15 m
Offentlig vej	Ca. 45 m	I forhold til den nye malkestald/malkecenter.	15 m
Naboskel	Ca. 40 m	Fra malkestalden/malkecenteret og til skellet til Varnæsvej 566.	30 m

### **Kirkebeskyttelseslinje og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinjen" eller udpegningen "Kirkelandskaber".

### **Kystnærhedszonen**

Ejendommen og alle de nye udbringingsarealer er beliggende inden for "Kystnærhedszonen".

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Lavbund og okker", "VMPII lavbundsarealer" eller "Øvrige lavbundsarealer". En mindre del af de nye og eksisterende arealer er beliggende i lavbunds klasse IV "Ingen risiko for okkerudledning".

### **Skovrejsningsområder**



Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

### **Strandbeskyttelseslinje**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen. Ejendommen og dens anlæg ligger op til, men uden for udpegningen.

### **Klitfredningslinje**

Der er ingen fredede klitter i området.

### **Skovbyggelinje**

Der er en skovbyggelinje, som går tværs gennem staldanlæggene og den nye malkestalds/malkecenters placering. Det ansøgte byggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom med malkekvæg, hvorfor der ikke skal søges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 17.

### **Sø- og åbeskyttelseslinje**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinjer".

### **Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinjer**

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

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

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

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

Af de nye arealer grænser mark 22 og mark 18 op til "Beskyttede sten- og jorddiger":

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

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den ansøgte ændring på ejendommen ikke vil være i uoverensstemmelse med formålet med de nævnte udpegninger, idet driftsbygninger (med undtagelse af skovbyggelinjen) ligger uden for udpegningerne. Der er ikke stillet særlige vilkår ift. driften af arealerne, hvad angår de pågældende udpegninger, idet arealerne hidtil har været dyrkede. Fortsat drift af arealerne vurderes ikke at være i uoverensstemmelse med formålet med de pågældende udpegninger.

Placering i landskabet

### *Redegørelse*

I det følgende redegøres for staldanlæggenes placering i landskabet ift. kommuneplanens udpegninger, sårbare naturtyper iht. naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrbrugslovens § 7 samt internationale naturbeskyttelsesområder.

*Tabel 3: Materialevalg.*

Bygningsnr og -navn, Stald-ID		Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse, ventilation og lysforhold
Bygning 1 ST-130805	Ungdyrstald	1.620 m <sup>2</sup>	7,5 m	20 °	Sider: søstenselement, gardiner Gavl: lysegrå stålplader	Ungdyrstald Naturlig ventilation

ST-130805					Tag: grå eternit, åben i kip	Lysstofrør, evt. kviksøvlampe
Bygning 2 ST-130801	Gl. kostald	936 m <sup>2</sup>	5,7 m	20 °	Sider: lysegrå stålplader Tag: hvidt eternit	Kostald Naturlig ventilation Lysstofrør, kviksøvlampe
Bygning 3 ST-180802 ST-180803	Nyere kostald m. udhæng	1.340 m <sup>2</sup> 160 m <sup>2</sup>	8,5 m	20 °	Sider: lysegrå stålplader, åben Tag: grå eternit	Kostald Naturlig ventilation Lysstofrør, kviksøvlampe
Bygning 4 ST-142202	Malkestald omdannes til sengestald	383 m <sup>2</sup>	6,0 m	20 °	Sider: lecablokke, hvidt Tag: hvidt eternit	Stald, kontor og mm. Ventilation, mølle i gavl Lysstofrør
Bygning 5 ST-130806 ST-130808	Ny stald (ikke bygget) erstattes af nye plansiloer	2.312 m <sup>2</sup>	Ca. 3 m	-	Sider: beton elementer el. fundaments blokke, grå Bund: støbt beton, grå el. sort asfalt	Opbevaring af ensilage
Bygning 6	Maskinhus	541 m <sup>2</sup>	7,3 m	20 °	Sider: fundamentblokke, lysgrå stålplader Tag: rødbrun eternit, lysplader	Maskiner, op- bevaring af div. Lysstofrør, kviksøvlampe
Bygning 7	Værksted	269 m <sup>2</sup>	Ca. 5-6 m	35 °	Sider: mursten/lecablokke, hvidt Tag: rødbrun eternit	Værksted Lysstofrør
Bygning 8 ST-130809	Kalvestald	257 m <sup>2</sup>	4,2 m	20 °	Sider: lecablokke, hvidt Tag: grå eternit	Kalvestald Ventilation, 1. skorsten Lysstofrør
Bygning 9 ST-130827	Foder- og halmlade omdannes delvist til stald	1.625 m <sup>2</sup>	8,2 m	20 °	Sider: fundamentblokke, lys grå stålplader Tag: grå eternit, lysplader	Stald, foder og halm Lysstofrør, kviksøvlampe
Bygning 10 LA 88138	Gyllebeholder	1.800 m <sup>3</sup>	3,75 m	-	Helstøbt i grå beton	Gylle
Bygning 11 LA 88137	Ny gyllebeholder	3.000 m <sup>3</sup>	4,25 m	-	Bund: Støbt i grå beton Sider: grå beton elementer	Gylle
Bygning 12	Eksisterende ensilagesiloer fjernes  og erstattes af ny malke- stald/malke- center	1.200 m <sup>2</sup>	3,0 m	-	Bund: Støbt i grå beton Sider: grå beton elementer	Ensilage (fjernes)
		1.239 m <sup>2</sup>	Ca. 9 m	20 °	Sider: søstenselementer/ stålplader Tag: grå eternit	Malkning mm. , kontor separa- tionsboks, wc, bad Mekanisk ven- tilation og Lysstofrør, kviksøvlampe Udendørsbe- lysning v. mælketank
Bygning 13 ST-130807	Kalvehytter på betonplads	100 m <sup>2</sup>	-	-	Bund: Støbt i grå beton	Hytter til små- kalve

Udover ovennævnte bygninger anvendes følgende bygninger på Frudam 26: gyllebeholder på 1.500 m<sup>3</sup>, maskinhus, foder- og halmlade, vaskeplads og møddingsplads.

### Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber", men ejendommen og størstedelen af de tilhørende udbringningsarealer er beliggende inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

### Uforstyrrede landskaber

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

## **Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer**

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

## **Naturmæssige værdier**

*Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer" samt "Naturområder".

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

Der er ca. 1.200 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et overdrev ved Syvmandsskov beliggende sydvest for ejendommen. Der er et § 3 overdrev på 0,8 ha beliggende ca. 175 m nordvest for ejendommen, som i den oprindelige miljøgodkendelse er blevet sidestillet med et § 7 naturområde grundet naturtilstanden samt forekomsten af karakteristiske og værdifulde arter.

*Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 5,5 km sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 området "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark", herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 58 og habitatområde nr. H84.

Nærmeste marine Natura 2000 område er "Flensborg Fjord og Nybøl Nor", herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64 beliggende ca. 11,3 km syd og sydøst for ejendommen.

En mindre del af bedriftens arealer (ca. 20 ha) er beliggende i oplandet til Bjernstrup Mølleå, som afvander til Vidåsystemet, der omfatter Natura 2000 området Sønderådal, herunder habitatområde H90 "Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen" samt Fuglebeskyttelsesområde nr. 63 "Sønderådal".

## **Geologiske værdier**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

## **Rekreative værdier**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til feriefritidsformål", "Planlagte arealer til feriefritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

*Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at de ansøgte ændringer i tillægsgodkendelsen er hensigtsmæssige vurderet ud fra afstande til nærliggende naturområder samt udpegninger.

Den nye bygning etableres på en eksisterende ensilageplads mellem to eksisterende bygninger. Den valgte placering kræver ikke, at der graves yderligere ind i skrænten, hvorfor den valgte placering anses som hensigtsmæssig ud fra såvel landskabsmæssige såvel driftsmæssige hensyn. Driftsbygningerne ligger lavt i terrænet, som virker afskærmende mod øst og syd. Nord for bygningerne ud mod vejen samt øst for gyllebeholderne sikrer afskærmende beplantning, at driftsbygningerne ikke fremstår dominerende i det kuperede landskab.

De beskyttede naturtyper nærmest ejendommen og udbringningsarealerne kan fortsat beskyttes gennem de stillede vilkår til driften, jf. vurderingen ift. natur.

## 5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 5.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 5.1.1 Generelt

##### *Redegørelse*

Tillægsgodkendelsen betyder, at der kommer nogle ændringer i forhold til den godkendte nudrift.

Ansøger oplyser, at ændringerne vil være følgende:

#### **Nyt malkecenter bestående af malkestald/malkekarrusel, bygning 12**

Den eksisterende malkestald er nedslidt, og den har ikke stor nok kapacitet til det nuværende dyrehold, hvilket betyder at malkning tager meget lang tid. Det var planen, at malkestalden skulle erstattes af malkerobotter. Ansøger har dog sidenhen erfaret, at malkerobotter ikke er velegnet på bedriften, dels pga. et ønske om at kunne fortsætte med at have køerne på græs, men også fordi der ofte er mange driftsforstyrrelser, som medfører fejlmelding hele døgnet. Dertil kommer, at robotterne har et større vand- og elforbrug sammenlignet med andre malkesystemer.

En ny malkestald eller malkekarrusel med opsamlingsplads, malke- og tankrum, separationsbokse, teknikrum samt kontor og plads til sanitære forhold vil måle ca. 1.239 m<sup>2</sup> i grundplan (21 m\*59 m). Da terrænet omkring ejendommen er meget kuperet, og det i de daglige arbejdsrutiner er vigtig med en god logistik, er det mest hensigtsmæssigt at placere et malkeanlæg, hvor der i dag er plansiloer til ensilage.

#### **Omdannelse af eksisterende malkestald til stald, ST-142202 (bygning 4)**

Den eksisterende malkestald vil i forbindelse med bygning af et nyt malkecenter blive sløjfet og pladsen vil i stedet blive udnyttet til at etablere 30 sengepladser på spaltegulv uden linespil i gyllekanalen. Planen er at sengerækkerne og gyllekanalerne i ST-130801 (bygning 2) vil blive forlænget, hvorfor det er mest praktisk at bevare det samme staldsystem. I dag bliver gyllen forsuret i ST-130801 (bygning 2), og gyllen også vil blive forsuret i det nye staldafsnit (ST-142202).

#### **Delvis omdannelse af eksisterende halmlade til stald, ST-13082 (bygning 9)**

Den eksisterende halm- og foderlade ønskes delvist omdannet til stald. I ladens vestligste tredjedel (ca. 500 m<sup>2</sup>) vil der fortsat være halm- og foderlade, mens den østligste side (ca. 1.125 m<sup>2</sup>) fremadrettet ønskes anvendt til stald. Der vil dog kun opbevares halm til en uges forbrug af hensyn til brandrisiko. Stalden vil blive indrettet både med sengebåse på spaltegulv uden linespil og dybstrøelsesbokse med spalter ved foderbord (lang ædeplads). Stalden vil blive anvendt til højdrægtige dyr samt til kælvningsdyr. Her ved vil der blive dannet et "nursingcenter" til de dyr, som har behov for særligt opsyn og behov. Stalden vil blive indrettet med plads til 25 malkekøer og 15 kvier på spaltegulv og hhv. 15 malkekøer og 5 kvier i dybstrøelse med lang ædeplads med spalter. Det er ikke påtænkt at forsurre gylle i kanalerne, da det er forholdsmæssigt dyrt at etablere forsuring for så få dyr. Alt gyllen forsures dog inden det ledes til gyllebeholder.

### Bygningsmæssige ændringer

Der etableres således nye staldafsnit, hvorfor ejendommens staldafsnit i den ansøgte tillægsgodkendelse ser ud som nedenstående tabel.

Tabel 4: Staldoversigt – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-130801	Gl. kostald, Bygning 2
ST-130802	Nyere kostald, Bygning 3
ST-130803	Aflastningsafdeling til malkekøer, Bygning 3
ST-130804	Ungdyrstald, kalveafd. (dybstrøelse), Bygning 1
ST-130805	Ungdyrstald, kvieafdeling (spalter), Bygning 1
ST-130806	Ny stald, Bygning 5 (spalter)
ST-130807	kalvehytter
ST-130808	Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5
ST-130809	Gl. staldanlæg, kalvestald, Bygning 8
ST-130827	Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9
ST-142202	Malkestald omdannet til stald, Bygning 4

Rokeringerne i forhold til de nye staldafsnit ses i nedenstående tabel.

Tabel 5: Oversigt over ændring i fordelingen af det godkendte dyrehold.

Staldafsnit	Dyretype	BAT	Antal dyr "Godkendt"	Antal dyr "ansøgt"
Gl. kostald Bygning 2, ST-130801	Jerseyko, EKM 8.980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	110	128
Nyere kostald Bygning 3, ST-180802	Jerseyko, EKM 8.980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	110	117
Aflastningsafdeling til malkekøer, Bygning 3, ST-130803	Jerseyko, EKM 8.980	Dybstrøelse (hele area- let)	10	5
Nyere kostald Bygning 3, ST 130802	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		10
Ungdyrstald, kalveafdeling Bygning 1, ST-130804	Småkalv, jersey (0- 6 mdr.)	Dybstrøelse (hele area- let)	40	40
Ungdyrstald, kvieafdeling Bygning 1, ST-130805	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	210	210
Ny stald (droppet) Bygning 5, ST-130806	Jerseyko, EKM 8.980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	75	-
Ny stald (droppet) Bygning 5, ST-130806	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	25	-
Kalvehytter ST-130807	Småkalv, jersey (0- 6 mdr.)	Dybstrøelse (hele area- let)	25	25
Kalvehytter ST-130807	Tyrekalv, jersey (25-40 kg)	Dybstrøelse (hele area- let)	160	160
Ny stald (droppet) Bygning 5, ST-	Jerseyko, EKM 8.980	Dybstrøelse (hele area- let)	15	-

130808				
Ny stald (droppet) Bygning 5, ST-130808	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Dybstrøelse (hele area- let)	5	-
Gl. staldanlæg, kalvestald Bygning 8, ST-130809	Småkalv, jersey (0- 6 mdr.)	Dybstrøelse (hele area- let)	15	15
Malkestald omdannet til stald, Bygning 4, ST-142202	Jerseyko, EKM 8.980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	30
Foder- og halmlade omdannet til stald Bygning 9, ST-130827	Jerseyko, EKM 8.980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	25
Foder- og halmlade omdannet til stald Bygning 9, ST-130827	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	15
Foder- og halmlade omdannet til stald Bygning 9, ST-130827	Jerseyko, EKM 8.980	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	15
Foder- og halmlade omdannet til stald Bygning 9, ST-130827	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	5

Der er både 484,09 DE i både godkendt dyrehold og ansøgt dyrehold, svarende til 320 malkekøer (jersey, 8.980 EKM ), 240 kvier (0-24 mdr.), 80 kalve (0-6 mdr.) og 160 tyrekalve (25-40 kg). Den oprindelige godkendelse er givet til en ydelse på 7.000 kg mælk. Dette er sidenhen blevet ændret til kg EKM (energikorrigeret mælk). Tillægsgodkendelsen er ansøgt med 8.980 EKM.

Til beregning af kg EKM bruges følgende formel:  $\text{Kg EKM} = \text{kg produceret mælk} \times (383 \times \text{fedt \%} + 242 \times \text{protein \%} + 783,2) / 3.140$ , hvor fedt % og protein % er bestemt ved kemiske analyser.

De 8.980 kg EKM er valgt, da andelen er dyreenheder så er uændret i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse.

At der ikke er ændringer i DE fremgår også af nedenstående opdeling af dyrene fra husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 6: Fordelingen af dyrene – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

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-130801	Nej	JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	0	0			8492,00	0,00
		JeMa08	Nudrift	110	0			8980,00	130,31
			Ansøgt	128	0			8980,00	151,63
ST-130802	Nej	JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	0	0			8492,00	0,00
		JeKs13	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00
		JeMa08	Nudrift	110	0			8980,00	130,31
			Ansøgt	117	0			8980,00	138,60
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	10	0	6,00	24,00		3,64
ST-130803	Nej	JeMa09	Nudrift	10	0			8980,00	11,85
			Ansøgt	5	0			8980,00	5,92
ST-130804	Nej	JeSm01	Nudrift	40	0	0,00	6,00		8,00
			Ansøgt	40	0	0,00	6,00		8,00
ST-130805	Nej	JeKs08	Nudrift	210	0	6,00	24,00		76,35
			Ansøgt	210	0	6,00	24,00		76,35
ST-130806	Nej	JeMa08	Nudrift	75	0			8980,00	88,85
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00
		JeKs08	Nudrift	25	0	6,00	24,00		9,09
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00
ST-130807	Nej	JeSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		5,00
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		5,00
		JeTk01	Nudrift	160	9	25,00	40,00		1,74
			Ansøgt	160	9	25,00	40,00		1,74
ST-130808	Nej	JeMa09	Nudrift	15	0			8980,00	17,77
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00
		JeKs09	Nudrift	5	0	6,00	24,00		1,82
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00
ST-130809	Nej	JeSm01	Nudrift	15	0	0,00	6,00		3,00
			Ansøgt	15	0	0,00	6,00		3,00
ST-130827	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	25	0			8980,00	29,62
		JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	15	0			8980,00	17,77
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	15	0	6,00	24,00		5,45
		JeKs13	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	5	0	6,00	24,00		1,82
ST-142202	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	30	0			8980,00	35,54
Sum			Nudrift					484,09	
			Ansøgt					484,09	
Ændring alle produktioner:								0,00	

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den ansøgte tillægsgodkendelse lever op til de gældende krav.

Der vil være nogle omrokeringer af dyreholdet, men det samlede antal godkendte dyreenheder er uændret.

Kravene til ammoniakemissionen overholdes fortsat, da en større del af den flydende husdyrgødning bliver forsuret.

På baggrund af disse forhold vurderes det, at dyreholdet kan omrokes og placeres som beskrevet, og at den indsendte ansøgning og tillægsgodkendelse omfatter de beregninger, som beskriver det endelige projekt samt værste tænkelige situation, hvad angår ammoniakfordampning.

Dyreholdet kan således placeres i henhold til ovenstående skema samt de dertil stillede vilkår for udnyttelse af denne godkendelse samt lugtgenekriterier, generelle samt individuelle ammoniakreduktionskrav.

### **5.1.2 BAT staldteknologi**

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

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

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

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

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

Aabenraa Kommune har modtaget ansøgningen efter den 10. april 2011. Ansøgningen er derfor behandlet efter de normer og regler, der gælder efter den 10. april 2010.

I den nedenstående gennemgang kigges der kun på de stalde, hvor der er dyrehold i ansøgt drift og hvor dyreholdet er ændret i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

#### **ST-130801 (bygning 2)**

Der er tale om en eksisterende, nyere kostald, som renoveres og hvor antallet af sengepladser udvides fra 110 stk. til 128 stk. Staldsystemet er sengestald med spaltes (kanal, bagskyl eller ringkanal) og det er uændret efter indsættelse af de flere sengepladser. Det betyder også, at den producerede husdyrgødning i stalden fortsat forsures.

#### *Vurdering*

Stalden er en eksisterende stald, og Aabenraa Kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en videreførelse af nudrift i ansøgt drift som en del af det eksisterende staldanlæg.

Hvad angår den eksisterende stald og de nuværende 110 årskøer har Aabenraa Kommune som udgangspunkt anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 8,31 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko, jf. vejledningens tabel 4.

Hvad angår den eksisterende stald og udvidelsen på de 18 årskøer har Aabenraa Kommune som udgangspunkt også anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 8,31 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko, jf. vejledningens tabel 4.



Aabenraa Kommune vurderer således, at der ikke er proportionalitet i et krav om, at udvidelsen på de 18 nye årskøer i den eksisterende stald skal sidestilles med en udvidelse i et nyt anlæg. Det skyldes, at der er tale om en omfordeling af dyregrupper. Der sker således ingen ændring i gulvtypen eller staldsystemet.

### **ST-130802 (bygning 3)**

Der er tale om en eksisterende, nyere kostald, som renoveres og hvor antallet af sengepladser udvides fra 110 stk. til 117 stk. Staldsystemet er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) og det er uændret efter indsættelse af de flere sengepladser. Det betyder også, at den producerede husdyrgødning i stalden fortsat forsures.

#### *Vurdering*

Stalden er en eksisterende stald, og Aabenraa Kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en videreførelse af nudrift i ansøgt drift som en del af det eksisterende staldanlæg.

For så vidt angår den eksisterende stald og de nuværende 110 årskøer har Aabenraa Kommune som udgangspunkt anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 8,31 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko, jf. vejledningens tabel 4.

For så vidt angår den eksisterende stald og udvidelsen på de 7 årskøer har Aabenraa Kommune som udgangspunkt også anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 8,31 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko, jf. vejledningens tabel 4.

Aabenraa Kommune vurderer således, at der ikke er proportionalitet i et krav om, at udvidelsen på de 7 nye årskøer i den eksisterende stald skal sidestilles med en udvidelse i et nyt anlæg. Det skyldes, at der er tale om en omfordeling af dyregrupper. Der sker således ingen ændring i gulvtypen eller staldsystemet.

### **ST-130803 (bygning 3)**

Aflastningsstald med dybstrøelse i den eksisterende kostald (ST-130803). Andelen af pladser til malkekvæg reduceres fra 10 stk. til 5 stk.

#### *Vurdering*

Stalden er en eksisterende stald og Aabenraa Kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en videreførelse af nudrift i ansøgt drift som en del af det eksisterende staldanlæg.

Dybstrøelsesafsnittet er et afsnit med dybstrøelse med plads til 5 årskøer. Aabenraa Kommune vurderer, at bokse med dybstrøelse til malkekøer er BAT. Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 8,51 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko for malkekøer anvendt, jf. tabel 1 i Miljøstyrelsens notat af 6. februar 2012 "*Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer*".

### **ST-130827 (bygning 9)**

Der er tale om en nyetablering, da en del af den eksisterende halm- og foderlade omdannes til stald. Laden ændres, så der er sengeplads til 25 malkekøer og 15 kvier (6-24 mdr.). Staldsystemet er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Dertil etableres der plads til 15 malkekøer og 5 kvier i et staldsystem med dybstrøelse, hvor der dog er lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Stalden vil blive anvendt til højdrægtige dyr samt til kælvninger. Herved vil der blive dannet en "nursingcenter" til de dyr, som har behov for særligt opsyn og behov.

#### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at stalden skal betragtes som et nyt staldanlæg.

Aabenraa Kommune vurderer, at den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak for en ny sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer er på 6,20 kg NH<sub>3</sub>-N skal anvendes, jf. tabel 2a i vejledningen.

Aabenraa Kommune vurderer, at den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak for en ny sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til opdræt over 6 måneder på 3,00 kg NH<sub>3</sub>-N/årsopdræt (6-25 mdr.) skal anvendes, jf. tabel 3a i vejledningen.

Aabenraa Kommune vurderer ligeledes, at bokse med dybstrøelse og lang ædeplads på spalter til malkekøer og ungdyr (6-25 mdr.) er BAT.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 7,59 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko for malkekøer anvendt, jf. tabel 2 i Miljøstyrelsens notat af 6. februar 2012 "*Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer*".

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 2,62 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko for ungdyr over 6 måneder anvendt, jf. tabel 2 i Miljøstyrelsens notat af 6. februar 2012 "*Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer*".

#### **ST-142202 (bygning 4)**

Der er tale om en nyetablering, da den eksisterende malkestald omdannes til stald. Malkestalden ændres, så der er sengeplads til 30 malkekøer. Staldsystemet er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).

#### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at stalden skal betragtes som et nyt staldanlæg.

Aabenraa Kommune vurderer, at den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak for en ny sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer er på 6,20 kg NH<sub>3</sub>-N skal anvendes, jf. tabel 2a i vejledningen.

#### **Virkemidler**

Alt flydende husdyrgødning forsures inden det ledes til gyllebeholderen

#### **BAT-emissionsniveau**

Det fremgår af Natur- og Miljøklagenævnets principielle afgørelse NMK-132-00042 fra den 3. maj 2011:

*"Som anført ovenfor i afsnittet "Natur- og Miljøklagenævnets bemærkninger om retsgrundlaget" følger det af nævnets praksis, at Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår skal indgå i vurderingen af, om ammoniakemissionen fra et husdyrbrugs anlæg begrænses mest muligt ved anvendelse af BAT, jf. husdyrbruglovens § 19, nr. 1, og § 23, nr. 1.*

*Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge BAT-standardvilkårene udregnes emissionsgrænser for henholdsvis nye og eksisterende dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør den samlede emissionsgrænseværdi for anlægget, som skal overholdes af husdyrbruget.*

*Efter nævnets beregninger på baggrund af BAT-standardvilkårene må ammoniakemissionen fra produktionen af [...], der ifølge ansøgningen videreføres i eksisterende stalde, ikke overstige [...] kg N/år. Ammoniakemissionen fra produktionen i den nye stald må efter samme beregningsmetode ikke overstige [...] kg N/år. Emissionen fra det samlede anlæg må derfor ikke overstige i alt [...] kg N/år. Hvis det projekterede anlæg dokumenterbart overholder denne samlede grænseværdi, er husdyrbruglovens krav om anvendelse af BAT ved staldindretning opfyldt, uanset ansøgers konkrete valg af staldteknologi."*

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

<b>Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)</b>					
StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (qr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-130801	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	459,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	534,00
ST-130802	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	459,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	500,00
ST-130803	Ingen data				
ST-130804	Ingen data				
ST-130805	Ingen data				
ST-130806	Ingen data				
ST-130807	Ingen data				
ST-130808	Ingen data				
ST-130809	Ingen data				
ST-130827	Ingen data				
ST-142202	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	125,00

Som staldteknologiske virkemidler har ansøger valgt at forsure den flydende husdyrgødning i ST-130801, ST-130802 og ST-142202.

Som det ses af ovenstående tabel 7, så er der ikke installeret forsuring i kanalerne på ST-130805. Spalteafsnittet indrettes ikke med forsuring, men gyllen ledes til omrøretank, hvor det forsures inden det pumpes til gyllebeholderen, således at al gyllen er forsuret. Der er således ingen ammoniakreducerende effekt i stalden med forsuringen, hvilket er grunden til, at det gylleforsuring ikke fremgår i ovenstående tabel.

Der er stillet vilkår om forsuring af de nævnte staldafdelinger.

Den samlede BAT-beregning ses nedenfor, hvor koderne henviser til ovenstående staldoversigt, staldsystem og produktionsoversigt. Den er udført af ansøger. Beregningen er endvidere vedlagt som bilag 3.

Tabel 8: BAT beregning for Varnæsvej 559.

BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg														
Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa														
Skema 39781 version 6														
Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2011 anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer + Normal for husdyrgødning 2012 fra AU.														
StaldID	Afsnit	Ny	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alders			Afgrænsning			NH <sub>3</sub> emission	
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt		Faktor
130801	spalter	eksiste.	årskøer	128	8,31	1				0	1	1	0,9167	975,04
130802	spalter	eksiste.	årskøer	117	8,31	1				0	1	1	0,9167	891,25
130802	spalter	eksiste.	årskvier	10	4,03	6-25	6	24	0,9809	2	3	5	0,5833	23,06
130803	dybst.	eksiste.	årskøer	5	8,51	1				0	0	1	0,9167	39,00
130804	dybst.	eksiste.	småkalve	40	1,42	0-6	0	6	0,9976	0	0	0	1,0000	56,66
130805	spalter	eksiste.	årskvier	210	4,03	6-25	6	24	0,9809	2	3	5	0,5833	484,26
130807	dybst.	eksiste.	småkalve	25	1,42	0-6	0	6	0,9976	0	0	0	1,0000	35,41
130807	dybst.	eksiste.	tyrekalve	160	0,61	25-145	25	40	0,0993	0	0	0	1,0000	9,69
130809	dybst.	eksiste.	småkalve	15	1,42	0-6	0	6	0,9976	0	0	0	1,0000	21,25
130827	spalter	nyt	årskøer	25	6,2	1				0	1	1	0,9167	142,08
130827	ædeplad:nyt		årskøer	15	7,59	1				0	1	1	0,9167	104,31
130827	spalter	nyt	årskvier	15	3	6-25	6	24	0,9809	2	3	5	0,5833	25,75
130827	ædeplad:nyt		årskvier	5	2,62	6-25	6	24	0,9809	2	3	5	0,5833	7,50
143302	spalter	nyt	årskøer	30	6,2	1				0	1	1	0,9167	170,50
BAT-krav													2.985,77	
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 39781													2.539,55	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													446,22	

## **Fravalg af BAT inden for staldteknologi**

### *Redegørelse*

Med de beskrevne virkemidler er BAT overholdt. Derfor er der ingen redegørelse af fravalg.

## **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 10. september 2010 meddelt miljøgodkendelse af Felstedskov Kvægbrug I/S til udvidelse af dyreholdet fra 294,13 DE (200 jersey køer, 150 jersey opdræt (6-25 mdr.), 50 jersey småkalve (0-6 mdr.)) til 484,09 DE (320 jersey køer, 240 jersey opdræt (6-24 mdr.), 80 jersey småkalve (0-6 mdr.), 160 jersey tyrekalve (udgangsvægt 40 kg)).

I denne tillægsgodkendelse er dyreholdet uændret i forhold til miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010, men dyreholdet flyttes rundt på ejendommen og placeres i andre bygninger.

I skema 46125 har ansøger taget en kopi af den ansøgte tillægsgodkendelse (som er skema 39781), men dog med det oprindelige dyrehold angivet i skema 9322. Skema 9322 blev brugt til miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010.

Skema 46125 indeholder dermed nudriften fra skema 9322 og ansøgt drift fra skema 39781.

Da skemaet for miljøgodkendelsen (9322) er slået sammen med skemaet for tillægsgodkendelsen (39781), så er det muligt at foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser og ændringer foretaget på Felstedskov Kvægbrug I/S siden 1. januar 2007, idet de anvendte normtal så er ens.

Der er enkelte uoverensstemmelser mellem skemaerne. I skema 46125 og skema 39781 er emissionen i ansøgt drift forskellig selvom den ansøgte drift er den samme. Forskellen skyldes, at beregningerne i de to skemaer er foretaget med forskellige normtal og det giver altså udslag i beregningerne.

Den totale emission i skema 46125 er beregnet til 2.512,59 kg N/år

Den totale emission i skema 39781 er beregnet til 2.539,55 kg N/år

Forskellen i tallene skyldes, at normtallene, der ligger til grund for beregningerne, er forskellig i de skemaer.

Differencen erkendes også, når der kigges på den totale emission til naturen i nærområdet. Emissionen til de nære naturområder er mindre end den totale emission overfor. Det skyldes, at der opbevares husdyrgødning i en gyllebeholder på Frudam 26 og emission fra den gyllebeholder fraregnes, når der beregnes emission i forhold til den nære natur omkring Varnæsvej 559.

Den totale emission i forhold til natur er i skema 46125 er beregnet til 2.377,27 kg N/år  
Den totale emission i forhold til natur er i skema 39781 er beregnet til 2.402,37 kg N/år

Det fremgår af miljøgodkendelsen og denne tillægsgodkendelse, at ammoniakemission falder i forbindelse med tillægsgodkendelsen og dermed er mindre end ammoniakemissionen i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010. Tallene kan ses i tabel 18 og tabel 19.

Som det fremgår af tabel 18 og tabel 19, så er ammoniakemissionen fra ejendommen reduceret fra ca. 2.480 kg N/år til 2.402 kg N/år.

### **Samlet BAT vurdering**

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT i gyllebaserede staldsystemer, Miljøstyrelsens "*Fastlæggelse af BAT- emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer*" og Normtal 2012 fra Aarhus Universitet beregnet til ca. 2.986 kg N/år. Det fremgår af ansøgningens version 6 (bilag 1), at den samlede ammoniakemission fra anlægget er ca. 2.540 kg NH<sub>3</sub>/år. Dermed er BAT på stald + lager opfyldt. Aabenraa Kommune har kontrolleret emissionsværdierne og vurderet, at BAT er korrekt udregnet.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt og de stillede supplerende vilkår om forsuring af den flydende husdyrgødning i ST-142202 opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at der siden 1. januar 2007 ikke er sket en merbelastning på ejendommen, som vil kunne give en væsentlig påvirkning af miljøet.

## **5.2 Fodring**

### **5.2.1 Generelt**

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte ikke ændrer de i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010 beskrevne generelle fodringsstrategier.

### **5.2.2 BAT foder**

#### *Redegørelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at projektet med de uændrede generelle fodringsstrategier lever op til kravet om BAT i forhold til fodring.

I vejledningen fra Miljøstyrelsen fra 31. maj 2011 "*Vejledende emissionsgrænseværdier ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer)*" står der, at "*Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger*".

Aabenraa Kommune har vurderet, at det ikke er muligt at foretage beregninger af BAT for fosfor.

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

#### *Redegørelse*

Græs- og majsensilage opbevares i plansiloanlægget. Plansiloerne er indrettet med betonmure, fast bund og afløb til gyllebeholder. Ensilagen holdes endvidere overdækket med plastik og dæk. De 3 af siloerne måler 11,5 m i bredden og 56 m i længden og den sidste måler ligeledes 11,5 m i bredden, men kun 40 m i længden. Støttemurerne er opført i 3 m højde og med 2 m mellemrum. I plansiloanlægget vil der ca. kunne opbevares 7.200 m<sup>3</sup> ensilage.

I ansøgt drift vil 2/3 af foderladen anvendes som stald og den sidste 1/3 af foderladen vil fortsat fungere som foderlade. I foderladen opbevares tilskudsfoder, herunder sojaskrå, rapskager og roepiller m.fl. i 3 køresiloer. Her kan opbevares 30 tons i hver køresilo. Derudover er der en 6 tons silotank, hvor der opbevares melasse. Uden for foderladen er der endvidere placeret en gastæt kornsilo, som kan rumme 143 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 100 tons korn. Der vil derudover blive opbevaret halm til en uges forbrug i foderladen. Den

resterende mængde halm vil blive opbevaret på Frudam 26. Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler, der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støjgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

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

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlige øget påvirkning af omgivelserne.

## 5.4 Rengøring af stalde

### Redegørelse

Kalvehytterne med småkalve tømmes og vaskes ca. 1 gang om måneden. Dybstrøelsesboksene tømmes og rengøres løbende. Dybstrøelsen lægges på møddingspladsen på Frudam 26. Den gamle kalvestald muges kun ud 1-2 gange årligt, men vaskes ikke.

Dybstrøelsesboksene i ungdyrstalden udmuges ca. hver 3. måned og dybstrøelsesafdelingen i kostalden udmuges 1-2 gange årligt. Dybstrøelsen køres primært direkte ud. I enkelte år kan der være behov for at lægge komposteret dybstrøelse i markstak.

Malkestalden/malkecenteret rengøres 2 gange dagligt. Foderbordet fejes hver dag.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne drift i forhold til rengøring er med til at forebygge unødige lugtgener fra ejendommen samt opretholde det nødvendige hygiejneniveau. I kvægbesætninger er der sædvanligvis ikke samme behov for vask og desinficering af stalde, som det er tilfældet for slagtesvin. Der stilles således ikke særlige krav til rengøring og desinficering i ansøgt drift.

## 5.5 Spildevand samt tag- og overfladevand

### Redegørelse

Tabel 9: Spildevand.

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år nudrift	m <sup>3</sup> /år ansøgt drift	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand	2.489 m <sup>3</sup> *	1.064 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra befæstet areal ved kalvehytter, delvist overdækket (60 m <sup>2</sup> )	70 m <sup>3</sup>	42 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand mv. fra nye ensilagesiloer (2.312 m <sup>2</sup> )	840 m <sup>3</sup>	1.618 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra befæstet areal ved nyere kostald og ny malkestald (150 m <sup>2</sup> )	105 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	Dræn/grøft	
Regnvand fra befæstet areal ved ungdyrstald, kostald og ny plansilo	525 m <sup>3</sup>	1.400 m <sup>3</sup>	Dræn/grøft	

(ca. 2000 m <sup>2</sup> )				
Sanitært spildevand fra nyt malkecenter	-	-	Opsamlingsbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	-	-	Trixtank	Ingen
Tagvand	-	-	Dræn	Ingen
<b>I alt</b>	<b>4.029 m<sup>3</sup></b>	<b>4.229 m<sup>3</sup></b>		

\*Tallet er inkl. drikkevandsspild.

Afløbsforholdene og spildevandsanlæggene fremgår af bilag 1.4.

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

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige foranstaltninger ift. at sikre det omgivende miljø mod næringsstofberiget overfladevand, idet vand fra pladser, vask af stalde og udstyr m.v. ledes til gyllesystemet. Da tagvand ledes til dræn gøres der opmærksom på, at der skal søges særskilt tilladelse ved Aabenraa Kommune til udledning af tagvand fra nye bygninger. Der skal desuden søges særskilt tilladelse ved Aabenraa Kommune til afledning af sanitært spildevand i forbindelse med etablering af bad og wc faciliteter ved malkestalden/malkecenteret.

## **5.6 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **5.6.1 Generelt**

Aabenraa Kommune vurderer, at der i det ansøgte ikke er en forøgelse af risikoen for driftsforstyrrelser og uheld i forhold til det, der er omtalt i miljøgodkendelsen fra den 22. september 2010.

### **5.6.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld**

#### *Redegørelse*

I forbindelse med ændringerne vil der blive udarbejdet en opdateret beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejderne og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild, samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen vil blive holdt ajour og altid være at finde på bedriften for alle medarbejdere.

Gyllepumpning sker altid under opsyn. Ved eventuelle uheld kontaktes kommunen, og opsamling af eventuelle spild iværksættes straks.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at udarbejdelse af en beredskabsplan og at den i miljøgodkendelsen fra 10. september 2010 beskrevne drift på ejendommen bidrager til at forebygge evt. uheld. Desuden vil skaden forårsaget af evt. uheld minimeres ved at følge beredskabsplanens beredskabsprocedurer.

## 6 Gødningproduktion og -håndtering

### 6.1 Gødningstyper og -mængder

#### Redegørelse

I ansøgt drift produceres der på ejendommen årligt ca. 7.299 m<sup>3</sup> flydende husdyrgødning inkl. drikkevandsspild og vand fra rengøring af malkestald/malkecenter. Herudover produceres der ca. 366 tons dybstrøelse fra kvæg i aflastningsstalde samt småkalve.

Kapacitetsberegning for opbevaring af flydende husdyrgødning (ikke korrigeret for afgræsning) ses herunder. Produceret mængde gylle pr. dyr er normalt fra 2012, hvor drikkevandsspild og vand fra rengøring er indregnet i ton gylle pr. dyr.

Tabel 10: Produceret husdyrgødning.

Dyr	Antal dyr	Ton gylle pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer (spaltegulv i sengestald)	300	20,11	6.033
Malkekøer (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	15	10,97	165
Kvier (spaltegulv i sengestald)	235	4,64	1.090
Kvier (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	5	2,10	11
Ekstra vand jf. ovenstående tabel			1.660
I alt pr år			8.959
I alt pr måned			747
I alt 9 måneder			6.719
Opbevaringskapacitet i måneder			11,6

#### Vurdering

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

### 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

#### 6.2.1 Generelt

##### Redegørelse

Flydende husdyrgødning opbevares i ansøgt drift i de to gyllebeholdere samt gyllekanaler på ejendommen. Derudover opbevares en andel af gyllen på ansøgers ejendom Frudam 26.

Tabel 11: Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning.

Anlæg	Kapacitet	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder LA-88138	1.800 m <sup>3</sup>	ingen faste pumper til pumpning af gylle til	Toftlund tank	1992	Naturligt flydelag + 100 % forsuring	28	28



		gyllevogn					
Gyllebeholder LA-88137	3.000 m <sup>3</sup>	ingen faste pumper til pumpning af gylle til gyllevogn		2011	Naturligt flydelag + 100 % forsuring	48	48
Frudam 26 Gyllebeholder, ekstern	1.500 m <sup>3</sup>	Ingen	Toftlund, helstøbt	1992	Naturligt flydelag + 100 % forsuring	(24)	(24)
Eksisterende kanaler i ST-130801, ST-130802, (bygning 2 og 3)	1.500 m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Nye kanaler i eksisterende stalde	500 m <sup>3</sup>	-	-			-	-
Kanaler i ny stalde ST-142202, ST-130827 (bygning 4 og 9)	400 m <sup>3</sup>	-	-			-	-
<b>I alt</b>	<b>8.700 m<sup>3</sup></b>					<b>100</b>	<b>100</b>

Der ledes ca. 1.660 m<sup>3</sup> overfladevand fra befæstede arealer samt 7.299 m<sup>3</sup> gylle, vaskevand og drikkevandsspild til gyllebeholderne. Der produceres således i alt ca. 8.959 m<sup>3</sup> gylle og overfladevand om året. Opbevaringskapaciteten på selve ejendommen er på 8.700 m<sup>3</sup>, og med den producerede mængde gylle og vand, der skal ledes til beholderne, kan opbevaringskapaciteten beregnes til 11,6 måneder, når beholderen på ejendommen Frudam 26 inkluderes.

Der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen.

### 6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

#### Redegørelse

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

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang/år)
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret

- der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen omrøres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal overdækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som etableres vha. f.eks. snittet halm, naturlig udtørrings skorpe, leca eller flydedug

Da der i kvæggylle kan laves et tæt naturligt flydelag, forventes minimale lugtgener fra det forsurede gylle, og ansøger har derfor valgt ikke at overdække gyllebeholderen med fast låg. Derudover er ammoniaktabet fra forsuret gylle (max. pH=6), hvor der er naturligt flydelag, reduceret med 50 % i forhold til ikke-forsuret gylle.

Halm og fast gødning fra småkalve (0-1 mdr.) tilføres sammen med foderrester til møddingplads på Frudam 26, hvor det opbevares inden det køres ud og pløjes ned eller køres i markstak. Der strøs med rigelig halm, så tørstofprocenten er på mindst 30 %.

Fast gødning oplagres på fast plads med afløb til gyllebeholder. Møddingpladsen tømmes flere gange om året, dels for udbringning dels for oplagring i markstak.

I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 %. Når dybstrøelsen er kompostlignende, har et tørstof på minimum 30 % og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende. Der er indtegnet en markstak i ansøgningsystemet således, at fordampningen herfra indgår i den samlede emissionsberegning.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af husdyrgødning på ejendommen lever op til niveauet for BAT. Gyllebeholderne er tilmeldt den lovpligtige 10-års beholderkontrol, og der er etableret naturligt flydelag, som der føres logbog over. Idet al gyllen forsures inden den pumpes til gyllebeholderne, er der desuden sikret en reduktion i ammoniakfordampningen på 50 % sammenlignet med ubehandlet gylle.

Opbevaring af dybstrøelse og fast møg på møddingsplads med afløb til gyllesystemet anses som værende BAT. Når dybstrøelsen har ligget længe nok på stald eller i mødding til at kunne betragtes som kompost, kan denne lægges i markstak.

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

#### Redegørelse

Størstedelen af dybstrøelsen (ca. 65 %) køres direkte ud og pløjes ned. Dybstrøelse der ikke kan bringes direkte ud, opbevares på møddingspladsen på Frudam 26 eller i markstak. Halm og fast gødning fra småkalve (0-1 mdr.), der ikke opfylder kravene til kompost, opbevares på møddingpladsen på Frudam 26, inden det eventuelt køres i markstak. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 % med henblik på at kunne efterkomme kravene til kompost.

Tabel 12: Produktion af dybstrøelse (ikke korrigeret ift. afgræsning).

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer (dybstrøelse)	5	12,93	65
Malkekøer (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	15	10,00	150
Kælvekvier (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	5	3,31	17

Kalve	80	1,48	118
Tyrekalve (25-40 kg)		0,07	12
I alt pr år			362

Ca. 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud, svarende til 235 ton. Den resterende mængde kan opbevares på møddingsplads på Frudam 26 eller i markstak.

*Tabel 13: Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.*

Anlæg	Kapacitet i ton	Afløb til	Opførelse-sår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads Frudam 26	-	-	-	Ja	-	-
Markstak LA-88136	127 ton	-	-	Ja	100*	100*
I alt					100	100

\*Lagerkapaciteten er indtastet som 100 % i ansøgningen for derved at beregne maksimal fordampning, såfremt der placeres dybstrøelse i markstak frem for på møddingspladsen på Frudam 26.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den ansøgte opbevaringsform hvad angår dybstrøelse er BAT. Dybstrøelsesnormen på 65 % køres direkte ud og pløjes ned. Desuden anvendes møddingspladsen på Frudam 26 til opbevaring af fast møg og dybstrøelse. Kun når dybstrøelsen opfylder kravene til kompost, kan den lægges i markstak.

## 7 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 7.1 Lugt

#### Anlæg

##### Redegørelse

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

I [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er alle stalde indtegnet og

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

It-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og de gennemsnitafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Der er ca. 67 m fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Varnæsvej 566, 6200 Aabenraa. Nabobeboelsen er beliggende øst for anlægget. Nabobeboelsen ejes ikke af ansøger. Afstanden er målt fra staldhjørne til hushjørne og da det digitale ansøgningsskema måler fra staldbygningernes centerpunkt, vil der være en forskel i afstanden.

Det er Gammel Skovbøl, der er den nærmeste samlede bebyggelse. Der er ca. 2.000 m fra anlægget. Nærmeste byzone er Varnæs ca. 2.667 m fra anlægget.

Tabel 14: Lugtafstande – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit			
Byzone			
StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-130801	2745,85	Nej	Nej
ST-130802	2720,96	Nej	Nej
ST-130803	2700,06	Nej	Nej
ST-130804	2666,55	Nej	Nej
ST-130805	2705,40	Nej	Nej
ST-130806	2706,37	Nej	Nej
ST-130807	2685,57	Nej	Nej
ST-130808	2706,33	Nej	Nej
ST-130809	2834,03	Nej	Nej
ST-130827	2688,60	Nej	Nej
ST-142202	2754,69	Nej	Nej
Samlet bebyggelse			

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-130801	2062,96	Nej	Nej
ST-130802	2050,11	Nej	Nej
ST-130803	2030,79	Nej	Nej
ST-130804	1970,45	Nej	Nej
ST-130805	2006,84	Nej	Nej
ST-130806	2012,51	Nej	Nej
ST-130807	1992,82	Nej	Nej
ST-130808	2012,48	Nej	Nej
ST-130809	2178,93	Nej	Nej
ST-130827	2002,98	Nej	Nej
ST-142202	2081,29	Nej	Nej

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-130801	124,52	Nej	Nej
ST-130802	88,15	Nej	Ja
ST-130803	67,91	Nej	Ja
ST-130804	116,85	Nej	Nej
ST-130805	134,14	Nej	Nej
ST-130806	122,08	Nej	Nej
ST-130807	111,10	Nej	Nej
ST-130808	122,02	Nej	Nej
ST-130809	201,19	Nej	Nej
ST-130827	92,92	Nej	Nej
ST-142202	121,37	Nej	Nej

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

Tabel 15: Lugtemission fra produktioner – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

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-130801	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	128,00	0,00	57,60	1,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
ST-130802	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	117,00	0,00	52,65	1,00	2106,00	8950,50	0,00%	2106,00	8950,50
	JeKs08	10,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130803	JeMa09	5,00	0,00	2,25	1,00	90,00	382,50	0,00%	90,00	382,50
ST-130804	JeSm01	40,00	0,00	2,00	0,00	80,00	340,00	0,00%	80,00	340,00
ST-130805	JeKs08	210,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130806	JeMa08	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130807	JeSm01	25,00	0,00	1,25	0,00	50,00	212,50	0,00%	50,00	212,50
	JeTk01	160,00	9,00	0,29	0,00	11,70	49,72	0,00%	11,70	49,72
ST-130808	JeMa09	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs09	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130809	JeSm01	15,00	0,00	0,75	0,00	30,00	127,50	0,00%	30,00	127,50
ST-130827	JeMa08	25,00	0,00	11,25	1,00	450,00	1912,50	0,00%	450,00	1912,50
	JeMa12	15,00	0,00	6,75	1,00	270,00	1147,50	0,00%	270,00	1147,50
	JeKs08	15,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-142202	JeMa08	30,00	0,00	13,50	1,00	540,00	2295,00	0,00%	540,00	2295,00

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 16: Resultat af lugtberegning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

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	243,55	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	158,90	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	77,02	46,86	46,48	87,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

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

Det fremgår af tabellen, at alle afstandskrav i forhold til lugt til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. I forhold til det godkendte dyrehold sker der en lille forøgelse i lugtmissionen til nærmeste nabo, som følge af ændringer i dyreholdets placering. Lugtcentrum flyttes simpelthen tættere på nabo, hvorfor der ses en minimal stigning fra 46,48 m til 46,86 m i det korrigerede geneafstand.

Anlægget ligger ikke inden for 300 m ift. byzone (Varnæs) eller samlet bebyggelse (Gammel Skovbøl), og der er således ingen kumulation med andre ejendomme med husdyrhold større end 75 DE i forhold til disse områder.

Anlægget ligger inden for 100 m af nabo (Varnæsvej 566), som ikke har dyr. Der er ikke andre ejendomme med mere end 75 DE inden for denne afstand er der således heller ikke kumulation.

### Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene, møddingspladsen (beliggende på Frudam 26) og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Med et kontinuert dyrehold må det forventes, at lugtbidraget fra dyreholdet er nogenlunde konstant henover året. Lugtbidraget fra møddingspladsen vil være stort i forbindelse med håndtering af dybstrøelse til møddingspladsen. Det gælder både når der køres dybstrøelse til møddingen samt ved afhentning for udbringning i mark. Det samme gør sig gældende for gyllebeholderne. Der vil være størst lugtafgivelse i forbindelse med omrøring, pumpning og afhentning af gyllen. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde og er overholdt.

### Håndtering og udbringning af husdyrgødning

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

Der skal altid være fast overdækning på gyllebeholderne. Der kan alternativt etableres et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakmissionen. Flydelaget må kun brydes i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med retablering af flydelaget indtil dette atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener.

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

## **Markstakke af ensilage og kompost**

Ensilagen kan i forbindelse med håndteringen give anledning til lugtgener. Ensilagestakene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med fodring.

Markstakke med kompost, hvis disse etableres, holdes overdækket med plastic, hvorved lugtgener mindskes. Markstakke placeres endvidere ikke i nærheden af beboelser.

### *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.

Afstandene fra anlægget til samlet bebyggelse og byzone er længere end 1,2 gange geneafstandene. I forhold nærmeste nabo ses det, at den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede geneafstand. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 294 m.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne inden for det beregnede konsekvensområde på 294 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

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

## **7.2 Ammoniak – generel reduktion**

### *Redegørelse*

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger

fremsendt fra 2012 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 30 %.

Som det fremgår af tabellen herunder, så er det generelle ammoniakkrav i tillægsansøgningen opfyldt med 740,49 kg N/år.

*Tabel 17: Det generelle ammoniakreduktionskrav.*

<b>Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav</b>	
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-740,49 kgN/år
<b>Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre</b>	
	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	136,84
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1408,25
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	602,77
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	217,22
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	37,30

Baggrunden for opfyldelsen skal findes i, at husdyrgødningen fra staldene forsures.

### Vurdering

I tillægsgodkendelsen er det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 %, med det valgte staldsystem, og de valgte virkemidler, overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 740,49 kg N/år mere, end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår.

## 7.3 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Varnæsvej 559 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, dybstrøelse), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

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

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

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

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

### Redegørelse



Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte ændring vil give anledning til en emission af ammoniak på ca. 2.402 kg N/år. Emissionen fra anlægget er i BAT afsnittet andetsteds angivet som været ca. 2.540 kg N/år. Forskellen på de ca. 138 kg skal findes i, at bedriften ikke opbevarer alt produceret husdyrgødning på ejendommen, men også opbevarer noget husdyrgødning på Frudam 26. Ammoniakemissionen fra gyllebeholderen på Frudam 26 er fraregnet, da den ikke har den samme påvirkning på naturen i nærområdet, som anlægget på Varnæsvej 559.

Tabel 18: Ammoniakemission fra anlægget i den ansøgte tillægsgodkendelse.

Nøgletal emission	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2402,37
Meremission fra stald og lager	-363,17

Dette er ca. 78 kg N/år mindre end den eksisterende miljøgodkendelse, hvor husdyrbrugets samlede emission herved blev beregnet til 2.480 kg N/år.

Tabel 19: Ammoniakemissionen fra anlægget i miljøgodkendelse fra den 10. september 2010

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	
Samlede emission fra anlæg	2479,64 KgN/år
Meremission fra anlæg	-21,23 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/ha

Den i tillægsgodkendelsen yderligere reduktion i ammoniakfordampningen i forhold til den givne miljøgodkendelse skyldes, at flere malkekøer nu går i stalde, hvor den flydende husdyrgødning kan forsures, og dermed reduceres fordampningen af ammoniak.

Det fremgår af de to tabeller ovenover, at ejendommens ammoniakemission inden miljøgodkendelsen fra 2010 var på ca. 2.501 kg N/år (2479,64 + 21,23). Den faldt så i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2010 til ca. 2.480 kg N/år og med denne tillægsgodkendelse falder emissionen til yderligere ca. 2.402 kg N/ha. Tallene er dog nødvendigvis ikke helt sammenlignelige, da normtallene i beregningerne er forskellige.

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

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

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

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring de nye arealer til Varnæsvej 559.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1 og 2 natur. Nærmeste § 7 kategori 3 natur ligger ca. 175 m nordvest fra anlægget. Der er tale om et overdrev, der afgræsses af ansøgers kvæg. Overdrevet er vurderet i den eksisterende miljøgodkendelse, hvor det blev vurderet, at arealet var værdifuldt. Det var kravet i den oprindelige miljøgodkendelse, at der ikke skete en merremission fra anlægget, hvilket blev opfyldt.

Da ammoniakemissionen, som vist i tabellerne ovenfor, er reduceret yderligere i denne tillægsgodkendelse, så er det vurderet, at tillægsgodkendelsen ikke vil have en negativ betydning i forhold til overdrevet.

#### **Natura 2000**

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektivforpligtelserne. 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.

#### *Vurdering*

Anlægget ligger ca. 5,5 km nordøst for det nærmeste Natura 2000-område "Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark (EF-habitatområde nr. H84 og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F58).

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Det er derfor kommunens vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

## 8 Påvirkninger fra arealerne

### 8.1 Udbringningsarealerne

#### *Redegørelse*

I forbindelse med ansøgningen oplyser ansøger, at der sker følgende Arealmæssige ændringer på ejendommen:

*I den nuværende miljøgodkendelse indgår der et aftaleareal på 28,92 ha (40,0 DE) og denne aftale er ophørt.*

*I stedet er en del af dette areal opkøbt samtidigt med, at noget mere areal ligeledes er blevet erhvervet. Fremadrettet vil der ikke være gylleaftalearealer men kun ejede eller forpagtede harmoniarealer. Der vil i stedet modtages gylle. Det ansøgte dyrehold er på 484,09 DE. Til bedriften hører et udbringningsareal på 231,85 ha og derudover er der 32,82 ha til rådighed til afgræsning. Disse arealer er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk som aftalearealer.*

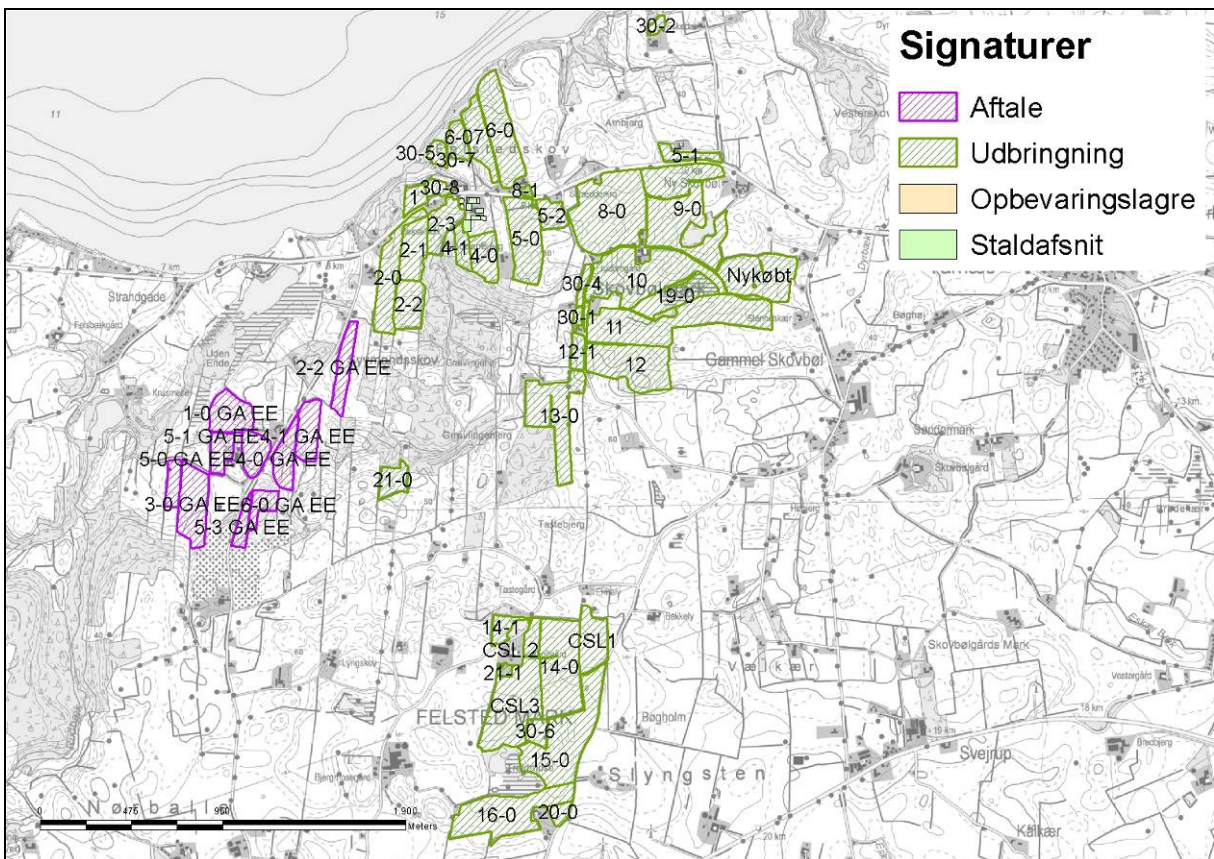
*I ansøgningen afgræsser køerne 1 mdr. inden for udbringningsarealet og kvierne afgræsser 5 mdr., hhv. 2 mdr. inden for udbringningsarealet og 3 mdr. uden for udbringningsarealerne indtegnet i husdyrgodkendelse.dk. Dette svarer til der afsættes 46,13 DE inden for udbringningsarealet og 21,84 DE afgræsses og afsættes uden for udbringningsarealet. De resterende 462,25 DE afsættes på de 231,85 ha udbringningsareal.*

*Da der er et overskydende areal til rådighed er der indsat en gyllemodtagelse på 54 DE svinegylle fra en endnu ukendt afgiver (1,4 DE/ha).*

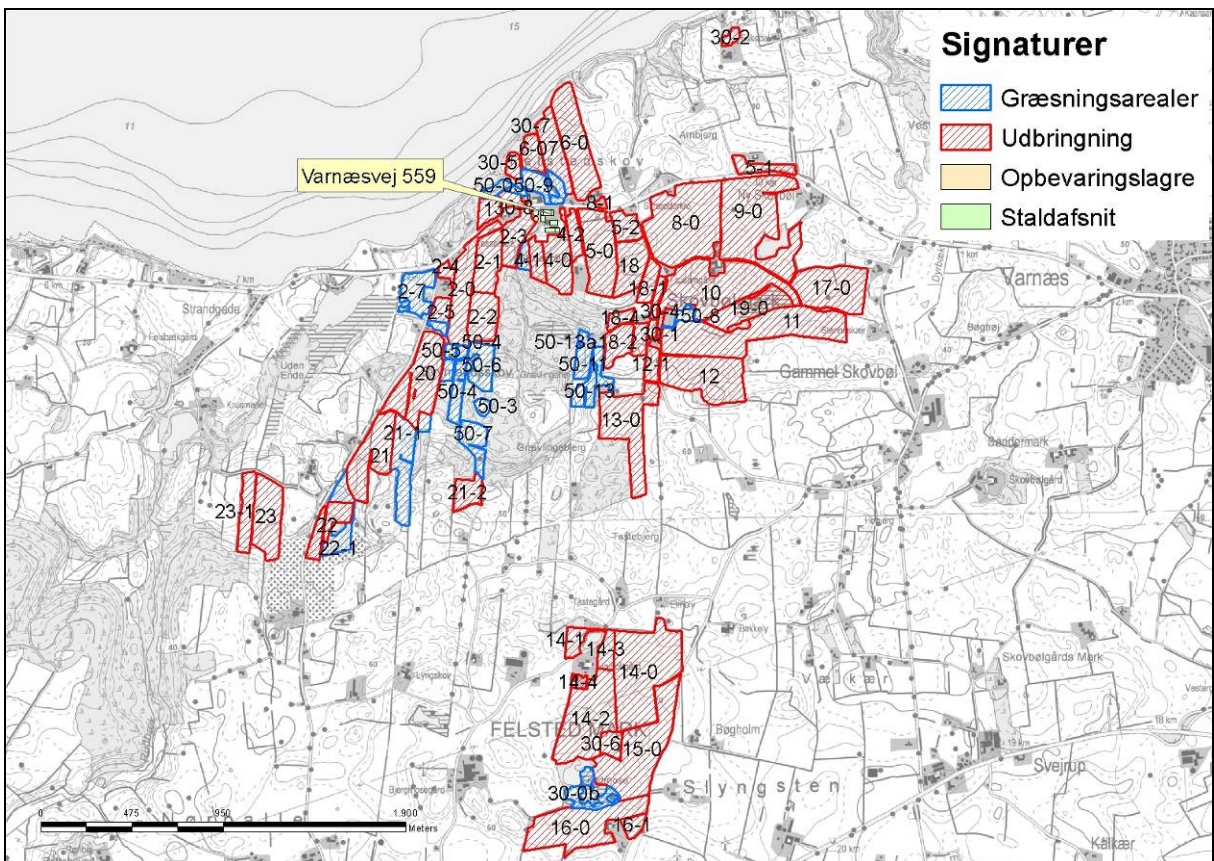
Tillægsgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort 4.

Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune. I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse fra den 10. september 2010 er følgende arealer nye: 2-4, 2-5, 4-0, 4-2, 18-1, 18-2, 18-4, 20, 21, 22, 23 og 23-1.



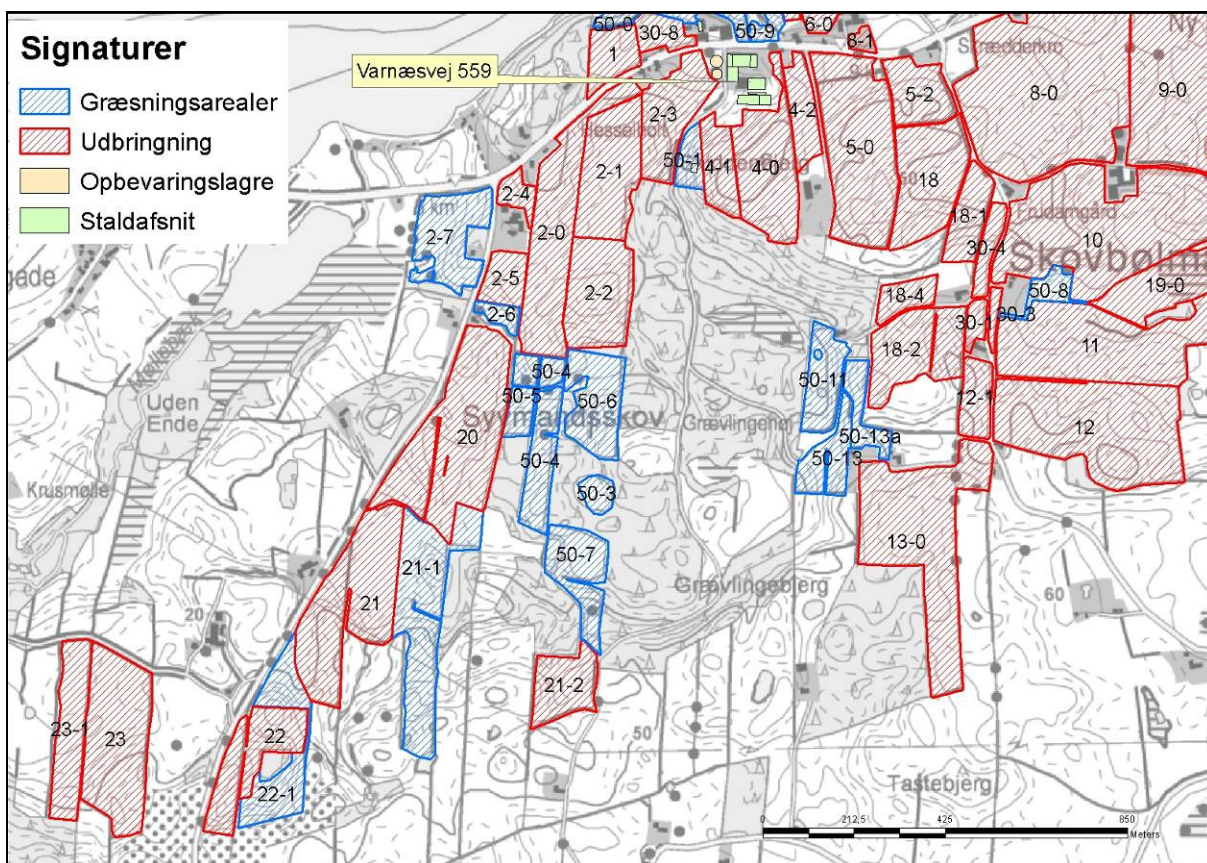


Kort 3: Harmoniarealerne tilhørende miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010. Arealer med grønt er ejede og forpagtede arealer, hvor arealerne vist med lilla er gylleaftaler.



Kort 4: Harmoniarealerne tilhørende Varnæsvej 559. Arealer med rødt er ejede og forpagtede arealer, hvor arealerne vist med blåt er en græsningsarealer.





Kort 5: Uddrag af harmoniarealerne tilhørende Varnæsvej 559. De nye arealer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse er mark 2-4, 2-5, 4-0, 4-2, 18-1, 18-2, 18-4, 20, 21, 22, 23 og 23-1.

Nedenstående tabel viser, hvordan bedriftens areal er sammensat, og hvor mange hektar der ligger i udpegede og følsomme områder.

Tabel 21: Harmoniarealernes ejerforhold og placering i forhold til diverse udpegninger.

	Antal ha
Ejet areal – Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa Ejet areal – Varnæsvej 567, 6200 Aabenraa Ejet areal – Frudam 26, 6200 Aabenraa Ejet areal – Frudam 17, 6200 Aabenraa	166,14
Forpagtet areal – Bygbjergvej 16, 6200 Aabenraa (Mark 14-0, 14-1, 14-2, 14-3, 21-2, 14-4, 30-6)	31,58
Forpagtet areal – Varnæsvej 599, 6200 Aabenraa (Mark 5-1)	1,66
Forpagtet areal – Varnæsvej 571, 6200 Aabenraa (Mark 5-0, 6-0, 8-1,)	14,59
Forpagtet areal – Varnæsvej 557, 6200 Aabenraa (Mark 30-5)	0,89
Forpagtet areal – Frudam 24, 6200 Aabenraa (Mark 30-4)	0,83
Forpagtet areal – Eskedalvej 3B, 6200 Aabenraa	0,58

(Mark 30-2)	
Forpagtet areal – Varnæsvej 574, 6200 Aabenraa (Mark 5-2)	2,00
Forpagtet areal – Varnæsvej 568, 6200 Aabenraa (Mark 18, 18-1, 18-2, 18-4, 4-2)	11,75
Forpagtet areal – Møllevvej 50, 6200 Aabenraa (Mark 2-4, 2-5)	1,8
Græsningsareal - Ejet	16,61
Græsningsareal – Sønder Hostrup Østergade 24, 6200 Aabenraa (Mark 50-6)	2,74
Græsningsareal – Syvmandsskov 2, 6200 Aabenraa (Mark 50-5)	1,10
Græsningsareal – Bygbjerg 16, 6200 Aabenraa (Mark 50-3, 50,7)	3,05
Græsningsareal – Syvmandsskov 3, 6200 Aabenraa (Mark 50-4)	2,33
Græsningsareal – Frudam 13, 6200 Aabenraa (Mark 50-13)	1,62
Græsningsareal – Frudam 19, 6200 Aabenraa (Mark 50-11)	1,87
Græsningsareal – Møllevvej 50, 6200 Aabenraa (Mark 2-6, 2-7)	3,51
Nitratfølsomt indvindingsområde	24
Indsatsplanområde	-
Opland til målsat sø	114,32
Nye arealer i opland til målsat sø (Felsbæk)	36,19
Nitratklasse 1-3	-
Fosforklasse 1-3*	-*
Opland til Vadehavet (ejet og forpagtet)	20

\*I den eksisterende miljøgodkendelse fra den 10. september 2010 er ca. 22,42 ha placeret i fosforklasse 1 og ca. 21,62 ha er placeret i fosforklasse 3 på grund af, at arealerne ligger i opland til målsatte søer. Dette er bibeholdt i tillægsansøgningen.

På ejendommen produceres der 484,09 DE. Af disse afsættes de 21,84 DE på græsningsarealer uden for ejendommens harmoniarealer, hvilket betyder, at udbringningsarealerne modtager 462,25 DE fra ejendommen.

Tabel 22: Produceret husdyrgødning til arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

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	36383,09	5657,74	382,55	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3452,61	484,27	33,57	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	4359,65	666,22	46,13	0,00

Der modtages 54,00 DE svinegylle til ejendommen, hvilket betyder, at dyretrykket på arealerne er  $(462,25 \text{ DE} + 54,00 \text{ DE}) / 231,85 \text{ ha} = 2,23 \text{ DE/ha}$

Tabel 23: Modtaget husdyrgødning - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Tilført husdyrgødning				
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Svinegylle	5400,00	1285,00	54,00

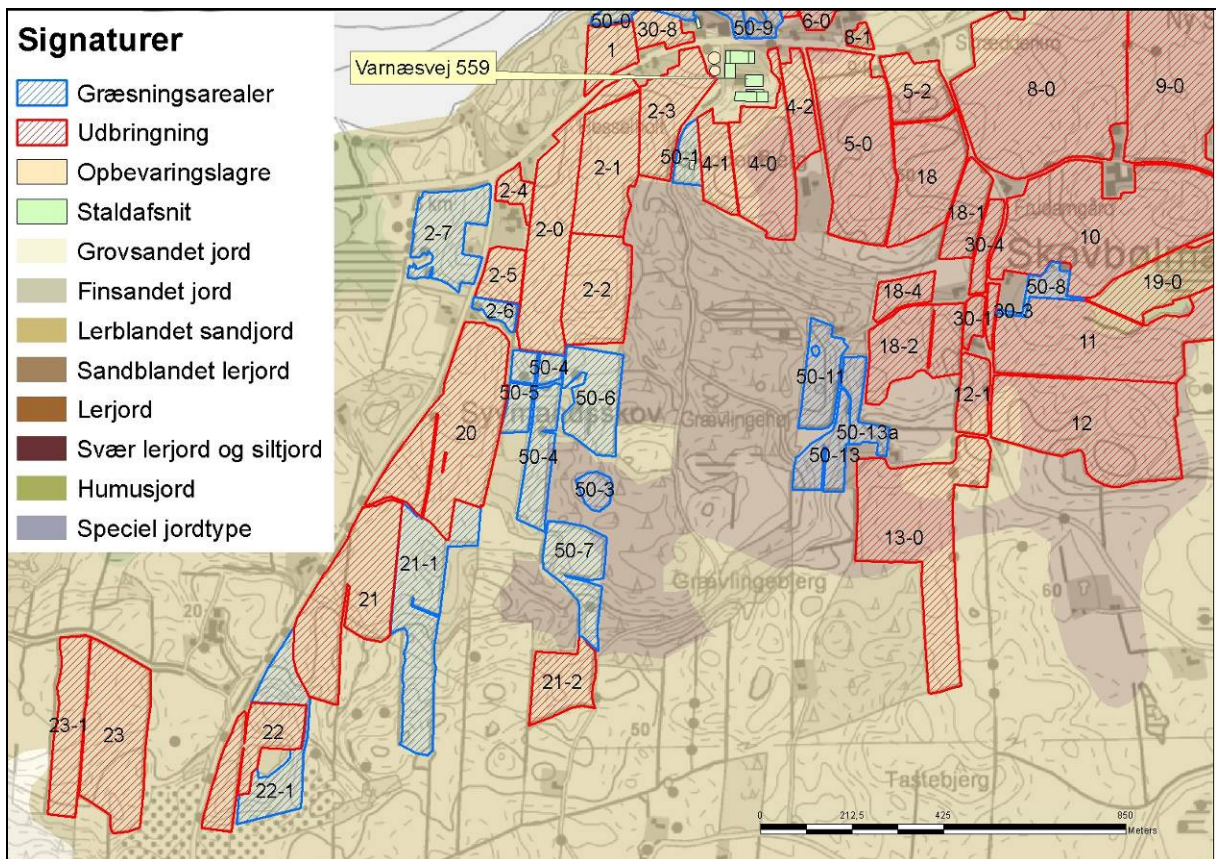
Tabel 24: Total mængde husdyrgødning til arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3452,61	484,27	33,57	0
Kvæggylle	36383,09	5657,74	382,55	0
Svinegylle	5400,00	1285,00	0	54,00
Afsat ved græsning	4359,65	666,22	46,13	0
<b>Total</b>	<b>49595,35</b>	<b>8093,23</b>	<b>462,25</b>	<b>54,00</b>

Udbringningsarealerne er angivet til at bestå af jordbundstypen JB2 (finsandet jord) og JB5 (lerjord), hvilket svarer nogenlunde til jordbundstypekortet. De nye arealer er alle angivet som værende JB5.

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





Kort 6: Jordbundstypen for de nye harmoniarealer til Varnæsvej 559. De nye arealer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse er mark 2-4, 2-5, 4-0, 4-2, 18-1, 18-2, 18-4, 20, 21, 22, 23 og 23-1.

Alle udbringningsarealerne er jf. ansøgningen drænedede, men ingen vandes.

Tabel 25: Harmoniarealerne - uddrag fra det digitale ansøgningssekema.

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)
10	12,25	Ja	JB5	Nej	K12	K12	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00
12	8,74	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00	8,74	0,00	0,00	0,00
6-07	3,93	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00
16-1	1,08	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,08	0,00	0,00	0,00	1,08*	1,08	0,00	0,00	0,00
6-0	7,47	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	7,47	0,00	0,00	0,00
12-1	1,28	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00

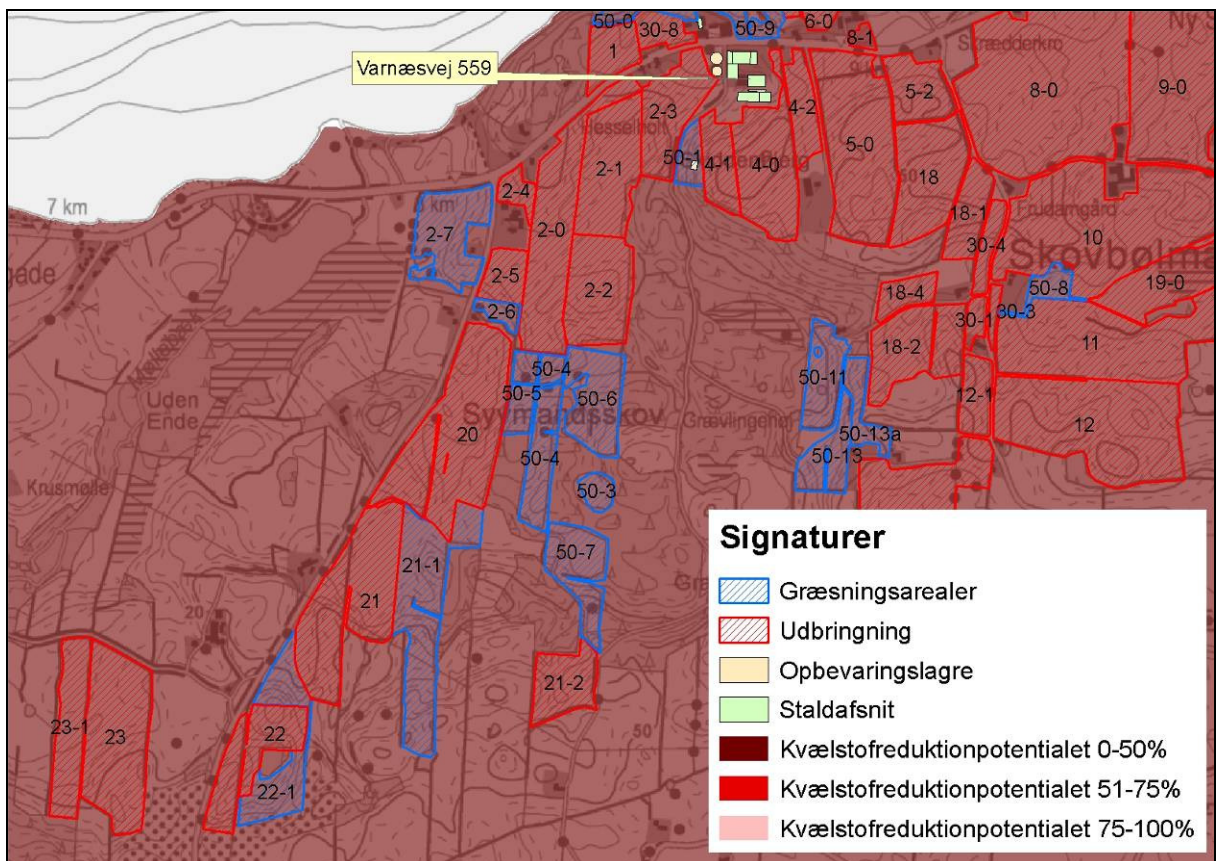


30-1	0,46	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
8-1	0,27	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
1	1,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
5-2	2,00	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
30-2	0,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
2-0	5,62	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62*	0,00*	0,00*
14-1	1,40	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,40	0,00	0,00	0,00
5-1	1,66	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00
8-0	14,14	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,14	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	0,00	0,00
9-0	15,03	Ja	JB5	Nej	K12	K12	15,03	0,00	0,00	0,00	0,00	15,03	0,00	0,00	0,00
30-3	0,31	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
5-0	6,85	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,85*	0,00*	0,00*
13-0	8,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00
30-4	0,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
30-5	0,89	Ja	JB2	Nej	K12	K12	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
21-2	2,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00
11	14,37	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,00	0,00	0,00
14-4	0,49	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,49	0,00	0,00	0,00	0,35	0,49	0,00	0,00	0,00
15-0	11,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	11,83	0,00	0,00	0,00	11,83*	11,83	0,00	0,00	0,00
16-0	9,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	9,95	0,00	0,00	0,00	9,95*	0,00*	9,95*	0,00*	0,00*
19-0	4,48	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00	0,00
30-6	1,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,39	0,00	0,00	0,00	1,39*	1,39	0,00	0,00	0,00
30-7	1,85	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00
30-8	0,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
2-2	3,72	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
2-1	4,01	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,01*
17-0	# 7,79	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00
14-2	10,35	Ja	JB5	Nej	K12	K12	10,35	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	0,00*	10,35*
23-1	# 2,75	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00
23	# 5,64	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
22	# 3,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00
21	# 6,32	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
2-3	3,03	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00
4-0	4,18	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,18*
4-1	1,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	1,58*
18	# 4,05	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0,00
18-1	# 1,65	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00
18-4	# 0,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00

18-2	#	3,61	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
4-2	#	1,49	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
20	#	7,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,95	0,00	0,00	0,00
2-5	#	1,16	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
2-4	#	0,64	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
14-0		14,33	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	14,33	0,00	0,00	0,00
14-3		1,50	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	0,00*	1,50*
Total		231,85						231,85	0,00	0,00	0,00	24,59	187,80	22,42	0,00	21,62

Ingen arealer afvander til P-belastet Natura 2000 vandområde, og kravet om P-overskud er overholdt.

Udbringningsarealerne ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3, og kvælstofreduktionspotentialet (dvs. jordens evne til at omsætte nitrat til frit kvælstof) er 0-50 % for de nye arealer samt de fleste af de eksisterende (se kort 7).



Kort 7: Nitratreduktionspotentialet for arealerne.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Aabenraa Kommune vurderer med baggrund i ovenstående, at udbringningsarealerne på 231,85 ha ejede og forpagtede arealer er robuste og er tilstrækkelige til at opfylde harmonikravene, når der maksimalt udbringes en gødningsmængde på 2,23 DE/ha.

#### 8.1.1 Græsningsarealer

I ansøgningen er der medtaget 32,82 ha, der afgræsses af ejendommens besætning. Der afsættes i alt 21,84 DE på græsningsarealerne, hvilket svarer til et gennemsnitligt græsningstryk på 0,67 DE/ha/år. Der stilles vilkår om, at græsningstrykket ikke må overstige 0,8 DE/ha/år på de enge og overdrev som er helt eller delvist beskyttet efter



naturbeskyttelseslovens § 3. Der drejer sig om mark 21-1, 50-4, 50-6, 2-7, 30-0b og 50-0.

*Tabel 26: Afgrænsningsarealer - uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

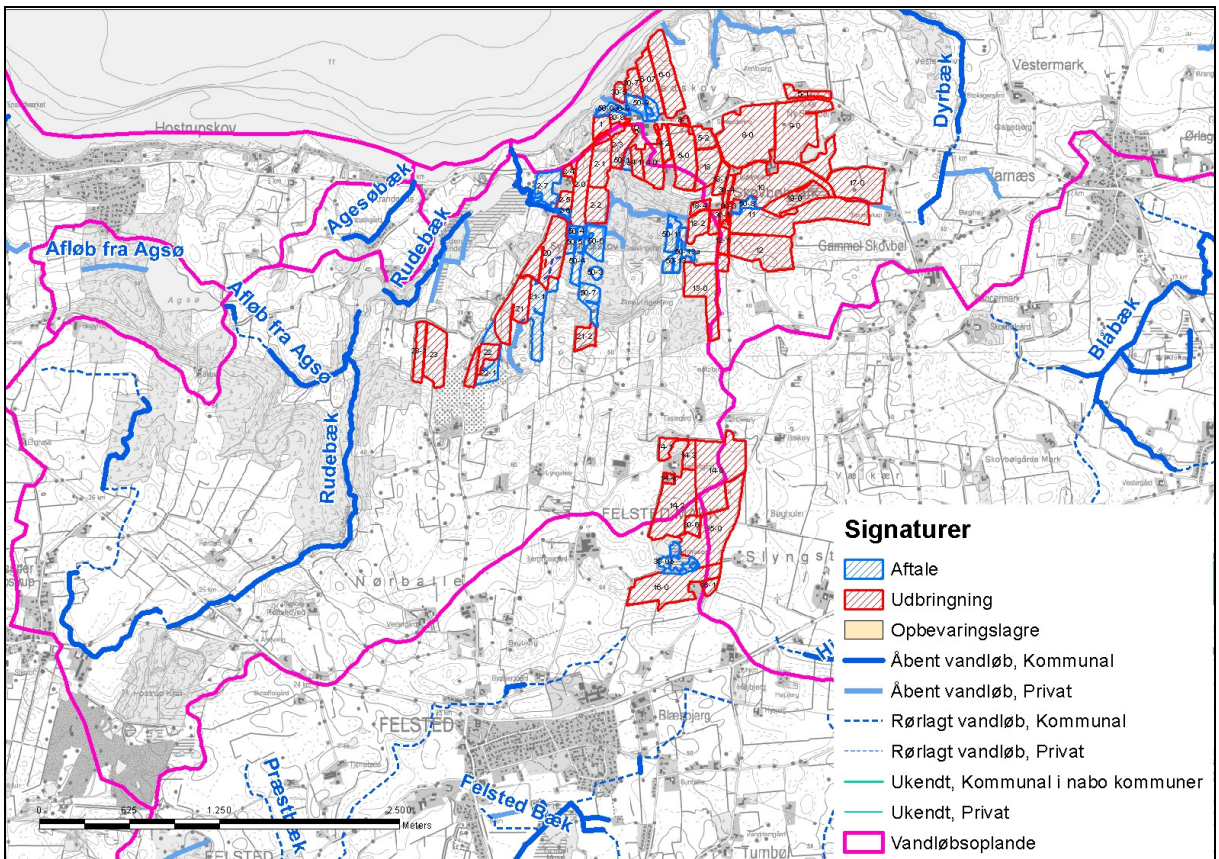
Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
50-1	0,76	Nej	Nej
50-3	0,56	Nej	Nej
50-4	2,33	Nej	Nej
50-5	1,10	Nej	Nej
50-6	2,74	Nej	Nej
50-7	2,49	Nej	Nej
50-8	0,73	Nej	Nej
50-9	2,38	Nej	Nej
50-0	0,75	Nej	Nej
50-11	1,87	Nej	Nej
50-13	1,62	Nej	Nej
50-13a	1,07	Nej	Nej
30-9	0,32	Nej	Nej
22-1	2,79	Nej	Nej
21-1	5,59	Nej	Nej
2-6	0,46	Nej	Nej
2-7	3,05	Nej	Nej
30-0b	2,22	Nej	Nej
Total	32,82		

## 8.2 Påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven

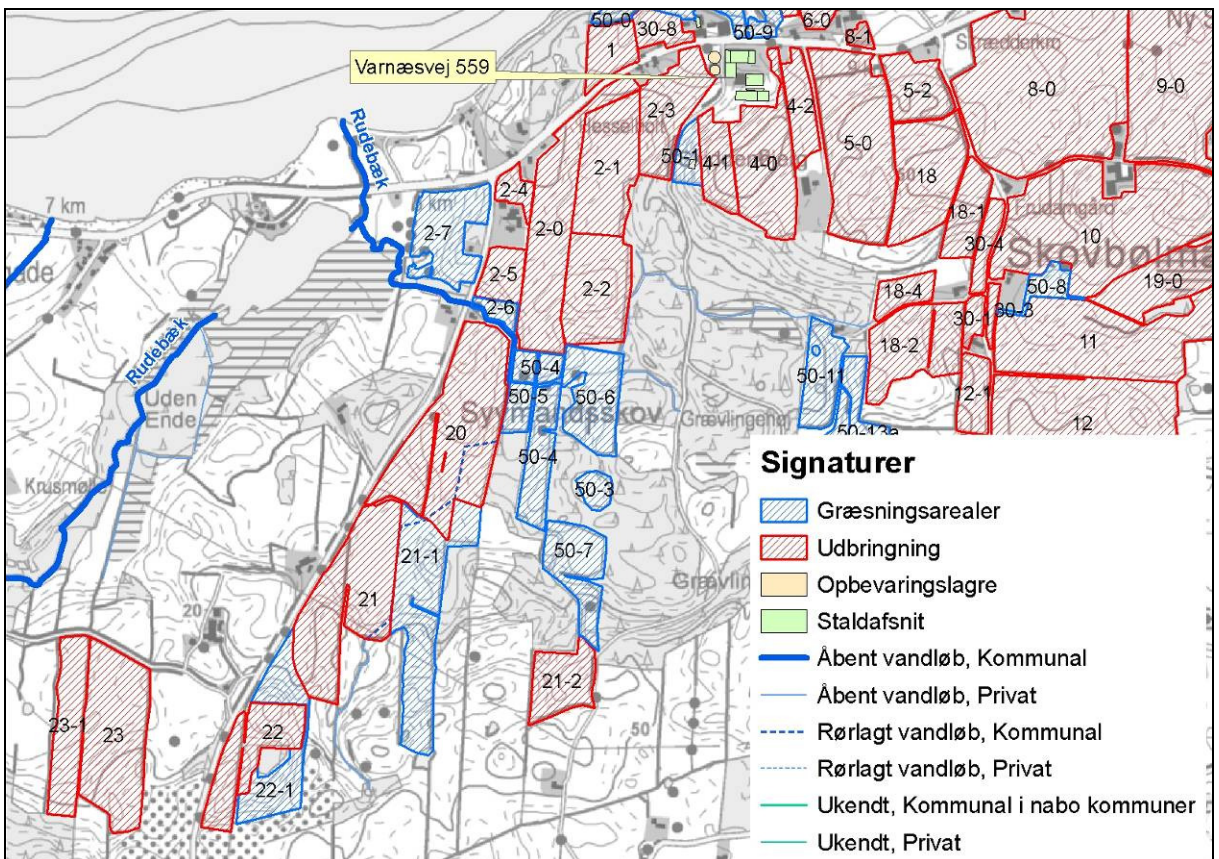
### 8.2.1 Vandløb og målsatte søer

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



Kort 8: Beskyttede vandløb i forhold til alle arealerne.



Kort 9: Beskyttede vandløb i forhold til de nye arealer.

Udbringningsarealerne afvander dels via Mølleskov Mosebæk, Rudebæk og Dyrbæk til Aabenraa Fjord.

Ca. 17,5 ha afvander via Hjortkær Bæk til Blåbæk og videre til Als Fjord.

Ca. 20 ha afvander via Felsted Bæk til Bjerndrup Mølleå og videre til Vadehavet. De nye udbringingsarealer ligger i oplandet til Mølleskov Mosebæk og Rudebæk.

De nye arealer afvandes af Mølleskov Mosebæk og Rudebæk, som førstnævnte er et til-løb til.

*Tabel 27: Målsatte vandløb, der afvander udbringingsarealer for Varnæsvej 559.*

<b>Vandløb</b>	<b>Målsætning</b>	<b>Status for mål-sætning</b>	<b>DVFI (Sta-tionsnr)</b>	<b>Bemærkning</b>
Hjortkær Bæk / Eskær Bæk (Als Fjord)	Ikke målsat med en DVFI faunaklasse. Længere nedstrøms er Blåbæk målsat med en DVFI fauna-klasse 5	(Ikke opfyldt). Nuværende tilstand er faunaklasse 3.	412-0500	Sydvest for Svejrup
Felsted Bæk (Vadehavet)	Ikke målsat med en DVFI faunaklasse. Bjerndrup Mølleå længere nedstrøms er målsat med en DVFI faunaklasse 5	(Ikke opfyldt). Nuværende tilstand er faunaklasse 2	425-6350	Rørgennemløb under vejen fra Blæsbjerg til Tumbøl
Rudebæk (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 7	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 7	411-6500	Nord for vejbroen på vejen mellem Aabenraa og Varnæs. Målingen dækker derfor Rudebæk inklusiv Mølleskov Mosebæk.
Dyrbæk (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 5	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 3	411-7100	Syd for rørgen-nemløb under vejen fra Varnæs til Aabenraa.

Som det ses af ovenstående tabel, så er målsætningen ikke opfyldt for alle vandløbene. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har en negativ indflydelse på mål-opfyldelsen, idet udvaskningen er lavere end for et traditionelt planteavlbrug grundet brugen af de ekstra efterafgrøder, som et dyrehold med udbringning af 2,3 DE/ha kræver. Endvidere så ligger de nye arealer i oplandet til Rudebæk og Mølleskov Mosebæk, hvor målsætningen er opfyldt. Herudover er en del af de vestvendte vandløbs målsætninger ikke opfyldt på grund af dårlige fysiske forhold i vandløbene og hårdhændet vedligehold m.m.

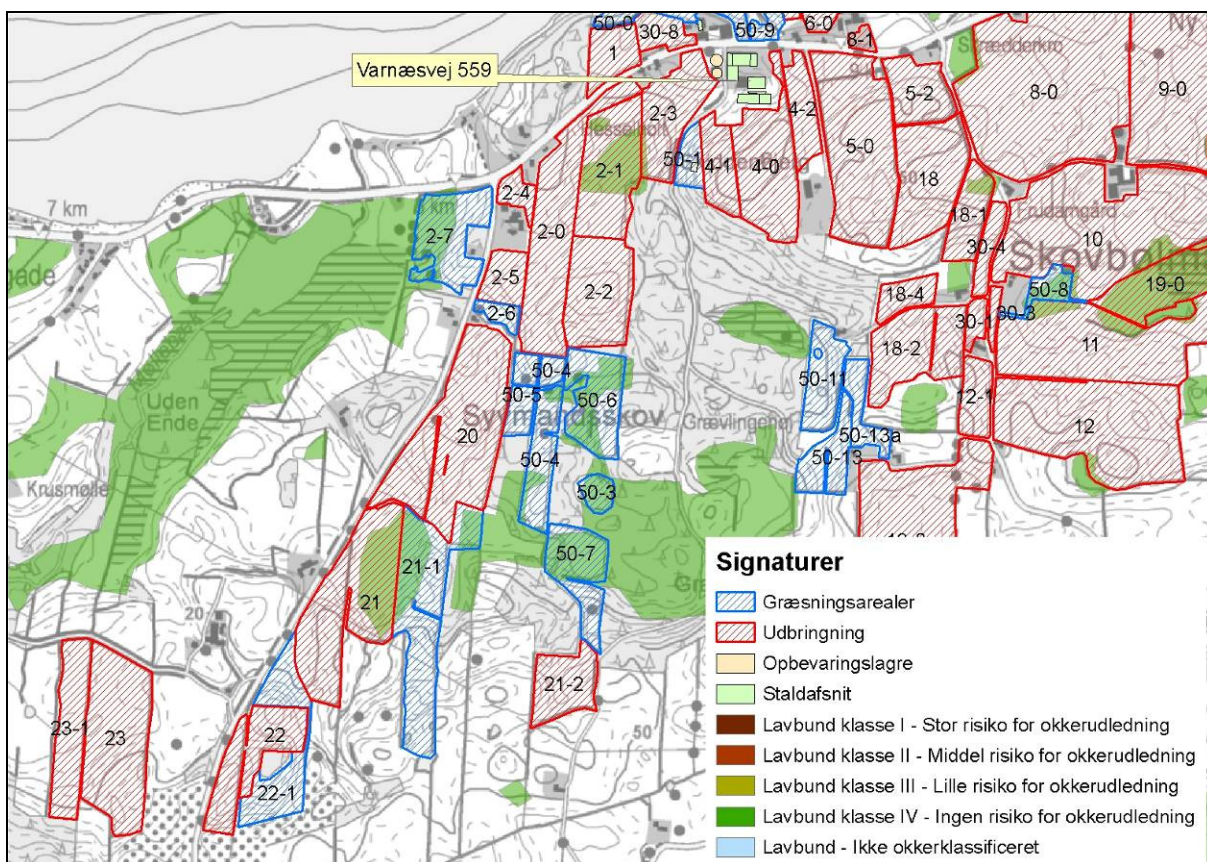
#### *Lavbundsarealer*

Ingen af de nye arealer er jernholdige lavbundsarealer i lavbunds-klasse I, II og III (stor, middel eller lille risiko for okkerudledning). Enkelte af de nye arealer ligger i lavbunds-klasse IV, der er ingen risiko for okkerudledning. Det drejer sig om dele af mark 21 og 18-1. Dertil ligger store dele af de eksisterende arealer ligeledes i lavbunds-klasse IV.

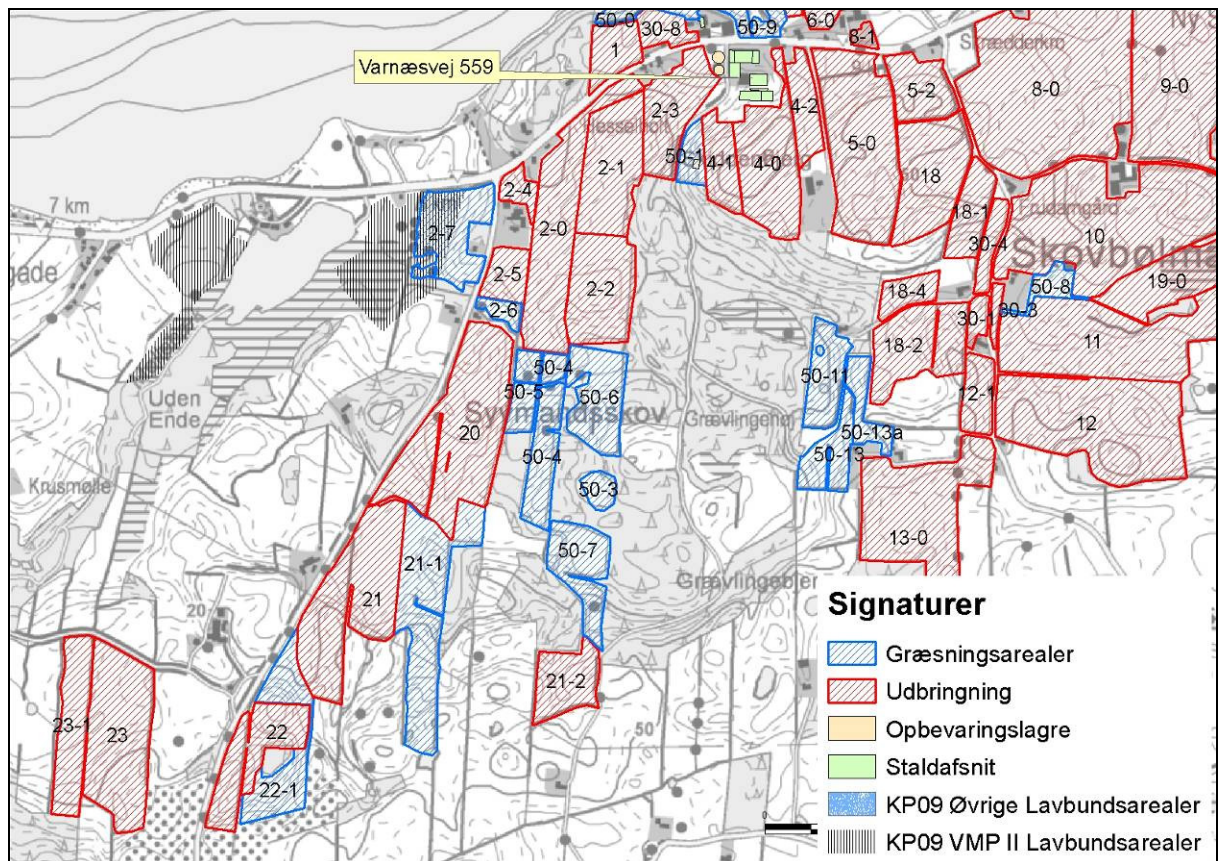
Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, 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).



Ingen af de nye udbringningsarealer er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer". Ingen af de nye arealer er udpeget som "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 på at områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt, eller på mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.



Kort 10: De nye arealers placering i forhold til okkerklasser. De nye arealer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse er mark 2-4, 2-5, 4-0, 4-2, 18-1, 18-2, 18-4, 20, 21, 22, 23 og 23-1.



Kort 11: De nye arealers placering i forhold til øvrige lavbundsarealer og VMP II lavbundsarealer.

### Vurdering

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke grænser op til vandløb med et fald på over 6 grader mod disse vandløb. Arealerne er dræned, men afvander ikke til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Naturstyrelsens kortværk.

De fleste af alle udspretningsarealer har en lille risiko for fosfortab grundet jordtype, dræning og for de fleste arealers vedkommende beliggenhed uden for lavbundsclasserne I – III, samt at alle arealer fortrinsvist er beliggende i fladt terræn uden væsentligt fald mod vandløb og grøfter.

De nye arealer i lavbundsclassen IV ligger vandløbsnært for det ene areals vedkommende. På baggrund af den manglende hældning mod vandløbet samt den generelle 2 meter bræmmepligt og 10 meter randzone er det vurderet, at vandløbet er sikret tilstrækkelig beskyttelse mod udvaskning af fosfor til vandløbet via overfladeafstrømning og erosion.

### 8.2.2 Målsatte søer

Nogle af de nye og en del af de eksisterende udbringningsarealer ligger i opland til søer målsat i regionsplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt, eller i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009. Ingen af udbringningsarealerne ligger i opland til grusgravssøer.

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

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

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



Af regionplan 2005 fremgår bl.a. følgende mål:

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

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

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

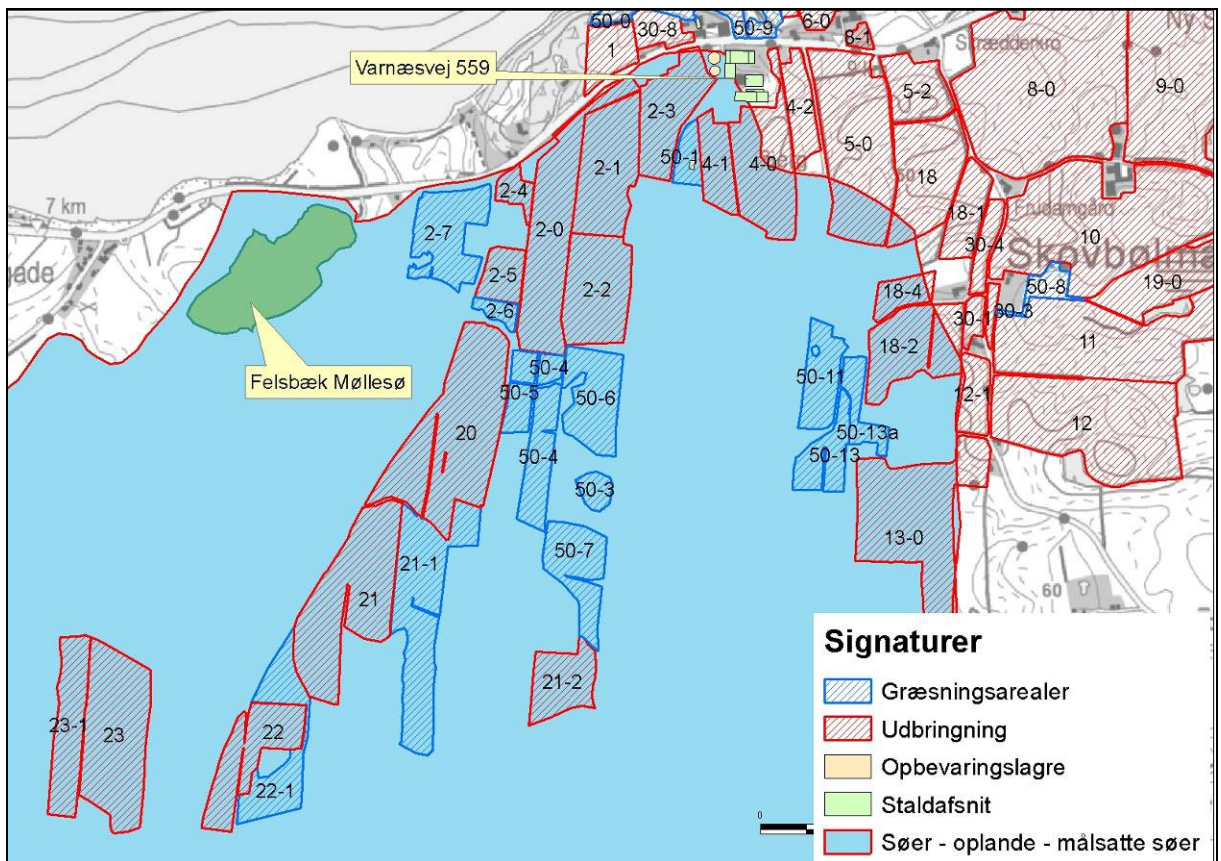
Retningslinje 6.6.2. "Begrænsning af næringstilførsel – Søer der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor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

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

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

Nogle af de eksisterende arealer ligger i opland til Store Søgård Sø og Lille Søgård Sø. Det drejer sig om de ca. 20 ha, der afvander til Vadehavet.

Ca. 36 ha af de nye arealer ligger i opland til Felsbæk Møllesø, der afvander til Aabenraa Fjord. Ca. 94 ha af ejendommens totale areal ligger i opland til Felsbæk Møllesø.



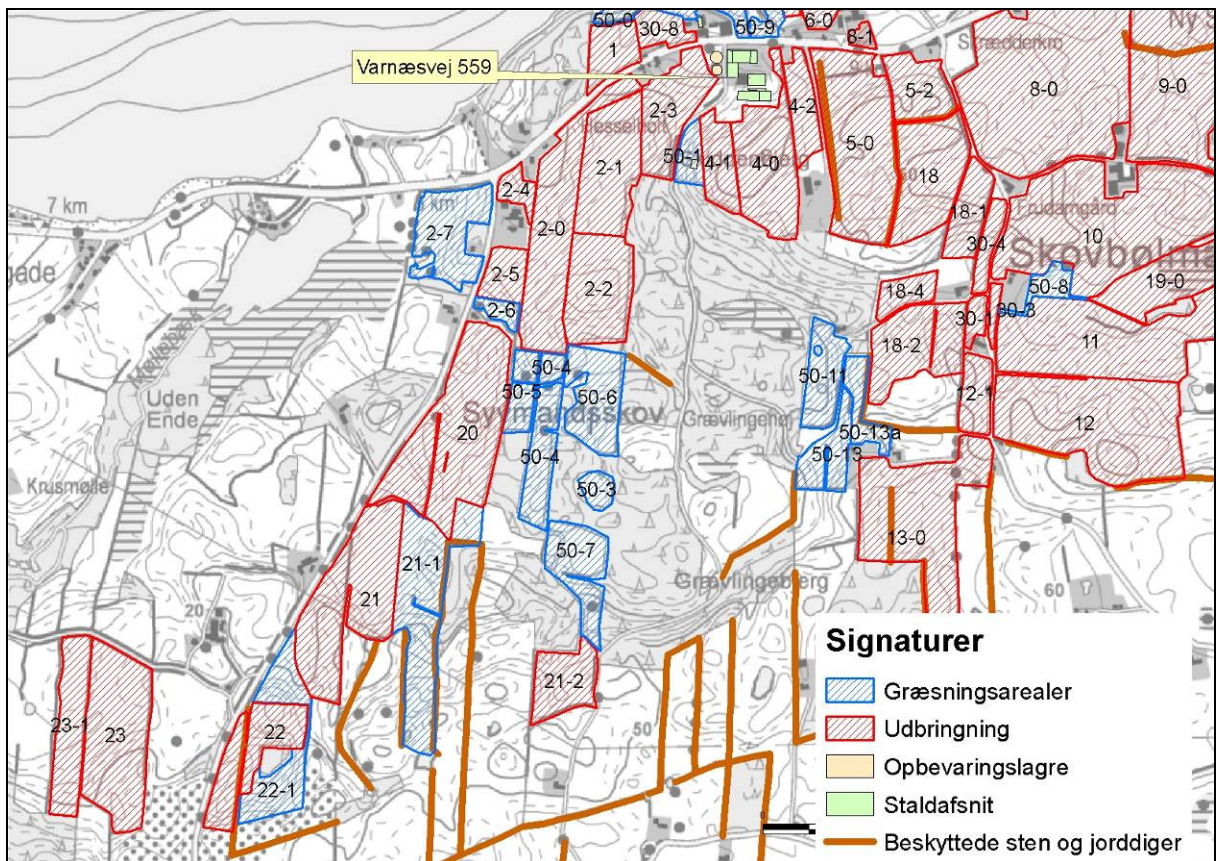
Kort 12: De nye arealers placering i forhold til oplandet til Felsbæk Møllesø, der er målsat.

### 8.2.3 Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er en del beskyttede sten- og jorddiger i området.

I forhold til de nye arealer, så er der et beskyttet dige i mark 22. Diget ser dog på luftfoto ud til at være gennembrudt.

Der er også registreret et dige på nord- og vestsiden af mark 18.



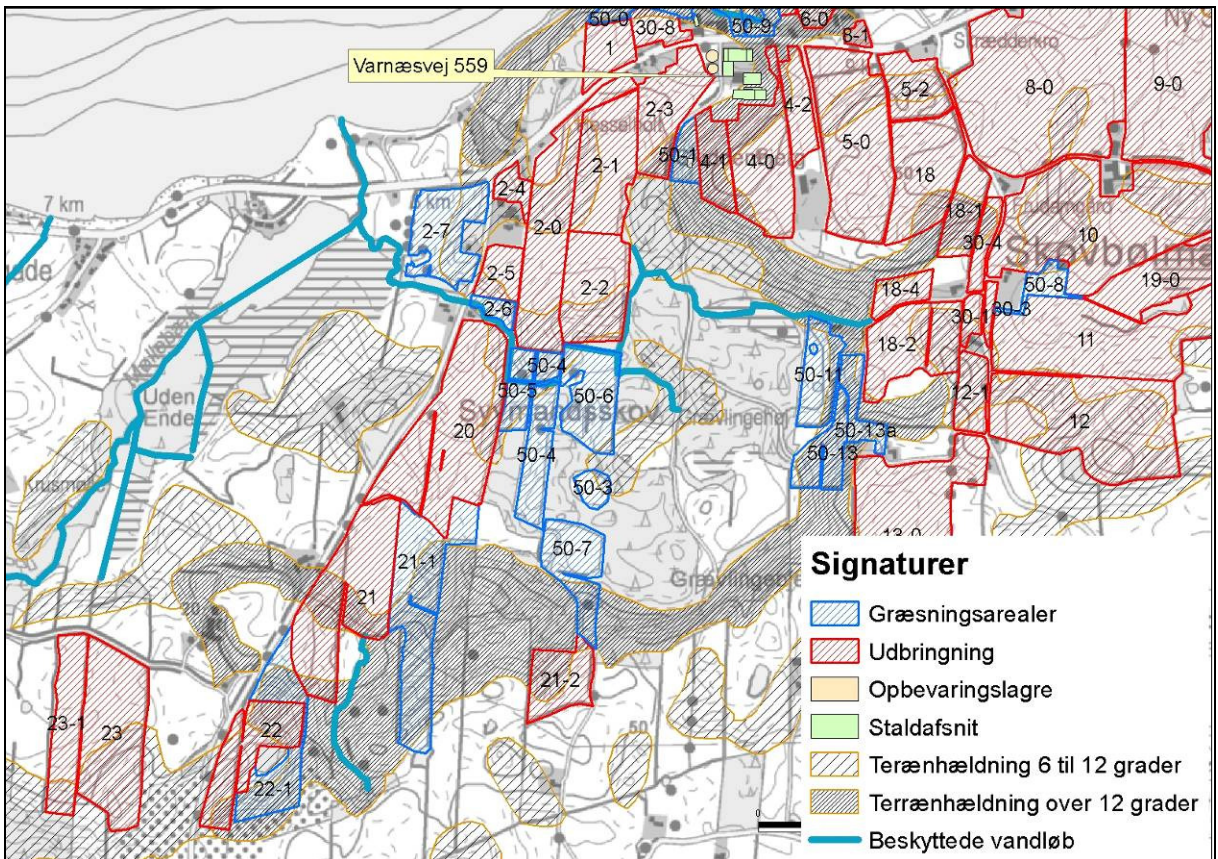
Kort 13: De nye arealers placering i forhold til beskyttede diger.

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

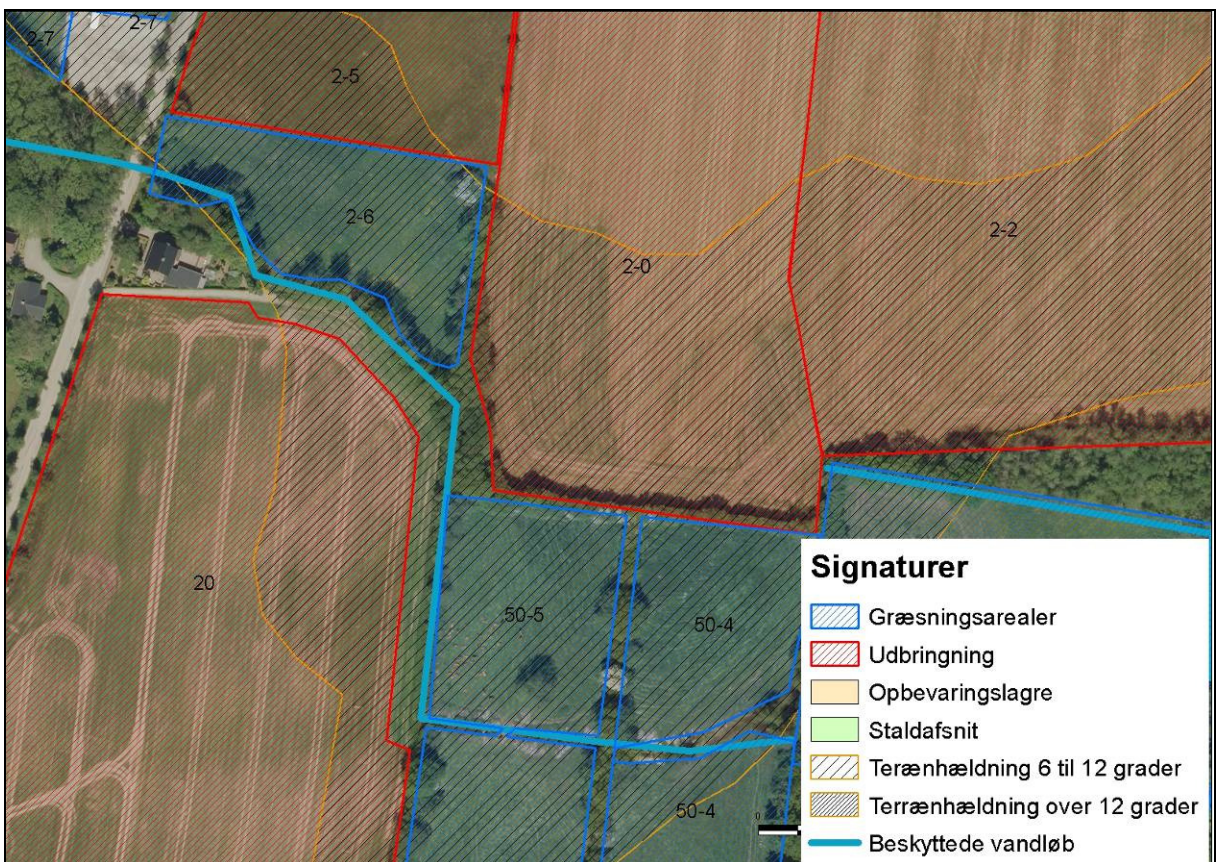
#### 8.2.4 Hældninger over 6 grader

Der er flere af de nye og eksisterende arealer, der har en terrænhældning på over 6 grader.





Kort 14: De nye arealers placering i forhold til I områder, hvor der er en hældning over 6 grader.



Kort 15: De nye arealers placering i forhold til I områder, hvor der er en hældning over 6 grader og som ligger vandløbsnære.



Det fremgår af ovenstående kort, at der er arealer med hældninger over 6 grader tæt på vandløb.

Der gøres opmærksom på, at der i husdyrgødningsbekendtgørelsen § 30 stk. 3 og stk. 4 er regler for udbringning af husdyrgødning på vandløbsnære og stærkt skrånende arealer, idet det af stk. 3 fremgår at:

*Husdyrgødning, afgasset vegetabilsk biomasse og mineralsk gødning (handelsgødning) må ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> eller kystvande inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller kystvandets afgrænsning ved daglige vande, jf. dog stk. 4.*

I stk. 4 fremgår det:

*På stejle skråninger med en hældning på mellem 6° og 12° omfatter stk. 3 ikke*  
*1) flydende husdyrgødning og afgasset vegetabilsk biomasse, som nedfældes i parallel retning i forhold til det nærliggende vandmiljø, og*  
*2) flydende mineralsk gødning (handelsgødning).*

### **8.2.5 Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3**

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 arealerne.

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)*

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

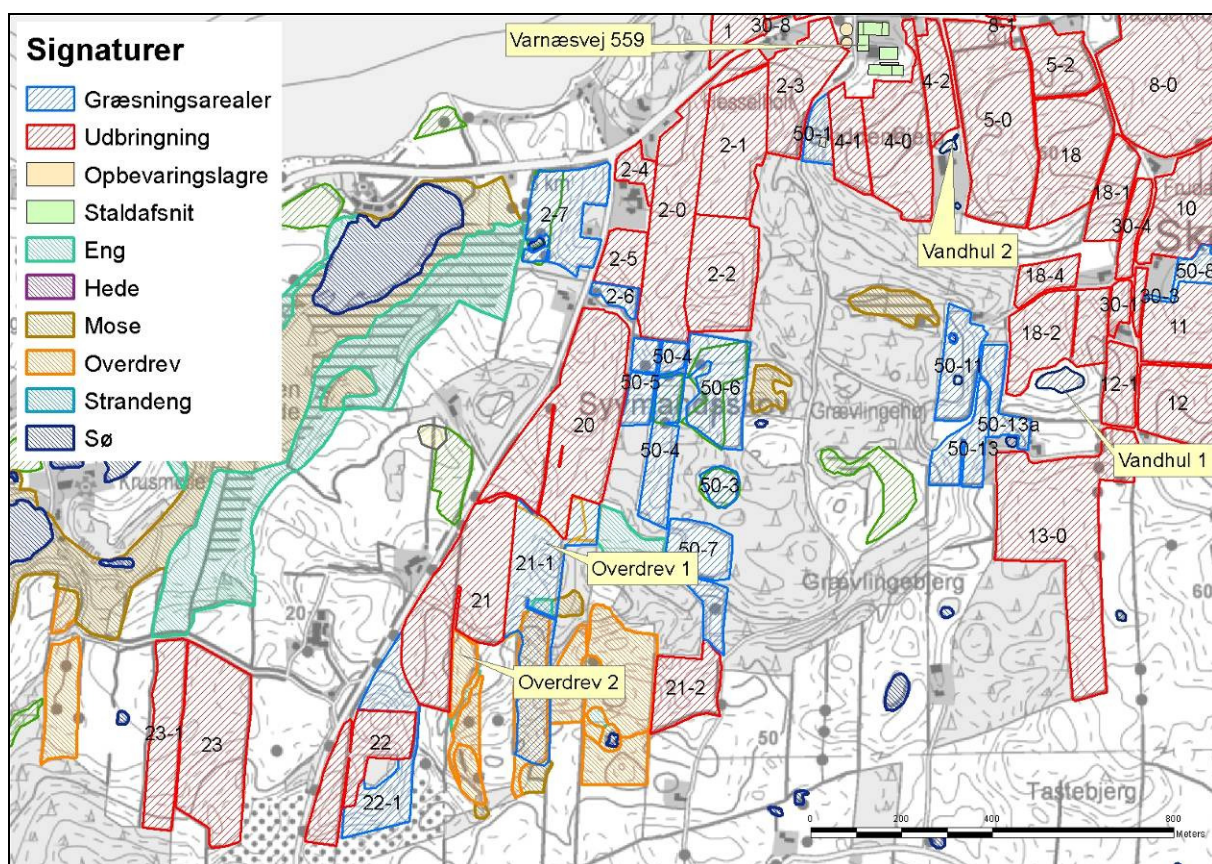
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på eller op til de udbringningsarealer, der er nye i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse fra 10. september 2010.

De nye arealer i tillægsgodkendelsen er følgende: Mark 2-4, 2-5, 4-2, 4-0, 18, 18-1, 18-2, 18-4, 20, 21, 22, 23 og 23-1.

Naturarealerne omfatter 2 overdrev og 2 vandhuller. Arealerne er beskrevet nedenfor.

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

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18 kg N/ha pr. år.



Kort 16: Naturtyper i forhold til de nye udbringningsarealer.

### Vandhul 1 og Vandhul 2

Vandhul 1 og Vandhul 2	
Naturtype/undertype	Vandhuller
Matrikelnummer	Vandhul 1: Matr.nr. 1201, Felsted Ejerlav, Felsted. Vandhul 2: Matr.nr. 949, Felsted Ejerlav, Felsted.
Lokalitetsbeskrivelse	Begge vandhuller er blevet kunstigt etableret i perioden mellem 2008 og 2010. Vandhul 1 er på ca. 3.500 m <sup>2</sup> og vandhul 2 er på ca. 600 m <sup>2</sup> . Vandhul 2 er etableret med både bro og bådebro. På baggrund af den nylige etablering er begge vandhuller uden nævneværdig bevoksning rund langs brinkerne.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhul 1 ligger ca. 750 m sydøst for ejendommen Vandhul 2 ligger ca. 175 m sydøst for ejendommen
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhul 1 ligger lige syd for mark 18-2 Vandhul 2 ligger lige syd for mark 4-2
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet da ammoniakemissionen er faldende i tillægsgodkendelsen i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter som spidssnudet frø og stor vandsalamander.

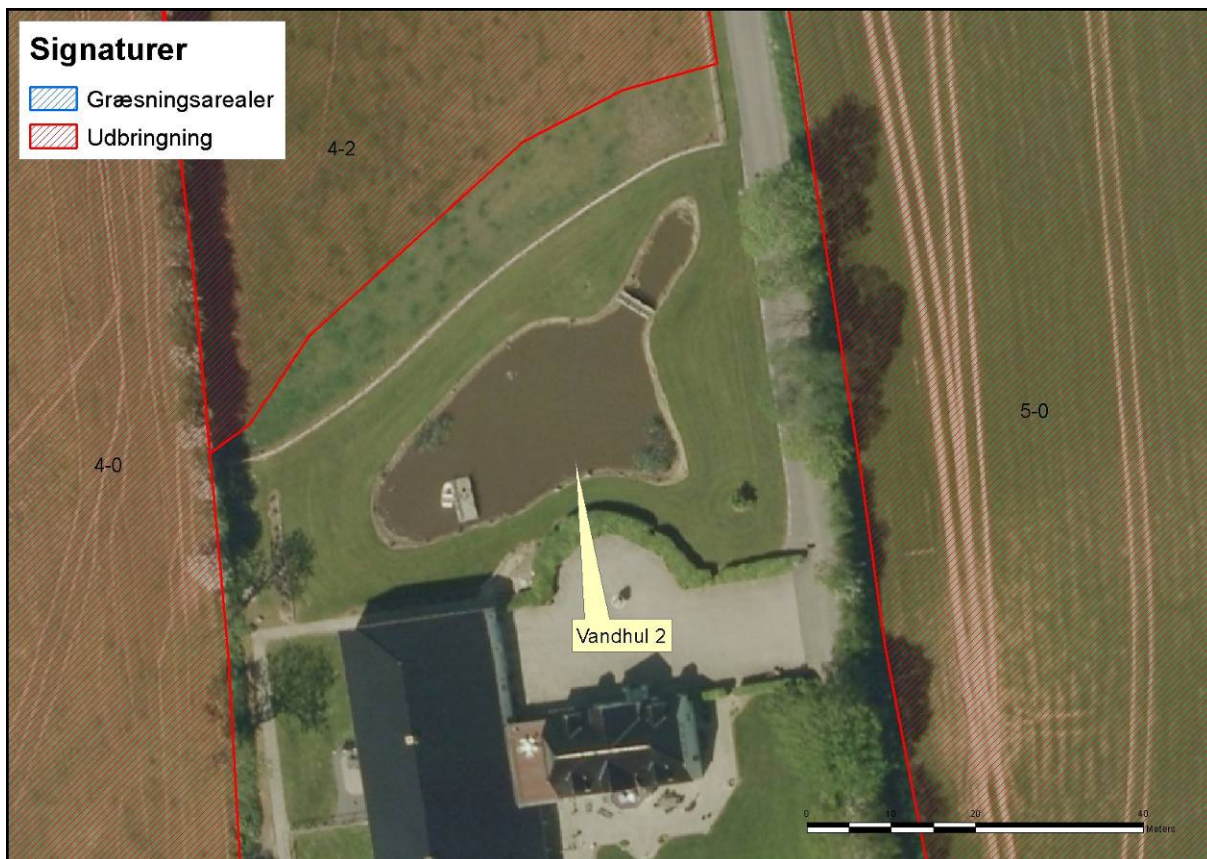


Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede, men vandhul 2 ligger i et område med naturinteresser.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af søen er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>Der er ikke stillet vilkår til vandhul 2, da vandhul 2 har en bræmme på ca. 4,5 m til ejendommens udbringningsarealer.</p> <p>Vandhul 1 ligger i et meget kuperet område, med en terrænhældning på over 12 grader ned mod søen i de områder, der ligger syd for søen og som ikke indgår i ejendommens udbringningsareal. Der er også kraftige hældninger i udbringningsarealet ned mod især den vestlige del af vandhullet. Med baggrund i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30 stk. 2 stilles der vilkår om 2 meter husdyrgødningsfrie bræmmer ned til vandhullet. Bræmmen må gerne afgræsses.</p> <p>Der gøres opmærksom på, at begge vandhuller er omfattet af lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner.</p>



Kort 17: Vandhul 1.





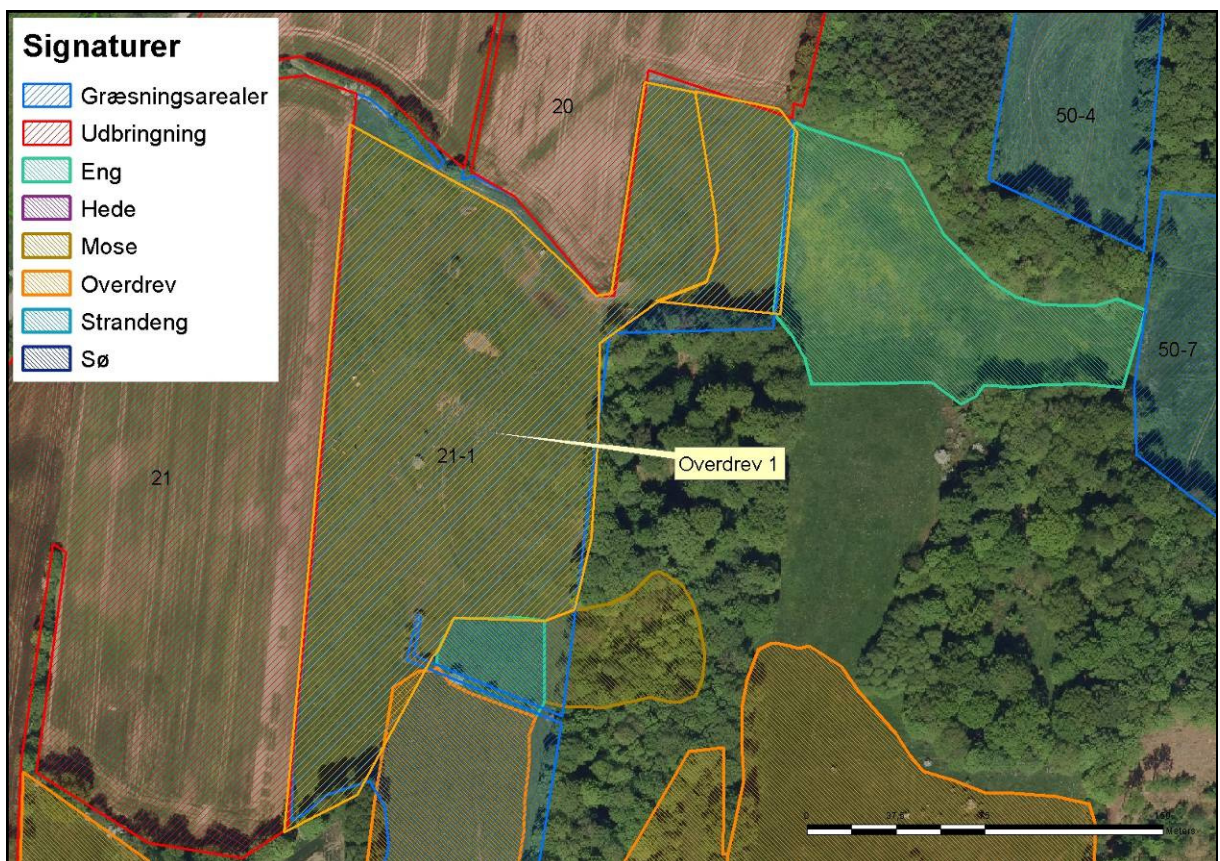
Kort 18: Vandhul 2.

### Overdrev 1 og overdrev 2

Overdrev 1 og Overdrev 2	
Naturtype/undertype	Overdrev
Matrikelnummer	Overdrev 1: Matr.nr. 1017, Felsted Ejerlav, Felsted. Overdrev 2: Matr.nr. 2, Felsted Ejerlav, Felsted.
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrev 1 er et meget åbent overdrev med sparsom vegetation. Overdrevet udgør en del af mark 21-1, der afgræsses af husdyr fra Varnæsvej 559. Området og overdrevet er kuperet, men hældningen fra mark 20 og mark 21 mod overdrevet er begrænset. Overdrev 2 er et mindre overdrev med en kraftig hældning mod øst. Overdrevet ligger på østsiden af mark 21, men med et bredt læhegn som buffer mod mark 21. Kørespor kan erkendes i overdrevet, hvorfor overdrevet ikke ligger helt urørt hen. Overdrevet er besigtiget i maj 2008 og der blev bl.a. fundet vellugtende gulaks på overdrevet. Naturtilstanden på overdrevet er vurderet til at være moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	Overdrev 1 ligger ca. 1.150 m sydvest for ejendommen Overdrev 2 ligger ca. 1.570 m sydvest for ejendommen

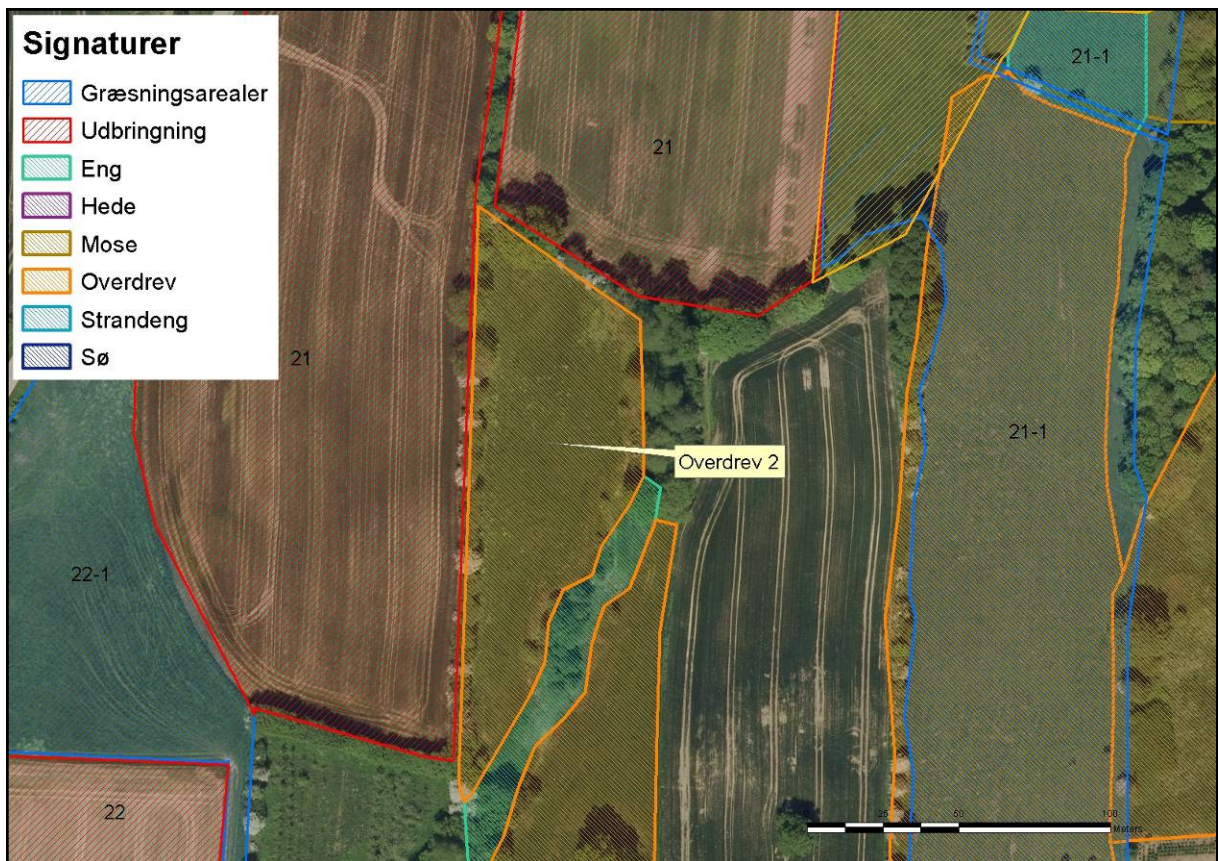


Lokalisering i forhold til arealer	Overdrev 1 ligger lige syd for mark 20 og øst for mark 21 Overdrev 2 ligger lige syd for mark 21
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet da ammoniakemissionen er faldende i tillægsgodkendelsen i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.
N-tålegrænse	Ikke vurderet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Overdrev 1 og overdrev 2 ligger delvis i "et område med naturinteresser" og i et "naturområde".
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Overdrevene afgræsses eller bærer præg af landbrugs-mæssig aktivitet. Vegetationen vurderes ikke at være særlig næringsfølsom, hvorfor der ikke stilles yderligere vilkår om bufferzone mellem de dyrkede arealer og overdrevene.



Kort 19: Overdrev 1's placering i forhold til de nærliggende arealer, der modtager husdyrgødning





Kort 20: Overdrev 2's placering i forhold til de nærliggende arealer, der modtager husdyrgødning.

### 8.3 Nitrat til grundvand

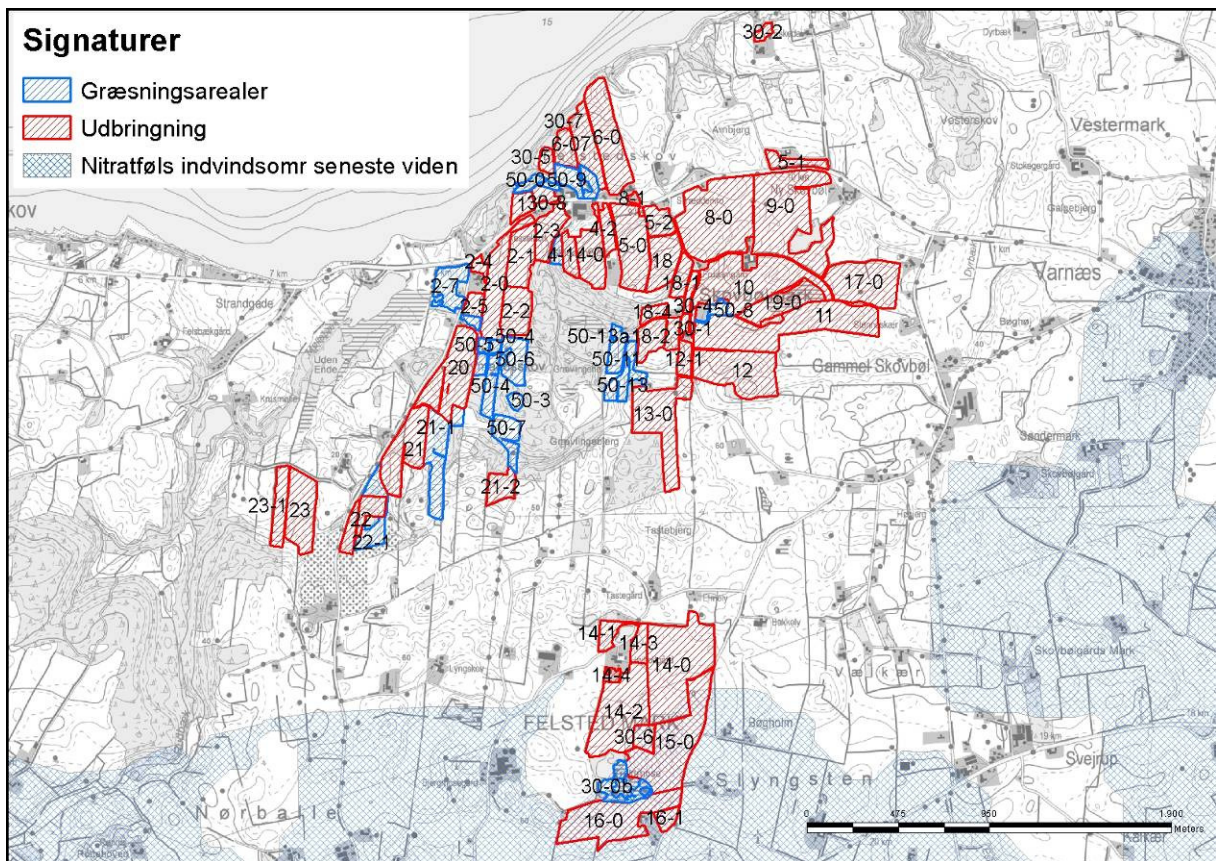
#### Redegørelse

Ingen af de nye udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde. Det nitratfølsomme område er ændret siden miljøgodkendelsen blev givet. I dag ligger dele af mark 14-4, 15-0, 16-0, 16-1 og 30-6 i nitratfølsomt område. I alt ligger ca. 24,7 ha i nitratfølsomt indvindingsområde.

Mindre dele af mark 14-0 og 14-2 ligger også inden for nitratfølsomt indvindingsområde. Det er vurderet, at de mindre dele svarer til de mindre dele af mark 15-0, 16-0 og 30-6, som ligger uden for nitratfølsomt område, men som i beregningen er medtaget som nitratfølsomt indvindingsområde. Det er således vurderet, at de 24,7 ha som er medtaget i beregningen svarer til den del, der er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

Der er således ingen af de nye arealer, der ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.





Kort 21: Ingen af de nye udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Kommunen vurderer, at der i denne tillægsgodkendelse ikke er grund til at stille yderligere vilkår om nitratudvaskningen til grundvandet, da de nye arealer ikke er placeret i nitratfølsomt indvindingsområde. Endvidere er beskyttelsesniveauet fortsat overholdt, dyretrykket på arealerne er faldende og udvaskningen er uændret i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse fra den 10. september 2010.

Tabel 28: Udvasningen af nitrat er beregnet til 36 mg nitrat/l, hvilket er den samme beregnede udvaskning som i miljøgodkendelsen fra den 10. september 2010.

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Planteavlbrug med standard sædskifte (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
16-1	1,1	36	0	38	34
14-4	0,5	36	0	38	34
15-0	11,8	36	0	38	34
16-0	9,9	36	0	38	34
30-6	1,4	36	0	38	34

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

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

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, af-

hænger 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

Ca. 20 ha af udbringningsarealerne afvander til Lister Dyb, Vadehavet. De resterende ca. 212 ha ligger i opland til Aabenraa Fjord og Als Fjord (ca. 17,5 ha).

Ingen af bedriftens udbringningsarealer 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 48,2 kg N/ha og at udvaskningen fra ejendommen er 44,8 kg N/ha og dermed 3,4 kg N/ha under udvaskningen svarende til et planteavlbrug.

**Tablet 29: Udvaslning fra ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningssskema.**

Beregning af nitratudvaslning til overfladevand		
Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaslning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaslning med brug af virkemidler i ansøgt drift. $DE_{max}$ bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvaslning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	45,0
$DE_{reel}$	2,23	44,8
Beregning af nitratudvaslningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvaslning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaslning ved $DE_{reel}$ og udvaslning svarende til et plantebrug.		
	Udvaslning (kgN/ha)	
Udvaslning svarende til et plantebrug	48,2	
Merudvaslning fra husdyrbrug	-3,4	

Udbringningsarealerne ligger primært i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 0 og 50 procent, dvs. at 0-50 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

#### Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 og beskyttelsesniveauerne for nitratudvaslning til overfladevand er overholdt. På baggrund heraf er det vurderet, at der i denne tillægsgodkendelse ikke er grund til at stille yderligere vilkår om nitratudvaslningen til overfladevand.

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

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab.

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

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

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

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

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

- *For arealer på drænedede lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).*
- *For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i 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) udenfor Natura 2000.

Beregninger af fosfortilførsel omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

### Redegørelse

Der tilføres årligt ca. 8.094 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne et fosforoverskud på 7,2 kg P/ha.

Tabel 30: Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Ansøger tekst:			
Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	187,80 ha	4,4 kg P/ha/år	8,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	22,42 ha	4,4 kg P/ha/år	8,4 kg P/ha/år
Lavbundsjørde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,4 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	21,62 ha	4,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-85,6 kg P.**  
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **7,6 kg P/ha/år.**  
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,9 kg P/ha/år.**  
P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **27,7 kg P/ha/år.**  
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **7,2 kg P/ha/år.**

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

Ejendommens udbringningsarealer er JB2 og JB5 og ligger i kuperet terræn og for enkelte arealers vedkommende tæt på vandhuller.

Ingen af arealerne er lavbundsarealer med stor, middel eller lille risiko for okkerudledning.

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).

Ca. 94 ha af Varnæsvej 559's udbringningsarealer ligger i oplandet til Felsbæk Møllesø.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Felsbæk Møllesø.

Oplandet til Felsbæk Møllesø er	1.326 ha
Andel, der er dyrket (64 %)	849 ha
Andel, der er udyrket (36 %)	477 ha

Tabel 31: Beregning af Varnæsvej 559's andel af fosforudvaskningen til Felsbæk Møllesø.

Felsbæk Møllesø	
Husdyrbrugets oplandsareal	94 ha
Overskud pr. ha	7,2 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (7,2*8/2000)*100	2,88 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*94*0,0288)	2,70 kg
Belastning af søen	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Felsbæk	170 kg P



Møllesø (849 ha * 0,2 kg P/ha)	
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Felsbæk Møllesø (477 ha * 0,08 kg P/ha)	38 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	208 kg/år
Husdyrbrugets del (2,70/208)*100	1,30 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_pavirkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_pavirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Ca. 20 ha af Varnæsvej 559's udbringningsarealer ligger i oplandet til Lille Søgård Sø (Store Søgård Sø).

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Lille Søgård Sø.

Oplandet til Lille Søgård Sø er	3.534 ha
Andel, der er dyrket (82 %)	2.898 ha
Andel, der er udyrket (18 %)	636 ha

Tabel 32: Beregning af Varnæsvej 559's andel af fosforudvaskningen til Lille Søgård Sø.

<b>Lille Søgård Sø</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	20 ha
Overskud pr. ha	7,2 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (7,2*8/2000)*100	2,88 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*20*0,0288)	0,58 kg
<b>Belastning af søen</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Lille Søgård Sø (2.898 ha * 0,2 kg P/ha)	580 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Lille Søgård Sø (636 ha * 0,08 kg P/ha)	51 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	631 kg/år
Husdyrbrugets del (0,58/631)*100	0,09 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_pavirkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_pavirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Ca. 20 ha af Varnæsvej 559's udbringningsarealer ligger indirekte i oplandet til Rudbøl Sø, da arealerne afvander via Vidå, som løber igennem Rudbøl Sø til Vadehavet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.

Oplandet til Rudbøl Sø er	110.000 ha
Andel af oplandet, der er dyrket	88.000 ha
Andel af oplandet, der er udyrket	22.000 ha

Tabel 33: Beregning af Varnæsvej 559's andel af fosforudvaskningen til Rudbøl Sø.

<b>Rudbøl Sø</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	20 ha
Overskud pr. ha	7,2 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (7,2*8/2000)*100	2,88 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*20*0,0288)	0,58 kg

<b>Belastning af søen</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 (0,58/19.360)*100	0,003 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning ([http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_pavirkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_pavirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

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

Derfor vil der for Varnæsvej 559 ikke skulle foretages hverken en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Lille Søgård Sø, Felsbæk Møllesø og Rudbøl Sø, da belastningen vurderes at udgøre mellem 0,003 % og 1,30 % af den samlede belastning for de tre søer, og dermed ligger belastningen betragteligt under 5 %.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag angående de ny forpagtede arealer beliggende i Aabenraa Kommune er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Natura 2000 vandområdet (Vadehavet) som arealerne afvander til, er udpeget som mindre sårbart overfor fosfor og afkaster således ikke fosforklasser i oplandet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning, ingen arealer er vådbund eller lavbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 6,1 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.

Dermed vurderer Aabenraa Kommune, at arealerne, hvad angår fosfor, er robuste landbrugsjorde, som på trods af, at arealerne er drænedede ikke giver anledning til uacceptabel risiko for fosforudledning til overfladevand.

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.

## **8.6 Natura 2000 - kystvandområder**

### *Redegørelse*

Ca. 20 ha af bedriftens arealer ligger i oplandet til Bjerndrup Mølleå, som afvander til Vidåsystemet. I Vidåsystemet er Sønderådal 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.



### Vurdering

I forhold til den allerede eksisterende miljøgodkendelse, så er der i denne tillægsgodkendelse ingen ændring i de arealer, der ligger i opland til Vadehavet. Der er ingen ændringer i dyreholdet og dyretrykket i den ansøgte tillægsgodkendelse er 2,23 DE/ha mod 2,22 DE/ha i den eksisterende miljøgodkendelse. Udvaskningen af fosfor er uændret i forbindelse med tillægsgodkendelsen og udvaskningen på 44,8 N/ha er under den tilsvarende udvaskning for et planteavlbrug (48,2 N/ha). Endvidere er udvaskningen på 44,8 kg N/ha under udvaskningen i den givne miljøgodkendelsen fra 2012, da den blev beregnet til 44,9 kg N/ha.

På baggrund af ovenstående vurderer Aabenraa Kommune, at der i den ansøgte tillægsgodkendelse ikke er forhold der gør, at påvirkningen af Vadehavet skulle have ændret sig i en negativ retning, hvorfor redegørelsen i den eksisterende miljøgodkendelse fortsat er aktuel.

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

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

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på [www.naturdata.dk](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 almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark.

Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Der burde således ikke være forhold, der medfører forringede vilkår for padder som spidssnudet frø.

**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.

**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.

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

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

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt.

**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.

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

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

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

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

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Potentielt vil der kunne forekomme arter som 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.

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

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

#### *Vurdering*

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

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af areaerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

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

### Redegørelse

BAT er en central del af miljøgodkendelsen.

BAT = Best Available Techniques.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet<sup>1</sup>, hvoraf fremgår følgende:

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

Der forstås ved:

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

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

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

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

#### **Sammenfatning**

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

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

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

Ansøger har *metodefrihed* til selv at bestemme kombinationen af forskellige teknikker og teknologier inden for fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separe-

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

ring af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning, samt hvor på anlægget og til hvilke dyretyper teknikkerne og teknologierne ønskes anvendt.

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

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

#### **Anlæg**

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

#### **Udbringningsarealer**

- Udbringning af husdyrgødning

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Tabel 34: BAT oversigt.*

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.2
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.6
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6.2+6.3
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3+8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

### **Management**

Management er en beskrivelse af hvilke ledelses- og egenkontrolrutiner, der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder rutiner vedrørende de anvendte teknologier.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

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

Udarbejdelse og ajourføring af en beredskabsplan opfatter kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at driftsherren får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at tillægsgodkendelsen ikke medfører væsentlige ændringer inden for management på bedriften i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.



## 10 Alternative muligheder og 0-alternativet

### Alternative muligheder

Der har været gjort bygningsmæssige overvejelser med hensyn til placering og etablering af malkecenteret.

Den eksisterende malkestald er nedslidt, og den har ikke stor nok kapacitet til det nuværende dyrehold, hvilket betyder, at malkning tager meget lang tid. Det var planen, at malkestalden skulle erstattes af malkerobotter. Ansøger har dog sidenhen erfaret, at malkerobotter ikke er velegnet på bedriften, dels pga. et ønske om at kunne fortsætte med at have køerne på græs, men også fordi der ofte er mange driftsforstyrrelser, som medfører fejlmelding hele døgnet. Dertil kommer, at robotterne har et større vand- og elforbrug sammenlignet med andre malkesystemer.

En ny malkestald/malkecenter vil måle ca. 1.239 m<sup>2</sup> i grundplan (21 m\*59 m). Da terrænet omkring ejendommen er meget kuperet, og det i de daglige arbejdsrutiner er vigtigt med en god logistik, er det mest hensigtsmæssigt at placere et malkeanlæg, hvor der i dag er plansiloer til ensilage.

Den nye malkestald/malkecenter er ikke synlig for de omkringboende, da den ligger afskærmet af eksisterende bygninger mod nord, syd og vest. Mod øst er den heller ikke synlig pga. terrænforskel.

Eftersom ejendommen bevidst er udviklet i retning af en tidssvarende mælkeproduktion, er det ikke et reelt alternativ at forestille sig, at produktionen bliver neddroset eller afviklet inden for de kommende år.

### 0-alternativet

Tillægsgodkendelsen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkningen mellem den i tillægsgodkendelsen ansøgte produktion og den produktion, der allerede har fået en miljøgodkendelse.

Såfremt der ikke opnås tillægsgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret til at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne.

Med tillægsgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Endvidere medfører den ansøgte ændring en bedst mulig udnyttelse af de eksisterende rammer. Det hele vil sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde.

## **11 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Den ansøgte udvidelse skyldes ønsket om bedst mulig udnyttelse af de eksisterende rammer samt bedst mulige forhold for ungdyrene og en fremtidssikring af produktionen.

Hvad angår ophør af driften af husdyrbruget vil der blive sikret, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand. Her tænkes der på bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

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

Gyllebeholderne vil eventuelt blive udlejet.

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

### *Vurdering*

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

## **12 Egenkontrol og dokumentation**

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at tillægsgodkendelsen ikke medfører væsentlige ændringer inden for egenkontrol og dokumentation på bedriften i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

## 13 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, Byg, Natur & 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.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 11. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 8. april 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

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

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

*Gebyret tilbagebetales, hvis*

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

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

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

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller 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."*

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 Byg, Natur & Miljø.

Ansøgning om og udkast til tillægsgodkendelsen for Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa med oplysning om mulighed for i en 3 ugers periode at kommentere udkastet, er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ansøger, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa
- Nabo, Skjoldborgvej 5, 5270 Odense N (ejer af Varnæsvej 555)
- Nabo, Varnæsvej 544, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 545, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 546, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 547, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 551, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 566, 6200 Aabenraa
- Nabo og bortforpagter, Varnæsvej 568, 6200 Aabenraa
- Nabo og bortforpagter, Varnæsvej 571, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Bygbjergvej 16, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Varnæsvej 599, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, 28 Boulevard Gallieri, F-94130 Nogent sur Marne, Frankrig (bortforpagter af Varnæsvej 557)
- Bortforpagter, Frudam 24, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Sdr. Hostrup Østergade 100, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Frudam 19, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Eskedalvej 3 B, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Varnæsvej 574, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Løjt Sønderskovvej 230, 6200 Aabenraa (bortforpagter af Syvmandsskov 3)
- Bortforpagter, Frudam 13, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Syvmandsskov 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Møllevej 50, 6200 Aabenraa
- Landbosyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, jum@landbosyd.dk

Tillægsgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde fremgår af bilag 2.

- Ansøger, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa
- Nabo, Skjoldborgvej 5, 5270 Odense N (ejer af Varnæsvej 555)
- Nabo, Varnæsvej 544, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 545, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 546, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 547, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 551, 6200 Aabenraa
- Nabo, Varnæsvej 566, 6200 Aabenraa
- Nabo og bortforpagter, Varnæsvej 568, 6200 Aabenraa
- Nabo og bortforpagter, Varnæsvej 571, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Bygbjergvej 16, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Varnæsvej 599, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, 28 Boulevard Gallieri, F-94130 Nogent sur Marne, Frankrig (bortforpagter af Varnæsvej 557)



- Bortforpagter, Frudam 24, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Sdr. Hostrup Østergade 100, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Frudam 19, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Eskedalvej 3 B, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Varnæsvej 574, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Løjt Sønderkovvej 230, 6200 Aabenraa (bortforpagter af Syvmandsskov 3)
- Bortforpagter, Frudam 13, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Syvmandsskov 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter, Møllevvej 50, 6200 Aabenraa
- Landbosyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, jum@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

## **14 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 39781, version 6, genereret den 12. november 2013
  - 1.1. Oplysningsskema til ansøgningen
  - 1.2. Situationsplan
  - 1.3. Støjkilder
  - 1.4. Afløbsplan
  - 1.5. Udbringningsarealer
  - 1.6. Fuldmagt
  - 1.7. Beregning af § 26 stk. 2
2. Konsekvensområde
3. BAT beregning

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	39781
<b>Version</b>	6
<b>Dato</b>	10-01-2014 00:00:00

<b>Navn</b>	Felstedskov Kvægbrug I/S
<b>Adresse</b>	Varnæsvej 559
<b>Telefon</b>	74680314
<b>Mobil</b>	30636989
<b>E-Mail</b>	bojette@felstedskov.dk

### **Kort beskrivelse**

Ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af kvægbesætning på Varnæsvej 559 til 320 køer inkl. opdræt, svarende til 484,09 DE (skema 9322). Ansøgningen omhandler ingen udvidelse af dyreholdet, men bygningsmæssige ændringer.

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>9</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>9</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>11</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>11</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>12</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>12</b>
<b>2.5.1 Restvand</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>13</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>13</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>15</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>26</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>27</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>27</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>27</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>28</b>
<b>Bilag Arealer</b>	
<b>Bilag Staldafsnit</b>	
<b>Bilag Opbevaringslager</b>	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Felstedskov Kvægbrug I/S	5800004960	21500186
Adresse	Postnummer	By
Varnæsvej 559	6200	Aabenraa

**Matrikler på ejendom Felstedskov Kvægbrug I/S**

Ejerlav	Matrikel nummer
Felstedskov, Felsted	1
Felsted Ejerlav, Felsted	948
Felstedskov, Felsted	131
Felstedskov, Felsted	142
Felstedskov, Felsted	141
Felstedskov, Felsted	140
Felsted Ejerlav, Felsted	1185
Felsted Ejerlav, Felsted	95
Felsted Ejerlav, Felsted	1184

**CHR på ejendom Felstedskov Kvægbrug I/S**

CHR

**Ansøger**

Felstedskov Kvægbrug I/S  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74680314      Mobil: 30636989

bojette@felstedskov.dk

**Konsulent**

Julie S. Nielsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365108      Mobil: 66226089

jum@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Bo Langhede  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74681810      Mobil: 30636989

bojette@felstedskov.dk

**Bedriftsoplysninger**

Felstedskov Kvægbrug I/S  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa  
CVR nummer: 21500186

**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: 14-08-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 14-08-2008

Starttidspunkt for driften: 14-08-2008

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3.4 Husdyrbrugets ophør****Ansøger tekst:****Generel vurdering:**

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.4.1 Offentlighed og høring

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

## Ansøger tekst:

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

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

## Ansøger tekst:

Se følgeskrivelse.

## 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-130801	Gl. kostald, Bygning 2
ST-130802	Nyere kostald, Bygning 3
ST-130803	Aflastringsafdeling til malkekøer, Bygning 3
ST-130804	Ungdyrstald, kalveafd. (dybstrøelse), Bygning 1
ST-130805	Ungdyrstald, kvieafdeling (spalter), Bygning 1
ST-130806	Ny stald, Bygning 5 (spalter)
ST-130807	kalvehytter
ST-130808	Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5
ST-130809	Gl. staldanlæg, kalvestald, Bygning 8
ST-130827	Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9
ST-142202	Malkestald omdannet til stald, Bygning 4

## 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
JeMa12	Jerseyko, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	15	17,77
JeMa08	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	295	349,47
		Ansøgt	300	355,39
JeKs13	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	5	1,82
JeKs08	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	235	85,44
		Ansøgt	235	85,44
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	25	29,62
		Ansøgt	5	5,92
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	80	16,00
		Ansøgt	80	16,00
JeTk01	Tyrekalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	160	1,74
		Ansøgt	160	1,74
JeKs09	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	5	1,82

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt Ansøgt	Antal dyr 0	Antal DE 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 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 (m.dr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-130801	Nej	JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	0	0			8492,00	0,00
		JeMa08	Nudrift	110	0			8980,00	130,31
			Ansøgt	128	0			8980,00	151,63
ST-130802	Nej	JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	0	0			8492,00	0,00
		JeKs13	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00
		JeMa08	Nudrift	110	0			8980,00	130,31
			Ansøgt	117	0			8980,00	138,60
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	10	0	6,00	24,00		3,64
ST-130803	Nej	JeMa09	Nudrift	10	0			8980,00	11,85
			Ansøgt	5	0			8980,00	5,92
ST-130804	Nej	JeSm01	Nudrift	40	0	0,00	6,00		8,00
			Ansøgt	40	0	0,00	6,00		8,00
ST-130805	Nej	JeKs08	Nudrift	210	0	6,00	24,00		76,35
			Ansøgt	210	0	6,00	24,00		76,35
ST-130806	Nej	JeMa08	Nudrift	75	0			8980,00	88,85
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00
		JeKs08	Nudrift	25	0	6,00	24,00		9,09
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00
ST-130807	Nej	JeSm01	Nudrift	25	0	0,00	6,00		5,00
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		5,00
		JeTk01	Nudrift	160	9	25,00	40,00		1,74
			Ansøgt	160	9	25,00	40,00		1,74
ST-130808	Nej	JeMa09	Nudrift	15	0			8980,00	17,77
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00
		JeKs09	Nudrift	5	0	6,00	24,00		1,82
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00
ST-130809	Nej	JeSm01	Nudrift	15	0	0,00	6,00		3,00
			Ansøgt	15	0	0,00	6,00		3,00
ST-130827	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	25	0			8980,00	29,62
		JeMa12	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	15	0			8980,00	17,77
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	15	0	6,00	24,00		5,45
		JeKs13	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00
			Ansøgt	5	0	6,00	24,00		1,82
ST-142202	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8492,00	0,00
			Ansøgt	30	0			8980,00	35,54
Sum			Nudrift					484,09	
			Ansøgt					484,09	
Ændring alle produktioner:								0,00	

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formelen: 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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-130801	JeMa08	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	1
ST-130802	JeMa08	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	1
		JeKs08	Nudrift	0
		Ansøgt	3	2
ST-130803	JeMa09	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	1
ST-130805	JeKs08	Nudrift	3	2
		Ansøgt	3	2
ST-130806	JeMa08	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	1
	JeKs08	Nudrift	3	2
		Ansøgt	3	2
ST-130808	JeMa09	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	1
		JeKs09	Nudrift	0
		Ansøgt	0	5
ST-130827	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeMa12	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	0

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal		Mdr. udegående inden for udbringningsareal	
		Ansøgt				
	JeKs13	Nudrift		3		2
		Ansøgt		0		0
		Nudrift		3		2
		Ansøgt		0		0
ST-142202	JeMa08	Nudrift		0		0
		Ansøgt		0		1

**Oplysninger om mink**

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-130801	JeMa08	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
ST-130802	JeMa08	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
	JeKs08	Nudrift						
ST-130803	JeMa09	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
ST-130804	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-130805	JeKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-130806	JeMa08	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
	JeKs08	Nudrift						
ST-130807	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-130808	JeMa09	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
	JeKs09	Nudrift						
ST-130809	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-130827	JeMa08	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
	JeMa12	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		
	JeKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
JeKs13	Nudrift							
	Ansøgt							
ST-142202	JeMa08	Nudrift	5907,00	173,00	4,25	4,13		
		Ansøgt	5907,00	173,00	4,25	4,13		

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

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-130801	PR-246164	JeMa12	
	PR-246165	JeMa08	
ST-130802	PR-246161	JeMa12	
	PR-246162	JeKs13	
	PR-246163	JeMa08	
	PR-265841	JeKs08	
ST-130803	PR-246160	JeMa09	
ST-130804	PR-246159	JeSm01	
ST-130805	PR-246158	JeKs08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-130806	PR-246156	JeMa08	
	PR-246157	JeKs08	
ST-130807	PR-246151	JeSm01	
	PR-246152	JeTk01	
ST-130808	PR-246154	JeMa09	
	PR-246155	JeKs09	
ST-130809	PR-246153	JeSm01	
ST-130827	PR-246355	JeMa08	
	PR-246387	JeMa12	
	PR-246406	JeKs08	
	PR-246407	JeKs13	
ST-142202	PR-266182	JeMa08	

#### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	484,09
	Ansøgt	484,09
Ændring - Kvæg		0,00
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	484,09
	Ansøgt	484,09
Ændring - I alt		0,00

#### 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	243,55	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	158,90	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	77,02	46,86	46,48	87,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

**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-130801	2745,85	Nej	Nej
ST-130802	2720,96	Nej	Nej
ST-130803	2700,06	Nej	Nej
ST-130804	2666,55	Nej	Nej
ST-130805	2705,40	Nej	Nej
ST-130806	2706,37	Nej	Nej
ST-130807	2685,57	Nej	Nej
ST-130808	2706,33	Nej	Nej
ST-130809	2834,03	Nej	Nej
ST-130827	2688,60	Nej	Nej
ST-142202	2754,69	Nej	Nej

**Samlet bebyggelse**

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

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-130801	2062,96	Nej	Nej
ST-130802	2050,11	Nej	Nej
ST-130803	2030,79	Nej	Nej
ST-130804	1970,45	Nej	Nej
ST-130805	2006,84	Nej	Nej
ST-130806	2012,51	Nej	Nej
ST-130807	1992,82	Nej	Nej
ST-130808	2012,48	Nej	Nej
ST-130809	2178,93	Nej	Nej
ST-130827	2002,98	Nej	Nej
ST-142202	2081,29	Nej	Nej

**Enkelt bolig**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-130801	124,52	Nej	Nej
ST-130802	88,15	Nej	Ja
ST-130803	67,91	Nej	Ja
ST-130804	116,85	Nej	Nej
ST-130805	134,14	Nej	Nej
ST-130806	122,08	Nej	Nej
ST-130807	111,10	Nej	Nej
ST-130808	122,02	Nej	Nej
ST-130809	201,19	Nej	Nej
ST-130827	92,92	Nej	Nej
ST-142202	121,37	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-130801	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	128,00	0,00	57,60	1,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
ST-130802	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	117,00	0,00	52,65	1,00	2106,00	8950,50	0,00%	2106,00	8950,50
	JeKs08	10,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130803	JeMa09	5,00	0,00	2,25	1,00	90,00	382,50	0,00%	90,00	382,50
ST-130804	JeSm01	40,00	0,00	2,00	0,00	80,00	340,00	0,00%	80,00	340,00
ST-130805	JeKs08	210,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130806	JeMa08	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130807	JeSm01	25,00	0,00	1,25	0,00	50,00	212,50	0,00%	50,00	212,50
	JeTk01	160,00	9,00	0,29	0,00	11,70	49,72	0,00%	11,70	49,72
ST-130808	JeMa09	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs09	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-130809	JeSm01	15,00	0,00	0,75	0,00	30,00	127,50	0,00%	30,00	127,50
ST-130827	JeMa08	25,00	0,00	11,25	1,00	450,00	1912,50	0,00%	450,00	1912,50
	JeMa12	15,00	0,00	6,75	1,00	270,00	1147,50	0,00%	270,00	1147,50
	JeKs08	15,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-142202	JeMa08	30,00	0,00	13,50	1,00	540,00	2295,00	0,00%	540,00	2295,00

**Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt**

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-130801	Ingen data				
ST-130802	Ingen data				
ST-130803	Ingen data				
ST-130804	Ingen data				
ST-130805	Ingen data				
ST-130806	Ingen data				
ST-130807	Ingen data				
ST-130808	Ingen data				
ST-130809	Ingen data				
ST-130827	Ingen data				
ST-142202	Ingen data				

**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-130801	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130802	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130803	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130804	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130805	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130806	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130807	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130808	Ja	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-130809	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-130827	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-142202	Ja	0,00%	0,00	0,00

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-130801		
ST-130802		
ST-130803		
ST-130804		
ST-130805		
ST-130806		
ST-130807		
ST-130808		
ST-130809		
ST-130827		
ST-142202		

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkilder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.3 Lys**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.4 Fluer og skadedyr**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.5 Støv**

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.6 Transport**

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.1 Restvand**

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af mængde af restvand**

**Beskrivelse af tilledning af restvand**

**Beskrivelse af afledning af restvand**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

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

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

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

**Ansøger tekst:**

**Oversigt over opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-88136	Markstak	
LA-88137	Ny gyllebeholder 3000 kbm, Bygning 11	
LA-88138	Gyllebeholder, 1800 kbm, Bygning10	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-88136	Eksisterende	Nudrift	Markstak	Ubegrænset	500,00
		Ansøgt drift	Markstak	Ubegrænset	100,00
LA-88137	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Højde: 4 m, diameter: 31 m	3000,00
LA-88138	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1800,00

**Detaljer om fast lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-88136	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-88137	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-88138	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-88136	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-88137	Nudrift	48,00	Gylleforsuring
	Ansøgt drift	48,00	Gylleforsuring
LA-88138	Nudrift	28,00	Gylleforsuring
	Ansøgt drift	28,00	Gylleforsuring

**Beskrivelse af risici**

**Beskrivelse af mulige uheld**

**Beskrivelse af risikominimering**

**Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld**

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.3 Affald og kemikalier**

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

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af døde dyr**

**Beskrivelse af fast affald**

**Beskrivelse af kemikalier generelt**

**Beskrivelse af pesticider**

**Beskrivelse af olekemikalier**

**Beskrivelse af øvrige kemikalier**

**Beskrivelse af egenkontrol**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.1 Ammoniaktab**

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses. I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningsystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt. I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget. I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

**Ansøger tekst:**

**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-740,49 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:	136,84
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1408,25
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	602,77
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	217,22
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	37,30



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-130801	JeMa12	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
	JeMa08	852,76	1081,84	-229,08	-26,86%	458,99	-6,71	64,82	564,75
		992,30	1258,87	-266,57	-26,86%	534,10	-7,81	75,42	657,16
ST-130802	JeMa12	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
	JeKs13	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
	JeMa08	852,76	1081,84	-229,08	-26,86%	458,99	-6,71	64,82	564,75
		907,03	1150,69	-243,66	-26,86%	488,20	-7,14	68,94	600,68
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		23,12	27,51	-4,39	-19,01%	11,67	-0,25	1,68	14,41
ST-130803	JeMa09	0,00	78,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	78,22
		0,00	39,11	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	39,11
ST-130804	JeSm01	0,00	56,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,54
		0,00	56,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,54
ST-130805	JeKs08	485,51	577,78	-92,27	-19,01%	0,00	0,00	33,26	544,53
		485,51	577,78	-92,27	-19,01%	0,00	0,00	33,26	544,53
ST-130806	JeMa08	581,43	737,62	-156,19	-26,86%	0,00	0,00	42,45	695,17
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeKs08	57,80	68,78	-10,99	-19,01%	0,00	0,00	3,96	64,82
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-130807	JeSm01	0,00	35,34	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	35,34
		0,00	35,34	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	35,34
	JeTk01	0,00	9,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,62
		0,00	9,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,62	
ST-130808	JeMa09	0,00	117,33	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	117,33
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeKs09	0,00	13,28	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	13,28
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	
ST-130809	JeSm01	0,00	21,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	21,20
		0,00	21,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	21,20
ST-130827	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		193,81	245,87	-52,06	-26,86%	0,00	0,00	14,15	231,72
	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		117,13	129,86	-12,73	-10,86%	0,00	0,00	3,40	126,46
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		34,68	41,27	-6,59	-19,01%	0,00	0,00	2,38	38,89
JeKs13	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9,54	10,18	-0,64	-6,69%	0,00	0,00	0,32	9,87	
ST-142202	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		232,57	295,05	-62,48	-26,86%	125,18	-1,83	17,68	154,02
Sum	Nudrift	2830,26	3879,39	-717,61		917,98	-13,42	209,31	2765,55
	Ansøgt	2995,69	3898,89	-741,39		1159,15	-17,03	217,23	2539,55

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-130801	JeMa12	0,00	0,00
		0,00	0,00
	JeMa08	5,13	4,33
		5,13	4,33
ST-130802	JeMa12	0,00	0,00
		0,00	0,00
	JeKs13	0,00	0,00
		0,00	0,00
	JeMa08	5,13	4,33
		5,13	4,33
	JeKs08	0,00	0,00
		1,47	3,96
ST-130803	JeMa09	7,82	6,60
		7,82	6,60
ST-130804	JeSm01	1,42	7,07
		1,42	7,07
ST-130805	JeKs08	2,64	7,13
		2,64	7,13
ST-130806	JeMa08	9,27	7,82
		0,00	0,00
	JeKs08	2,64	7,13
		0,00	0,00
ST-130807	JeSm01	1,42	7,07
		1,42	7,07
	JeTk01	0,61	5,53
		0,61	5,53
ST-130808	JeMa09	7,82	6,60
		0,00	0,00
	JeKs09	2,71	7,30
		0,00	0,00

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-130809	JeSm01	1,42	7,07
		1,42	7,07
ST-130827	JeMa08	0,00	0,00
		9,27	7,82
	JeMa12	0,00	0,00
		8,43	7,12
	JeKs08	0,00	0,00
		2,64	7,13
JeKs13	0,00	0,00	
	2,01	5,43	
ST-142202	JeMa08	0,00	0,00
		5,13	4,33

**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)**

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-130801	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	459,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	534,00
ST-130802	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	459,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	500,00
ST-130803	Ingen data				
ST-130804	Ingen data				
ST-130805	Ingen data				
ST-130806	Ingen data				
ST-130807	Ingen data				
ST-130808	Ingen data				
ST-130809	Ingen data				
ST-130827	Ingen data				
ST-142202	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	125,00

**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-130801	Ingen data							
ST-130802	Ingen data							
ST-130803	Ingen data							
ST-130804	Ingen data							
ST-130805	Ingen data							
ST-130806	Ingen data							
ST-130807	Ingen data							
ST-130808	Ingen data							
ST-130809	Ingen data							
ST-130827	Ingen data							
ST-142202	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 ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-88136	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-88137	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	0,00	132,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	0,00	137,00
LA-88138	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	0,00	77,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	0,00	80,00

**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 løger	2402,37
Meremission fra stald og løger	-363,17

## 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-88136	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-88136	ST-142202	0,0	0,0		
LA-88136	ST-130801	0,0	0,0		
LA-88136	ST-130802	0,0	0,0		
LA-88136	LA-88137	0,0	0,0		
LA-88136	LA-88138	0,0	0,0		
LA-88136	ST-130805	0	0,0		
LA-88136	ST-130804	0	0,0		
LA-88136	ST-130807	0	0,0		
LA-88136	ST-130809	0	0,0		
LA-88136	LA-88136	0,0	0,0		
LA-88136	ST-130803	0,0	0,0		
LA-88136	ST-130808	0,0	0		
LA-88136	ST-130806	0,0	0		
LA-88137	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-88137	ST-142202	0,0	0,0		
LA-88137	ST-130801	0,0	0,0		
LA-88137	ST-130802	0,0	0,0		
LA-88137	LA-88137	0,0	0,0		
LA-88137	LA-88138	0,0	0,0		
LA-88137	ST-130805	0	0,0		
LA-88137	ST-130804	0	0,0		
LA-88137	ST-130807	0	0,0		
LA-88137	ST-130809	0	0,0		
LA-88137	LA-88136	0,0	0,0		
LA-88137	ST-130803	0,0	0,0		
LA-88137	ST-130808	0,0	0		
LA-88137	ST-130806	0,0	0		
LA-88138	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-88138	ST-142202	0,0	0,0		
LA-88138	ST-130801	0,0	0,0		
LA-88138	ST-130802	0,0	0,0		
LA-88138	LA-88137	0,0	0,0		
LA-88138	LA-88138	0,0	0,0		
LA-88138	ST-130805	0	0,0		
LA-88138	ST-130804	0	0,0		
LA-88138	ST-130807	0	0,0		
LA-88138	ST-130809	0	0,0		
LA-88138	LA-88136	0,0	0,0		
LA-88138	ST-130803	0,0	0,0		
LA-88138	ST-130808	0,0	0		
LA-88138	ST-130806	0,0	0		
ST-130801	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130801	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130801	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130801	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130801	LA-88137	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-130801	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130801	ST-130805	0	0,0		
ST-130801	ST-130804	0	0,0		
ST-130801	ST-130807	0	0,0		
ST-130801	ST-130809	0	0,0		
ST-130801	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130801	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130801	ST-130808	0,0	0		
ST-130801	ST-130806	0,0	0		
ST-130802	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130802	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130802	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130802	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130802	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130802	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130802	ST-130805	0	0,0		
ST-130802	ST-130804	0	0,0		
ST-130802	ST-130807	0	0,0		
ST-130802	ST-130809	0	0,0		
ST-130802	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130802	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130802	ST-130808	0,0	0		
ST-130802	ST-130806	0,0	0		
ST-130803	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130803	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130803	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130803	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130803	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130803	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130803	ST-130805	0	0,0		
ST-130803	ST-130804	0	0,0		
ST-130803	ST-130807	0	0,0		
ST-130803	ST-130809	0	0,0		
ST-130803	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130803	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130803	ST-130808	0,0	0		
ST-130803	ST-130806	0,0	0		
ST-130804	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130804	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130804	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130804	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130804	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130804	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130804	ST-130805	0	0,0		
ST-130804	ST-130804	0	0,0		
ST-130804	ST-130807	0	0,0		
ST-130804	ST-130809	0	0,0		
ST-130804	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130804	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130804	ST-130808	0,0	0		
ST-130804	ST-130806	0,0	0		
ST-130805	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130805	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130805	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130805	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130805	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130805	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130805	ST-130805	0	0,0		
ST-130805	ST-130804	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-130805	ST-130807	0	0,0		
ST-130805	ST-130809	0	0,0		
ST-130805	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130805	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130805	ST-130808	0,0	0		
ST-130805	ST-130806	0,0	0		
ST-130806	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130806	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130806	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130806	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130806	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130806	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130806	ST-130805	0	0,0		
ST-130806	ST-130804	0	0,0		
ST-130806	ST-130807	0	0,0		
ST-130806	ST-130809	0	0,0		
ST-130806	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130806	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130806	ST-130808	0,0	0		
ST-130806	ST-130806	0,0	0		
ST-130807	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130807	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130807	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130807	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130807	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130807	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130807	ST-130805	0	0,0		
ST-130807	ST-130804	0	0,0		
ST-130807	ST-130807	0	0,0		
ST-130807	ST-130809	0	0,0		
ST-130807	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130807	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130807	ST-130808	0,0	0		
ST-130807	ST-130806	0,0	0		
ST-130808	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130808	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130808	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130808	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130808	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130808	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130808	ST-130805	0	0,0		
ST-130808	ST-130804	0	0,0		
ST-130808	ST-130807	0	0,0		
ST-130808	ST-130809	0	0,0		
ST-130808	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130808	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130808	ST-130808	0,0	0		
ST-130808	ST-130806	0,0	0		
ST-130809	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130809	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130809	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130809	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130809	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130809	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130809	ST-130805	0	0,0		
ST-130809	ST-130804	0	0,0		
ST-130809	ST-130807	0	0,0		
ST-130809	ST-130809	0	0,0		
ST-130809	LA-88136	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-130809	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130809	ST-130808	0,0	0		
ST-130809	ST-130806	0,0	0		
ST-130827	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-130827	ST-142202	0,0	0,0		
ST-130827	ST-130801	0,0	0,0		
ST-130827	ST-130802	0,0	0,0		
ST-130827	LA-88137	0,0	0,0		
ST-130827	LA-88138	0,0	0,0		
ST-130827	ST-130805	0	0,0		
ST-130827	ST-130804	0	0,0		
ST-130827	ST-130807	0	0,0		
ST-130827	ST-130809	0	0,0		
ST-130827	LA-88136	0,0	0,0		
ST-130827	ST-130803	0,0	0,0		
ST-130827	ST-130808	0,0	0		
ST-130827	ST-130806	0,0	0		
ST-142202	ST-130827	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-142202	ST-142202	0,0	0,0		
ST-142202	ST-130801	0,0	0,0		
ST-142202	ST-130802	0,0	0,0		
ST-142202	LA-88137	0,0	0,0		
ST-142202	LA-88138	0,0	0,0		
ST-142202	ST-130805	0	0,0		
ST-142202	ST-130804	0	0,0		
ST-142202	ST-130807	0	0,0		
ST-142202	ST-130809	0	0,0		
ST-142202	LA-88136	0,0	0,0		
ST-142202	ST-130803	0,0	0,0		
ST-142202	ST-130808	0,0	0		
ST-142202	ST-130806	0,0	0		

## Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	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-88136	LA-88136	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	LA-88137	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	LA-88138	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130801	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130802	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130803	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130804	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130805	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130806	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130807	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130808	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130809	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-130827	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88136	ST-142202	3	25,26	1119,19	L	S
LA-88137	LA-88136	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	LA-88137	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	LA-88138	3	22,90	1364,73	L	S



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-88137	ST-130801	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130802	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130803	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130804	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130805	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130806	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130807	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130808	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130809	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-130827	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88137	ST-142202	3	22,90	1364,73	L	S
LA-88138	LA-88136	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	LA-88137	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	LA-88138	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130801	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130802	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130803	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130804	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130805	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130806	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130807	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130808	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130809	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-130827	3	23,45	1340,64	L	S
LA-88138	ST-142202	3	23,45	1340,64	L	S
ST-130801	LA-88136	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	LA-88137	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	LA-88138	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130801	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130802	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130803	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130804	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130805	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130806	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130807	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130808	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130809	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-130827	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130801	ST-142202	3	24,69	1345,76	L	S
ST-130802	LA-88136	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	LA-88137	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	LA-88138	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130801	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130802	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130803	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130804	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130805	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130806	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130807	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130808	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130809	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-130827	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130802	ST-142202	3	24,53	1383,13	L	S
ST-130803	LA-88136	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	LA-88137	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	LA-88138	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130801	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130802	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130803	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130804	3	26,11	1399,81	L	S

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-130803	ST-130805	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130806	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130807	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130808	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130809	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-130827	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130803	ST-142202	3	26,11	1399,81	L	S
ST-130804	LA-88136	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	LA-88137	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	LA-88138	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130801	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130802	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130803	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130804	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130805	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130806	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130807	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130808	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130809	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-130827	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130804	ST-142202	3	28,56	1331,16	L	S
ST-130805	LA-88136	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	LA-88137	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	LA-88138	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130801	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130802	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130803	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130804	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130805	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130806	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130807	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130808	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130809	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-130827	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130805	ST-142202	3	26,55	1308,37	L	S
ST-130806	LA-88136	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	LA-88137	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	LA-88138	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130801	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130802	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130803	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130804	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130805	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130806	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130807	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130808	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130809	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-130827	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130806	ST-142202	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130807	LA-88136	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	LA-88137	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	LA-88138	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130801	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130802	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130803	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130804	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130805	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130806	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130807	3	27,13	1340,73	L	S

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-130807	ST-130808	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130809	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-130827	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130807	ST-142202	3	27,13	1340,73	L	S
ST-130808	LA-88136	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	LA-88137	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	LA-88138	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130801	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130802	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130803	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130804	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130805	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130806	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130807	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130808	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130809	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-130827	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130808	ST-142202	3	27,07	1342,42	L	S
ST-130809	LA-88136	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	LA-88137	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	LA-88138	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130801	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130802	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130803	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130804	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130805	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130806	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130807	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130808	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130809	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-130827	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130809	ST-142202	3	20,33	1429,25	L	S
ST-130827	LA-88136	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	LA-88137	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	LA-88138	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130801	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130802	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130803	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130804	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130805	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130806	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130807	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130808	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130809	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-130827	3	26,85	1350,76	L	S
ST-130827	ST-142202	3	26,85	1350,76	L	S
ST-142202	LA-88136	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	LA-88137	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	LA-88138	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130801	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130802	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130803	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130804	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130805	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130806	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130807	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130808	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130809	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-130827	3	24,09	1378,53	L	S
ST-142202	ST-142202	3	24,09	1378,53	L	S

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: **484,00 DE**

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

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Ja**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

**Arealoplysninger****Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
10	12,25	Ja	JB5	Nej	K12	K12	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00
12	8,74	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00	8,74	0,00	0,00	0,00
6-07	3,93	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00
16-1	1,08	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,08	0,00	0,00	0,00	1,08*	1,08	0,00	0,00	0,00
6-0	7,47	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	7,47	0,00	0,00	0,00
12-1	1,28	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
30-1	0,46	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
8-1	0,27	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
1	1,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
5-2	2,00	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
30-2	0,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
2-0	5,62	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,62*	0,00*	0,00*
14-1	1,40	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,40	0,00	0,00	0,00
5-1	1,66	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00
8-0	14,14	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,14	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	0,00	0,00	0,00
9-0	15,03	Ja	JB5	Nej	K12	K12	15,03	0,00	0,00	0,00	0,00	15,03	0,00	0,00	0,00
30-3	0,31	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
5-0	6,85	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,85*	0,00*	0,00*
13-0	8,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00
30-4	0,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
30-5	0,89	Ja	JB2	Nej	K12	K12	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
21-2	2,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00
11	14,37	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,37	0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	0,00	0,00	0,00
14-4	0,49	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,49	0,00	0,00	0,00	0,35	0,49	0,00	0,00	0,00
15-0	11,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	11,83	0,00	0,00	0,00	11,83*	11,83	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)
16-0	9,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	9,95	0,00	0,00	0,00	9,95*	0,00*	9,95*	0,00*	0,00*
19-0	4,48	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00	0,00
30-6	1,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,39	0,00	0,00	0,00	1,39*	1,39	0,00	0,00	0,00
30-7	1,85	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00
30-8	0,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
2-2	3,72	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
2-1	4,01	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,01*
17-0	# 7,79	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00
14-2	10,35	Ja	JB5	Nej	K12	K12	10,35	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	0,00*	10,35*
23-1	# 2,75	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00
23	# 5,64	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
22	# 3,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00
21	# 6,32	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
2-3	3,03	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00
4-0	4,18	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,18*
4-1	1,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	1,58*
18	# 4,05	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0,00
18-1	# 1,65	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00
18-4	# 0,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
18-2	# 3,61	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
4-2	# 1,49	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
20	# 7,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7,95	0,00	0,00	0,00
2-5	# 1,16	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
2-4	# 0,64	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
14-0	14,33	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,33	0,00	0,00	0,00	0,00*	14,33	0,00	0,00	0,00
14-3	1,50	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	0,00*	1,50*
Total	231,85						231,85	0,00	0,00	0,00	24,59	187,80	22,42	0,00	21,62

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?
50-1	0,76	Nej	Nej
50-3	0,56	Nej	Nej
50-4	2,33	Nej	Nej
50-5	1,10	Nej	Nej
50-6	2,74	Nej	Nej
50-7	2,49	Nej	Nej
50-8	0,73	Nej	Nej
50-9	2,38	Nej	Nej
50-0	0,75	Nej	Nej
50-11	1,87	Nej	Nej
50-13	1,62	Nej	Nej
50-13a	1,07	Nej	Nej
30-9	0,32	Nej	Nej
22-1	2,79	Nej	Nej
21-1	5,59	Nej	Nej
Total			

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
2-6	0,46	Nej	Nej
2-7	3,05	Nej	Nej
30-0b	2,22	Nej	Nej
Total	32,82		

**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	Svinegylle	5038,00	1203,00	0,00	49,00
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	35005,72	5473,31	370,18	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	4791,58	696,00	46,70	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	4314,65	662,17	45,83	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Møllevej 35	Kvæggylle	3795,00	594,40	40,00	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4791,58	696,00	46,70	0
Kvæggylle	31210,72	4878,91	330,18	0
Svinegylle	5038,00	1203,00	0	49,00
Afsat ved græsning	4314,65	662,17	45,83	0
<b>Total</b>	<b>45354,95</b>	<b>7440,08</b>	<b>422,71</b>	<b>49,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00



Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	36383,09	5657,74	382,55	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3452,61	484,27	33,57	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	4359,65	666,22	46,13	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Svinegylle	5400,00	1285,00	54,00

**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	3452,61	484,27	33,57	0
Kvæggylle	36383,09	5657,74	382,55	0
Svinegylle	5400,00	1285,00	0	54,00
Afsat ved græsning	4359,65	666,22	46,13	0
<b>Total</b>	<b>49595,35</b>	<b>8093,23</b>	<b>462,25</b>	<b>54,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

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

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

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	45,0
$DE_{reel}$	2,23	44,8

**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	48,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-3,4

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

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

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	45,0

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Omfatter: <b>79,67 %</b> af arealet		
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>20,33 %</b> af arealet		48,1
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE <sub>max</sub> ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>20,33 %</b> af arealet	2,30	44,9
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		45,0

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
16-1	1,1	36	0	38	34
14-4	0,5	36	0	38	34
15-0	11,8	36	0	38	34
16-0	9,9	36	0	38	34
30-6	1,4	36	0	38	34

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.5 Fosfor**

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

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	187,80 ha	4,4 kg P/ha/år	8,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	22,42 ha	4,4 kg P/ha/år	8,4 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,4 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	21,62 ha	4,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-85,6 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **7,6 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,9 kg P/ha/år.**

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **27,7 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **7,2 kg P/ha/år.**

**Kommentar fosfor****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

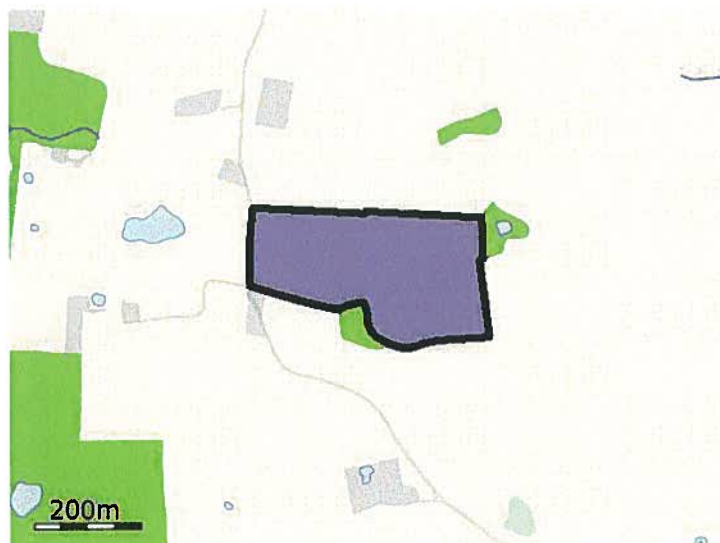
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## Arealer

### Udbringingsarealer



Navn: 10 ha: 12,25



Navn: 12 ha: 8,74



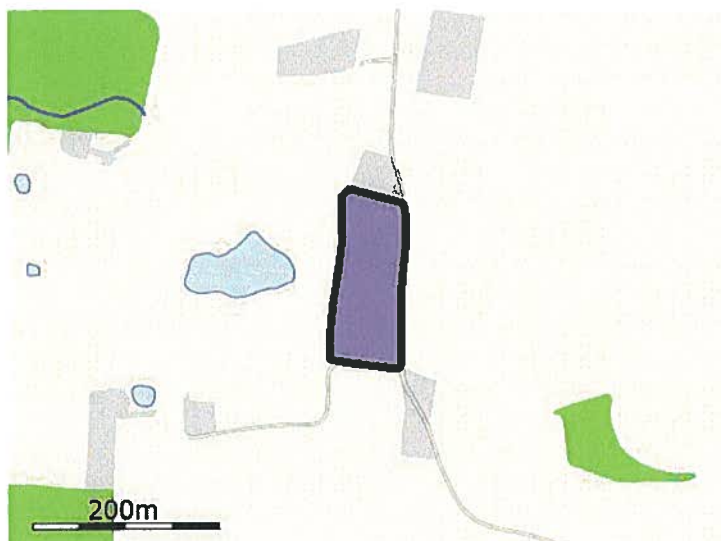
Navn: 6-07 ha: 3,93



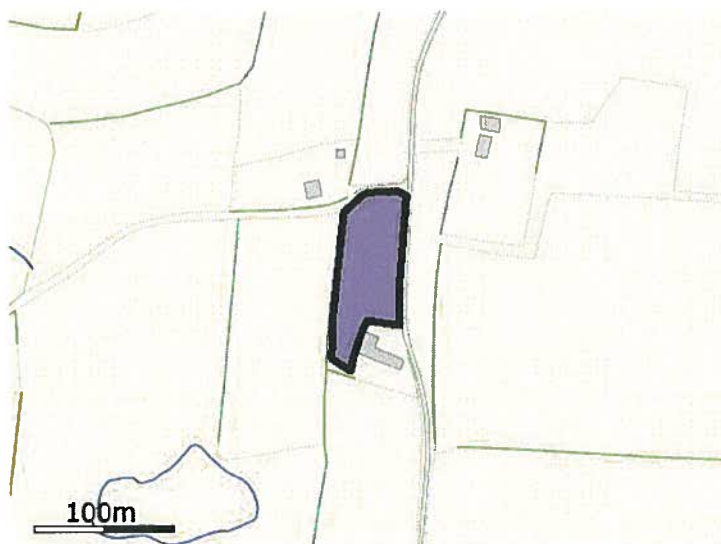
Navn: 16-1 ha: 1,08



Navn: 6-0 ha: 7,47



Navn: 12-1 ha: 1,28

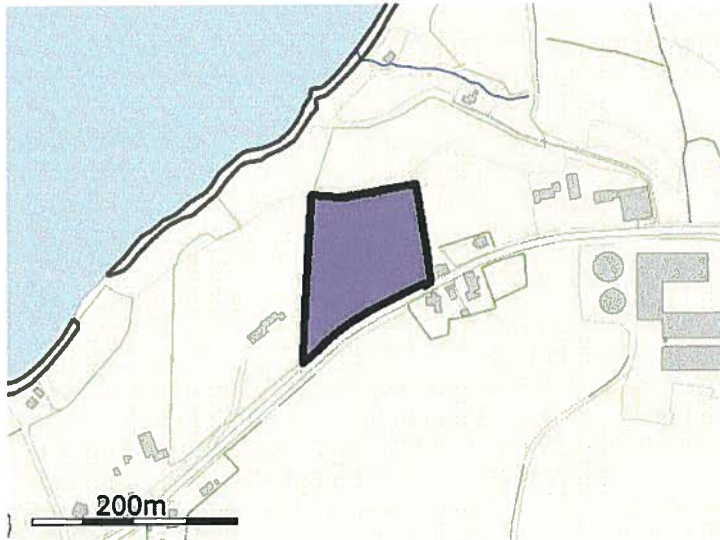


Navn: 30-1 ha: 0,46

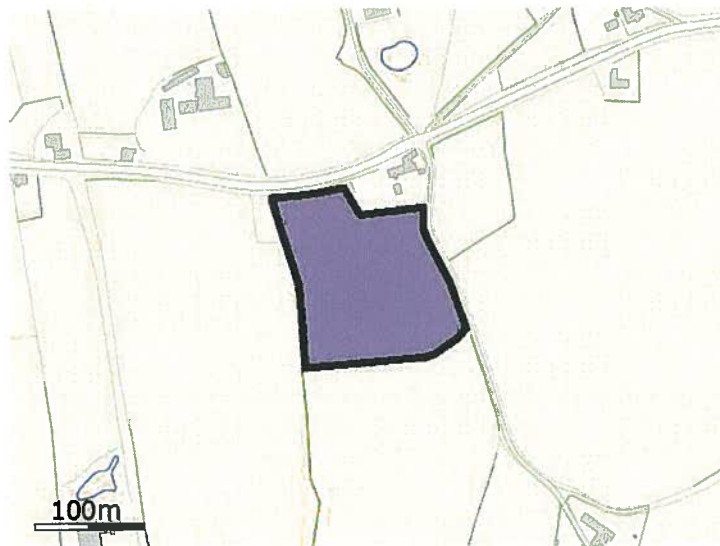


Navn: 8-1 ha: 0,27

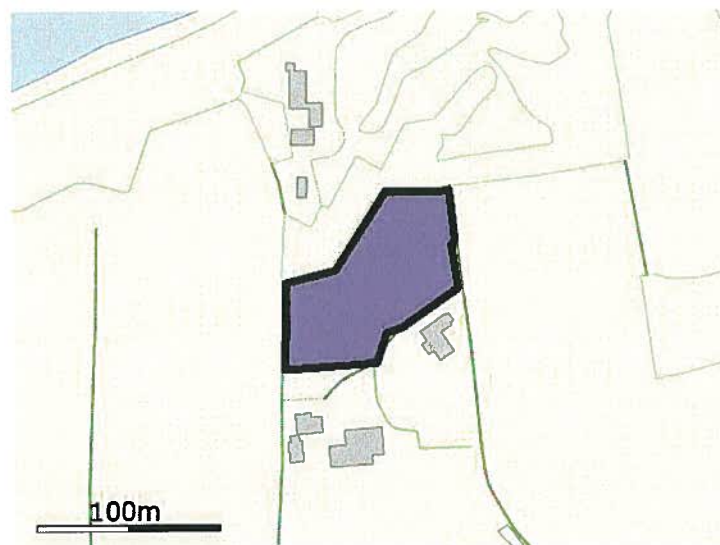




Navn: 1 ha: 1,39



Navn: 5-2 ha: 2,00



Navn: 30-2 ha: 0,58



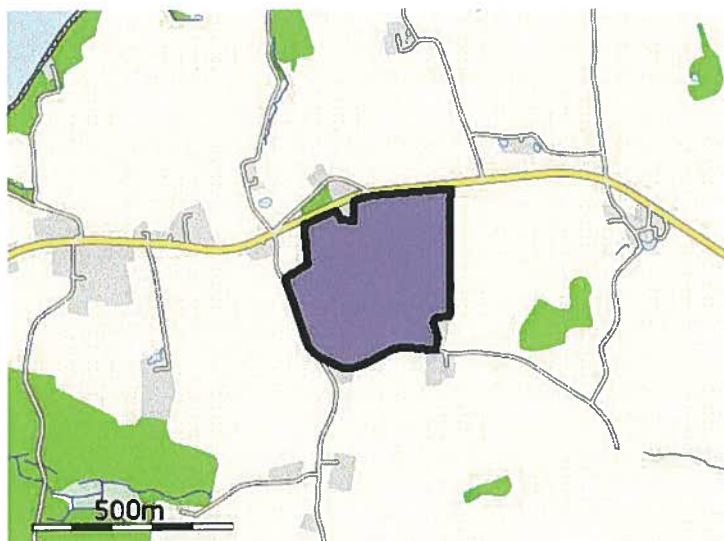
Navn: 2-0 ha: 5,62



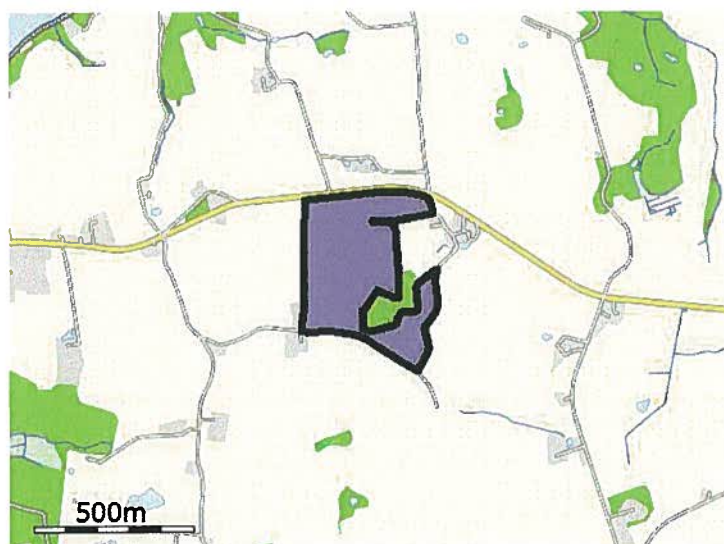
Navn: 14-1 ha: 1,40



Navn: 5-1 ha: 1,66



Navn: 8-0 ha: 14,14



Navn: 9-0 ha: 15,03



Navn: 30-3 ha: 0,31



Navn: 5-0 ha: 6,85



Navn: 13-0 ha: 8,39

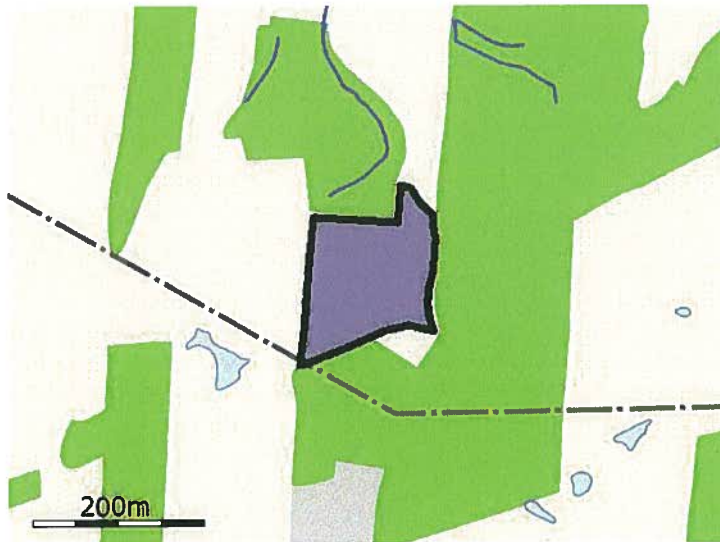


Navn: 30-4 ha: 0,83

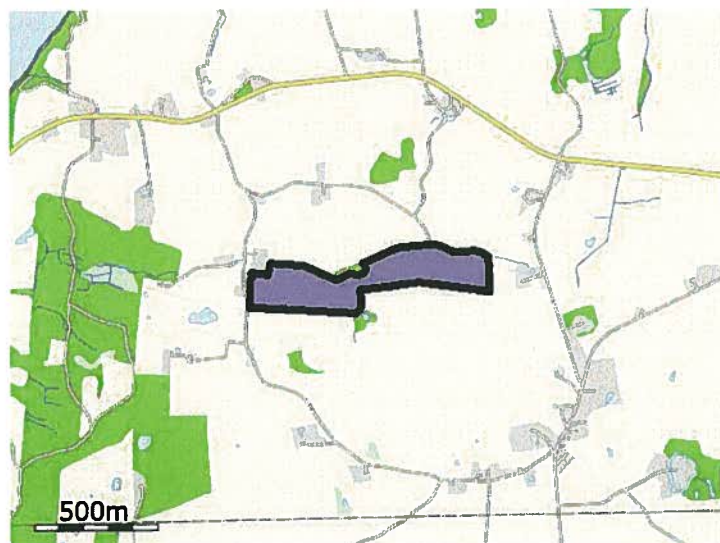




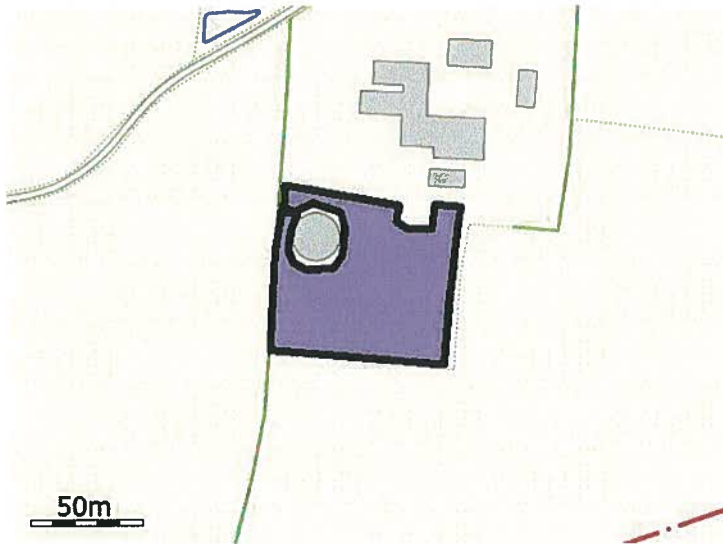
Navn: 30-5 ha: 0,89



Navn: 21-2 ha: 2,12



Navn: 11 ha: 14,37



Navn: 14-4 ha: 0,49

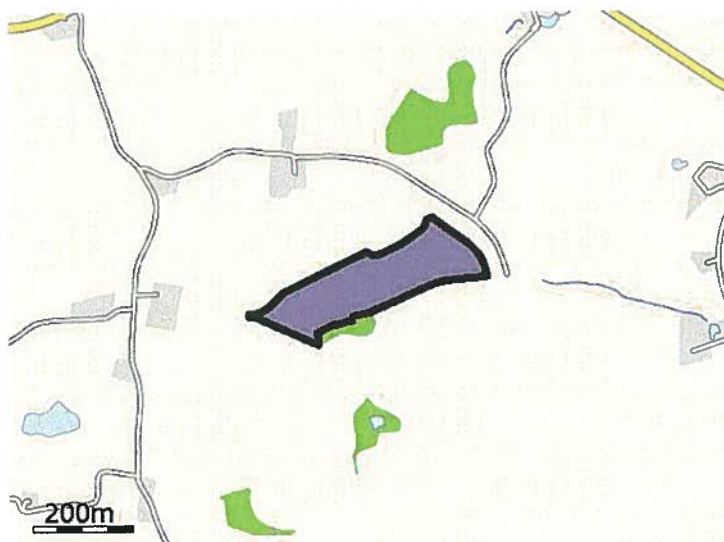


Navn: 15-0 ha: 11,83

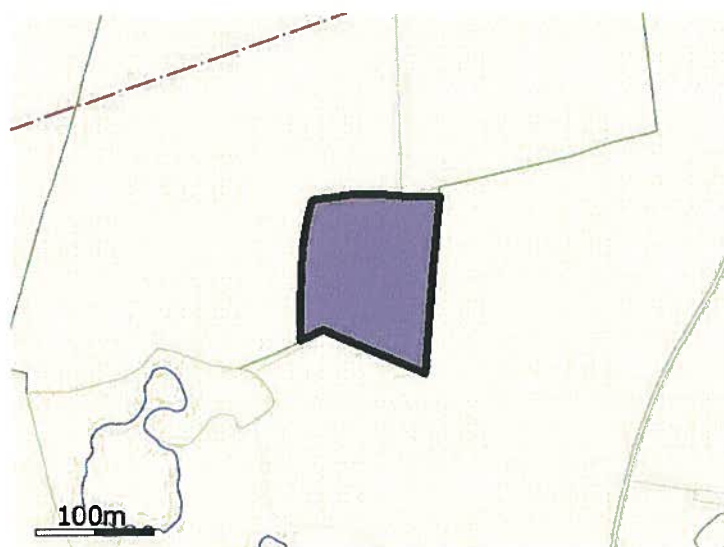


Navn: 16-0 ha: 9,95





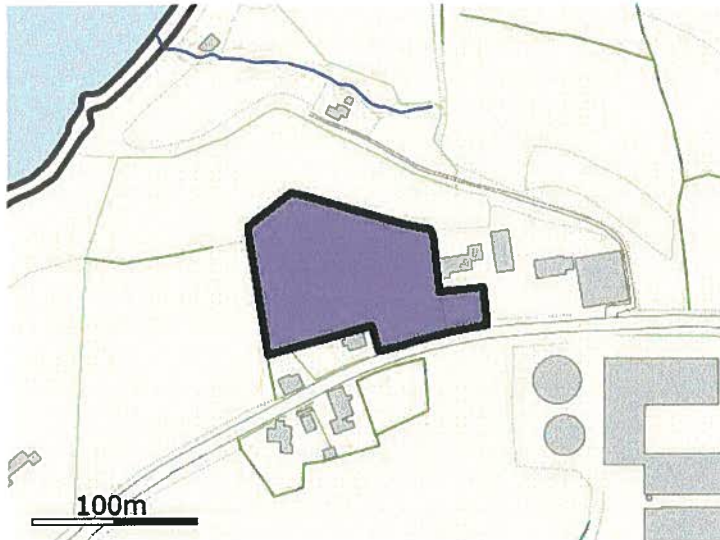
Navn: 19-0 ha: 4,48



Navn: 30-6 ha: 1,39



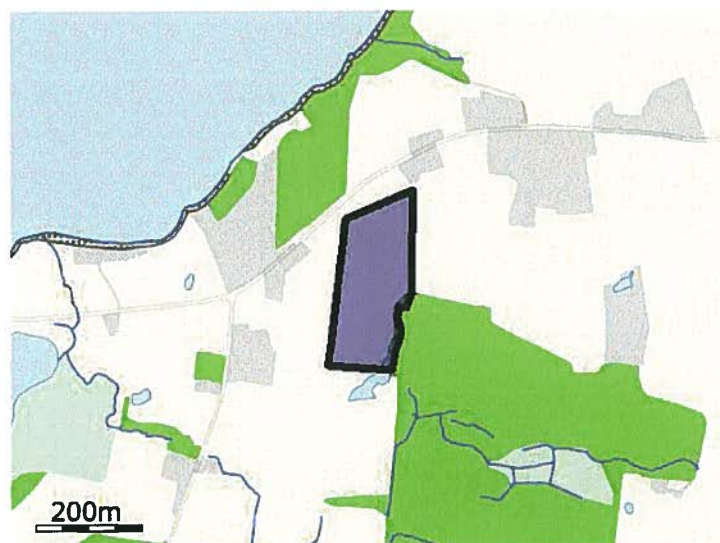
Navn: 30-7 ha: 1,85



Navn: 30-8 ha: 0,95



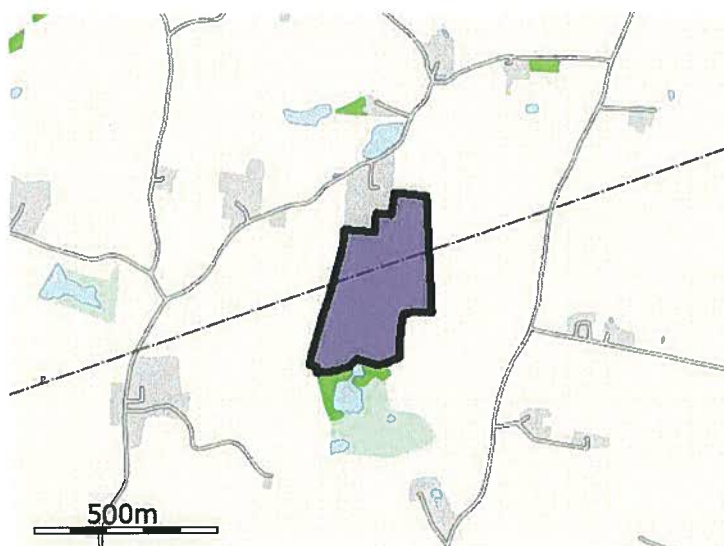
Navn: 2-2 ha: 3,72



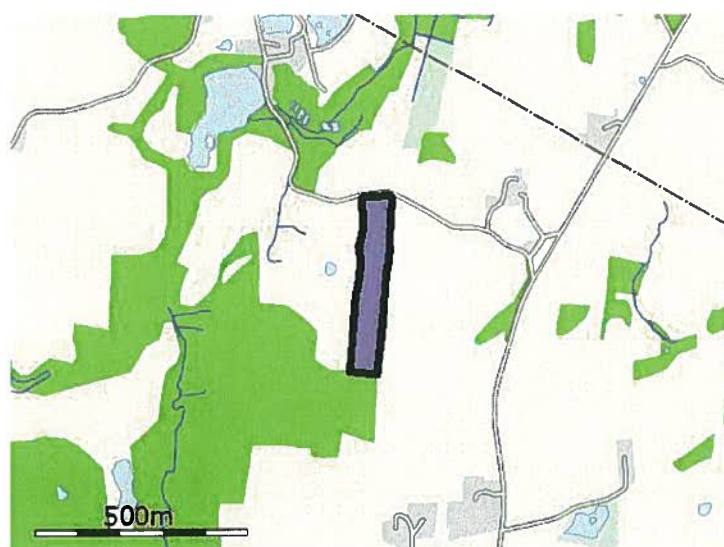
Navn: 2-1 ha: 4,01



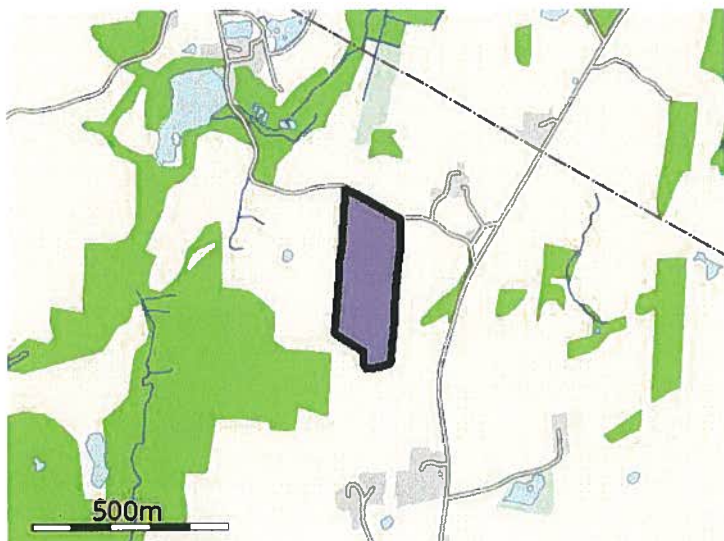
Navn: 17-0 ha: 7,79



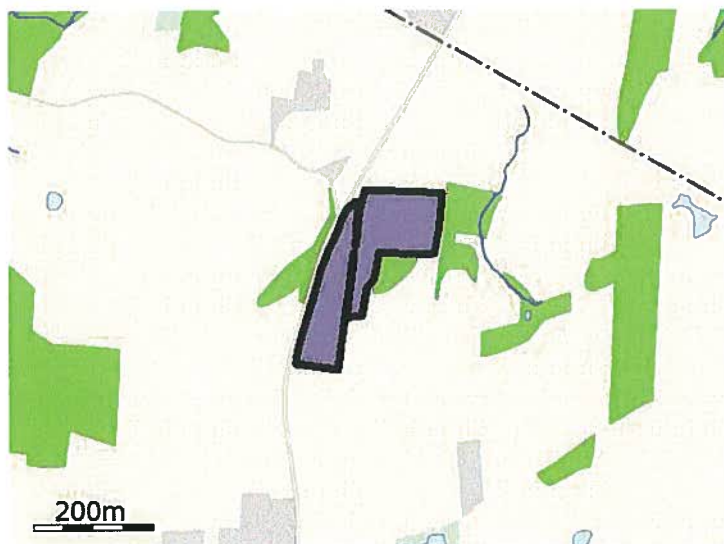
Navn: 14-2 ha: 10,35



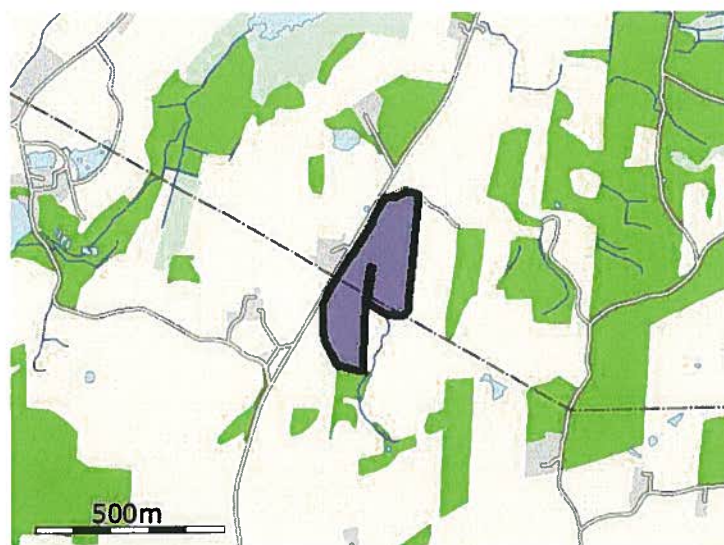
Navn: 23-1 ha: 2,75



Navn: 23 ha: 5,64

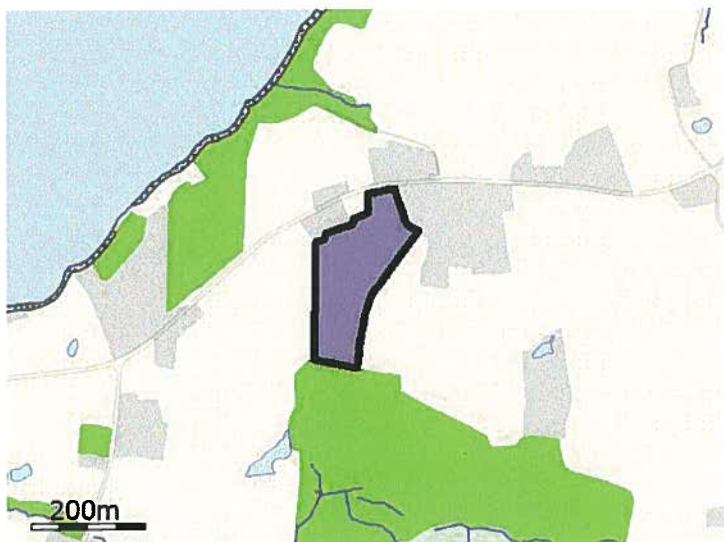


Navn: 22 ha: 3,12



Navn: 21 ha: 6,32

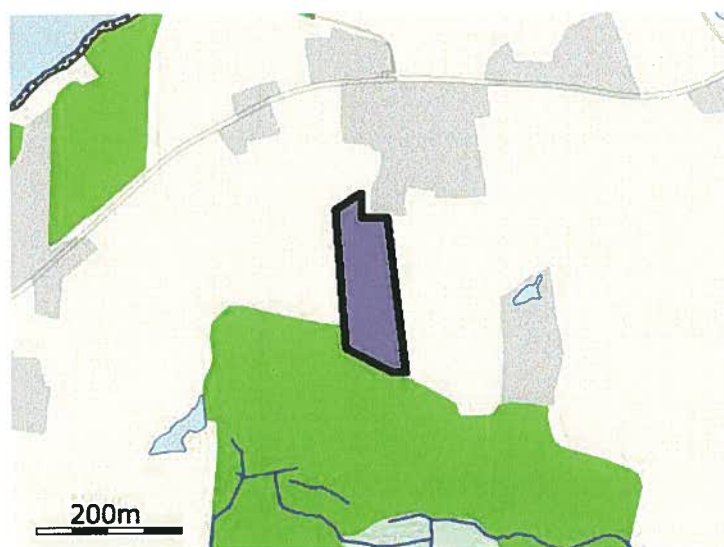




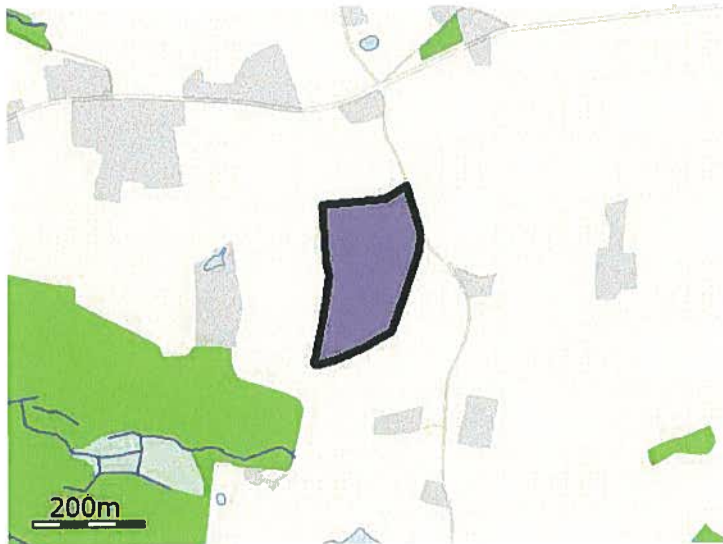
Navn: 2-3 ha: 3,03



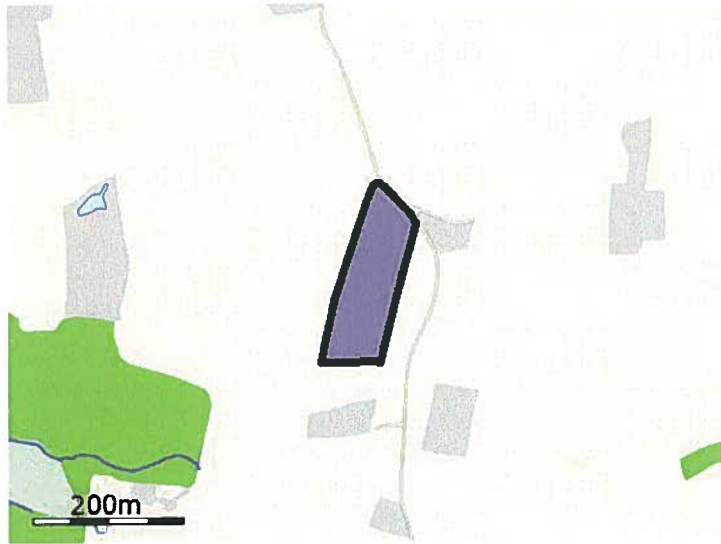
Navn: 4-0 ha: 4,18



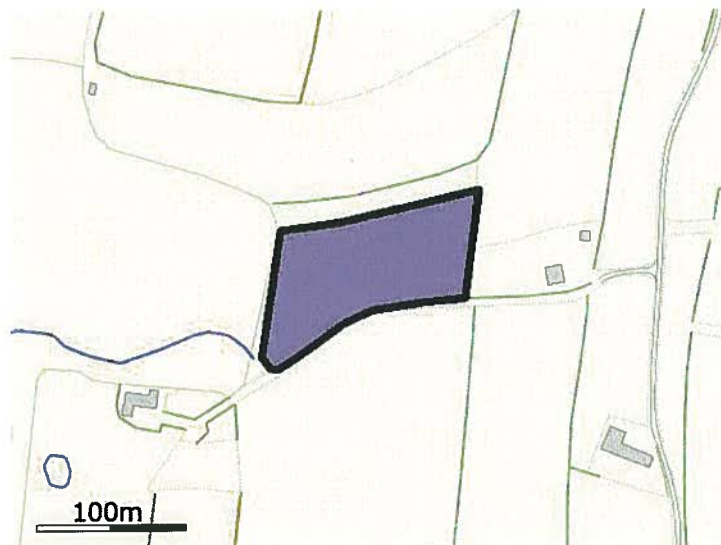
Navn: 4-1 ha: 1,58



Navn: 18 ha: 4,05

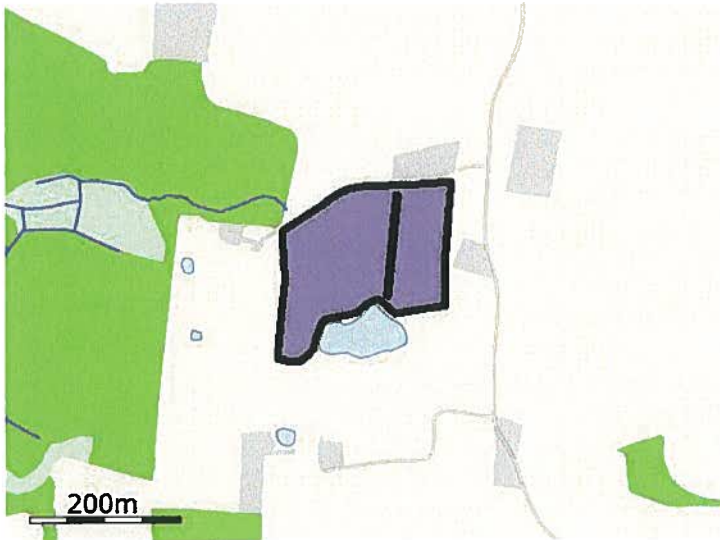


Navn: 18-1 ha: 1,65



Navn: 18-4 ha: 0,95

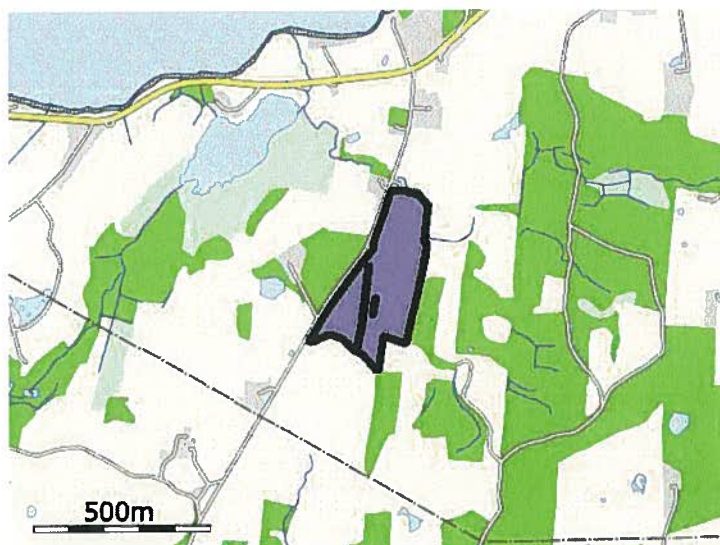




Navn: 18-2 ha: 3,61



Navn: 4-2 ha: 1,49



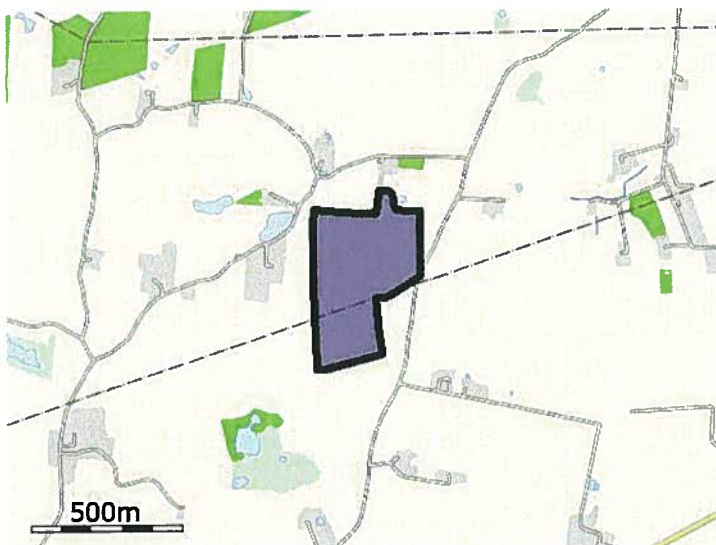
Navn: 20 ha: 7,95



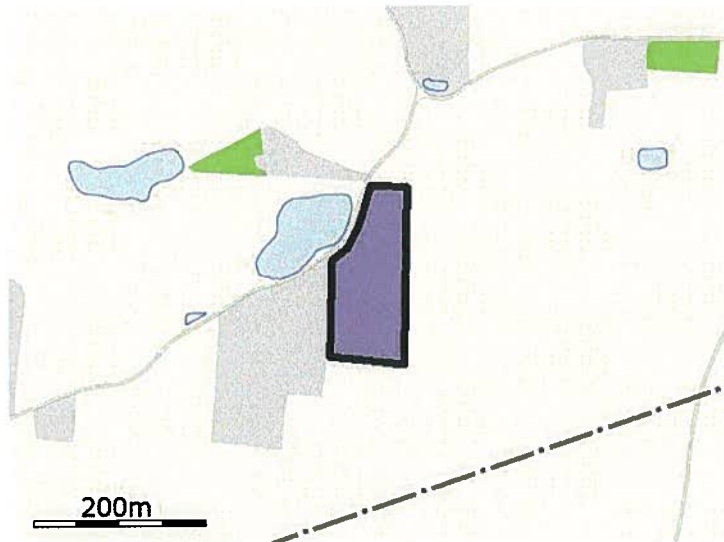
Navn: 2-5 ha: 1,16



Navn: 2-4 ha: 0,64



Navn: 14-0 ha: 14,33



Navn: 14-3 ha: 1,50

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.

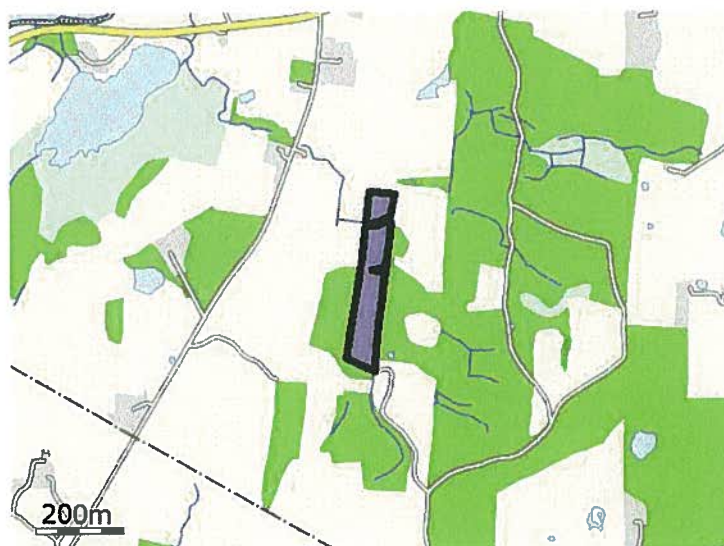
#### Aftalearealer



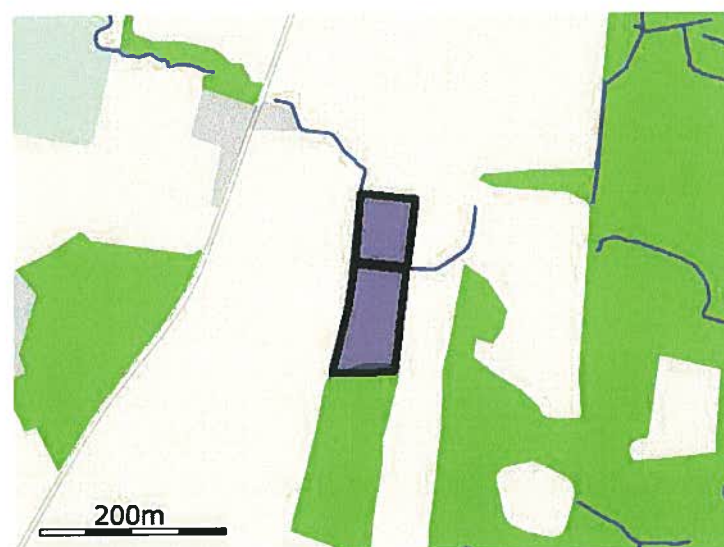
Navn: 50-1 ha: 0,76



Navn: 50-3 ha: 0,56



Navn: 50-4 ha: 2,33



Navn: 50-5 ha: 1,10





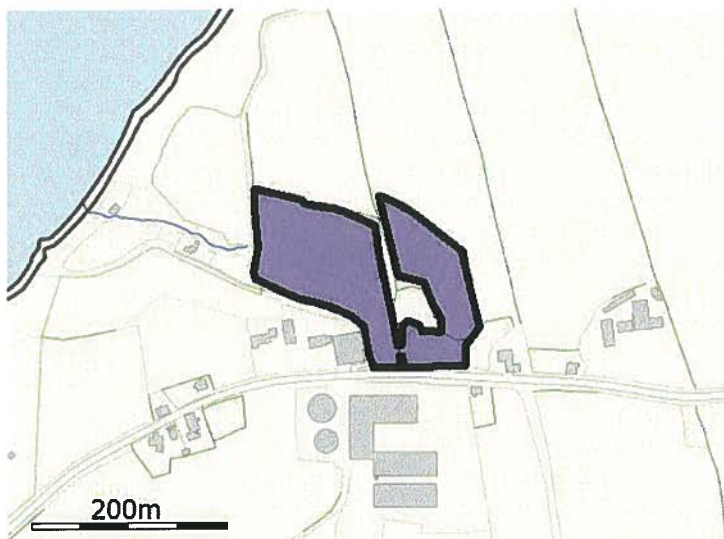
Navn: 50-6 ha: 2,74



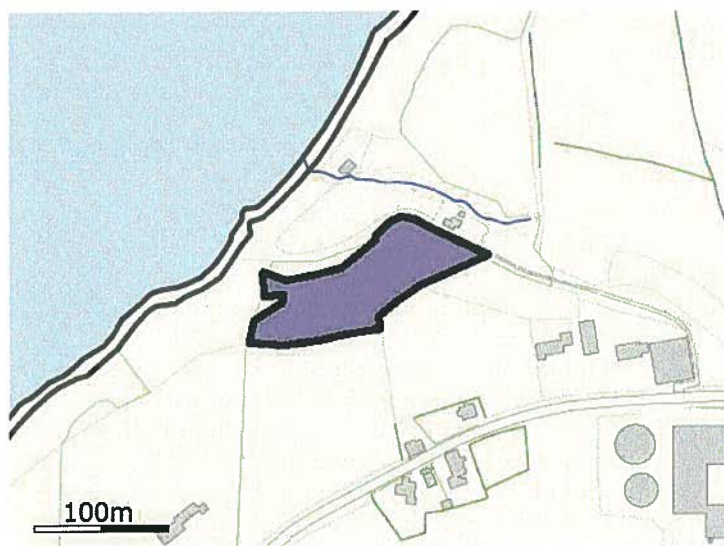
Navn: 50-7 ha: 2,49



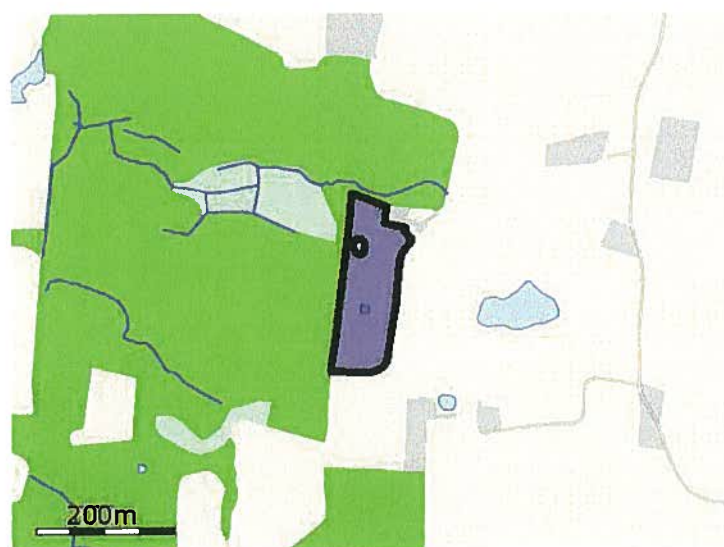
Navn: 50-8 ha: 0,73



Navn: 50-9 ha: 2,38

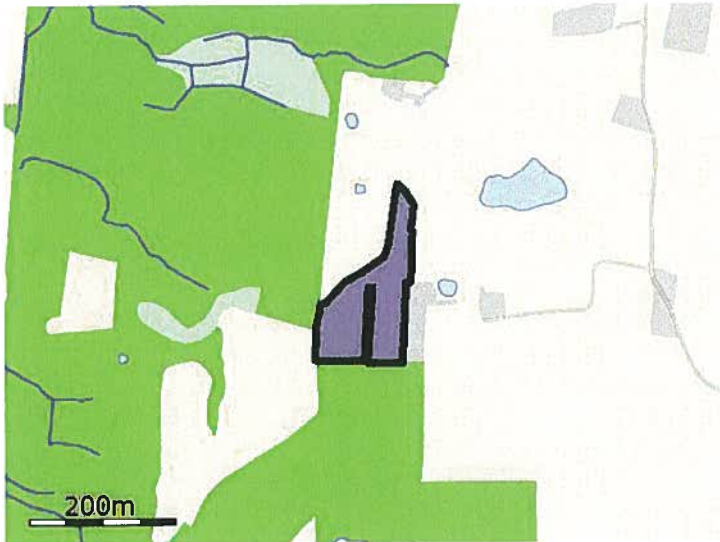


Navn: 50-0 ha: 0,75



Navn: 50-11 ha: 1,87

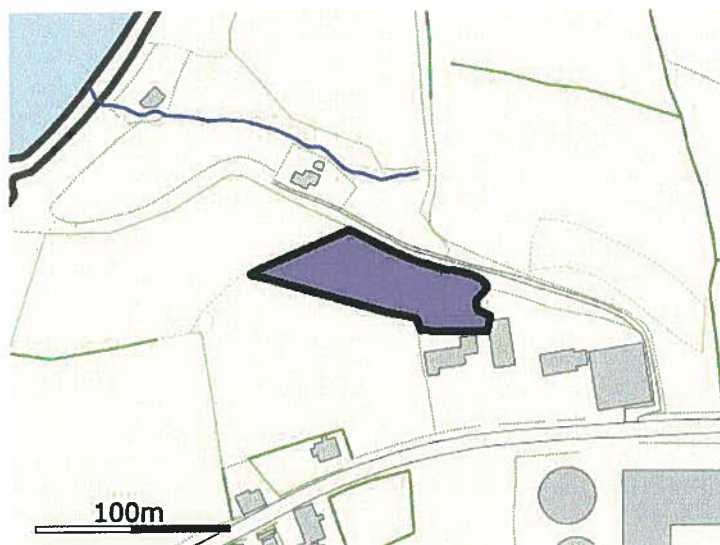




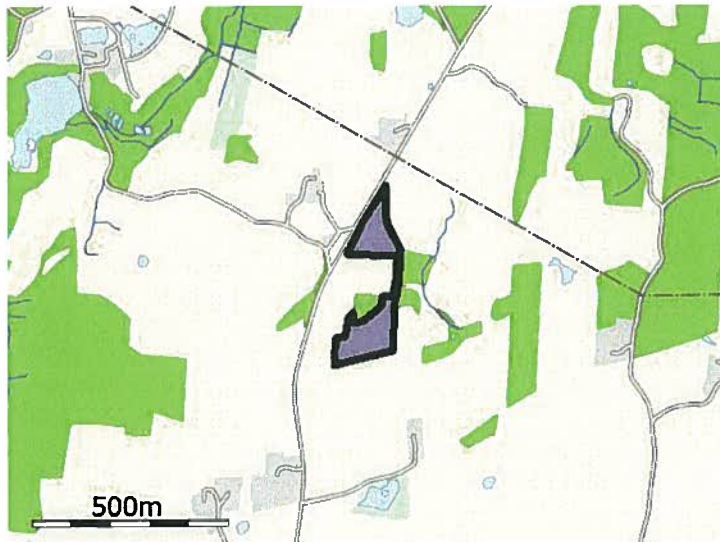
Navn: 50-13 ha: 1,62



Navn: 50-13a ha: 1,07



Navn: 30-9 ha: 0,32



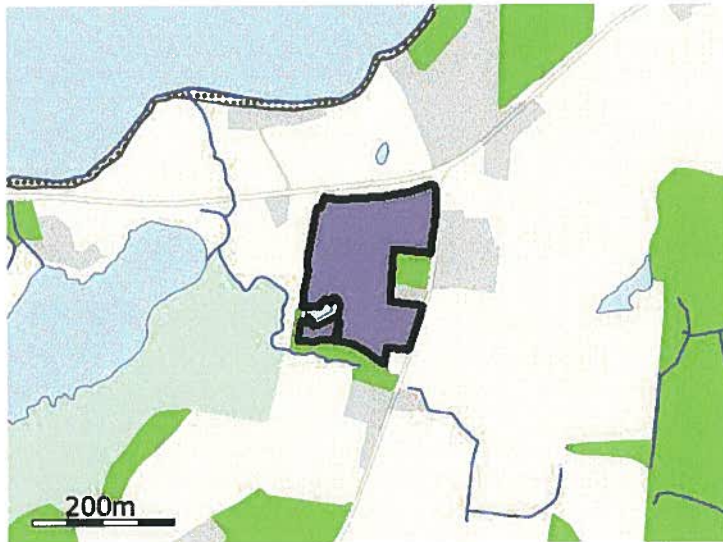
Navn: 22-1 ha: 2,79



Navn: 21-1 ha: 5,59



Navn: 2-6 ha: 0,46

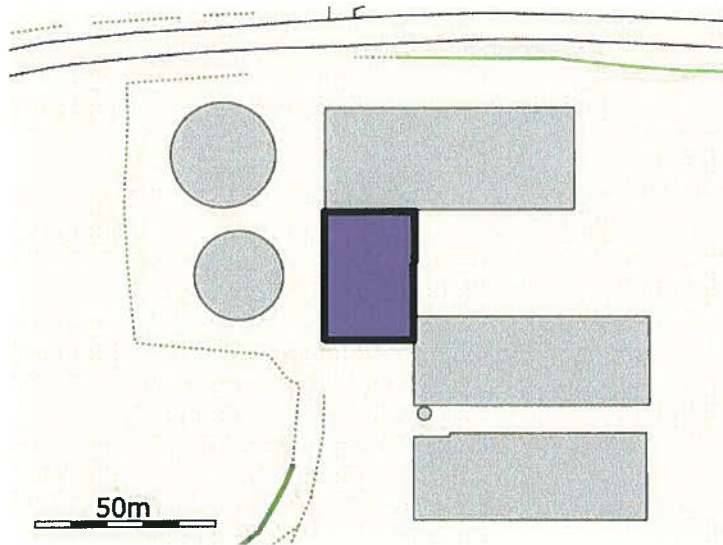


Navn: 2-7 ha: 3,05

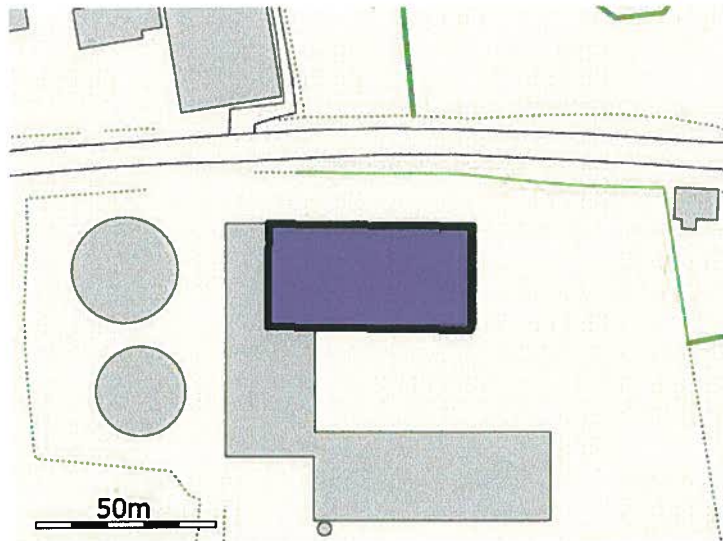


Navn: 30-0b ha: 2,22

## Staldafsnit



Navn: Gl. kostald, Bygning 2

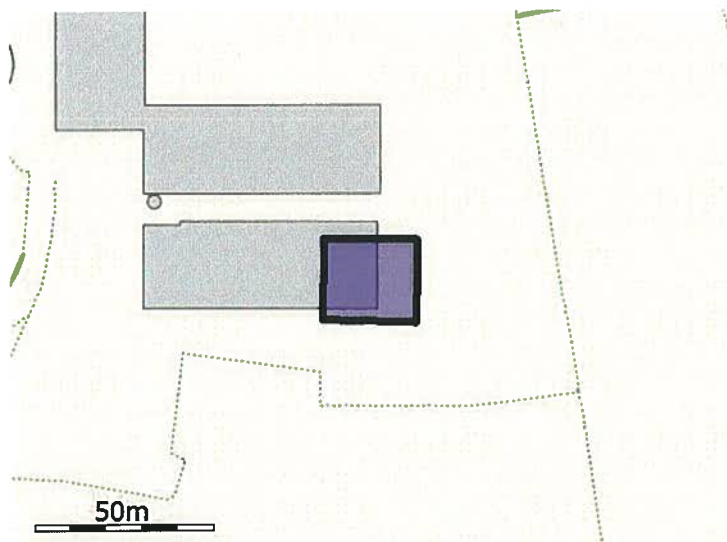


Navn: Nyere kostald, Bygning 3

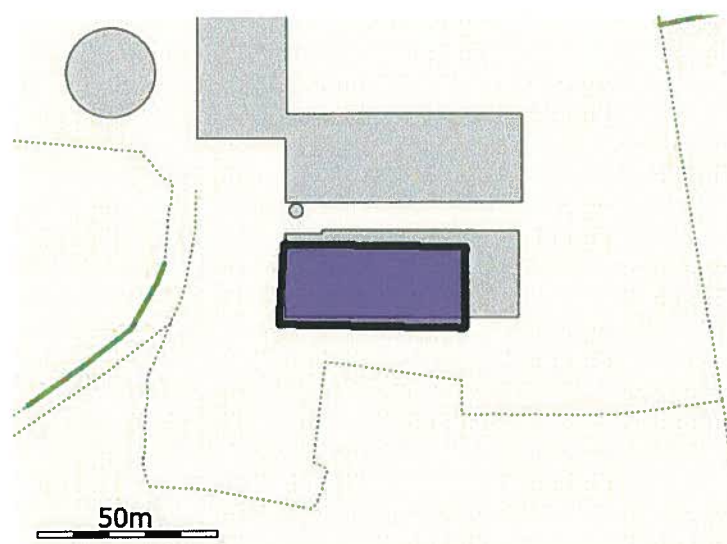




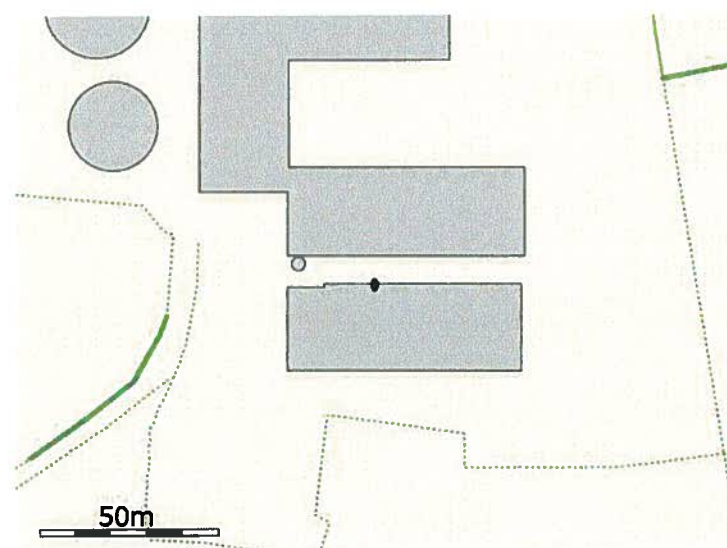
**Navn: Aflastningsafdeling til malkekøer, Bygning 3**



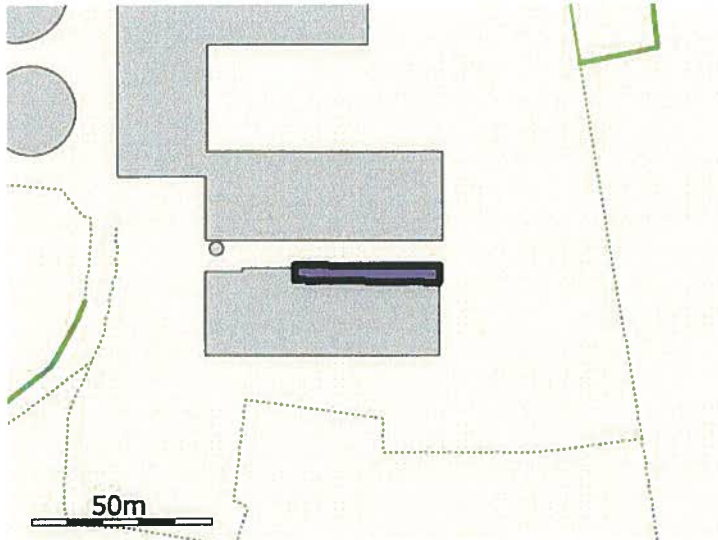
**Navn: Ungdyrstald, kalveafd. (dybstrøelse), Bygning 1**



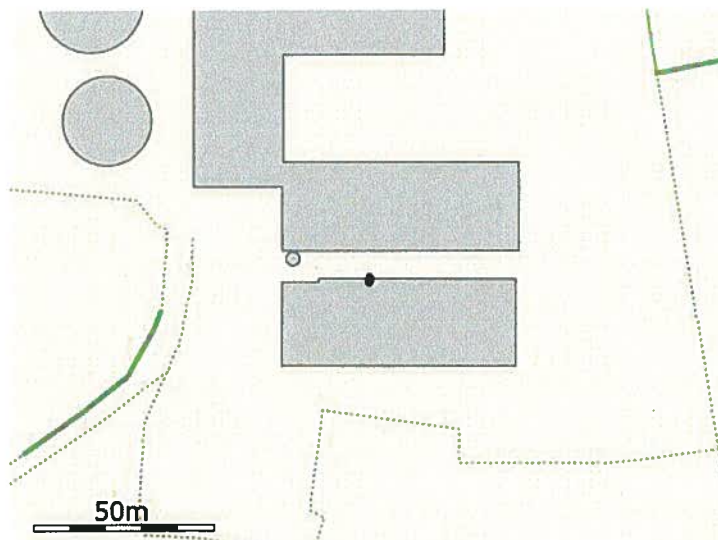
**Navn: Ungdyrstald, kvieafdeling (spalter), Bygning 1**



**Navn: Ny stald, Bygning 5 (spalter)**



**Navn: kalvehytter**

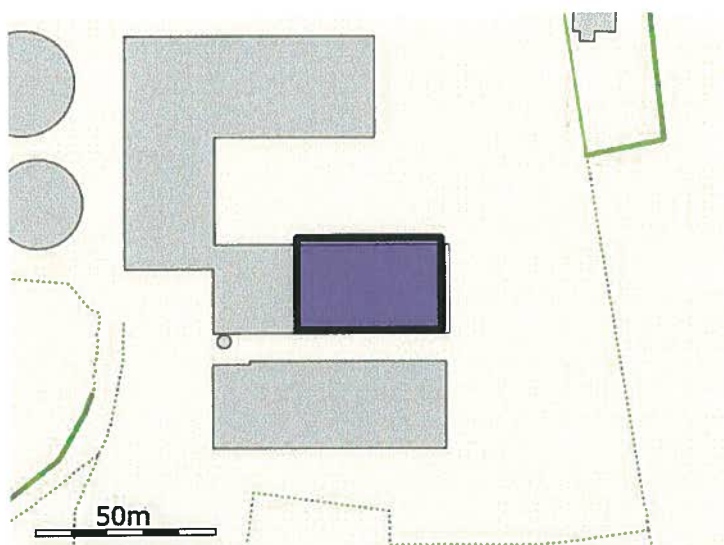


**Navn: Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5**

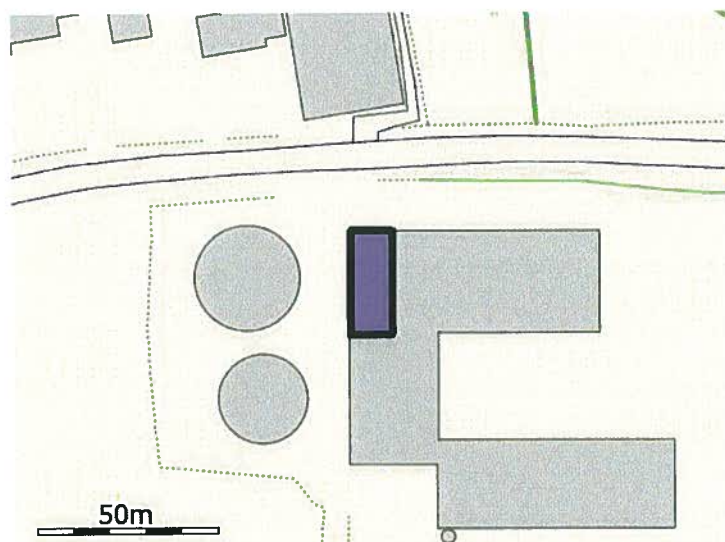




**Navn: Gl. staldanlæg, kalvestald, Bygning 8**



**Navn: Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9**

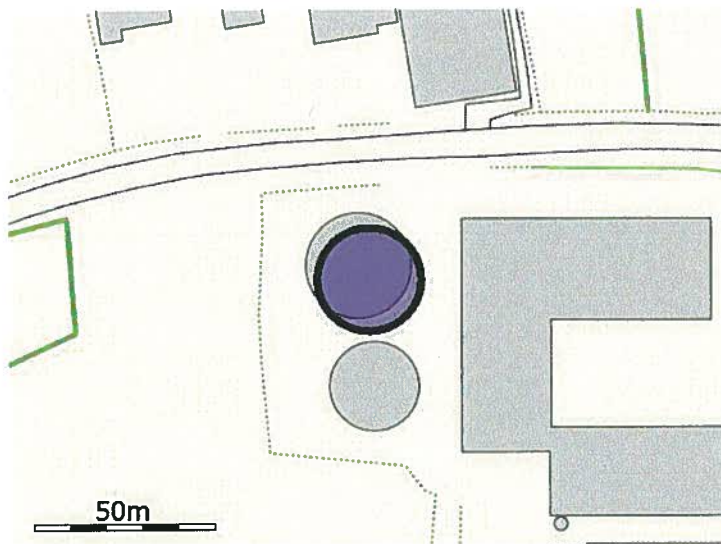


**Navn: Malkestald omdannet til stald, Bygning 4**

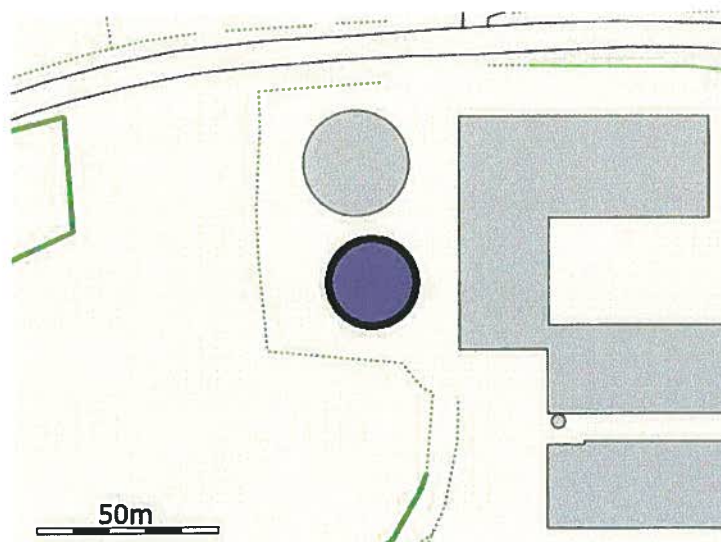
## Opbevaringslager



Navn: Markstak



Navn: Ny gyllebeholder 3000 kbm, Bygning 11



**Navn: Gyllebeholder, 1800 kbm, Bygning10**

Aabenraa, den 9. januar 2014



Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

## Ansøgning af tillæg til eksisterende §12 godkendelse på Varnæsvej 559.

På vegne af Felstedskov Kvægbrug I/S v. Bo Langhede og Jette Schultz, Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa ansøges hermed om et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.

Ansøgningen omhandler:

- Ny malkestald eller malkecenter med malkekarrusel på ca. 1239 m<sup>2</sup> med separationsafdeling
- Ændring af eksisterende malkestald til stald, ca. 30 sengepladser
- Delvis ændring af eksisterende foderlade til stald
- Ændring af eksisterende gylleaftaleareal til forpagtning samt nyt areal

Da etablering af malkestald kan anmeldes, er det et spørgsmål om ændring af eksisterende malkestald og halm- og foderlade til stald samt mindre arealmæssige tilpasninger, hvilket må anses at være en lille ændring, som kun bør kræve et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse.

Af arealmæssige ændringer er der tale om gylleaftaleareal, som ændrer status til ejet areal samt et par yderlig tilkøbte arealer, som ønskes godkendt.

I den eksisterende miljøgodkendelse ønskes tilladelse til at etablere ny ungdyr – og kostald på 2400 m<sup>2</sup> ikke udnyttet og derudover vil den eksisterende malkestald ikke erstattes af robotter mm.

Der vil i forbindelse med disse ændringer ikke ske en udvidelse eller ændring i sammensætningen af det godkendte dyrehold. Ejendommen er i dag godkendt til 484,09 DE.

Beregninger af godkendt dyrehold (etape 2) – ny ansøgt drift ses i skema nr. 39781 i husdyrgodkendelse.dk (kopi af skema 9322).

## Bygningsmæssige ændringer

I det følgende vil ændringerne for hhv. anlægs- og arealdelen blive beskrevet.

### Oversigt over bygningerne på ejendommen

Bygningsnr og -navn, Stald-ID	Grundplan	Bygnings højde	Tag-hældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse, ventilation og lysforhold
1 ST-130805 ST-130805	Ungdyrstald 1620 m <sup>2</sup>	7,5 m	20 °	Sider: søstenselement, gardiner Gavl: lysgrå stålplader Tag: grå eternit, åben i kip	Ungdyrstald Naturlig ventilation Lysstofrør, evt. kviksøvlampe
2 ST-130801	Gl. kostald 936 m <sup>2</sup>	5,7 m	20 °	Sider: lysgrå stålplader Tag: hvidt eternit	Kostald Naturlig ventilation Lysstofrør, kviksøvlampe
3 ST-180802 ST-180803	Nyere kostald m. udhæng 1340 m <sup>2</sup> 160 m <sup>2</sup>	8,5 m	20 °	Sider: lysgrå stålplader, åben Tag: grå eternit	Kostald Naturlig ventilation Lysstofrør, kviksøvlampe
4 ST-142202	Malkestald omdannes til sengestald 383 m <sup>2</sup>	6,0 m	20 °	Sider: lecablokke, hvidt Tag: hvidt eternit	Stald, kontor og mm. Ventilation, mølle i gavl Lysstofrør
5	Ny stald (ikke bygget) 2312 m <sup>2</sup>	Ca. 3 m	-	Sider: beton elementer el. fundaments blokke, grå	Opbevaring af ensilage

ST-130806 ST-130808	erstattes af nye plansiloer				Bund: støbt beton, grå el. sort asfalt	
6	Maskinhus	541 m <sup>2</sup>	7,3 m	20 °	Sider: fundamentblokke, lysgrå stålplader Tag: rødbrun eternit, lysplader	Maskiner, opbevaring af div. Lysstofrør, kviksølvlampe
7	Værksted	269 m <sup>2</sup>	Ca. 5-6 m	35 °	Sider: mursten/lecablokke, hvidt Tag: rødbrun eternit	Værksted Lysstofrør
8 ST-130809	Kalvestald	257 m <sup>2</sup>	4,2 m	20 °	Sider: lecablokke, hvidt Tag: grå eternit	Kalvestald Ventilation, 1. skorsten Lysstofrør
9 ST-130827	Foder- og halmlade omdannes delvist til stald	1530 m <sup>2</sup>	8,2 m	20 °	Sider: fundamentblokke, lys grå stålplader Tag: grå eternit, lysplader	Stald, foder og halm Lysstofrør, kviksølvlampe
10 ID 88138	Gyllebeholder	1800 m <sup>3</sup>	3,75 m	-	Helstøbt i grå beton	Gylle
11 ID 88137	Ny gyllebeholder	3000 m <sup>3</sup>	4,25 m	-	Bund: Støbt i grå beton Sider: grå beton elementer	Gylle
12	Eksisterende ensilagesiloer fjernes og erstattes af ny malkestald	1200 m <sup>2</sup> 1239 m <sup>2</sup>	3,0 m Ca. 9 m	- 20 °	Bund: Støbt i grå beton Sider: grå beton elementer  Sider: søstenselementer/ stålplader Tag: grå eternit	Ensilage (fjernes)  Malkning mm. , kontor separationsbokse, wc, bad Mekanisk ventilation og Lysstofrør, kviksølvlampe Udendørsbelysning v. mæketank
13 ST-130807	Kalvehytter på betonplads	100 m <sup>2</sup>	-	-	Bund: Støbt i grå beton	Hytter til småkalve

Udover ovennævnte bygninger anvendes følgende bygninger på Frudam 26: gyllebeholder på 1500 m<sup>3</sup>, maskinhus, foder- og halmlade, vaskeplads og møddingsplads.

I forbindelse med det nye byggeri er afstandskrav overholdt.

#### Afskærmede beplantning

Den nye malkestald er ikke synlig for de omkringboende, da den ligger afskærmet af eksisterende bygninger mod nord, syd og vest. Mod øst er den heller ikke synlig pga. terrænforskel.

#### Befæstede arealer

Der er et befæstet areal mellem den kommende malkestald og den nyere kostald, bygning 3 (150 m<sup>2</sup>). Derudover er der et befæstet areal på ca. 2000 m<sup>2</sup> mellem den gl. kostald, foderlade, ungdyrstalden og plansiloanlægget samt et befæstet areal på 100 m<sup>2</sup> under kalvehytterne langs ungdyrstalden (delvist overdækket af tagudhæng).

#### Nyt malkecenter bestående af malkestald/malkekarrusel, bygning 12

Den eksisterende malkestald er nedslidt, og den har ikke stor nok kapacitet til det nuværende dyrehold, hvilket betyder at malkning tager meget lang tid. Det var planen, at malkestalden skulle erstattes af malkerobotter. Ansøger har dog sidenhen erfaret, at malkerobotter ikke er velegnet på bedriften, dels pga. et ønske om at kunne fortsætte med at have køerne på græs, men også fordi der ofte er mange driftsforstyrrelser, som medfører fejlmelding hele døgnet. Dertil kommer, at robotterne har et større vand- og elforbrug sammenlignet med andre malkesystemer.

En ny malkestald eller malkekarrusel med opsamlingsplads, malke- og tankrum, separationsbokse, teknikrum samt kontor og plads til sanitære forhold vil måle ca. 1239 m<sup>2</sup> i grundplan (21 m\*59 m). Da terrænet omkring ejendommen er meget kuperet, og det i de daglige arbejdsrutiner er vigtig med en god logistik, er det mest hensigtsmæssigt at placere et malkeanlæg, hvor der i dag er plansiloer til ensilage.



### Omdannelse af eksisterende malkestald til stald, bygning 4

Den eksisterende malkestald vil i forbindelse om bygning af et nyt malkecenter blive sløjfet og pladsen vil i stedet blive udnyttet til at etablere 30 sengepladser på spaltegulv uden linespil i gyllekanalen. Planen er at sengerækkerne og gyllekanalerne i kostald 2 vil blive forlænget, hvorfor det er mest praktisk at bevare det samme staldsystem. I dag bliver gyllen forsuret i Gl. kostald (bygning 2), og gyllen også vil forsuret i det nye staldafsnit.

### Delvis omdannelse af eksisterende halm- og foderlade til stald, bygning 9

Den eksisterende halm- og foderlade ønskes delvist omdannet til stald. I ladens vestligste tredjedel (ca. 500 m<sup>2</sup>) vil der fortsat være halm- og foderlade, mens den østligste side (1125 m<sup>2</sup>) fremadrettet ønskes anvendt til stald. Der vil dog kun opbevares halm til en uges forbrug af hensyn til brandrisiko. Stalden vil blive indrettet både med sengebåse på spaltegulv uden linespil og dybstrøelsesboks med spalter ved foderbord (lang ædeplads). Stalden vil blive anvendt til højdrægtige dyr samt til kælvninger. Herved vil der blive dannet en "nursingcenter" til de dyr, som har behov for særligt opsyn og behov. Stalden vil blive indrettet med plads til 25 malkekøer og 15 kvier på spaltegulv og hhv. 15 malkekøer og 5 kvier i dybstrøelse med lang ædeplads med spalter. Det er ikke påtænkt at forsøre gylle i kanalerne, da det er forholdsmæssigt dyrt at etablere forsuring for så få dyr. Alt gyllen forsures dog inden det ledes til gyllebeholder.

### **Oversigt over ændring i fordelingen af det godkendte dyrehold**

Staldafsnit	Dyretype	BAT	Antal dyr "Godkendt"	Antal dyr "ansøgt"
Gl. kostald, Bygning 2 ST-130801	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	110	128
Nyere kostald, Bygning 3, ST-180802	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	110	117
Aflastningsafdeling til malkekøer, Bygning 3 ST-130803	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Dybstrøelse (hele arealet)	10	5
Nyere kostald, Bygning 3	Kvie/stud, jersey (6- 24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		10
Ungdyrstald, kalveafd. (Dyb.), Bygning 1 ST-130804	Småkalv, jersey (0-6 mdr.)	Dybstrøelse (hele arealet)	40	40
Ungdyrstald, kvieafdeling (spalter), Bygning 1, ST- 130805	Kvie/stud, jersey (6- 24 mdr.)	Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	210	210
Ny stald, Bygning 5 (spalter) ST-130806	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	75	0
Ny stald, Bygning 5 (spalter) ST-130806	Kvie/stud, jersey (6- 24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	25	0
Kalvehytter ST-130807	Småkalv, jersey (0-6 mdr.)	Dybstrøelse (hele arealet)	25	25
Kalvehytter ST-130807	Tyrekalv, jersey (25- 40 kg)	Dybstrøelse (hele arealet)	160	160
Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Dybstrøelse (hele arealet)	15	0
Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5 ST-130808	Kvie/stud, jersey (6- 24 mdr.)	Dybstrøelse (hele arealet)	5	0
Gl. staldanlæg, kalvestald, Bygning 8 ST-130809	Småkalv, jersey (0-6 mdr.)	Dybstrøelse (hele arealet)	15	15
Malkestald omdannet til stald, Bygning 4 ST-142202	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		30

Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9, ST-130827	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		25
Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9, ST-130827	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		15
Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9, ST-130827	Jerseyko, 7000 kg mælk el. EKM 8980	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		15
Foder- og halmlade omdannet til stald, Bygning 9, ST-130827	Kvie/stud, jersey (6-24 mdr.)	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)		5

Der er både 484,09 DE i både godkendt dyrehold og ansøgt dyrehold, svarende til 320 malkekøer (jersey, 8980 EKM), 240 kvie (0-24 mdr.), 80 kalve (0-6 mdr.) og 160 tyrekalve (25-40 kg). Den oprindelige godkendelse er givet til en ydelse på 7000 kg mælk. Dette er sidenhen blevet ændret til EKM, men DE-beregningsmæssig, så svarer 7000 kg mælk til 8980 EKM.

## Kapacitetsberegning

### Opbevaringskapacitet:

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder	1800	1992	-	100	28
Gyllebeholder, Frudam 26 (er ikke indtegnet i IT-ansøgningen)	1500	1992	-	0	24
Eksisterende kanaler i bygning 2 og 3	1500	-	-	-	-
Nye kanaler i eksisterende stalde	500	-	-	-	-
Kanaler i ny stalde (bygning 4 og 9)	400	-	-	-	-
Ny gyllebeholder	3000		-	0	48
I alt	8700			100	100

### Produktion af spildevand samt afledningsforhold:

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år efter udvidelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand og drikkevandsspild mv.	1064 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra befæstet areal ved kalvehytter, delvist overdækket (60 m <sup>2</sup> )	42 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand mv. fra nye ensilagesiloer (2312 m <sup>2</sup> )	1618 m <sup>3</sup>	Gyllebeholder	Ingen
Regnvand fra befæstet areal ved nyere kostald og ny malkestald (150 m <sup>2</sup> )	105 m <sup>3</sup>	Dræn/grøft	
Regnvand fra befæstet areal ved ungdyrstald, kostald og ny plansilo (ca. 2000 m <sup>2</sup> )	1400 m <sup>3</sup>	Dræn/grøft	

Sanitært spildevand fra nyt malkecenter mm.	-	Opsamlingsbeholder	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus	-	Trixtank	Ingen
Tagvand	-	Dræn	Ingen

Kapacitetsberegning for opbevaring af flydende husdyrgødning (ikke korrigeret for afgræsning). Produceret mængde gylle pr. dyr er normtal fra 2012, hvor drikkevandsspild og vand fra rengøring er indregnet i ton gylle pr. dyr.

Dyr	Antal dyr	Ton gylle pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer (spaltegulv i sengestald)	300	20,11	6033
Malkekøer (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	15	10,97	165
Kvier (spaltegulv i sengestald)	235	4,64	1090
Kvier (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	5	2,10	11
Ekstra vand jf. ovenstående tabel			1660
I alt pr år			8.959
I alt pr måned			747
I alt 9 måneder			6719
Opbevaringskapacitet i måneder			11,6

Der er således rigeligt med kapacitet til opbevaring af flyende husdyrgødning.

Produktion af dybstrøelse (ikke korrigeret ift. afgræsning):

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer (dybstrøelse)	5	12,93	65
Malkekøer (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	15	10,00	150
Kælvekvier (dybstrøelse med lang ædeplads med spalter)	5	3,31	17
Kalve	80	1,48	118
Tyrekalve (25-40 kg)		0,07	12
I alt pr år			362

75 % af dybstrøelsen køres direkte ud, svarende til 272 ton. Den resterende mængde kan opbevares på møddingsplads på Frudam 26 eller i markstak.

## Bedst tilgængelig staldteknologi

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog 3 teknologiblade vedr. staldindretning i kvægstalde, omhandlende: faste drænede gulve, skrabere samt svovlsyrebehandling af kvæggylle.

### Bygning 2, Gl. kostald

Eksisterende stald med spaltegulv med bagskyl /ringkanal og forsuring. Staldsystemet vurderes at være BAT. Der henvises til BAT-blad vedr. svovlsyrebehandling af kvæggylle.

#### Bygning 4, Malkestald indrettes til stald

Eksisterende malkestald vil blive omdannet til sengestald med spaltegulv. Selve indretningen vil fremstå som om, at foderbordet og sengerækkene i bygning 2 vil blive forlænget. I dag er der allerede spalter på opsamlingspladsen i den eksisterende malkestald, hvorfor det også er mest hensigtsmæssigt at fortsætte med spaltegulv og ringkanal. Gyllen i kanalerne vil blive forsuret, hvorfor staldsystemet vurderes at være BAT. Der henvises til BAT-blad vedr. svovlsyrebehandling af kvæggylle.

#### Bygning 3, Nyere kostald

Eksisterende stald med spaltegulv med bagskyl / ringkanal og forsuring. Staldsystemet vurderes at være BAT. Der henvises til BAT-blad vedr. svovlsyrebehandling af kvæggylle.

#### Bygning 3, Aflastningsafdeling til malkekvæg

Eksisterende dybstrøelsesafsnit til dyr, der har brug for aflastning. Her er spalter og forsuring hhv. fast gulv ikke en mulighed, og dybstrøelse vurderes derfor at være bedste staldsystem.

#### Bygning 1, Ungdyrstald

Eksisterende dybstrøelsesafdeling til småkalve vurderes at være det bedste tilgængelige staldsystem. Der strøes godt og rigeligt, så der altid er tørre overflader, så lugt og ammoniak begrænses mest muligt.

Eksisterende sengestald med spalter til kvier. Dette staldafsnit er ikke tilsluttet forsøringsanlægget, men gyllen fra stalden ledes dog til omrøretank, hvor det forsures inden det pumpes til gyllebeholderen, således at al gyllen på ejendommen er forsuret.

Stalden forventes at have en restlevetid på ca. 20 år.

#### Bygning 9 Nye staldafsnit i halm- og foderladen

Der vil blive indrettet et staldafsnit med spalter til goldkøer og højdrægtige dyr og et afsnit med dybstrøelse bokse med spalter ved foderbord, som skal anvendes til kælvningsafdeling. kælvkvier. Til kælvkvier og kælvende køer vurderes dybstrøelssystemer at være det bedste af hensyn til dyrevelfærden. Spalteafsnittet indrettes ikke med forsuring, men gyllen ledes til omrøretank, hvor det forsures inden det pumpes til gyllebeholderen, således at al gyllen er forsuret.

#### Bygning 8 Gl. kalvestald

Dybstrøelsesafdeling til småkalve vurderes at være bedste tilgængelige teknik til dette formål. Der strøes godt og rigeligt, så der altid er tørre overflader, så lugt og ammoniak begrænses mest muligt.

#### Bygning 3 Kalvehytter

Kalvehytter vurderes at være den bedste løsning til de mindste kalve. Hytterne placeres på fast bund med afløb til gyllebeholder.

#### Dybstrøelsesstalde

Af hensyn til lovgivning på området og af hensyn til dyrevelfærd er nogle af staldene/afsnittene med dybstrøelse. Dybstrøelssystemer medfører samlet (stald + lager) en højere fordampning end spaltstald og gyllebeholder.

For at imødekomme BAT krav er der i de nye dybstrøelsesafsnit etableret spalter ved foderbordet og derudover er andelen af dybstrøelse der køres direkte ud øget fra normen på 65 % til 75 %.

Nærmeste § 7 areal ligger mere end 1.000 m fra ejendommen og ammoniakdepositionen i det angivne naturområde opfylder gældende krav hertil, hvorfor den ønskede projektændring lever op til kravene.

#### Fravalg af BAT

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

Nogle af de nye staldafsnit indrettet med endvidere med spaltegulv i stedet for fast drænet gulv. Dette skyldes at ansøger har god erfaring med denne staldtype og denne giver den bedste dyrevelfærd. Desuden ønsker at ansøger at udnytte det eksisterende forsøringsanlæg til at forsøre i gyllekanalerne i den gl. malkestald. Ansøger har fravalgt fast gulv i foderladen som ombygges til stald af hensyn til dyrevelfærd.

Spalteskrabere som ammoniakreducerende tiltag er fravalgt, da BAT niveauet er opfyldt på anden vis.

### **Fastlæggelse af BAT niveau**

Der er udregnet BAT niveau ud fra emissionsgrænseværdier i Miljøstyrelsens vejledning fra maj 2011 for konventionelle malkekvægsbesætninger på gyllesystemer og samt ud fra Miljøstyrelsens vejledning fra februar 2012 for konventionelle malkekvægsbesætninger udenfor gyllesystemer samt emissionsnormtal fra 2012.

BAT niveau: ammoniakemission: 2986 N/år

Ansøgt ammoniakemission: 2539,55 kg N/år

Jf. ovenstående vurderes det at det ansøgte projekt lever op til krav om BAT og overopfylder krav hertil med ca. 446 kg N.

### **Ammoniak**

Ammoniaktabet fra den allerede godkendte produktion er 2765,55 kg N/år jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk, skema 39781, hvor den godkendte dyrehold er indtastet som nudrift (samme normtal). Ammoniaktabet fra det ansøgte dyrehold kan ses i samme skema og det svarer til 2539,55 kg N/år (indtastet som ansøgt drift). Denne reduktion i ammoniaktabet skyldes primært, at der er flere køer i staldafsnit, hvor gyllen forsures.

Det generelle ammoniakreduktionskrav er overopfyldt med 740,49 kg N/år og ammoniakdeposition til natur opfylder ligeledes gældende krav. Der er en negativ merbelastning, da der sker reduktion i emissionen fra nudriften (godkendte dyrehold) til det ansøgte dyrehold. Der er derfor en merbelastning på 0 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,0 kg N/ha/år i nærmeste § 7 naturområde beliggende 1,2 km sydvest for ejendommen.

Ammoniakreduktion er opnået ved:

- Gylleforsuring i kostaldene (bygning 2, 3 og 4) med en effekt på 50 % (ST 130801, ST 130802 og ST 142202)
- Gylleforsuring af al øvrig kvæggylle inden den føres til begge gyllebeholderne, hvilket reducerer fordampningen fra disse med 50 %

Der er vedhæftet en pdf af ansøgningssskema 46125, hvor der beregnes ammoniaktab fra det dyrehold der var på ejendommen inden seneste miljøgodkendelse. Beregninger i dette skema viser der er en samlet stigning i ammoniaktabet på ca. 500 kg N fra stald og lager. Mht. til ammoniaktabet i forhold til nærmeste sårbare natur, så viser beregninger, at der er derfor en merbelastning på 0 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,0 kg N/ha/år i nærmeste § 7 naturområde beliggende 1,2 km sydvest for ejendommen ved en udvidelse fra det oprindelige dyrehold (før miljøgodkendelse) til den ansøgte ændring i den nuværende miljøgodkendelse.

### **Lugt**

Lugtgenekriterierne er opfyldt. I forhold til det godkendte dyrehold sker der en lille forøgelse i lugtmissionen til nærmeste nabo, som følge af ændringer i dyreholdets placering. Lugtcentrum flyttes simpelthen tættere på nabo, hvorfor der ses en minimal stigning fra 46,48 m til 46,86 m i det korrigerede geneafstand.

### Arealmæssige ændringer

I den nuværende miljøgodkendelse indgår der et aftaleareal på 28,92 ha (40,0 DE) og denne aftale er ophørt. I stedet er en del af dette areal opkøbt samt noget mere areal. Fremadrettet vil der ikke være gylleaftalearealer, men kun ejede eller forpagtet harmoniarealer. Der vil i stedet modtages gylle.

Det ansøgte dyrehold er på 484,09 DE. Til bedriften hører et udbringningsareal på 231,85 ha og derudover er der 32,82 ha til rådighed til afgræsning. Disse arealer er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk, som aftalearealer.

I ansøgningen afgræsser køerne 1 mdr. inden for udbringningsarealet og kvierne afgræsser 5 mdr., hhv. 2 mdr. indenfor udbringningsarealet og 3 mdr. udenfor udbringningsarealerne indtegnet i husdyrgodkendelse.dk. Dette svarer til der afsættes 46,13 DE indenfor udbringningsarealet og 21,84 DE afsættes udenfor udbringningsarealet. De resterende 262,25 DE afsættes på de 231,85 ha udbringningsareal. Da der er et overskydende areal til rådighed på 30,85 ha er der indsat en gyllemodtagelse på 56 DE svinegylle fra NN (2,3 DE/ha).

### Oversigt over arealerne:

	Udbringningsareal (ha) Harmoni:2,3 DE/ha	Afgræsningsareal Harmoni:0,8 DE/ha	Mulig husdyrproduktion ifølge harmoniarealerne
Eget areal, hørende til: Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa Frudam 26, 6200 Aabenraa Frudam 17, 6200 Aabenraa Varnæsvej 567, 6200 Aabenraa	166,18	16,63	382,21 13,30
Forpagtning ved Christian Skau Lund, Bygbjergvej 16, 6200 Aabenraa	31,59	3,05	72,66 2,44
Forpagtning ved Inger Bach Grønbæk, Varnæsvej 599, 6200 Aabenraa	1,66		3,81
Forpagtning ved Hans Madsen, Varnæsvej 571, 6200 Aabenraa	14,59		33,56
Forpagtning ved Susanne Henning, Varnæsvej 557, 6200 Aabenraa	0,89		2,03
Forpagtning ved Niels Per Hansen, Frudam 24, 6200 Aabenraa	0,83		1,91
Forpagtning ved Sdr. Hostrup Østergade 100, 6200 Aabenraa		2,74	2,2
Forpagtning ved Christian Haugaard, Frudam 19, 6200 Aabenraa		1,87	1,50
Forpagtning ved Henrik Reimers, Eskedalvej 3 B, 6200 Aabenraa	0,58		1,33



Forpagtning ved Christian Gelstrup, Frudam 13, 6200 Aabenraa		1,62	1,30
Forpagtning ved Hubert Träger, Varnæsvej 574, 6200 Aabenraa	2,00		4,6
Forpagtning ved Christian Jebsen, Syvmandsskov 3, 6200 Aabenraa		2,33	1,86
Forpagtning ved Hans Peter Jessen, Syvmandsskov 2, 6200 Aabenraa	-	1,10	0,88
Forpagtning ved Nis Peter Albrechtsen, Varnæsvej 568, 6200 Aabenraa	11,75		27,03
Forpagtning ved Birgit Eskildsen og Kirsten Eskildsen-Møller, Møllevej 50, 6200 Aabenraa	1,80	3,51	4,14 2,81
<b>I alt</b>	<b>231,85</b>	<b>32,82</b>	<b>533,3 +26,26</b>

### Beregning af nitrat til overfladevand og grundvand

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser en nitratudvaskning til overfladevand på 44,8 kg N/ha. Ingen af arealerne er beliggende i nitratklasser. Gældende krav hertil er opfyldt.

Beregninger af nitrat til grundvand viser en udvaskning på 36 mg nitrat/l, samt en merbelastning på 0 mg nitrat/l, hvorfor krav hertil er opfyldt.

Planteavlsberegninger er foretaget i de nye arealer, da arealerne ligger i oplande med stigende dyreenheder og beregningerne viser en udvaskningen på 48,2 kg N/ha til overfladevand og 38 mg nitrat/l til grundvand, hvorfor krav hertil også er overholdt.

### Beregning af P

Der ligger udbringningsarealer i P klasse 1 og 3, hvilket skyldes at disse arealer afvander til fosforfølsomme søer. Det maksimale P-overskud på bedriften er 7,6 kg P/ha, og det reelle P- overskud i ansøgt drift ligger på 7,3 kg P/ha, hvorfor krav til P-overskud er overholdt.

### Bilag

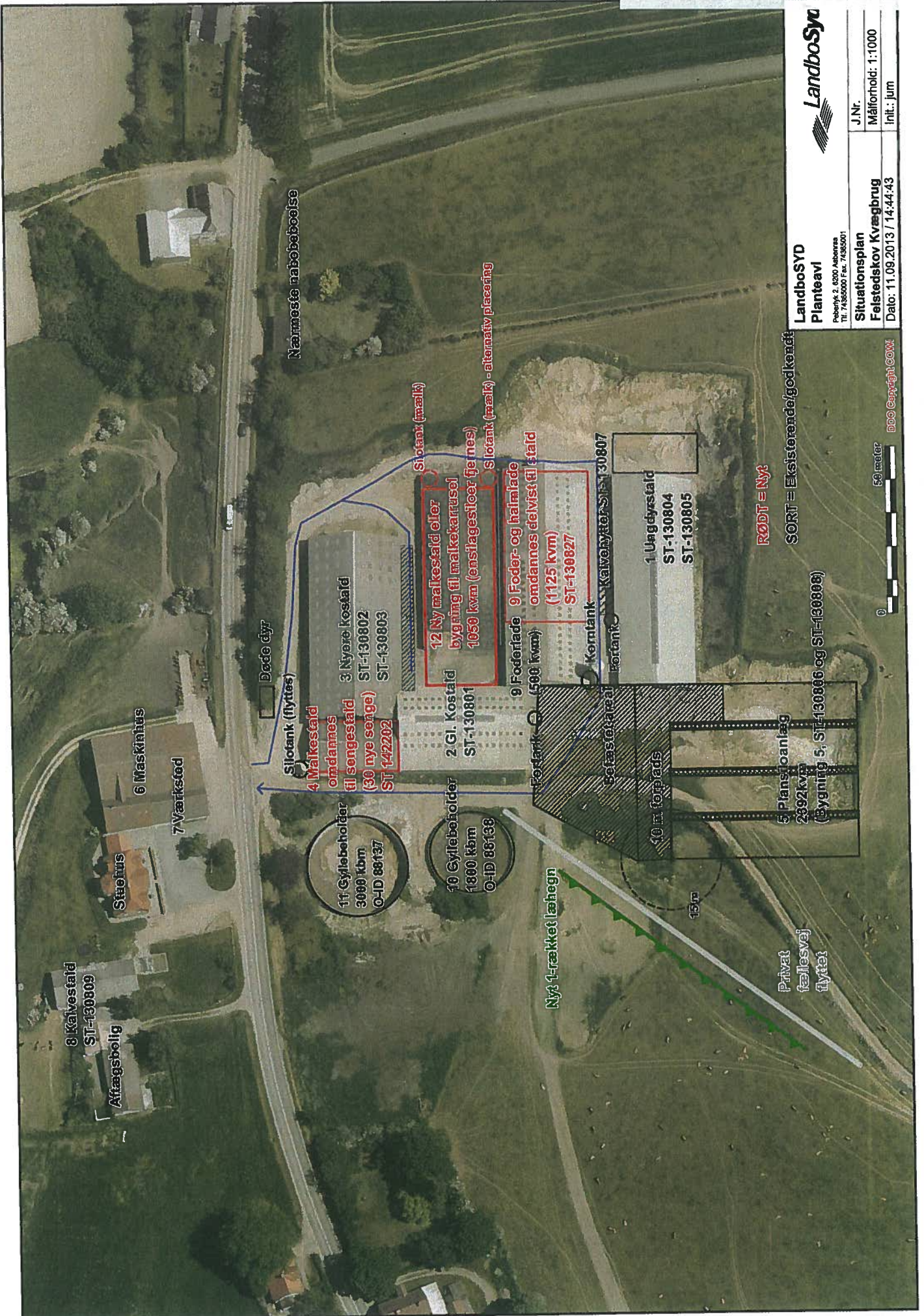
Der er vedhæftet:

- Situationsplan
- Afløbsplan
- Kort med støjområder
- Kort over arealer og ejerforhold
- Skema 46125. Ammoniakberegninger over det oprindelige dyrehold inden det blev miljøgodkendt - ny ansøgt drift (ny etape 2) ses i skema nr. 46125 i husdyrgodkendelse.dk ( arealer og gødningsregnskab ikke ændret til oprindelig nudrift)

Giver fremsendte anledning til spørgsmål er i velkommen til at kontakte nedenstående.

Med venlig hilsen

Julie Nielsen,  
Miljørådgiver, LandboSyd Planteavl/Miljø  
Tlf. 74 36 51 08/ Mobil: 61 22 60 89



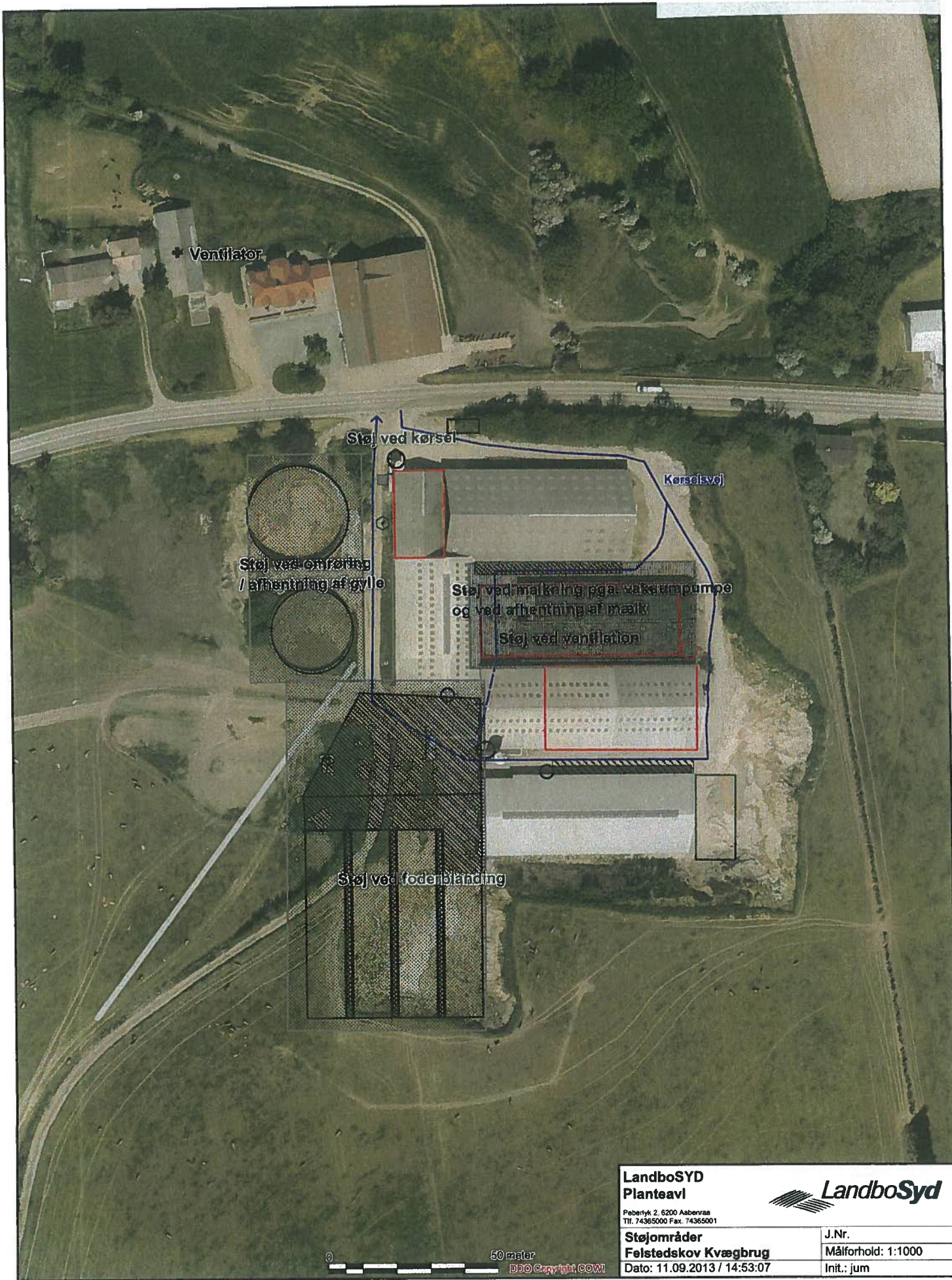
**LandboSYD**  
**Planteval**  
Pødenlys 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001


**LandboSyd**

**Situationsplan**  
**Felstedskov Kvægbrug**  
Dato: 11.09.2013 / 14:44:43

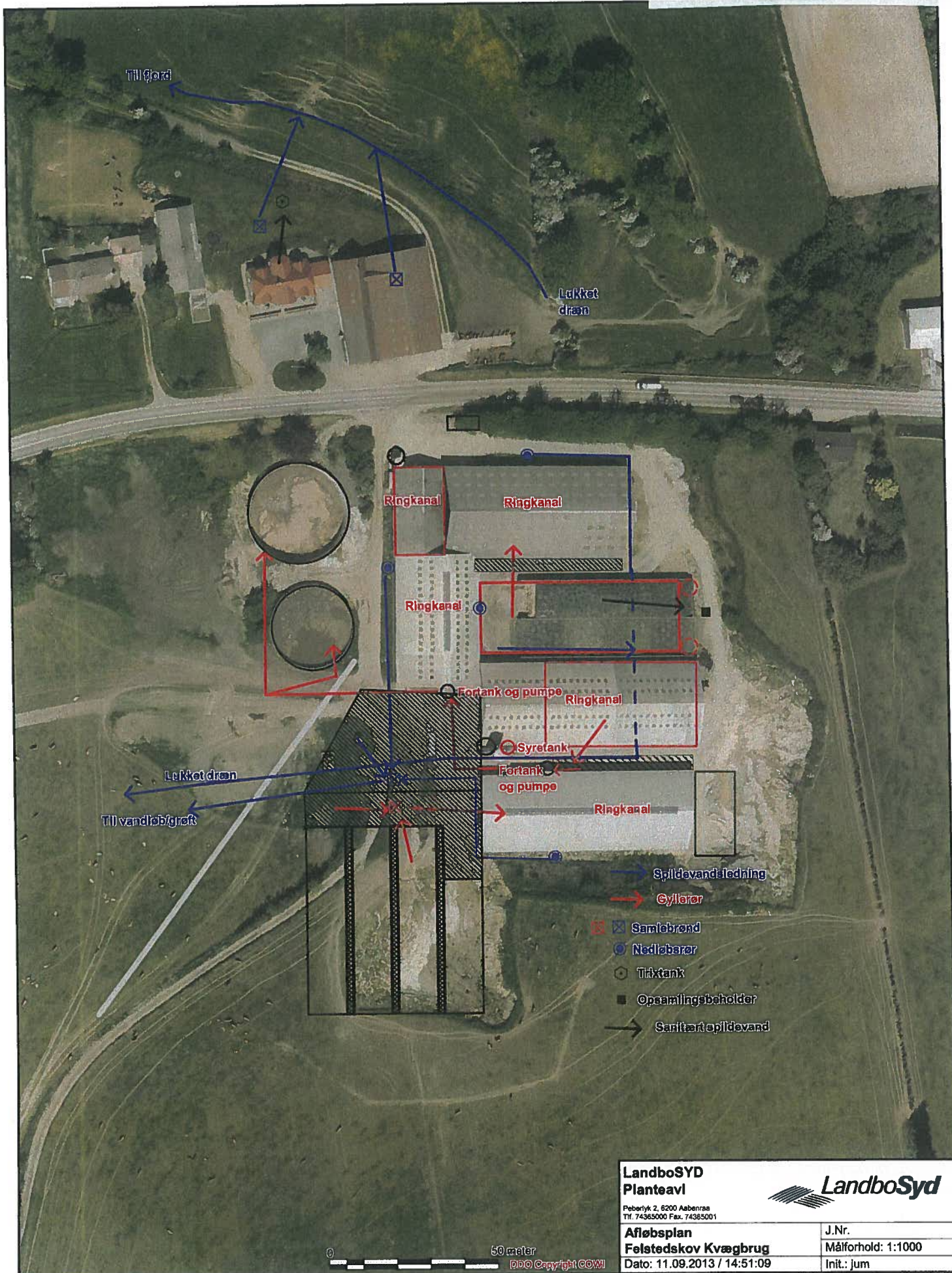
J.Nr.  
Målforskel: 1:1000  
Inti.: Jum





<b>LandboSYD</b> <b>Planteavl</b> <small>Peberlyk 2, 6200 Aabenraas          Tlf. 74365000 Fax. 74365001</small>			
<b>Støjområder</b> <b>Følstedskov Kvægbrug</b> Dato: 11.09.2013 / 14:53:07		J.Nr. Målforhold: 1:1000 Init.: jum	





**LandboSYD**  
**Planteavl**

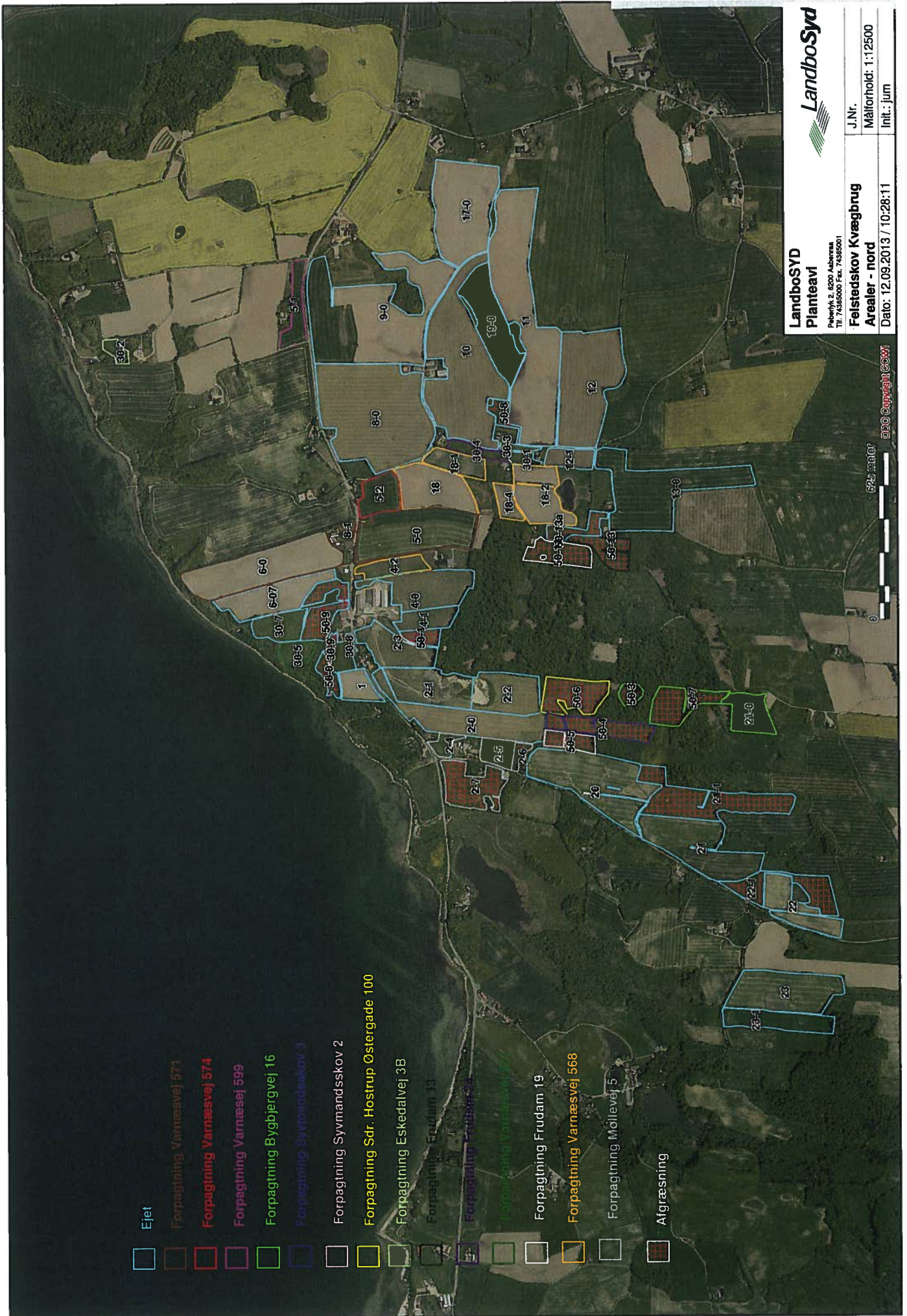
Peberlyk 2, 8200 Åbenrå  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001



**Afløbsplan**  
**Felstedskov Kvægbrug**  
 Dato: 11.09.2013 / 14:51:09

J.Nr.  
 Målforshold: 1:1000  
 Init.: jum





- Ejet
- Forpagtning Varnæsvej 573
- Forpagtning Varnæsvej 574
- Forpagtning Varnæsvej 599
- Forpagtning Bygbjergvej 16
- Forpagtning Syvmandsskov 3
- Forpagtning Syvmandsskov 2
- Forpagtning Sdr. Hostrup Østergade 100
- Forpagtning Eskedalvej 3B
- Forpagtning Frudam 13
- Forpagtning Varnæsvej 573
- Forpagtning Varnæsvej 574
- Forpagtning Frudam 19
- Forpagtning Varnæsvej 568
- Forpagtning Møllevvej 5
- Afgænsning

**LandboSYD**  
**Planteevi**  
 Pødenlys 2, 6500 Aderslev  
 Tlf: 74385000 Fax: 74385001

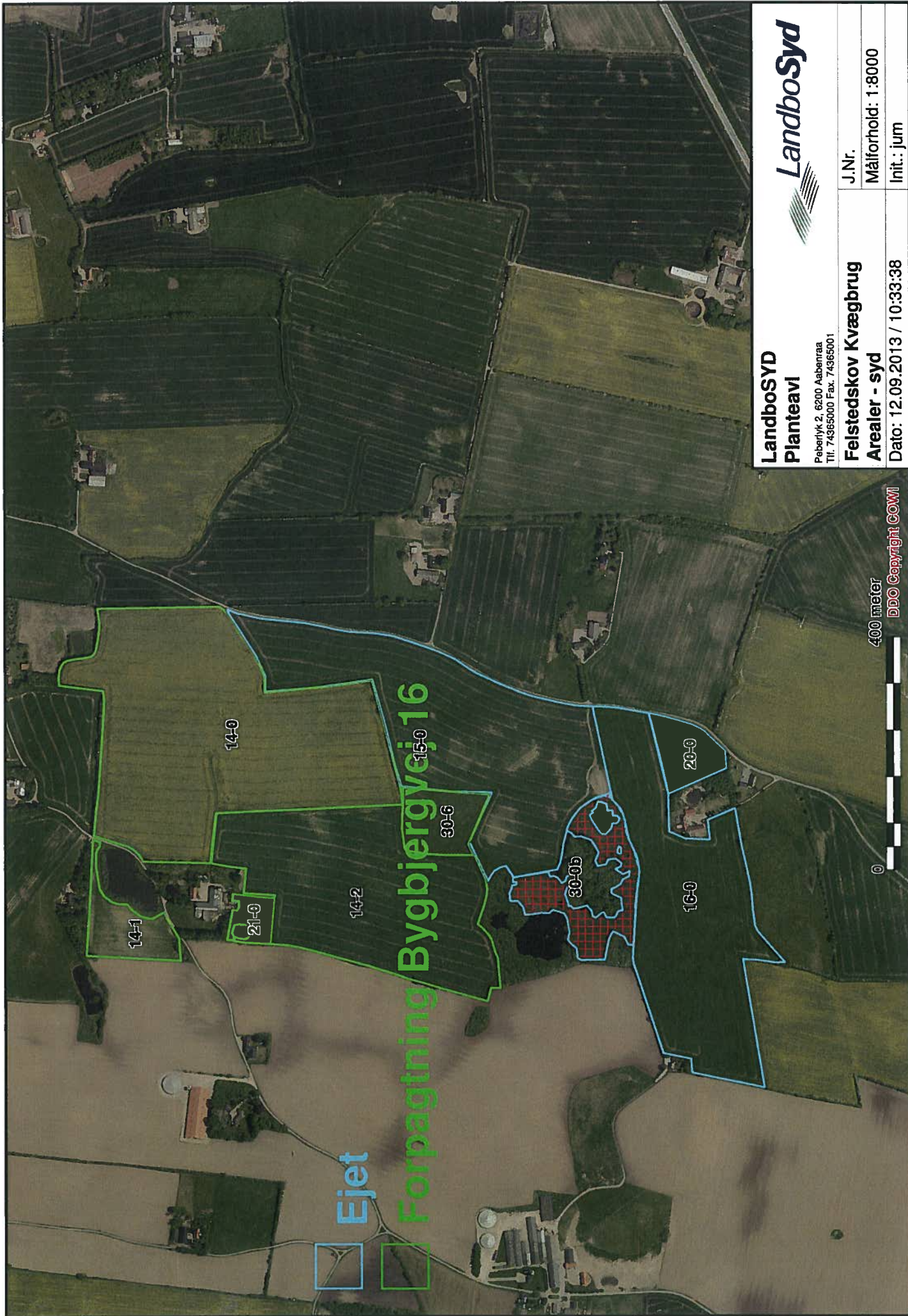
**LandboSYD**

**Følstedskov Kvægrbrug**  
**Arealer - nord**  
 Dato: 12.09.2013 / 10:28:11

J.Nr.  
 Målforskel: 1:12500  
 Init.: jum

625 meter  
 DPO Copyright © 2013





**LandboSYD**  
**Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Felstedskov Kvægbrug**  
**Arealer - syd**

Dato: 12.09.2013 / 10:33:38



J.Nr.

Målforhold: 1:8000

Init.: jum

400 meter  
DDO Copyright COWI

Ejet

Forpagtning Bygbergvej 16

14-1

21-0

14-0

14-2

15-0

30-6

30-0b

16-0

20-0

0

### Fuldmagt.

Undertegnede Felstedskov Kvægbrug I/S v. Bo Langhede og Jette Schultz befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

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

Aabenraa, d. 15/8-2013

*Bo Langhede*  
*Jette Schultz*

Undskifter

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	46125
<b>Version</b>	0
<b>Dato</b>	06-12-2013 00:00:00

<b>Navn</b>	Felstedskov Kvægbrug I/S
<b>Adresse</b>	Varnæsvej 559
<b>Telefon</b>	74680314
<b>Mobil</b>	30636989
<b>E-Mail</b>	bojette@felstedskov.dk

### Kort beskrivelse

Kopi: Ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af kvægbesætning på Varnæsvej 559 til 320 køer inkl. opdræt, svarende til 484,09 DE (skema 9322). Ansøgningen omhandler ingen udvidelse af dyreholdet, men bygningsmæssige ændringer.

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>3</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>4</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>7</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>8</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>10</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>10</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>10</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>10</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>10</b>
<b>2.5.1 Restvand</b>	<b>10</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>10</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>11</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>11</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>13</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>21</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>22</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>23</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>24</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>24</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>25</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>25</b>

### 1.1 Ejer- og driftsforhold

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Felstedskov Kvægbrug I/S	5800004960	21500186
Adresse	Postnummer	By
Varnæsvej 559	6200	Aabenraa

**Matrikler på ejendom Felstedskov Kvægbrug I/S**

Ejerlav	Matrikel nummer
Felstedskov, Felsted	1
Felsted Ejerlav, Felsted	948
Felstedskov, Felsted	131
Felstedskov, Felsted	142
Felstedskov, Felsted	141
Felstedskov, Felsted	140
Felsted Ejerlav, Felsted	1185
Felsted Ejerlav, Felsted	95
Felsted Ejerlav, Felsted	1184

**CHR på ejendom Felstedskov Kvægbrug I/S**

CHR

**Ansøger**

Felstedskov Kvægbrug I/S  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74680314 Mobil: 30636989

bojette@felstedskov.dk

**Konsulent**

Julie S. Nielsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365108 Mobil: 66226089

jum@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Bo Langhede  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74681810 Mobil: 30636989

bojette@felstedskov.dk

**Bedriftsoplysninger**

Felstedskov Kvægbrug I/S  
Varnæsvej 559  
6200 Aabenraa  
CVR nummer: 21500186

### 1.2 Godkendelsespligt

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

**Ansøger tekst:**

### 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:**

### 1.3.1 Projektets omfang

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af projektets omfang:**

**Beskrivelse af projektets datoer:**

Starttidspunkt for byggeriet: 14-08-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 14-08-2008

Starttidspunkt for driften: 14-08-2008

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

**Ansøger tekst:**

#### 1.3.3. Biaktiviteter

**Ansøger tekst:**

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

**Ansøger tekst:**

### 1.4.1 Offentlighed og høring

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

**Ansøger tekst:**

### 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:**

## 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-153505	Gl. kostald, Bygning 2
ST-153506	Nyere kostald, Bygning 3
ST-153507	Aflastningsafdeling til malkekøer, Bygning 3
ST-153508	Ungdyrstald, kalveafd. (dybstrøelse), Bygning 1
ST-153509	Ungdyrstald, kvieafdeling (spalter), Bygning 1
ST-153510	Ny stald, Bygning 5 (spalter)
ST-153511	Malkestald omdannet til stald, Bygning 2
ST-153512	kalvehytter
ST-153513	Ny stald (dybstrøelse), Bygning 5

StaldID	Staldafsnit navn
ST-153514	Gl. staldanlæg, kalvestald, Bygning 8
ST-153515	Foder- og halmfæde omdannet til stald, Bygning 9

#### 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
JeMa12	Jerseyko, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	200	228,87
		Ansøgt	15	17,77
JeMa08	Jerseyko, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	300	355,39
JeKs13	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	10	4,88
		Ansøgt	5	1,82
JeKs08	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	140	51,85
		Ansøgt	235	85,44
JeMa09	Jerseyko, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	5	5,92
JeSm01	Småkalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	50	10,00
		Ansøgt	80	16,00
JeTk01	Tyrekalv, jersey (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	160	1,74
JeKs09	Kvie/stud, jersey (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		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 tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE		
						Ind	Ud				
ST-153505	Nej	JeMa12	Nudrift	80	0			8594,00	91,55		
			Ansøgt	0	0			8594,00	0,00		
		JeMa08	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	128	0			8980,00	151,63		
ST-153506	Nej	JeMa12	Nudrift	120	0			8594,00	137,32		
			Ansøgt	0	0			8594,00	0,00		
		JeKs13	Nudrift	10	0	24,00	25,00		4,88		
			Ansøgt	0	0	6,00	25,00		0,00		
		JeMa08	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	117	0			8980,00	138,60		
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00		
			Ansøgt	10	0	6,00	24,00		3,64		
ST-153507	Nej	JeMa09	Nudrift	0	0			8980,00	0,00		
			Ansøgt	5	0			8980,00	5,92		
ST-153508	Nej	JeSm01	Nudrift	40	0	0,00	6,00		8,00		
			Ansøgt	40	0	0,00	6,00		8,00		
ST-153509	Nej	JeKs08	Nudrift	140	0	6,00	25,00		51,85		
			Ansøgt	210	0	6,00	24,00		76,35		
ST-153510	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00		
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00		
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00		
ST-153511	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	30	0			8980,00	35,54		
ST-153512	Nej	JeSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00		
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		5,00		
		JeTk01	Nudrift	0	0	25,00	145,00		0,00		
			Ansøgt	160	9	25,00	40,00		1,74		
ST-153513	Nej	JeMa09	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			8980,00	0,00		
		JeKs09	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00		
			Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00		
ST-153514	Nej	JeSm01	Nudrift	10	0	0,00	6,00		2,00		
			Ansøgt	15	0	0,00	6,00		3,00		
ST-153515	Nej	JeMa08	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	25	0			8980,00	29,62		
		JeMa12	Nudrift	0	0			8594,00	0,00		
			Ansøgt	15	0			8980,00	17,77		
		JeKs08	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00		
			Ansøgt	15	0	6,00	24,00		5,45		
		JeKs13	Nudrift	0	0	6,00	25,00		0,00		
			Ansøgt	5	0	6,00	24,00		1,82		
		Sum			Nudrift					295,60	
					Ansøgt					484,09	
Ændring alle produktioner:									188,48		

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

## Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-153505	JeMa12	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	0
	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
ST-153506	JeMa12	Nudrift	0	1
		Ansøgt	0	0
	JeKs13	Nudrift	0	5
		Ansøgt	0	0
	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	3	2
ST-153507	JeMa09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
ST-153509	JeKs08	Nudrift	3	2
		Ansøgt	3	2
ST-153510	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	3	2
ST-153511	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
ST-153513	JeMa09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeKs09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	5
ST-153515	JeMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeMa12	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	1
	JeKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	3	2
	JeKs13	Nudrift	0	0
		Ansøgt	3	2

## Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

## Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravænnings- og fravænningsvægt i soproduktioner

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-153505	JeMa12	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
	JeMa08	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
ST-153506	JeMa12	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
	JeKs13	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeMa08	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
JeKs08	Nudrift							
	Ansøgt							
ST-153507	JeMa09	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
ST-153508	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-153509	JeKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-153510	JeMa08	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
ST-153511	JeMa08	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
ST-153512	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeTk01	Nudrift	442,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	442,00	169,00	4,40			
ST-153513	JeMa09	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
ST-153514	JeSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-153515	JeMa08	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
	JeMa12	Nudrift	5956,00	172,00	4,15	4,11		

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
		Ansøgt	5956,00	172,00	4,15	4,11		
	JeKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	JeKs13	Nudrift						
		Ansøgt						

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

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-153505	PR-286558	JeMa12	
	PR-286559	JeMa08	
ST-153506	PR-286554	JeMa12	
	PR-286555	JeKs13	
	PR-286556	JeMa08	
	PR-286557	JeKs08	
ST-153507	PR-286553	JeMa09	
ST-153508	PR-286552	JeSm01	
ST-153509	PR-286551	JeKs08	
ST-153510	PR-286549	JeMa08	
	PR-286550	JeKs08	
ST-153511	PR-286543	JeMa08	
ST-153512	PR-286547	JeSm01	
	PR-286548	JeTk01	
ST-153513	PR-286545	JeMa09	
	PR-286546	JeKs09	
ST-153514	PR-286544	JeSm01	
ST-153515	PR-286539	JeMa08	
	PR-286540	JeMa12	
	PR-286541	JeKs08	
	PR-286542	JeKs13	

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	295,60
	Ansøgt	484,09
Ændring - Kvæg		188,48
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	295,60
	Ansøgt	484,09
Ændring - I alt		188,48

**Kort over staldafsnit****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:****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:**

**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:

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

**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	243,55	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	158,90	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	77,02	46,86	46,48	87,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

**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-153505	2745,85	Nej	Nej
ST-153506	2720,96	Nej	Nej
ST-153507	2700,06	Nej	Nej
ST-153508	2666,55	Nej	Nej
ST-153509	2705,40	Nej	Nej
ST-153510	2749,63	Nej	Nej
ST-153511	2754,69	Nej	Nej
ST-153512	2685,57	Nej	Nej
ST-153513	2749,20	Nej	Nej
ST-153514	2834,03	Nej	Nej
ST-153515	2688,60	Nej	Nej

**Samlet bebyggelse**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-153505	2062,96	Nej	Nej
ST-153506	2050,11	Nej	Nej
ST-153507	2030,79	Nej	Nej
ST-153508	1970,45	Nej	Nej
ST-153509	2006,84	Nej	Nej
ST-153510	2035,59	Nej	Nej
ST-153511	2081,29	Nej	Nej



StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-153512	1992,82	Nej	Nej
ST-153513	2035,15	Nej	Nej
ST-153514	2178,93	Nej	Nej
ST-153515	2002,98	Nej	Nej

**Enkelt bolig**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-153505	124,52	Nej	Nej
ST-153506	88,15	Nej	Ja
ST-153507	67,91	Nej	Ja
ST-153508	116,85	Nej	Nej
ST-153509	134,14	Nej	Nej
ST-153510	194,99	Nej	Nej
ST-153511	121,37	Nej	Nej
ST-153512	111,10	Nej	Nej
ST-153513	194,83	Nej	Nej
ST-153514	201,19	Nej	Nej
ST-153515	92,92	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-153505	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	128,00	0,00	57,60	1,00	2304,00	9792,00	0,00%	2304,00	9792,00
ST-153506	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeMa08	117,00	0,00	52,65	1,00	2106,00	8950,50	0,00%	2106,00	8950,50
	JeKs08	10,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-153507	JeMa09	5,00	0,00	2,25	1,00	90,00	382,50	0,00%	90,00	382,50
ST-153508	JeSm01	40,00	0,00	2,00	0,00	80,00	340,00	0,00%	80,00	340,00
ST-153509	JeKs08	210,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-153510	JeMa08	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-153511	JeMa08	30,00	0,00	13,50	1,00	540,00	2295,00	0,00%	540,00	2295,00
ST-153512	JeSm01	25,00	0,00	1,25	0,00	50,00	212,50	0,00%	50,00	212,50
	JeTk01	160,00	9,00	0,29	0,00	11,70	49,72	0,00%	11,70	49,72
ST-153513	JeMa09	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs09	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-153514	JeSm01	15,00	0,00	0,75	0,00	30,00	127,50	0,00%	30,00	127,50
ST-153515	JeMa08	25,00	0,00	11,25	1,00	450,00	1912,50	0,00%	450,00	1912,50
	JeMa12	15,00	0,00	6,75	1,00	270,00	1147,50	0,00%	270,00	1147,50
	JeKs08	15,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	JeKs13	5,00	0,00	0,00	5,00	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-153505	Ingen data				
ST-153506	Ingen data				
ST-153507	Ingen data				
ST-153508	Ingen data				
ST-153509	Ingen data				
ST-153510	Ingen data				
ST-153511	Ingen data				
ST-153512	Ingen data				
ST-153513	Ingen data				
ST-153514	Ingen data				
ST-153515	Ingen data				

**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-153505	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153506	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153507	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153508	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153509	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153510	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153511	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153512	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153513	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153514	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-153515	Ja	0,00%	0,00	0,00

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-153505		
ST-153506		
ST-153507		
ST-153508		
ST-153509		
ST-153510		
ST-153511		
ST-153512		
ST-153513		
ST-153514		
ST-153515		

**Relevante oplysninger****2.4.2 Støj**

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

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af støjkloder**

**Beskrivelse af driftsperiode**

**Beskrivelse af støjklodetiltag**

**2.4.3 Lys**

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

**Ansøger tekst:**

**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**

**2.4.5 Støv**

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

**Ansøger tekst:**

**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:**

**2.5.1 Restvand**

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af mængde af restvand**

**Beskrivelse af tilledning af restvand**

**Beskrivelse af afledning af restvand**

**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-102762	Markstak	
LA-102763	Ny gyllebeholder 3000 kbm, Bygning 11	
LA-102764	Gyllebeholder, 1800 kbm, Bygning10	

**Detaljer om opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-102762	Eksisterende	Nudrift	Markstak	Ubegrænset	500,00
		Ansøgt drift	Markstak	Ubegrænset	100,00
LA-102763	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Højde: 4 m, diameter: 31 m	3000,00
LA-102764	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1800,00

**Detaljer om fast lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-102762	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65
LA-102763	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-102764	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-102762	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-102763	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	48,00	Gylleforsuring
LA-102764	Nudrift	100,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Gylleforsuring

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****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****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 ansøgningsystemets 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 totalrotationen for mælkekvæg inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	69,38 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:	136,87
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	332,94
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1655,89
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	214,26
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	37,31

## 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-153505	JeMa12	624,70	687,90	-63,20	-10,12%	0,00	0,00	0,00	687,90
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		992,30	1238,96	-246,66	-24,86%	525,65	-7,55	74,18	646,68
ST-153506	JeMa12	937,05	1031,85	-94,80	-10,12%	0,00	0,00	0,00	1031,85
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeKs13	25,64	27,36	-1,72	-6,70%	0,00	0,00	0,00	27,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeKs08	907,03	1132,49	-225,46	-24,86%	480,48	-6,90	67,80	591,10
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		23,12	27,51	-4,39	-19,01%	11,67	-0,25	1,68	14,41
ST-153507	JeMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	39,14	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	39,14
ST-153508	JeSm01	0,00	56,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,54
		0,00	56,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,54
ST-153509	JeKs08	329,52	392,15	-62,63	-19,01%	0,00	0,00	0,00	392,15
		485,51	577,78	-92,27	-19,01%	0,00	0,00	33,26	544,53
ST-153510	JeMa08	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
	JeKs08	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-153511	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		232,57	290,38	-57,81	-24,86%	123,20	-1,77	17,39	151,57
ST-153512	JeSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	35,34	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	35,34
	JeTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	9,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,62	
ST-153513	JeMa09	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
	JeKs09	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-153514	JeSm01	0,00	14,14	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	14,14
		0,00	21,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	21,20
ST-153515	JeMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		193,81	241,98	-48,18	-24,86%	0,00	0,00	13,93	228,06
	JeMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	117,13	128,98	-11,85	-10,12%	0,00	0,00	3,34	125,64	
	JeKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	JeKs13	34,68	41,27	-6,59	-19,01%	0,00	0,00	2,38	38,89
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	
		9,54	10,18	-0,64	-6,69%	0,00	0,00	0,32	9,87
Sum	Nudrift	1916,91	2209,94	-222,35		0,00	0,00	0,00	2209,94
	Ansøgt	2995,69	3851,37	-693,85		1141,00	-16,47	214,28	2512,59

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-153505	JeMa12	8,60	7,51
		0,00	0,00
	JeMa08	0,00	0,00
		5,05	4,26
ST-153506	JeMa12	8,60	7,51
		0,00	0,00
	JeKs13	2,08	5,60
		0,00	0,00
	JeMa08	0,00	0,00
	JeKs08	5,05	4,26
		0,00	0,00
		1,47	3,96
ST-153507	JeMa09	0,00	0,00
		7,83	6,61
ST-153508	JeSm01	1,42	7,07
		1,42	7,07
ST-153509	JeKs08	2,80	7,56
		2,64	7,13

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-153510	JeMa08	0,00	0,00
		0,00	0,00
	JeKs08	0,00	0,00
ST-153511	JeMa08	0,00	0,00
		5,05	4,26
ST-153512	JeSm01	0,00	0,00
		1,42	7,07
	JeTk01	0,00	0,00
ST-153513	JeMa09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	JeKs09	0,00	0,00
ST-153514	JeSm01	1,42	7,07
		1,42	7,07
ST-153515	JeMa08	0,00	0,00
		9,12	7,70
	JeMa12	0,00	0,00
	8,38	7,07	
	JeKs08	0,00	0,00
	JeKs13	2,64	7,13
		0,00	0,00
		2,01	5,43

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-153505	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	526,00
ST-153506	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	492,00
ST-153507	Ingen data				
ST-153508	Ingen data				
ST-153509	Ingen data				
ST-153510	Ingen data				
ST-153511	Nudrift	Gylleforsuring	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	123,00
ST-153512	Ingen data				
ST-153513	Ingen data				
ST-153514	Ingen data				
ST-153515	Ingen data				

#### Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

#### Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-153505	Ingen data							
ST-153506	Ingen data							
ST-153507	Ingen data							
ST-153508	Ingen data							
ST-153509	Ingen data							
ST-153510	Ingen data							
ST-153511	Ingen data							
ST-153512	Ingen data							
ST-153513	Ingen data							
ST-153514	Ingen data							
ST-153515	Ingen data							

#### Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-102762	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-102763	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	0,00	135,00
LA-102764	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	0,00	79,00

#### 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 løger	2377,27
Meremission fra stald og løger	167,33

#### 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-102762	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-102762	ST-153509	0,0	0,0		
LA-102762	LA-102763	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153511	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153512	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153507	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153514	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153508	0	0,0		
LA-102762	ST-153510	0	0		
LA-102762	ST-153513	0	0		
LA-102762	ST-153505	0,0	0,0		
LA-102762	LA-102764	0,0	0,0		
LA-102762	LA-102762	0,0	0,0		
LA-102762	ST-153506	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-102763	ST-153509	0,0	0,0		
LA-102763	LA-102763	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153511	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153512	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153507	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153514	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153508	0	0,0		
LA-102763	ST-153510	0	0		
LA-102763	ST-153513	0	0		
LA-102763	ST-153505	0,0	0,0		
LA-102763	LA-102764	0,0	0,0		
LA-102763	LA-102762	0,0	0,0		
LA-102763	ST-153506	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-102764	ST-153509	0,0	0,0		
LA-102764	LA-102763	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153511	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153512	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153507	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153514	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153508	0	0,0		
LA-102764	ST-153510	0	0		
LA-102764	ST-153513	0	0		
LA-102764	ST-153505	0,0	0,0		
LA-102764	LA-102764	0,0	0,0		
LA-102764	LA-102762	0,0	0,0		
LA-102764	ST-153506	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-153505	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153505	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153505	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153508	0	0,0		
ST-153505	ST-153510	0	0		
ST-153505	ST-153513	0	0		
ST-153505	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153505	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153505	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153505	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153506	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153506	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153508	0	0,0		
ST-153506	ST-153510	0	0		
ST-153506	ST-153513	0	0		
ST-153506	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153506	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153506	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153506	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153507	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153507	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153508	0	0,0		
ST-153507	ST-153510	0	0		
ST-153507	ST-153513	0	0		
ST-153507	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153507	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153507	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153507	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153508	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153508	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153508	0	0,0		
ST-153508	ST-153510	0	0		
ST-153508	ST-153513	0	0		
ST-153508	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153508	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153508	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153508	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153509	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153509	LA-102763	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-153509	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153508	0	0,0		
ST-153509	ST-153510	0	0		
ST-153509	ST-153513	0	0		
ST-153509	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153509	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153509	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153509	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153510	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153510	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153508	0	0,0		
ST-153510	ST-153510	0	0		
ST-153510	ST-153513	0	0		
ST-153510	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153510	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153510	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153510	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153511	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153511	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153508	0	0,0		
ST-153511	ST-153510	0	0		
ST-153511	ST-153513	0	0		
ST-153511	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153511	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153511	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153511	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153512	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153512	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153508	0	0,0		
ST-153512	ST-153510	0	0		
ST-153512	ST-153513	0	0		
ST-153512	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153512	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153512	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153512	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153513	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153513	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153507	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-153513	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153508	0	0,0		
ST-153513	ST-153510	0	0		
ST-153513	ST-153513	0	0		
ST-153513	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153513	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153513	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153513	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153514	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153514	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153508	0	0,0		
ST-153514	ST-153510	0	0		
ST-153514	ST-153513	0	0		
ST-153514	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153514	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153514	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153514	ST-153506	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153515	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-153515	ST-153509	0,0	0,0		
ST-153515	LA-102763	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153511	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153512	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153507	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153514	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153508	0	0,0		
ST-153515	ST-153510	0	0		
ST-153515	ST-153513	0	0		
ST-153515	ST-153505	0,0	0,0		
ST-153515	LA-102764	0,0	0,0		
ST-153515	LA-102762	0,0	0,0		
ST-153515	ST-153506	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-102762	LA-102762	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	LA-102763	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	LA-102764	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153505	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153506	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153507	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153508	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153509	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153510	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153511	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153512	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153513	3	25,26	1119,19	L	S

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-102762	ST-153514	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102762	ST-153515	3	25,26	1119,19	L	S
LA-102763	LA-102762	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	LA-102763	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	LA-102764	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153505	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153506	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153507	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153508	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153509	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153510	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153511	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153512	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153513	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153514	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102763	ST-153515	3	22,90	1364,73	L	S
LA-102764	LA-102762	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	LA-102763	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	LA-102764	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153505	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153506	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153507	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153508	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153509	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153510	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153511	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153512	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153513	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153514	3	23,45	1340,64	L	S
LA-102764	ST-153515	3	23,45	1340,64	L	S
ST-153505	LA-102762	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	LA-102763	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	LA-102764	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153505	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153506	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153507	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153508	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153509	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153510	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153511	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153512	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153513	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153514	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153505	ST-153515	3	24,69	1345,76	L	S
ST-153506	LA-102762	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	LA-102763	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	LA-102764	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153505	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153506	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153507	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153508	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153509	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153510	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153511	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153512	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153513	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153514	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153506	ST-153515	3	24,53	1383,13	L	S
ST-153507	LA-102762	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	LA-102763	3	26,11	1399,81	L	S



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-153507	LA-102764	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153505	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153506	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153507	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153508	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153509	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153510	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153511	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153512	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153513	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153514	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153507	ST-153515	3	26,11	1399,81	L	S
ST-153508	LA-102762	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	LA-102763	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	LA-102764	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153505	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153506	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153507	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153508	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153509	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153510	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153511	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153512	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153513	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153514	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153508	ST-153515	3	28,56	1331,16	L	S
ST-153509	LA-102762	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	LA-102763	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	LA-102764	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153505	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153506	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153507	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153508	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153509	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153510	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153511	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153512	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153513	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153514	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153509	ST-153515	3	26,55	1308,37	L	S
ST-153510	LA-102762	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	LA-102763	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	LA-102764	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153505	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153506	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153507	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153508	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153509	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153510	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153511	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153512	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153513	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153514	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153510	ST-153515	3	26,07	1236,43	L	S
ST-153511	LA-102762	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	LA-102763	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	LA-102764	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153505	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153506	3	24,09	1378,53	L	S

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-153511	ST-153507	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153508	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153509	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153510	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153511	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153512	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153513	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153514	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153511	ST-153515	3	24,09	1378,53	L	S
ST-153512	LA-102762	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	LA-102763	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	LA-102764	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153505	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153506	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153507	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153508	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153509	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153510	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153511	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153512	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153513	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153514	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153512	ST-153515	3	27,13	1340,73	L	S
ST-153513	LA-102762	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	LA-102763	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	LA-102764	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153505	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153506	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153507	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153508	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153509	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153510	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153511	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153512	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153513	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153514	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153513	ST-153515	3	26,09	1236,48	L	S
ST-153514	LA-102762	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	LA-102763	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	LA-102764	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153505	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153506	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153507	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153508	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153509	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153510	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153511	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153512	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153513	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153514	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153514	ST-153515	3	20,33	1429,25	L	S
ST-153515	LA-102762	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	LA-102763	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	LA-102764	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153505	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153506	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153507	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153508	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153509	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153510	3	26,85	1350,76	L	S

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-153515	ST-153511	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153512	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153513	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153514	3	26,85	1350,76	L	S
ST-153515	ST-153515	3	26,85	1350,76	L	S

### 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: **484,00 DE**

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

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 Jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Ja**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

### Arealoplysninger

#### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
10	12,25	Ja	JB5	Nej	K12	K12	12,25	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00	0,00	0,00
12	8,73	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,73	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00	0,00
6-07	3,84	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00
5-0	6,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,83*	0,00*	0,00*
13-0	8,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00
30-4	0,83	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
30-5	0,94	Ja	JB2	Nej	K12	K12	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
21-0	2,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00
11	14,33	Ja	JB5	Nej	K12	K12	14,33	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
30-7	1,90	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
30-8	0,93	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
2-2	3,75	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
2-1	4,00	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,00*
Nykæbt	7,73	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,73	0,00	0,00	0,00	0,00	7,73	0,00	0,00	0,00
CSL1	4,12	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,12	0,00	0,00	0,00	4,12	4,12	0,00	0,00	0,00
CSL 2	1,46	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00*	0,00*	0,00*	1,46*
30-6	1,39	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
19-0	4,48	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00	0,00
16-0	9,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	9,95*	0,00*	0,00*
14-0	10,25	Ja	JB5	Nej	K12	K12	10,25	0,00	0,00	0,00	9,43	10,25	0,00	0,00	0,00
15-0	11,68	Ja	JB5	Nej	K12	K12	11,68	0,00	0,00	0,00	3,03	11,68	0,00	0,00	0,00
21-0	0,44	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,44	0,00	0,00	0,00	0,31	0,44	0,00	0,00	0,00
30-3	0,31	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
9-0	15,04	Ja	JB5	Nej	K12	K12	15,04	0,00	0,00	0,00	0,00	15,04	0,00	0,00	0,00
8-0	13,82	Ja	JB5	Nej	K12	K12	13,82	0,00	0,00	0,00	0,00	13,82	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)
5-1	1,61	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
14-1	1,47	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,47	0,00	0,00	0,00	1,47	1,47	0,00	0,00	0,00
2-0	5,65	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,65*	0,00*	0,00*
30-2	0,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
5-2	1,99	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1,37	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00
8-1	0,29	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
30-1	0,46	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
12-1	1,26	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00
6-0	7,37	Ja	JB5	Nej	K12	K12	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00	7,37	0,00	0,00	0,00
20-0	1,05	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
21	6,32	Ja	JB5	Nej	K12	K12	6,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
22	3,16	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00
23	5,64	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
23-1	2,89	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,89	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00
CSL 3	10,43	Ja	JB5	Nej	K12	K12	10,43	0,00	0,00	0,00	1,82	0,00*	0,00*	0,00*	10,43*
2-3	2,94	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	2,94*
4-0	4,26	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	4,26*
4-1	1,58	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,58*	0,00*	0,00*
18	3,92	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00
18-1	1,65	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00
18-4	1,10	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
18-2	3,73	Ja	JB5	Nej	K12	K12	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
4-2	1,51	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
20	8,17	Ja	JB5	Nej	K12	K12	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	8,17	0,00	0,00	0,00
Total	229,90						229,90	0,00	0,00	0,00	21,64	182,80	24,01	0,00	23,09

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?
Ingen data			
Total	0		

### 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	10837,64	1682,80	115,30	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	15457,09	2352,32	137,58	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	3012,74	429,18	29,74	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	5038,00	1203,00	0,00	49,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE	
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Møllevej 35	Kvæggylle	3795,00	594,40	40,00	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	15457,09	2352,32	137,58	0
Kvæggylle	7042,64	1088,40	75,30	0
Svinegylle	5038,00	1203,00	0	49,00
Afsat ved græsning	3012,74	429,18	29,74	0
<b>Total</b>	<b>30550,47</b>	<b>5072,90</b>	<b>242,62</b>	<b>49,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
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	36441,15	5517,49	382,55	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3453,78	477,86	33,57	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	4365,03	652,88	46,13	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE	
Ingen adresse	Svinegylle	5400,00	1296,00	54,00	

**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	3453,78	477,86	33,57	0
Kvæggylle	36441,15	5517,49	382,55	0
Svinegylle	5400,00	1296,00	0	54,00
Afsat ved græsning	4365,03	652,88	46,13	0
<b>Total</b>	<b>49659,96</b>	<b>7944,23</b>	<b>462,25</b>	<b>54,00</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**



**3.3 Nitrat (overfladevand)**

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

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

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	45,0
$DE_{reel}$	2,25	44,9

**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	48,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-3,3

**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: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	2,30	45,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 0 % af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		45,0

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

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
14-1	1,5	36	-1	38	34
21-0	0,4	36	-1	38	34
15-0	11,7	36	-1	38	34
14-0	10,3	36	-1	38	34
CSL1	4,1	36	-1	38	34
CSL 2	1,5	36	-1	38	34
CSL 3	10,4	36	-1	38	34

**3.5 Fosfor**

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

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	182,80 ha	0,0 kg P/ha/år	7,7 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	24,01 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 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	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	23,09 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: **74,1 kg P.**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
------------------------------------	----------	---------------	------------------------

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 6,5 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 34,6 kg P/ha/år.

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 27,7 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 6,9 kg P/ha/år.

#### Kommentar fosfor

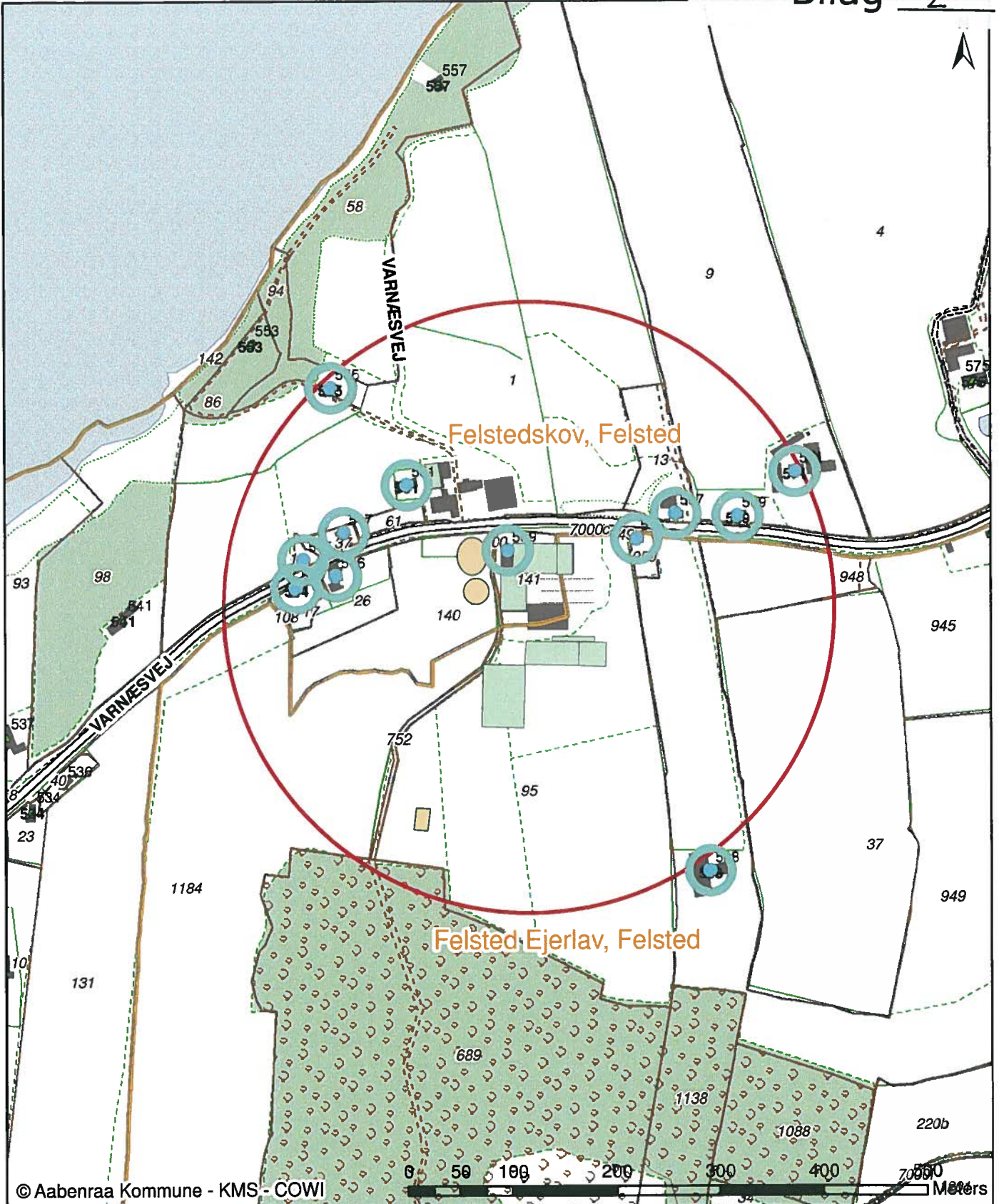
### 3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

### 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI

Aabenraa  
Kommune 

Teknik & Miljø  
Plantagevej 4, Bov  
6330 Padborg

Initialer:  
tket

Dato:  
03-02-2010

Målforshold:  
1:5.000

Tegn. nr:

Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa  
Beregnet konsekvensområde er 293,78 m

# BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Varnæsvej 559, 6200 Aabenraa

Skema 39781 version 6

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2011 anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer + Normal for husdyrgødding 2012 fra AU.

StaldID	Afsnit	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alders		Faktor	Afgræsning			NH <sub>3</sub> emission Kg N/år	
								Ud	Ind		Udenfor	Indenfor	I alt		Faktor
130801	spalter	eksiste.	årskøer	128	8,31	1					0	1	1	0,9167	975,04
130802	spalter	eksiste.	årskøer	117	8,31	1					0	1	1	0,9167	891,25
130802	spalter	eksiste.	årskvier	10	4,03	6-25	6	24	0,9809		2	3	5	0,5833	23,06
130803	dybst.	eksiste.	årskøer	5	8,51	1					0	0	1	0,9167	39,00
130804	dybst.	eksiste.	småkalve	40	1,42	0-6	0	6	0,9976		0	0	0	1,0000	56,66
130805	spalter	eksiste.	årskvier	210	4,03	6-25	6	24	0,9809		2	3	5	0,5833	484,26
130807	dybst.	eksiste.	småkalve	25	1,42	0-6	0	6	0,9976		0	0	0	1,0000	35,41
130807	dybst.	eksiste.	tyrekalve	160	0,61	25-145	25	40	0,0993		0	0	0	1,0000	9,69
130809	dybst.	eksiste.	småkalve	15	1,42	0-6	0	6	0,9976		0	0	0	1,0000	21,25
130827	spalter	nyt	årskøer	25	6,2	1					0	1	1	0,9167	142,08
130827	ædeplad: nyt		årskøer	15	7,59	1					0	1	1	0,9167	104,31
130827	spalter	nyt	årskvier	15	3	6-25	6	24	0,9809		2	3	5	0,5833	25,75
130827	ædeplad: nyt		årskvier	5	2,62	6-25	6	24	0,9809		2	3	5	0,5833	7,50
143302	spalter	nyt	årskøer	30	6,2	1					0	1	1	0,9167	170,50
BAT-krav															2.985,77
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 39781														2.539,55	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg														446,22	