

Digital annonce  
Aabenraa kommunes hjemmeside

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

Dato: 14-11-2013  
Sagsnr.: 07/5065  
Dokumentnr.: 236

Kontakt: Susanne Niman Jensen  
Direkte tlf.nr.: 73767480  
E-mail: snj@aabenaar.dk

### **Miljøgodkendelse af kvægbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 271 årsmalkekøer (9234 kg EKM)
- 168 årsopdræt (6-24 mdr.)
- 59 årsopdræt (0-6 mdr.)
- 140 producerede tyrekalve (45-55 kg)
- 5 årsheste < 300 kg
- 3 årsheste 300-500 kg

Svarende til 459,42 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- en forlængelse af eksisterende kostald på 55 m x 50 m = 2.750 m<sup>2</sup> ST-3270 (ST 3)
- en ungdyrstald på (45 m x 25 m) = 1.125 m<sup>2</sup> ST - 67127 (ST 4)
- en gyllebeholder på 3.400 m<sup>3</sup> LA-2536
- fast overdækning på gyllebeholder LA-2536
- foderplads og møddingsplads 1.100 m<sup>2</sup>

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskel og 15 m til privat fællesvej fra den planlagte gyllebeholder.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

### **Tidsplan for udvidelsen**

Der søges om 2 etaper til udvidelsen. Der søges om 2 år til etape 1 og 5 år til etape 2.

I etape 1 udvides besætningen i eksisterende bygninger. I etape 2 etableres de nye bygninger og dyreholdet øges tilsvarende.

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte i 2014. Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

Afgørelsen kan ses i sin helhed nedenstående.

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

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

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø og landbrug, 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.

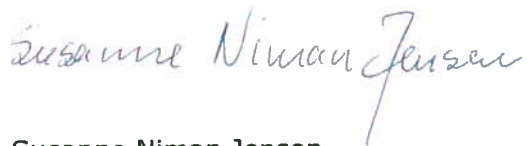
Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 19. november 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 17. december 2013 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

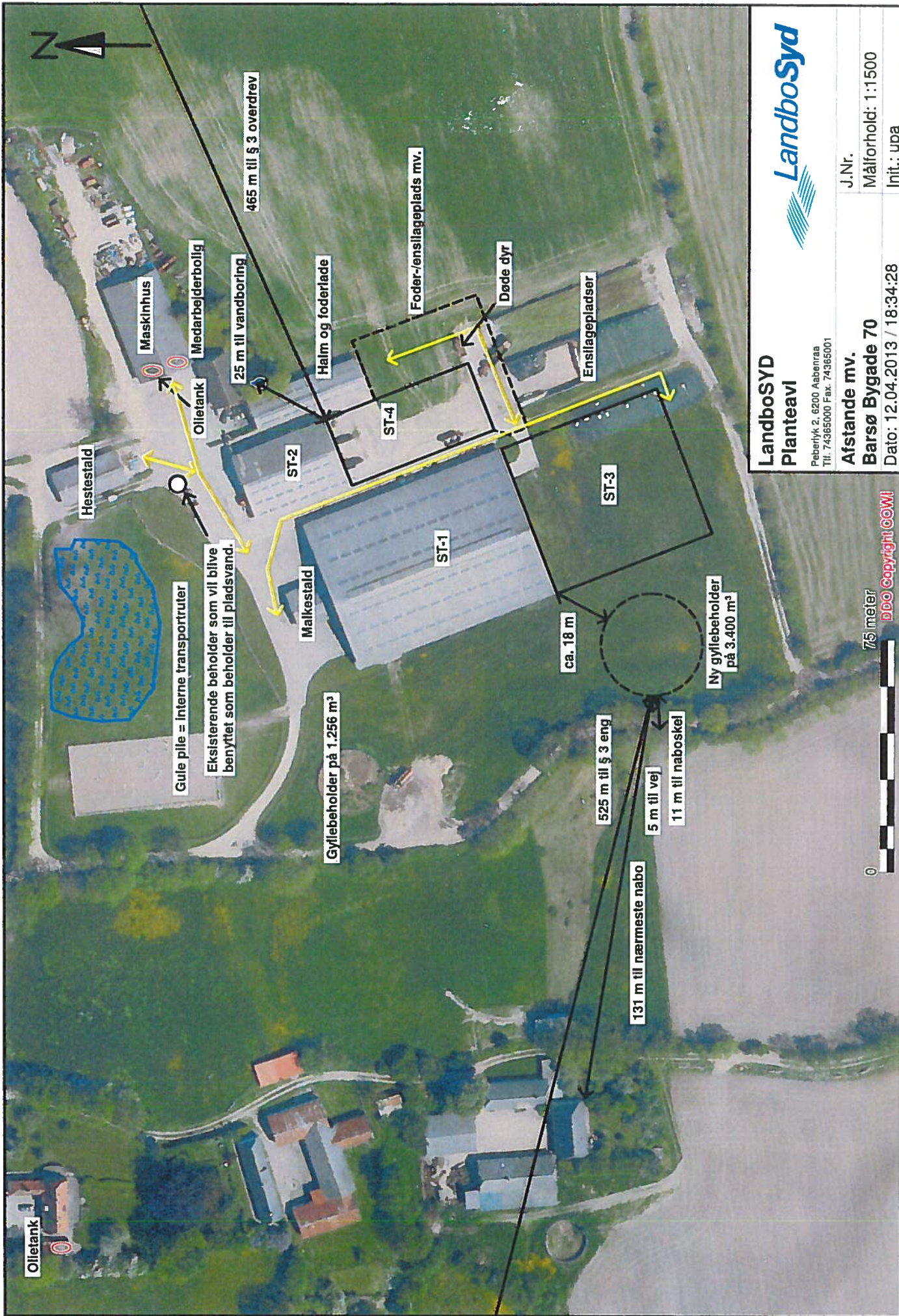
Oversigtskort, der viser husdyrbrugets lokalisering samt situationsplan er vedlagt.

Venlig hilsen



Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Dir.tlf.. 73 76 74 80

Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)



**LandboSYD**  
**Planteavl**

Pæberik 2, 6200 Asbejrnæs  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Afstande mv.**  
**Barsø Bygade 70**

Dato: 12.04.2013 / 18:34:28

J.Nr.

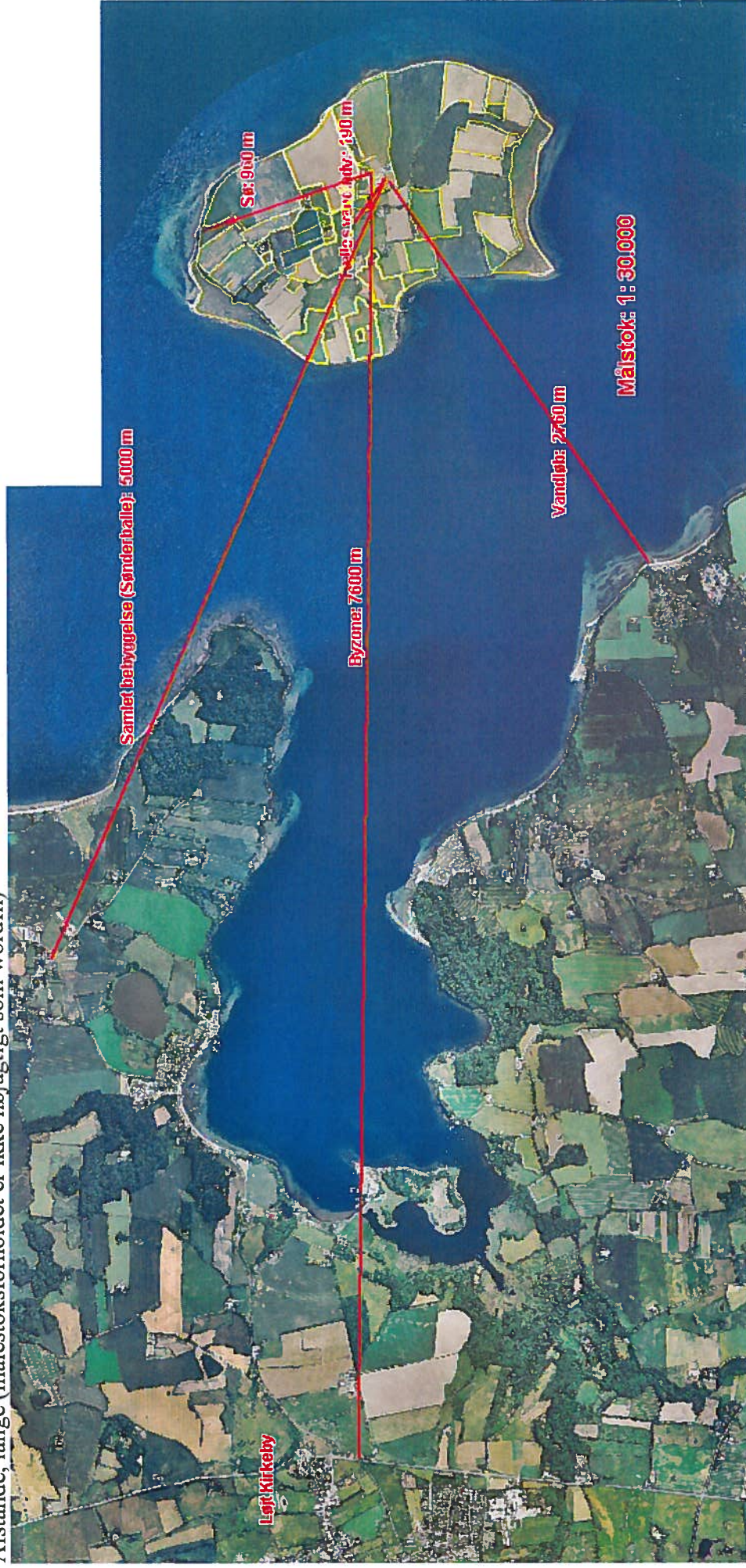
Målforhold: 1:1500

Init.: upa

75 meter

© 2013 Cowi

Afstande, lange (målestoksforholdet er ikke nøjagtigt som wordfil)



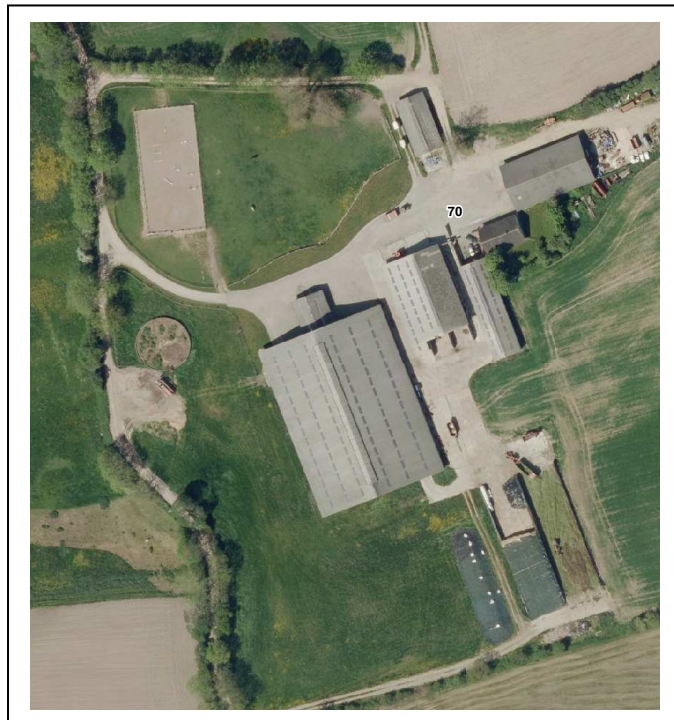


# Miljøgodkendelse af Kvægbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa

## § 12 stk. 2

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

Godkendelsesdato:  
14. november 2013



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

## Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>5</b>
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse .....	5
1.2 Ikke teknisk resumé .....	6
1.3 Offentlighed .....	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse .....	8
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>11</b>
2.1 Generelle forhold .....	11
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....	11
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	11
2.4 Gødningsproduktion og – håndtering .....	14
2.5 Påvirkninger fra arealerne .....	17
2.6 Husdyrbrugets ophør .....	19
2.7 Egenkontrol og dokumentation .....	19
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>21</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	21
3.2 Meddelelsespligt .....	22
3.3 Gyldighed .....	22
3.4 Retsbeskyttelse .....	22
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen .....	22
<b>4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>23</b>
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. ....	23
4.2 Placering i landskabet .....	26
<b>5 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>28</b>
5.1 Husdyrhold og staldindretning .....	28
5.1.1 Generelt .....	28
5.1.2 BAT staldteknologi .....	30
5.2 Ventilation .....	33
5.3 Fodring .....	33
5.3.1 Generelt .....	33
5.3.2 BAT foder .....	33
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	34
5.5 Rengøring af stalde .....	34
5.6 Energi- og vandforbrug .....	34
5.6.1 Generelt .....	34
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	36
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	37
5.8 Pesticider, kemikalier og medicin .....	38
5.9 Affald .....	38
5.9.1 Generelt .....	38
5.9.2 BAT affald .....	39
5.10 Olie .....	39
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	40
5.11.1 Generelt .....	40
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	40
<b>6 Gødningsproduktion og –håndtering</b> .....	<b>41</b>
6.1 Gødningstyper og -mængder .....	41
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning .....	42
6.2.1 Generelt .....	42
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning .....	43
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	43

6.3.1	Generelt .....	43
6.3.2	BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.....	44
6.4	Anden organisk gødning .....	44
6.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	45
6.5.1	Generelt .....	45
6.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	45
<b>7</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>47</b>
7.1	Lugt.....	47
7.2	Fluer og skadedyr.....	49
7.3	Transport .....	50
7.4	Støj .....	51
7.5	Støv.....	53
7.6	Lys .....	53
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	53
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	54
<b>8</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>87</b>
8.1	Udbringningsarealerne .....	87
8.1.1	Arealanvendelse .....	91
8.1.2	Aftalearealer.....	92
8.2	Beskyttet natur .....	92
8.3	Nitrat til grundvand .....	96
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	96
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	98
8.6	Natura 2000 kystvandområder .....	101
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	101
<b>9</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....</b>	<b>104</b>
<b>10</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>108</b>
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>109</b>
<b>12</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>110</b>
<b>13</b>	<b>Klagevejledning .....</b>	<b>111</b>
<b>14</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>114</b>



## Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget "Bjerggård" på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer
Godkendelsesdato:	14. november 2013
Ansøger:	Søren Svennesen, Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa
Telefonnr.:	74618582
Mobilnummer:	22359136
E-mail:	soren.svennesen@privat.dk
Ejer af ejendommen:	Søren Svennesen, Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa
Kontaktperson:	Søren Svennesen, Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa
Husdyrbrugets navn:	Bjerggård
Ejendomsnr.:	5800016990
Matr.nr. og ejerlav:	2, Barsø, Løjt
CVR nr.:	26632714
P nr.:	1009137838
CHRnr.:	48413
Biaktiviteter:	nej
Andre ejendomme:	nej
Miljørådgivere:	Ulla Pallesen og Jens Good, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf.. 74365043, e-mail: upa@landbosyd.dk og jcg@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Susanne Niman Jensen, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, miljø:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Tina Hjørne, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	07/5065 dok. 207
Øvrige afgørelser:	Udledningstilladelse til tagvand, fornyet tilladelse til vandindvinding til drikkevand

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Søren Svennesen har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen "Bjerggård" beliggende Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindeligt indsendt den 21. juni 2007, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 1742 version 12 indsendt til Aabenraa Kommune og udskrevet den 28. maj 2013. Ansøgningen fremgår af bilag 1. Ansøgningens etape 1 fremgår af scenariebe-  
regning med skemaid.: 53322 vedlagt som bilag 2.

Husdyrbruget har ikke tidligere være miljøgodkendt, da det har ligget under størrelses-  
kriteriet for miljøgodkendelse.

Ansøgningen vedrører udvidelse af husdyrholdets malkekøer, kvier, småkalve og tyrekal-  
ve.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring  
af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgød-  
ning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om  
husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyre-  
holdets størrelse er i nudrift beregnet til 238,4 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til  
397,5 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om en miljøgodkendelse efter § 12  
stk. 2.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilla-  
delse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregnings-  
faktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli  
2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyre-  
enheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 287,12 dyreen-  
heder (nye DE) og ansøgt drift 459,42 dyreenheder (nye DE).

Ansøger planlægger at udvidelsen skal ske i 2 etaper.

Etape 1:

- Udvidelse af dyrehold i eksisterende stalde til en årlig produktion på:

- 200 årsmalkekøer (9234 kg EKM)
- 108 årsopdræt (11-24 mdr.)
- 42 årsopdræt (6-11 mdr.)
- 50 årssmåkalve (0-6 mdr.)
- 100 producerede tyrekalve 40-55 kg
- 5 årsheste < 300 kg
- 3 årsheste 300-500 kg

svarende til 354,49 DE

Etape 2:

Kvægbruget udvides til en årlig produktion på:

- 271 årsmalkekøer (9234 kg EKM)
- 166 årsopdræt (6-24 mdr.)

- 59 årsopdræt (0-6 mdr.)
- 140 producerede tyrekalve (45-55 kg)
- 5 årsheste < 300 kg
- 3 årsheste 300-500 kg

Svarende til 459,42 DE.

I etape 2 planlægger ansøger i forbindelse med udvidelsen at opføre:

- en forlængelse af eksisterende kostald på 55 m x 50 m = 2750 m<sup>2</sup> ST-3270 (ST 3)
- en ungdyrstald på (45 m x 25 m) = 1125 m<sup>2</sup> ST – 67127 (ST 4)
- en gyllebeholder på 3400 m<sup>3</sup> LA-2536
- fast overdækning på gyllebeholder LA-2536
- foderplads og møddingsplads 1100 m<sup>2</sup>

Etape 1 skal være udnyttet senest 2 år efter miljøgodkendelsens meddelelse. Etape 2 skal være udnyttet senest 5 år efter miljøgodkendelsens meddelelse.

Bygge- og anlægsarbejdet forventes at starte i 2014.

Umiddelbart efter byggeriets afslutning indsættes der dyr i staldene.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

### Produktion og arealer

Kvægbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa udvider **fra** de nuværende 160 årsmalkekøer, 130 årsopdræt (6-24 mdr.), 35 årskalve (0-6 mdr.) og 9 årsheste svarende til 287,12 DE **til i etape 1** 200 årsmalkekøer, 108 årsopdræt (11-24 mdr.), 42 årsopdræt (6-11 mdr.), 50 årssmåkalve (0-6 mdr.), 100 producerede tyrekalve (40-55 kg), 5 årsheste under 300 kg og 3 årsheste (300-500 kg) svarende til 354,49 dyreenheder og i **etape 2 til** 271 årsmalkekøer, 166 årsopdræt (6-24 mdr.), 59 årsopdræt (0-6 mdr.), 140 producerede tyrekalve (45-55 kg) og 5 årsheste under 300 kg og 3 årsheste (300-500 kg) svarende til 459,42 DE.

Der hører i alt 226,64 ha udbringningsarealer til produktionen, heraf 39,99 ha af udbringningsarealer i form af græsningaftaler og vist som aftalearealer i ansøgningen.

### Beliggenhed og planmæssige forhold

Den eksisterende kostald, forlænges mod syd med 2750 m<sup>2</sup>. Eksisterende ungdyrstald forlænges mod syd med 1125 m<sup>2</sup>. Der etableres en gyllebeholder på 3200 m<sup>3</sup> med telt-overdækning vest for kostalden, og der etableres en foder – og møddingsplads i forbindelse med plansiloerne. Materiale – og farvevalg bliver som eksisterende staldanlæg.

Hele produktionsanlægget kommer til at ligge samlet.

Der meddeles dispensation fra afstandskravet til naboskel og privat fællesvej vest for den nye gyllebeholder.

### Landskabelige værdier

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningerne uforstyrrede landskaber og værdifulde kystlandskaber.

For at mindske det samlede anlægs visuelle indflydelse på det omkringliggende landskab stilles der krav om at bevare læhegnene syd, vest og nord for anlægget.

### Lugt, støv og støj

Den eksisterende kostald og den eksisterende ungdyrstald forlænges. Desuden etableres der en gyllebeholder med overdækning på 3400 m<sup>3</sup>. Nyt byggeri placeres i tilknytning til

eksisterende byggeri. Afstandene fra anlægget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er alle overholdt, således er beskyttelsesniveauet for lugt overholdt.

Ved levering af foder kan der forekommer støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget. Der kan forekomme støv ved indkøring af halm.

Der kan forekomme støj i forbindelse med håndtering af foder, samt ved transporter til og fra ejendommen.

Det er vurderet at lugt, støv og støj ikke vil påvirke omkringboende væsentligt.

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

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 836 til ca. 1.548 årligt efter etape 2's gennemførelse, der er worst case.

Idet transporterne ikke kommer til at gå gennem et tættere bebygget område vurderes, at ændringen i antallet af transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener.

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

Der findes fire arealer med særlig værdifuld natur, beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område er Lillebælt, der ligger ca. 7,3 kilometer nordøst for anlægget.

Aabenraa Kommune har vurderet produktionens påvirkning af beskyttede naturarealer inden for kommunen, og konklusionen er, at den luftbårne påvirkning af beskyttede naturarealer omkring ejendommen og i kommunen i ansøgt drift vil være ubetydelig og merbidraget uvæsentligt i forhold til randpåvirkningen fra markerne og baggrundsbelastningen.

### **Påvirkning af beskyttede naturområder fra udbringningsarealer**

Aabenraa Kommune har vurderet påvirkningen af beskyttede arealer i tilknytning til udbringningsarealerne og konkluderet, at der er ét vandhul, én eng og én mose med en vis naturværdi i tilknytning til udbringningsarealerne. For alle tre beskyttede naturtyper er der stillet vilkår.

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

Hvad angår fosfor, viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt i begge etaper. Det gør sig ligeledes gældende for kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare overfor fosfor og nitratudvaskning til overfladevand. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 48,1 kg N/ha efter etape 1 og 49,9 kg N/ha efter etape 2. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, som er følsomt i forhold til grundvand. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i opland med stigende dyretryk. Beskyttelsesniveauet er således overholdt i både etape 1 og etape 2.

### **Andre miljøpåvirkninger**

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

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

Aabenraa Kommune har udregnet  $\text{NH}_3\text{-N}$  – emissionsniveauet ud fra miljøstyrelsens vejledninger for kvæg i hhv. gyllebaserede staldsystemer og for kvæg udenfor gyllebaserede systemer. **I etape 1** opnås BAT ved som virkemiddel at etablere skrabere i den eksisterende kostald og ved at foderkorrigerer på tildelingen af råprotein til malkekøerne. **I etape 2** opnås BAT ved som virkemiddel at etablere skrabere i kostalden, der forlænges, og

ved at etablere drænet gulv i den nye ungdyrstald. Desuden skal der etableres fast overdækning på den nye gyllebeholder.

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

### **Alternative løsninger**

Alternative muligheder for husdyrsammensætning og placeringer af bygninger har været undersøgt; men ingen er fundet mere optimale end det ansøgte. Med miljøgodkendelsen vil ansøger sikres en mere optimal drift, hvilket muliggør øget ansættelse af arbejdskraft. Udviklingen af husdyrbruget har stor betydning for opretholdelse af permanent beboelse og færgedrift.

### **Vurdering**

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af den ansøgte udvidelse af kvægbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

## **1.3 Offentlighed**

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret i uge 35, 2007 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget henvendelser angående anmodning om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 18. januar 2012 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse eller orienteringsbrev om udkast til miljøgodkendelse blev den 11. september 2013 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte samt foreninger og organisationer til kommentering. Samtidig blev den lagt på Aabenraa kommunes hjemmeside. Modtagerne fremgår af listen over klageberettede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer.

Den 22. oktober 2013 modtog Aabenraa Kommune bemærkninger fra ejeren af Barsø Bygade 8, 6200 Aabenraa. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 8.

Bemærkningerne gav ikke anledning til ændringer i miljøgodkendelsen. Aabenraa Kommunes kommentering af bemærkningerne er vedlagt som bilag 9 og 10.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret i Aabenraa Ugeavis tirsdag den 19. november 2013, og afgørelsen bliver fremsendt til ansøger og rådgivere, ejer af Barsø bygade 8, 6200 Aabenraa, der er kommet med bemærkninger til udkastet, organisationer og myndigheder, samt de myndigheder der har været inddraget i sagens behandling. Disse er listet i afsnit 13 Klagevejledning.

## **1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse**

Aabenraa Kommunes afdeling for Kultur, Miljø & Erhverv meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovebekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 271 årsmalkekøer (9234 kg EKM)
- 168 årsopdræt (6-24 mdr.)
- 59 årsopdræt (0-6 mdr.)
- 140 producerede tyrekalve (45-55 kg)
- 5 årsheste < 300 kg
- 3 årsheste 300-500 kg

Svarende til 459,42 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til:

- en forlængelse af eksisterende kostald på 55 m x 50 m = 2.750 m<sup>2</sup> ST-3270 (ST 3)
- en ungdyrstald på (45 m x 25 m) = 1.125 m<sup>2</sup> ST - 67127 (ST 4)
- en gyllebeholder på 3.400 m<sup>3</sup> LA-2536
- fast overdækning på gyllebeholder LA-2536
- foderplads og møddingsplads 1.100 m<sup>2</sup>

Miljøgodkendelsen omfatter desuden en dispensation til afstandskravet fra gyllebeholderen til privat fællesvej og til naboskel.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12 stk. 2i love nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

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

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

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

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

Den 14. november 2013

*Susanne Niman Jensen*

Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Direkte 73 76 74 80

Aabenraa Kommune  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)  
landbrug@aabenraa.dk

*Morten Hansen*

Morten Hansen  
Naturesagsbehandler  
Team Natur og Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Tlf.. 73 76 76 76

Aabenraa Kommune  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)  
landbrug@aabenraa.dk

## **2 Vilkår**

### **2.1 Generelle forhold**

#### **Beskrivelse af husdyrbruget**

1. I etape 1 skal virksomheden placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale scenarieberegning med skemaid: 53322, der er oprettet i Aabenraa Kommune den 8. maj 2013 og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.  
I etape 2 skal virksomheden placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 1742, version 12, modtaget og udskrevet den 28. maj 2013 i Aabenraa Kommune fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

#### **Gyldighed**

3. Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge – og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur – og Miljøklagenævnet, skal udnyttelsesfristerne regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur – og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

### **2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold**

#### **Bygge- og beskyttelseslinier og fredninger**

4. Gyllebeholder LA-2536 skal opføres maksimalt 20 m fra eksisterende byggeri og ikke nærmere end 5 m fra vej og 11 m fra naboskel mod vest.

#### **Placering i landskabet**

5. Forlængelsen af kostalden ST-3270 (ST-3), forlængelsen af ungdyrstalden ST-67127 (ST-4), gyllebeholder LA- 2536, foder – og møddingsplads skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

### **2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift**

#### **Husdyrhold og staldindretning**

6. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 7. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 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)	Vægt/alder /ydelse	Antal dyr Etape 2/etape 1	DE Etape 2/etape 1
ST-3260 + ST-3270	Årsmalkekøer stor race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skrabere	9.234 kg mælk	246/190	328,31 /253,57
ST-3270	Årsopdræt	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skrabere	6-24 mdr.	0/108	0/55,80
ST-3260	Årskøer (Gold-syge- og kælvkøer)	Dybstrøelse	9.234 kg mælk	25/10	33,36/13,35
ST-3263	Årsmåkalve	Dybstrøelse	0-6 mdr.	59/92	15,92/28,7
ST-3368	Årsheste	Dybstrøelse	Under 300 kg	5/5	1,06/1,06
ST-3369	Årsheste	Dybstrøelse	300 - 500 kg	3/3	1,03/1,03
ST-67127	Årsopdræt	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	6 - 24 mdr.	166/0	79,74/0
ST-3263	Producerede tyrekalve	Dybstrøelse	40/45 - 55 kg	140/100	0,92/0,98
I alt					459,42 /354,49

7. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. ovenstående tabel.
8. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år og 5 år, og når besætningen er nået op på 459,42 DE.
9. Spaltearealet i kostalden, ST-3260 og ST-3270 skal skrubes mindst hver fjerde time.
10. I den nye stald til opdræt ST- 67127 skal gulvene i gangarealerne bestå af præfabrikerede drænedede gulve med et skrabe anlæg, der kører mindst hver 2. time. Anvisningerne i byggeblad nr. 107.04-51 omkring præfabrikerede drænedede gulve skal følges. Der kan alternativt etableres en anden gulvtype med maksimalt 4 % ammoniakemission.
11. I staldafsnit med dybstrøelse ST-3260, ST-3263, ST-3368, skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen.

#### Fodring

12. I etape 1 må den samlede foderration til malkekøer (tung race) i gennemsnit maksimalt indeholde 172,00 gram total råprotein/FE på årsbasis.

### Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

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

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

15. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, som skråner mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
16. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
17. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i siloen.

### Rengøring af stalde

18. Ved rengøring af staldene skal spalternes og spalteskrabernes funktionsdygtighed kontrolleres (tjekkes minimum én gang om året). Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen.

### Energi- og vandforbrug

19. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
20. Elforbruget skal mindst registreres en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
21. Hvis elforbruget på årsplan i etape 1 stiger med mere end 10 % ud over 151.295 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
22. Hvis elforbruget på årsplan i etape 2 stiger med mere end 10 % ud over 202.928 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
23. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at det altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
24. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
25. Hvis vandforbruget på årsplan i etape 1 stiger med mere end 10 % ud over 9.425 m<sup>3</sup>, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.
26. Hvis vandforbruget på årsplan i etape 2 stiger med mere end 10 % ud over 12.000 m<sup>3</sup>, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes

en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

### **Spildevand samt tag - og overfaldevand**

27. Overfladevand fra ensilagepladsen og pladsen nord for ensilagepladsen + pladsen for enden af stalden skal ledes til eksisterende opsamlingsbeholder på 90 m<sup>3</sup>. Opsamlingsbeholderen skal tjekkes løbende for at sikre at den ikke løber over, og der skal etableres afløb til gyllebeholder, således at en fuld beholder kan tømmes i perioder, hvor frost mv. gør, at beholderen ikke kan tømmes med sprinkleranlægget.
28. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder eller gyllebeholder.

### **Kemikalier og medicin mv.**

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

### **Affald**

30. Døde dyr skal håndteres som beskrevet i redegørelsen. Dvs. de skal opbevares i en lukket container på en vogn, der placeres på betonplads med afløb til gyllebeholder. De skal transporteres i containeren på vognen til Barsøfærgen. Vognen med den lukkede container skal efterlades på Jyllandssiden til hurtigst mulig tømning af DAKA.
31. Affald skal opbevares og håndteres, som beskrevet i tabel 10.

### **Olie**

32. Opbevaring af diesel-/fyringsolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
33. Såfremt tanken er placeret mindre end 15 m fra regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, der kan rumme tankens indhold. Tanken placeres sådan, at regnvand ikke opsamles i spildbakken.
34. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
35. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
36. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Tankpistol med fuld-automatisk stopfunktion ved fuld tank må anvendes.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

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

## **2.4 Gødningsproduktion og – håndtering**

### **Opbevaring af flydende husdyrgødning**

40. Overdækningen på den nye gyllebeholder LA - 2536 skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

### **Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost er der noget i markstak?**

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

### **Anden organisk gødning**

44. Bedriftens arealer må ikke tilføres kvælstof fra anden organisk gødning som f.eks. spildevand og kartoffelfrugtsaft.

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

45. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
46. Der må ikke etableres og anvendes mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
47. Pumpeudstyr må ikke kunne fjernbetjenes.
48. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest 4 mdr. efter meddelt miljøgodkendelse etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
49. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, fx ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.

### **Lugt**

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

### **Fluer og skadedyr**

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

### **Transport**

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

### **Støj**

55. Bidraget fra landbruget med adressen Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa til

det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i landsbyen Barsø ikke overskride følgende grænseværdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40
Landsbyen Barsø, område 1.8.002.L	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr.

5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

Støjgrænserne må i de angivne områder i landsbyen Barsø ikke overskrides noget sted i området. Dog skal støjgrænser ikke overholdes på egne arealer, ved driftsbygninger og på driftsarealer.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag.

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

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

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

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

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

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

#### **Støv**

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

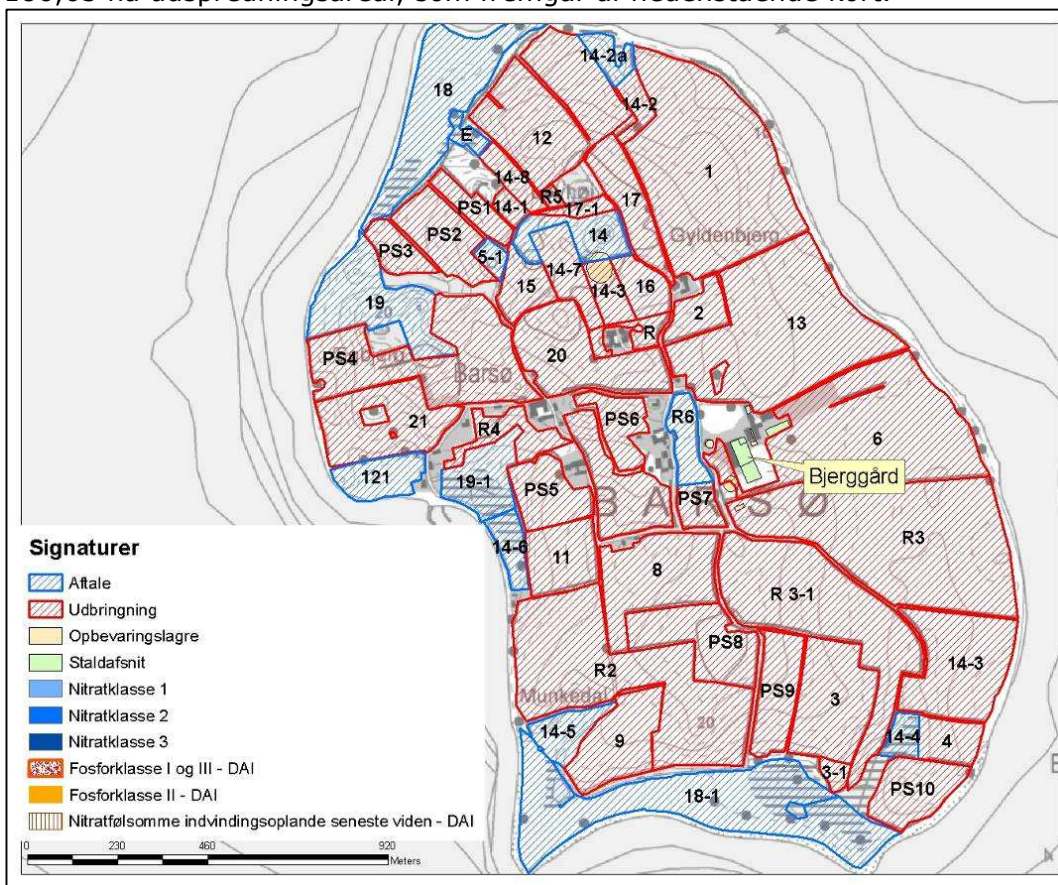
#### **Lys**

57. Belysningen skal begrænses til vågebelysning i stalden om natten. Dog må der være lys i stalden om natten, hvis menneskelig aktivitet er påkrævet.

## 2.5 Påvirkninger fra arealerne

### Udbringningsarealerne

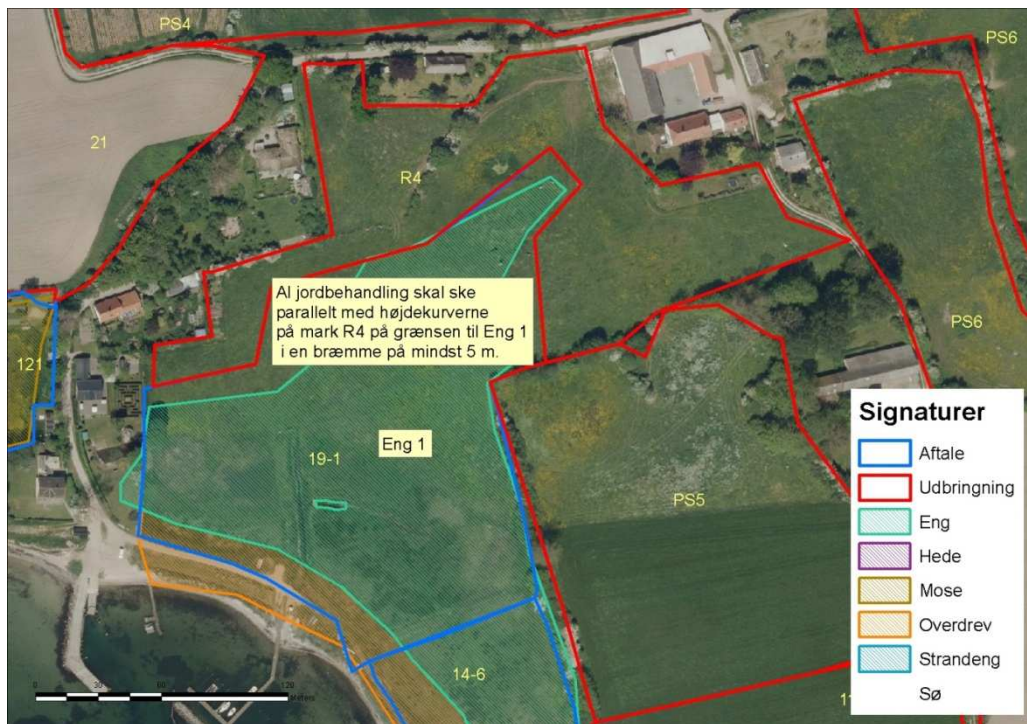
58. På bedriftens udbringningsarealer må der i etape 1 maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,82 DE/ha.
59. På bedriftens udbringningsarealer må der i etape 2 maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,30 DE/ha.
60. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 186,65 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort.



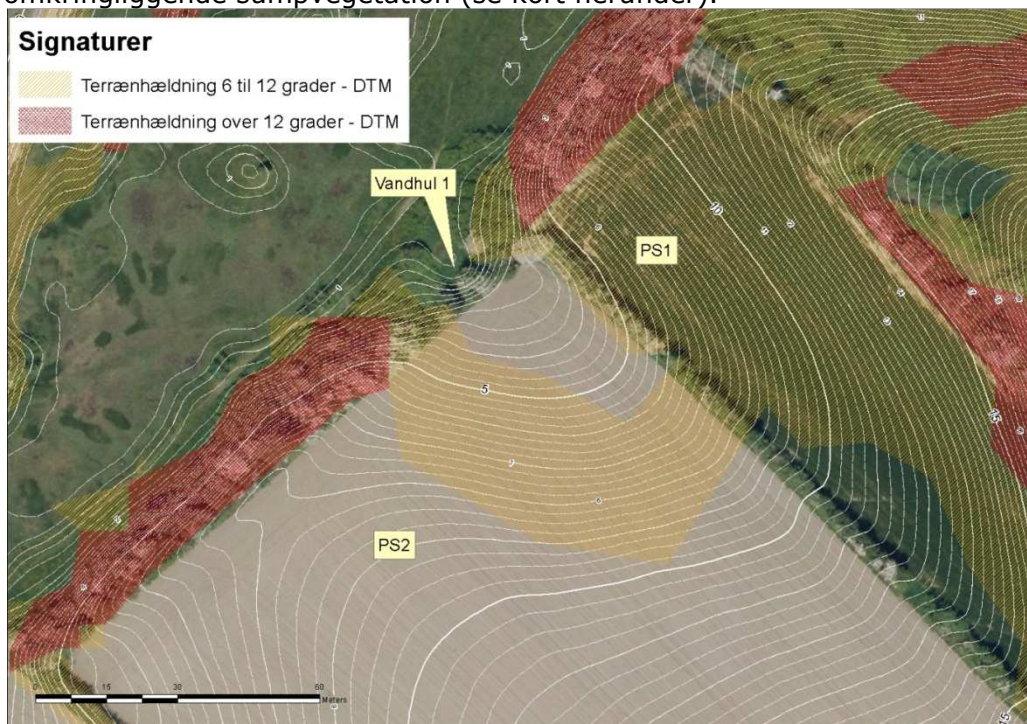
61. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og græsningsaftaler af mindst 1 års varighed.
62. De otte heste (svarende til 1,04 DE) skal græsse udendørs i min. 6 måneder om året, og heraf skal de 3 måneder (svarende til 0,52 DE) være uden for de 186,65 ha udbringningsareal..
63. I etape 2 skal de 25 årskøer fra dybstrøelsesarealet i stald ST-3260 være udegående i min.6 måneder.
64. I etape 2 skal de 166 årskvier (6-24 mdr.) i stalden med præfabrikeret drænet (ST-67127) være udegående i min. 6 måneder uden for de 186,65 ha udbringningsareal.
65. I etape 1 skal de 108 årskvier (11-24 mdr.) i sengestald med spalter være udegående i min. 3 mdr. udenfor de 186,65 ha udbringningsareal.
66. Græsningstrykket på de 39,99 ha ejede og forpagtede engarealer må ikke overstige 0,8 DE/ha/år og skal være uden tilskuds fodring. Græsningsarealerne er markeret med blå på kortet under vilkår 65.

### Beskyttet natur

67. Ved omlægning af mark R4 skal jordbehandling inden for en 5 meters zone fra eng 1 ske parallelt med højdekurverne og engen (se kort herunder).



68. Der skal etableres en minimum 20 meter bred husdyrgødningsfri bræmme op til vandhul 1, der grænser op til udbringningsarealerne PS1 og PS2. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation (se kort herunder).



69. Der skal etableres en minimum 2 meter bred husdyrgødningsfri bræmme ind mod mose 2, der forekommer op til mark 4 (se kort herunder).



#### **Nitrat til grundvand og overfladevand – vandløb, søer og kystvande**

70. Der må i etape 1 maksimalt udbringes en mængde dybstrøelse svarende til det ansøgte 43,02 DE kvæg og 1,04 DE hest på de 186,65 udbringningsareal.
71. Der må i etape 2 maksimalt udbringes en mængde dybstrøelse svarende til det ansøgte 33,54 DE kvæg og 1,04 DE hest på de 186,65 udbringningsareal.

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

72. Der må ikke fjernes læhegn og småbeplantninger (herunder også i biologiske korridorer), som kan fungere som rasteplads for bilag IV arter.

## **2.6 Husdyrbrugets ophør**

73. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

## **2.7 Egenkontrol og dokumentation**

74. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være foderplaner, foderanalyser, resultater fra endagsfoderkontrollen samt indlægs- og følgesedler fra indkøbt kraftfoder og råvarer, gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, fakturaer for indkøbt foder, kvægnøglen, ydelseskontroller, mejerifregninger, slagteriafregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
75. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årdsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilla-



- delse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
76. Dokumentation for udegående dyr skal på Kommunens forlangende kunne forevises i form af nedskrevne registreringer med oplysninger om antallet af dyr pr. mark.
  77. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
  78. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
  79. Møddingspladsen skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
  80. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
  81. Der skal udarbejdes foderplaner for malkekøerne. Foderplanerne skal indeholder oplysninger om indholdet af råprotein i foderet.
  82. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler bortset fra frisk græs, der udgør mere end 10 % af FE/malkeko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analysen skal foretages af et akkrediteret laboratorium.
  83. I etape 1 skal der foretages Endagskontrol (EFK) fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal der foretages beregning af indholdet af total råprotein, AAT og PBV.

### 3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og er derfor omfattet af 12, stk. 2 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 kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgninger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. Årsagen til den lange sagsbehandlingstid er til dels, at da ansøgningen indkom den 21. juni 2007, var der konstateret et højt kloridindhold i Barsøs almene vandværk. Barsø Bygade 70 har egen vandboring, og her var kloridindholdet 1/3 af vandværkets kloridindhold. Samtidig med ansøgning om miljøgodkendelse blev der indsendt en ansøgning om at øge vandindvindingen fra ca. 5.000 m<sup>3</sup> til 12.000 m<sup>3</sup> vand/år på den private boring på Barsø Bygade 70. Aabenraa Kommunes vandmyndighed vurderede, at det kunne være betænkeligt at øge vandindvindingen i en privat boring på Barsø, da det evt. kunne forhøje kloridindholdet i vandværkets vand. Aabenraa Kommunes vandmyndighed var i dialog med MC- Ribe, der dengang var i gang med grundvandskortlægning for hele regionen. Aabenraa kommune besluttede derfor, at miljøgodkendelsesansøgningen ikke skulle sagsbehandles, før MC- Ribe var klar med deres kortlægning. Desuden blev det besluttet, at der skulle være meddelt tilladelse fra Aabenraa kommunes vandmyndighed til udvidelse af indvindingstilladelsen, før der kunne meddeles miljøgodkendelse til udvidelsen. I grundvandskortlægningen vurderes det, at indvindingen i den private boring på Barsø Bygade 70, kan øges væsentligt uden, at det får indflydelse på saltindholdet i vandværkets boring. Efterfølgende blev der fra Aabenraa Kommunes vandmyndighed meddelt tilladelse til at øge indvindingen til 12.000 m<sup>3</sup> vand/år på Barsø Bygade 70.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse/ændring af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår der vedrører driften skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

#### 3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

##### *Redegørelse*

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa med ejendoms nr. 5800016990.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48413, og virksomhedens CVR nr. er 26632714.

Godkendelsens etape 2 er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningskema nummer 1742, version 12, genereret og udskrevet den 28. maj 2013 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). Godkendelsens etape 1 er baseret på de oplysninger, der fremgår af scenarieberegning med skema-id: 53322. Ansøgningen til etape 2 med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1 og bilag 1.1-1.9. Scenarieberegningen til etape 1 er vedlagt som bilag 2.

### **3.2 Meddelelesespligt**

Godkendelsen 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 miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

### **3.3 Gyldighed**

Der gives 5 år til at udnytte godkendelsen. Etape 1 skal være udnyttet senest 2 år efter miljøgodkendelsen er meddelt. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

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

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

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 14. november 2013.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

### **3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen**

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2021.

## 4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

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

#### Redegørelse

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

Husdyrbruget er beliggende i landzone ca. 131 m fra nabobeboelse. Nye anlæg placeres i tilknytning til eksisterende byggeri. Udvidelsen vurderes at være erhvervsmæssig nødvendig, da den skal ses i lyst af strukturudviklingen i landbruget. Ansøger begrundes således udvidelsen med at der er øget konkurrence, øgede omkostninger, faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud. Det medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktioner. Større og mere specialiserede produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften, hvilket igen giver en større fleksibilitet for ansøger, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.



Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	7,7 km	Løjt Kirkeby	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	2,7 km	Loddenhøj	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	7,7 km	Løjt Kirkeby	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til	7,7 km	Løjt Kirkeby	50 m

offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.			
Nabobeboelse	131 m	Barsø Bygade 58 Fra ny gyllebeholder til nabobeboelse	50 m

Afstandene til kommuneplaner/lokalplaner fremgår af bilag 1.3

*Tabel 2: Afstandskrav – placering af anlæg.*

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	25 m	Fra tilbygning til eksisterende lade til stuehus	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	➤ 25 m		25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	320 m	DGU nr.: 161.186	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m	DGU nr.: 161.317	25 m
Vandløb	2,7 km	På fastland	15 m
Dræn	nej	Nej	15 m
Sø	1,0 km	Fra kalvestald til nordlige del af Barsø	15 m
Privat fælles vej/ offentlig vej	5 m	Fra ny gyllebeholder til vej vest for	15 m
Naboskel	11 m	Fra ny gyllebeholder til vej vest for	30 m

Afstandene fremgår af bilag 1.3

Bilag 1.4 viser afstandene til naturområder og bilag 4 og 5 er viser husdyrbrugets lokalisering i målestoksforholdene hhv 1:30.000 og 1:10:000.

#### **Dispensation fra afstandskrav**

Der er søgt dispensation for afstandskravet til privat fællesvej og naboskel vest for ny gyllebeholder. Begrundelsen for placeringen af gyllebeholderen 5 m fra vejskel og 11 m fra naboskel er, at den dels ligger indenfor 20 m fra eksisterende stald, således at den kan etableres, selv hvis tilbygningen til ST-3260 ikke bliver til noget (så den ikke kommer til at ligge uden tilknytning til det eksisterende anlæg). Endvidere ønskes gyllebeholderen placeret 10 m fra tilbygningen, så det er muligt at passere imellem beholder og stald med traktor mv. Da der er beplantning ud til vejen, kommer gyllebeholderen til at ligge fint afskærmet.

Aabenraa Kommune har orienteret og hørt naboen og brugerne af den private fællesvej om dispensationsansøgningen. Der er ingen indsigelser kommet efter høringen.

#### **Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningsområdet "Kirkelandskaber".

#### **Kystnærhedszonen**

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger indenfor udpegningsområdet "Kystnærhedszonen".

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker".

### **Skovrejsningsområder**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

### **Strandbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Strandbeskyttelseslinie". Nærmeste udpegning ligger ca. 35 m øst for ejendommen.

### **Klitfredningslinie**

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

### **Skovbyggelinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen.

### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

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

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

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag" og "Fredede områder".

Mark 14 og 14-3 grænser op til et Fredede fortidsminder og mark 14, 14-3, 14-7, 16 og 17 ligger inden for 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

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

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 1042 af 20/10/2008, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

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

Der er et beskyttede sten- og jorddige 20 m syd for den nye gyllebeholder og 40 m nord for den nye kviestald.

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 19, PS3, PS4, 21, 1, 17, 13, 6, R3, R3-1 og PS9.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at dispensationerne for afstandskrav fra den nye gyllebeholder til vejskel og naboskel ikke medfører væsentlige gener for berørte naboer. Det vurderes, at de landskabelige værdier tilgodeses bedst muligt ved den valgte placering, hvor gyllebeholderen kommer til at ligge i tilknytning til det eksisterende byggeri – også selvom udvidelsen af kostalden ikke bliver virkeliggjort.

Aabenraa Kommune imødekommer derfor ansøgningen om dispensationerne. Dispensationerne er en del af miljøgodkendelsen – og træder derfor i kraft samtidig med at miljøgodkendelsen meddeles.

Bygningerne ligger inden for kystnærhedszonen. Alle nye bygninger kommer til at ligge i tilknytning til det eksisterende anlæg og i samme byggestil med samme eller tilsvarende

materiale – og farvevalg. Kommunen vurderer derfor at bygningsmassen ikke vil komme til at fremstå mere markant, end det allerede eksisterende byggeri. Kommunen har vurderet, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig på grund af strukturudviklingen i landbruget.

## 4.2 Placering i landskabet

### Redegørelse

Landskabelige værdier

Ejendommen ligger ca. 131 m fra nærmeste nabo, og ca. 5.000 m fra samlet bebyggelse (Sønderballe på fastlandet). Der er ca. 700 m mod nordvest til skov, og ca. 430 m mod øst til beskyttet strandeng. Landskabet er let kuperet, og eftersom der er tale om en ø, er der vand til alle sider. Gården ligger centralt placeret på øen, men som de østligste bygninger i forhold til øens øvrige bygninger. I omegnen af ejendommen er der mindre arealer med skov, og Barsø er overvejende kantet af overdrevsarealer, der er beskyttet iht. § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Nogle af dem er tillige beskyttet i henhold til § 7 i husdyrbruget.

Anlægget ligger samlet og alle de eksisterende og nye bygninger og befæstede arealer ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggede areal. Staldudvidelsen opføres i samme farver og materialer som den eksisterende stald. Udseendet på anlæggets andre bygninger tilpasses kostalden, så det samlede anlæg fremstår som en helhed.

Der findes vågelys i stalden om natten, men der er ikke udendørs belysning. Anlægget ligger tilbagetrukket fra Barsøs beboelser, og der går ikke nogen vej forbi.

Der er beplantning på de 3 sider af anlægget der vender mod nord, vest og syd, hvorved anlægget praktisk taget er usynligt for resten af øen.

Tabel 3: Materialevalg.

Bygning Etape 1/ Etape 2		Grundplan ca. m <sup>2</sup>	Bygnings- højde ca.	Tag- hæld- ning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
ST-178430/ ST-3260	ST 1 Kostald	3100	8	25	Grå tag og røde sider	Malkekøer
ST-3270	ST 3 Tilbygning til kostald	2750	8	25	Grå tag og røde sider	Malkekøer
ST-178431/ ST-3263	ST 2 Kalvestald 1-6 mdr.	660	6	25	Grå tag og røde sider	Opdræt
ST-178433/ ST-3368	H5 Hestestald	220	5	25	Grå tag og røde sider	Heste
ST-67127	ST4 Ny kviestald 6-24 mdr.	1125	6	25	Grå tag og røde sider	Opdræt
	Eksisterende halm og foderlade	325	5	25	Grå tag og røde sider	Foder
	Maskinhus	450	6	25	Grå tag og grå sider	Værksted og maskiner

	Eksisterende ensilagesiloer	1600	3			Foder
	Foder/læsse - plads	1100			Beton areal med afløb til gyllebeholder	Foder og dybstrøelse fra kalvebokse
	Gyllebeholder 1200 m <sup>3</sup>	300	4			Husdyr gødning
	Gyllebeholder 3400 m <sup>3</sup>	680	5			Husdyr gødning
	Medarbejderbolig	140	4	25	Grå tag og røde sider	Beboelse

### Områder med landskabelig værdi

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

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

### Uforstyrrede landskaber

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

### Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

### Naturmæssige værdier

*Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 14-5 og 18-1.

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser".

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

Der er ca. 350 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er kystskrænterne øst for Bjerggård.

*Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 7,3 km nordøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 112, Lillebælt, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F47, Lillebælt og habitatområde nr. H96, Lillebælt.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 7,3 km nordøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 112, Lillebælt, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F47, Lillebælt, og habitatområde nr. H96, Lillebælt.

*Beskyttede naturarealer (§ 3)*

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Ingen arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "Beskyttede vandløb".

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede enge": R4, PS5, 11, 14-6, 19-1, 18, E, 14-2 og 14-2a.



Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede overdrev": 18, 12, 14-2, 14-2a, 1, 13, 6, R3, 4, 14-3, PS10, 18-1, R2, 14-6, 19-1, 121, 21 PS4, 19, PS3, PS2, PS1, 14-1, 14-8, E, 5-1 15, 14-7, 14, 17-1, 16, 14-1, 17

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede moser": 4, PS10, R3-1, 14-3, 14-4, 18-1, 3-1, 121 og 21.

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede søer": R4, PS5, 18, PS2, 19-1, 18-1, 14-5 og E.

Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede strandenge": PS10, 18-1, 3-1, 3, PS9, R2, 9, 14-5 og 18.

### **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 ferie-fritidsformål", "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

### *Vurdering*

De nye bygninger og opbevaringsanlæg etableres i tilknytning til eksisterende byggeri. Der bygges i samme byggestil og med samme materiale og farvevalg, dog således at der kan anvendes tilsvarende materialer og farver. Der stilles vilkår i overensstemmelse med dette.

Aabenraa kommune har vurderet, at der ikke er hjemmel til at stille vilkår om yderligere beplantning, da der bygges i tilknytning til det eksisterende byggeri. Kommunen anbefaler at de eksisterende læhegn, der omkranser anlægget imod syd, vest og nord bibeholdes i den højde de har i dag.

## **5 Husdyrhold, staldanlæg og drift**

### **5.1 Husdyrhold og staldindretning**

#### **5.1.1 Generelt**

##### *Redegørelse*

Der er søgt om at udvide i 2 etaper, således at der i etape 1 udvides i eksisterende bygninger. Kvægbruget udvider samlet set fra 160 årskøer, 130 årsopdræt (6 – 28 mdr.), 35 årsopdræt (0-6 mdr.), 5 årsheste under 300 kg og 4 årsheste (300-500 kg) svarende til 287,12 DE til 271 årskøer 9234 kg mælk, 59 årsopdræt (0-6 mdr.), 140 producerede tyrekalve (45-55 kg), 168 årsopdræt (6-24 mdr.), 5 årsheste under 300 kg og 3 årsheste (300 – 500 kg) svarende til 459,42 DE. Udvidelse i etape 1 fremgår af de røde tal i tabel 4. Beregningerne af etape 1 fremgår af scenarieberegning med skema 53322, der er vedlagt som bilag 2.

Ved udvidelsen vil der i etape 2 blive bygget til den eksisterende kostald, der vil blive bygget en ny stald til opdræt, der vil blive etableret, en foderplads, en forlængelse af foderladen, 2 plansiloer og en gyllebeholder med overdækning på 3.400 m<sup>3</sup>.

*Tabel 4: Dyreholdet og staldindretning.*

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder	Antal dyr Etape 2/etape 1	DE Etape 2/etape 1
ST 3260 + ST 3270 Stald 1 + 3	246 årsmalkekøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skrabere	-	246/190	328,31 / 253,57
ST 3260 Stald 1 + stald 3	25 årsgold-syge og kælvkøer	Dybstrøelse	-	25/10	33,36 / 13,35
ST-3263	59 årssmåkalve	Dybstrøelse	0-6 mdr.	59/92	15,92 / 28,7
ST 3368 Stald H5	5 årsheste	Dybstrøelse	Under 300 kg	5/5	1,06 / 1,06
Stald 3368 Stald H5	3 årsheste	Dybstrøelse	300-500 kg	3/3	1,03 / 1,03
ST-67127 Stald 4	166 årsopdræt	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	6-24 mdr.	166/0	79,74 / 0
ST-3260	108 årsopdræt	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skrabere	11-24 mdr.	0/108	55,8
ST 3263	140 producerede tyrekalve	Dybstrøelse	45-55 kg	140/100	0,92 / 0,98
I alt					459,42 / 354,49

Husdyrbruget har ikke tidligere været miljøgodkendt, da det har ligget under størrelseskriteriet for miljøgodkendelse. I 2002 fik ejendommen en lokaliseringgodkendelse til 140 malkekøer, og 244 opdræt af stor race svarende til 249 DE efter dagældende omregningsfaktorer. Der er senere meddelt tilladelse til at ændre dyresammensætningen til 160 årskøer, 130 årsopdræt (6 - 28 mdr.), 35 årsopdræt (0-6 mdr.), 5 årsheste under 300 kg og 4 årsheste (300-500 kg) svarende til 237 DE efter dagældende regler og 287,12 DE efter nugældende omregningsfaktorer.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at dyreholdet kan godkendes som ansøgt. Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i kvægbesætningen, idet en normal malkekvægbesætning kræver en vis fleksibilitet med hensyn til kælvninger og antal opdræt. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende

omregningsfaktorer eller geneafstanden for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse. Der fastsættes vilkår med grænser for husdyrbrugets maksimale produktion, der svarer til det ansøgte, og der stilles vilkår for, i hvilket omfang produktionen kan tillades at variere.

### **5.1.2 BAT staldteknologi**

#### *Redegørelse*

Miljøstyrelsen har udsendt "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af § 11 og § 12 i husdyrgodkendelsesloven" med henblik på at reducere ammoniakfordampningen fra anlæg og produktion.

De vejledende grænseværdier er i emissionsvejledningen opdelt i tabeller efter hvilken produktionstype, der er tale om. De vejledende værdier gælder for tab fra anlægget, jf. husdyrgodkendelseslovens definition, dvs. fra husdyrhold, stald og lager. Ansøger har mulighed for at reducere anlæggets ammoniaktab ved at anvende reducerende teknikker indenfor staldsystemer, fodring eller lagring, efter eget valg. Herudover kan der i nogle tilfælde være muligheder for at bringe rensningsteknikker i anvendelse.

Ansøger har ansøgt om at etapeopdele udvidelsen i 2 etaper. I etape 1 sker der en mindre udvidelse i eksisterende stalde. Der er søgt om 2 år til denne etape. Etape 2 gennemføres på 5 år. Her forlænges kostalden, og der bygges en ny ungdyrstald samt en gyllebeholder.

#### **Eksisterende Stald ST-3260 og udvidelse af eksisterende stald ST-3270 etape 1 og etape 2**

Stald til malkekøer, der udvides til at huse fra 150 malkekøer til 246 malkekøer. Det er en sengebåsestald med spalter og ringkanal. Spalterne skræbes med en effekt på 25 %'s ammoniakemissionsreduktion. Ansøger har begrundet valget af sengebåsestald med spalter, ringkanal og skræbere til udvidelsen med, at det er et staldsystem, han kender og har gode erfaringer med. Da der bygges til den eksisterende stald, er det ikke hensigtsmæssigt at vælge en anden gulvtype end den eksisterende.

Desuden er der i denne stald bokse til gold- kælle- og syge køer. Goldkøerne er udegående i 6 mdr. om året. Det er en dybstrøelsesafdeling, hvilket er i overensstemmelse med kravene til dyrevelfærd og til lov om hold af malkekøer.

#### **Stald ST-3263 etape 1 og etape 2**

Kalvestald kviekalve 0-6 mdr. og tyrekalve fra 40/45-55 kg. Der er tale om en dybstrøelsesstald, hvilket er i overensstemmelse med kravene til dyrevelfærd.

#### **Stald ST-3368 etape 1 og etape 2**

Hestestald med dybstrøelse. Det er normalt for dyretypen. Hestene er udegående i 6 mdr./år.

#### **Stald ST-67127 etape 2**

Ny stald til kvier. Det er en sengestald med præfabrikeret drænet gulv. Kvierne er udegående i 3 mdr./år.

#### **Virkemidler**

Som virkemiddel til at nedbringe NH<sub>3</sub>-emissionen er der i **etape 2** valgt at lægge låg på den nye gyllebeholder, den nye stald til kvier etableres med præfabrikeret drænet gulv eller et gulv med en tilsvarende NH<sub>3</sub>-N emission, og i den eksisterende kostald ST-3260 og ST-3270 etableres der skræbere på spaltearealet.

I **etape 1** er foderkorrektio n på råproteintildelingen til malkekøerne valgt som virkemiddel til nedbringelse af NH<sub>3</sub>-N emissionen, og i den eksisterende kostald ST-3260 og ST-3270 etableres der skrabere på spaltearealet.

#### Samlet vurdering

Det fremgår af miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT – betragtningen vedrører forureningsniveauet. Iflg. Ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved etablering af skrabere i kostalden, valg af præfabrikeret drænet gulv i den nye stald til kvier samt ved at overdække den nye gyllebeholder med fast overdækning.

Aabenraa Kommune har på baggrund af ovenstående og de vejledende emissionsgrænser for malkekvæg og opdræt i nye hhv. eksisterende staldanlæg i tabel 5 beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission, hvis der anvendes BAT jf. vejledningens anvisninger for de enkelte anlæg og dyregrupper. Beregningen gælder ansøgningens etape 2.

Tabel 5: BAT-beregning etape 2.

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2007 anvendes + bekendtgørelsens værdier.																
StaldID	Afsnit	Ny	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			Afgørelse				NH <sub>3</sub> emission		
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor		Kg N/år	
3368	dybst.	eksiste.	årsheste	5	4,18	1					6			6	0,5000	10,45
3368	dybst.	eksiste.	årsheste	3	4,18	1					0	6		6	0,5000	6,27
67111	dybst.	eksiste.	årssmåka	10	2,83	0-6	0	1	0,8451							23,91
67111	dybst.	eksiste.	tyrekalve	140	1,22	40-220	45	55	0,0556							9,49
67127	drænet nyt		opdræt	41	2,34	6-24	6	24	0,9339		0	0	0	1,0000		89,60
3270	drænet nyt		opdræt	125	2,34	6-24	6	24	0,9339		3	0	3	0,7500		204,88
3260	sengest.	eksiste.	årskøer	170	10,64	1					0	0	0	1,0000	1.808,80	
3260	dybst		årskøer	25	14,4						6	0	6	0,5000	180,00	
3270	drænet nyt		årskøer	76	8,00	1					0	0	0	1,0000	608,00	
3263	dybst.	eksiste.	årssmåka	59	2,83	0-6	1	6	1,0298						171,95	
BA T.krav																
Samlede emission fra anlæg, jf. skema				1742 version 12											2.954,81	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg				BAT er opfyldt med											148,10	

Tabellen er vedlagt som bilag 6.

I vejledningen er der ikke gjort rede for ammoniakemissionen for dyr på dybstrøelse, da vejledningen udelukkende er relateret til gyllebaserede staldsystemer.

Da det er et lovkrav i henhold til dyrevelfærd, at kalve og goldkøer, drægtige køer og syge malkekøer går på dybstrøelse har Aabenraa Kommune sat den faktiske emission fra dybstrøelse for dyretyperne ind. Det samme gælder for hestene. Der er tale om hobbydyr, og emissionen herfra er minimal.

Som det fremgår af ovenstående beregning, er husdyrbrugets krav til BAT efter vejledningen, at der maksimalt udledes 3.102,91 kg NH<sub>3</sub> – N pr. år. I henhold til ansøgningen er der en samlet NH<sub>3</sub>-N emission på 2.954,81 kg NH<sub>3</sub>-N. BAT- kravet på stald og opbevaringsanlæg er dermed opfyldt.

Ansøger har indsendt ansøgning om etapeopdeling af udvidelsen, således at der udvides i 2 etaper. Etape 1 gennemføres på 2 år og etape 2 gennemføres på 5 år.

Ansøgning etape 1:

I etape I vil fordelingen af dyr blive som i scenarieberegning 53322:

ST-178430 (ST 1): 190 køer + 108 opdræt 11-24 mdr. på spalter med skraber + 10 køer i dybstrøelse.

ST-178431 (ST 2): 42 opdræt 6-11 mdr. i dybstrøelse 50 opdræt 0-6 mdr. + 100 årsproducerede tyrekalve til 55 kg i dybstrøelse.



I etape 1 opfyldes BAT på stald + lager ved at foderkorrigerer til 172,00 gram råprotein/FE i gennemsnit til malkekøerne, og i den eksisterende kostald ST-178430 etableres der skraber på spaltealet.

Scenarie med ID 53322 er udregnet med en foderkorrektio på 172,00 gram råprotein/FE til malkekøerne. Aabenraa Kommunes BAT – beregning fremgår af tabel 6:

Tabel 6: BAT-beregning etape 1.

Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa etape 1															
Skema scenarieid.. 53322															
Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2007 anvendes + bekendtgørelsens værdier.															
StaldID	Afsnit	Ny	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alders			Afgørelse				NH <sub>3</sub> emission	
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor		Kg N/år
178433	dybst.	eksiste.	årsheste	5	4,18	1					3	3	6	0,5000	10,45
178433	dybst.	eksiste.	årsheste	3	4,18	1					3	3	6	0,5000	6,27
178434	dybst.	eksiste.	årsmåka	50	2,83	0-6	0	6	0,9990						141,36
178434	dybst.	eksiste.	tyrekalve	100	1,22	40-220	45	55	0,0556						6,78
178431	dybst.	ny	årskvier	42	4,29	6-24	6	11	0,7184	0	0	0	1,0000		129,44
178430	dybst.	ny	årskvær	10	14,4					0	0	0	1,0000		144,00
178430	sengest.	eksiste.	årskvær	190	10,64	1				0	0	0	1,0000		2.021,60
178430	sengest.	nyt	årskvær	108	3,11	6-24	11	24	1,0168	0	3	3	0,7500		256,15
BA T.krav														2.705,60	
Samlede emission fra anlæg, jf. 53322														2.700,56	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg BAT er overopfyldt med														5,04	
Virkemiddel er en foderkorrektio på 172,00 gram råprotein til malkekøerne															

G:\Susanne\Landbrug\Barsø Bygade 70\etape 1 - 20. august 2013.XLSX\Beregning anlæg

Tabellen er vedlagt som bilag 7.

BAT-kravet er udregnet til 2705,60 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Af scenarieberegningen med ID. 53322 fremgår det, at den samlede emission fra anlægget er 2.700,56 kg NH<sub>3</sub>-N/år. BAT kravet er således opfyldt.

Det er Kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystemer og lagre har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT), og at der i **etape 1** skal foderkorrigeres på råprotein til malkekøerne, så de maksimalt får tildelt 172,00 gram råprotein/FE, og at der skal etableres skrabere på spaltearealet i kostalden. I **etape 2** skal der etableres skrabere på spaltearealet i kostalden, den nye stald til opdræt skal etableres med præfabrikeret drænet gulv eller et andet gulv med tilsvarende ammoniakemission, og der skal lægges låg på den nye gyllebeholder. Der er stillet vilkår til virkemidlerne for opnåelse af BAT i etape 1 og etape 2.

## 5.2 Ventilation

### *Redegørelse*

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

### *Vurdering*

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

## 5.3 Fodring

### 5.3.1 Generelt

#### *Redegørelse*

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsagligt majs og græs samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

### 5.3.2 BAT foder

#### *Redegørelse*

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt husdyrbruget restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger. Derved beregner [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) på baggrund af normtal. Ansøgt drift er for etape 2 også beregnet på baggrund af normtal. Etape 1 er beregnet med en foderkorrektions på 172 gram råprotein/FE til malkekøerne.

Der udarbejdes foderplan, der afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer. For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætningen af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås.

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

I etape 1 er der som virkemiddel til at opfylde BAT på stald + lager valgt at foderkorrigere på råproteintildelingen til malkekøerne.

#### *Vurdering*

Det er forureningsforebyggende at gennemføre effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov. Aabenraa kommune vurderer at husdyrbruget lever op til BAT foder, idet der udtages foderprøver af ensilagefodermidler og udarbejdes foderplan, der sikrer optimal fodring af dyrene. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal udarbejdes foderplaner, og at der skal udtages foderprøver, samt at når der foderkorrigeres, skal der udføres 4 EFK om året.

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

#### *Redegørelse*

På ejendommen er der en foderlade (34 x 8 x 3 m), hvori der opbevares tørt foder og halm, samt 2 køresiloer (å 50 x 16 x 3 m), hvori der opbevares ensilage. Foder opbevares og håndteres langt fra naboer.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at indkøbte fodermidler og ensilage opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet, og uden væsentlig risiko for støvgener hos omkringboende.

## **5.5 Rengøring af stalde**

#### *Redegørelse*

I kostalden ST 3260 og ST 3270 etableres der spalteskrabere.

I den nye stald ST- 67127 etableres der drænet gulv, der skrubes.

ST - 3260, ST - 3270 og ST - 67127. Der rengøres og desinficeres med f60+ (desinficering) og almindeligt Novodan rengøringsmiddel. Dertil koldt og varmt vand.

I dybstrøelsesstaldene muges der ud efter behov. Der desinficeres og fluebekæmpes med Stalosan.

Der udføres egenkontrol af slid på gummiskraberne, og derudover kommer der 2 gange om året en certificeret tekniker, der servicerer skraberne, kobørster og køleanlæg.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene.

Foderspild lægges op på en overdækket vogn, der står på pladsen lige nord for de eksisterende ensilagepladser, der har afløb til kanal og gyllebeholder. Herfra køres det i markstak. Gødningsrester fjernes og lægges på møddingspladsen. Gulve og gangarealer holdes rengjorte.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnit med spalter er tilstrækkeligt for overholdelse af gældende krav og retningslinjer med hensyn til rengøring.

## **5.6 Energi- og vandforbrug**

### **5.6.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrabning af spalter samt belysning.

Staldene er alle med naturlig ventilation.

Lyset i staldene er tændt efter behov. Om natten er der tændt vågelys i kostalden.

*Tabel 7: Energiforbrug (ansøgers angivelse for etape 2).*

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	Ca. 90.000 kWh	Ca. 150.000 kWh
Fyringsolie stuehus	2000 l	2000 l
Diesololie til markbruget	42.953 l	47.250 l
Flaskegas	450 l	450 l

*Tabel 8: Vandforbrug (ansøgers angivelse for etape 2).*

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	5.500 m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>3</sup>
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	2.000 m <sup>3</sup>	2.000 m <sup>3</sup>
Rengøring af markredskaber	150 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>
Sprøjtning, markbrug	100 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>
Drikkevand til bolig	170 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>
I alt vandforbrug	7.750 m <sup>3</sup>	14.300 m <sup>3</sup>

Vandindvindingsanlæg fremgår af bilag 1.2.

Ejendommen har egen boring med DGU nr.: 161.317. Der er givet tilladelse i 2012 til at øge vandindvindingen til 12.000 m<sup>3</sup> vand/år. Vandet må bruges til husdyrproduktionen inkl. rengøring af staldene. Indtil tilladelsen om øget indvinding af vand blev meddelt, var der ingen vandmåler på boringen. Derfor er vandmængderne anslåede. Fremadrettet skal vandforbruget måles.

#### *Vurdering*

##### Vand etape 1

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug til 200 årskøer stor race med en årlig ydelse på 9234 kg mælk pr. årsko er 8.000 m<sup>3</sup>, og at drikkevandsforbruget til 150 årsopdræt er ca. 900 m<sup>3</sup>, 50 årssmåkalve er 36 m<sup>3</sup>, 100 producerede tyrekalve 40-55 kg er 6,5 m<sup>3</sup> og 8 heste er 13 m<sup>3</sup> i alt 8.955 m<sup>3</sup>/ år. Dertil skal lægges forbrug til rengøring af markredskaber og sprøjtning af marker samt vand til bolig i alt 470 m<sup>3</sup>. Samlet forbrug i alt 9.425 m<sup>3</sup>. Der stilles vilkår om reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det udregnede normforbrug.

##### Vand etape 2

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug til 271 årskøer stor race med en årlig ydelse på 9234 kg mælk pr. årsko er 10.840 m<sup>3</sup>, og at drikkevandsforbruget til 166 årsopdræt er 996 m<sup>3</sup> og 59 årssmåkalve + 140 producerede



tyrekalve 45-55 kg 51 m<sup>3</sup> og 8 heste er 13 m<sup>3</sup> i alt 11.912 m<sup>3</sup>. Dertil skal lægges forbrug til rengøring af markredskaber og sprøjtning af marker samt forbrug i bolig på 470 m<sup>3</sup>. I alt 12.382 m<sup>3</sup>. Det af ansøger anslåede forbrug er noget højere, end det udregnede normforbrug. I 2012 blev der givet tilladelse til et forbrug på 12.000 m<sup>3</sup> pr år. Der stilles vilkår om reaktion, hvis forbruget overstiger den tilladte indvinding på 12.000 m<sup>3</sup>.

#### El etape 1

Ud fra normtal kan det beregnes, at der til malkekøer, der ikke malkes i robotter er et forbrug på 200 malkekøer x 686 kwh = 137.138 kwh. Dertil kommer 175 kwh pr. årsopdræt svarende til 175 kwh x 84,5 DE = 14.787 kwh. I alt til malkekobesætningen = 151.925 kwh. Dertil kommer et forbrug til hestene og et forbrug til medarbejderboligen. Der gøres, i det kildemateriale Aabenraa Kommune har anvendt til beregningen, opmærksom på, at der kan være stor variation fra husdyrbrug til husdyrbrug. Der er stillet vilkår om reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det beregnede forbrug.

#### El etape 2

Ud fra normtal kan det beregnes, at der til malkekøer, der ikke malkes i robotter er et forbrug på 271 malkekøer x 686 kwh = 185.906 kwh. Dertil kommer 175 kwh pr. årsopdræt svarende til 97,75 DE x 175 kwh = 17.106 kwh. I alt til malkekobesætningen = 202.928 kwh. Dertil kommer et forbrug til hestene og et forbrug til medarbejderboligen. Det af ansøger anslåede forbrug er således betydelig mindre end det, der kan udregnes ud fra normtal. Der gøres, i det kildemateriale Aabenraa Kommune har anvendt til beregningen, opmærksom på, at der kan være stor variation fra husdyrbrug til husdyrbrug. Der er stillet vilkår om reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det af ansøger angivne forbrug.

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

### 5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

#### Redegørelse (ansøgers)

##### Vand

Der er opsat vandbesparende drikkeventiler. Det overvejes at vaske staldene i havvand for at spare på ferskvandet. Det overvejes at genanvende vand fra vask af malkeanlæg til vask i malkestald.

##### El

Ansøger overvejer, at ændre pumper til malkeanlægget til frekvensstyrede pumper. Der er opsat LED-lysstofrør til natbelysning, og det er planen, at der løbende skal udskiftes til LED-belysning i staldene. Pt. er kun halvdelen af røerne tændt i staldene, idet de holdes rene og dermed virker for fuld styrke. Der overvejes at skulle til at genanvende vand fra rengøring af malkeanlæg til vask i stalde. Vandspejlet i drikketrugene er sænket, således at der kasseres mindre vand ved rengøring af trugene. Anlæggene er gennemgået med termografering, hvorved varmetab og dermed strømtab er fundet og efterfølgende udbedret.

#### Vurdering

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

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

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.
- At man fører regnskab over forbrug af vand og energi pr. produceret enhed.

- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At evt. lækager repareres hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

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

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

## 5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

*Redegørelse*

*Tabel 9: Spildevand (ansøgers angivelse etape 2).*

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år før udvidelse	m <sup>3</sup> /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	2.000 m <sup>3</sup>	2.000 m <sup>3</sup>	gyllebeholder
Malkerumsvand	480 m <sup>3</sup>	480 m <sup>3</sup>	gyllebeholder
Vaskeplads, vaskevand	150 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	opsamlingsbeholder
Tagvand	3.400 m <sup>3</sup>	6.050 m <sup>3</sup>	opsamlingsbassin via en brønd videre til Lillebælt
Ensilageplads	1.120 m <sup>3</sup>	1.120 m <sup>3</sup>	opsamlingsbeholder
Befæstede arealer	0	970 m <sup>3</sup>	opsamlingsbeholder
Møddingsplads	0 m <sup>3</sup>	770 m <sup>3</sup>	gyllebeholder
Sanitært spildevand fra stuehus	150m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	septiktanktømmes årligt
Sanitært spildevand fra folkeholdsfaciliteter	0m <sup>3</sup>	0m <sup>3</sup>	septiktank Tømmes årligt

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.5.

Spildevand fra vask af stalde og malkeanlæg/malkerum tilføres gyllebeholder. Det samme gør overfladevand møddingspladser.

Spildevand fra ensilagepladser og befæstede arealer ledes til eksisterende opsamlingsbeholder på 90 m<sup>3</sup>. Pladsvandet udsprinkles herfra.

Spildevand fra toilet, håndvask og bad i forrum tilledes septiktank, hvorfra der er udledning til Lillebælt. Septiktank tømmes årligt.

Tagvand ledes via 5 tagnedløb til opsamlingsbassin hvorfra det via en brønd ledes i Lillebælt.

Der skal indsendes særskilt ansøgning om afledning af tagvand til de nye bygninger til Aabenraa kommunes spildevandsafdeling.

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevand håndteres, så det ikke vil medføre væsentlig virkning på miljøet.

## 5.8 Pesticider, kemikalier og medicin

### Redegørelse

Pesticider og andre giftstoffer opbevares i aflåst giftskab og påfyldes sprøjten på mød-  
dingspladsen med afløb til gyllebeholder. Sprøjten vaskes på samme plads.

Tabel 10: Kemikalier og medicin.

Type	Opbevaringssted
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings- /desinfektionsmidler) Novadan, F60, Stalosan	Teknikrum i 200 l tromler på flisegulv med afløb til gyllekanaler
Medicinglas og sprøjter	Teknikrum i de dertil indrettede opbeva- ringsspande

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at kemikalier og medicin bliver håndteret tilfredsstillende.

## 5.9 Affald

### 5.9.1 Generelt

#### Redegørelse

Farligt affald skal anmeldes til Kommunen. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om  
affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egen-  
skaber. Tabel 10 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal al farligt affald sor-  
teres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere skal kunne dokumente-  
res overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kom-  
munens regulativer.

Tabel 11: Affald.

Affaldstype	Opbevaringssted	Mængder pr. år	EAK-kode
<b>Farligt affald</b>			
Spildolie	220 l tromle i maskin- hus	110 l	13.02.08
Olie- og brændstof- filtre	Olietønde i maskinhus	5 stk.	16.01.07
Blyakkumulatorer	Betongulv i maskinhus	3 stk.	16.06.01
Rester af bekæm- pelsesmidler	Aflåst giftskab	maks. 1 l	02.01.05
Spraydåser	Værksted på anden ejendom	5 stk.	16.05.04
Kanyler i særlig be- holder	Teknikrum på øverste hylde	maks. 1	18.02.02
Lysstofrør og elspa- repærer	Teknikrum	20 stk.	20.01.21
Tomme medicinglas			Afhængig af indhold / 15.01.07
<b>Andet affald:</b>			
Tom emballage (pa- pir/pap)	Container på beton- plads	tømmes 1 gang/mdr.	15.01.01

Tom emballage (plast)			15.01.02
Overdækningsplast	Container på betonplads		02.01.04
Jern og metal	Betonplads	8 tons	02.01.10
Diverse brændbart	Container på betonplads	1½ tons	Afhængig af indhold
Pap	Container på betonplads	1 tons	20.01.01
Papir	Container på betonplads	500 kg	20.01.01
Glas			20.01.02
Døde dyr	Lukket container på en vogn	10-12 døde køer og 20-25 døde kalve pr. år	01.01.02

Affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

Døde dyr opbevares i en lukket container på en vogn, der også anvendes til transporten. Vognen står på betonplads med afløb til gyllebeholderen. De døde dyr transporteres i containeren på vognen til Barsøfærgen, og vognen med den lukkede container efterlades på Jyllandssiden til hurtigst mulig tømning af DAKA.

Placerings af døde dyr fremgår af bilag 1.2 og 1.8.

#### *Vurdering*

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

### **5.9.2 BAT affald**

#### *Redegørelse*

Affaldsproduktionen registreres, og dokumentation for afleveret affald gemmes. Affaldsmængden minimeres ved at være omhyggelig i den daglige drift.

#### *Vurdering*

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

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

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

### **5.10 Olie**

#### *Redegørelse*

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljøe@aabenraa.dk

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

Tabel 12: Olietanke.

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.
Olietank til traktordiesel	Aktiv	Barsø Bygade 70	2.500	1986	375837
Olietank til fyringsolie	Aktiv	Barsø Bygade 70	1.800	1985	355582
Olietank til fyringsolie	Aktiv	Barsø Bygade 50	1.200	1988	08/56

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.2

#### Vurdering

Olie- og dieseltanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Her er reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening fastlagt. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med vilkår skal sikres mod forurening fra oplag af olie. Der er derfor stillet vilkår om, at olie skal opbevares således, at det ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.

## 5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

### 5.11.1 Generelt

#### Redegørelse

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

Der er indsendt en beredskabsplan for husdyrbruget, der er vedlagt som bilag 1.6.

Det er driftsherrens ansvar, at medarbejderne er bekendt med indholdet af beredskabsplanen.

### 5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

#### Redegørelse (ansøgers)

Der er risiko for uheld, der kan medføre forøget forurening, ved følgende forhold: Væltet gyllevogn eller andet spild af gylle. Gyllen kan hurtigt suges op med slamsuger, og der er ikke søer eller vandløb i nærheden. Hvis gyllen løber i regnvandsopsamlingsbassinet, kan afløbet stoppes til og gyllen suges op herfra. Der er ikke stor risiko for spild ved overførsel af gylle, idet der føres opsyn ved overpumpning fra stalden, og maskinstationen fylder gyllevognene vha. traktorpumpe eller pumpeårn.

**Spild i forbindelse med påfyldning eller rengøring af marksprøjte:** Sprøjten fyldes og rengøres på betonplads med afløb til gyllebeholder.

**Spild af olie – og brændstofprodukter:** Olieprodukter opbevares på fast bund uden afløb. Diesel opbevares og påfyldes på fast bund uden afløb, og kan dermed hurtigt suges op ved spild. Brændstoftankene er godkendte.

### Beredskabsplan

Den udarbejdede beredskabsplan skal ligge et kendt sted for alle ansatte.

#### Vurdering

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

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

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder. Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den. Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal opdateres mindst en gang årligt.

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

## 6 Gødningsproduktion og –håndtering

### 6.1 Gødningstyper og -mængder

#### Redegørelse

Tabel 13: Produceret husdyrgødning etape 1.

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter tons	
		Flydende	Fast
Køer + opdræt*	Flydende	5.132	
Køer og opdræt, kalve og heste	Dybstrøelse		432
<b>Sum</b>		<b>5.132</b>	<b>432</b>

\* Det er forudsat, at 108 opdræt 6-24 mdr. er udegående i minimum 3 mdr.

Tabel 14: Produceret husdyrgødning etape 2.

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter tons	
		Flydende	Fast
Køer	Flydende	7.052	
Køer, opdræt, kalve og heste	Dybstrøelse		536
<b>Sum</b>		<b>7.052</b>	<b>536</b>

Mængder og typer af husdyrgødning fremgår af bilag 1.1.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for produktionen af gødningstyper og – mængder. Der stilles vilkår om, at min. 108 opdræt (6-24 mdr.) er udegående i min. 3 mdr. i etape 1.

## 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

### 6.2.1 Generelt

#### Redegørelse

Tabel 15: Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning etape 2.

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpe-anlæg	Fabrikat	Opført år	Over-dækning	% før	% efter
Gyllebeholder LA-2535	1.256 m <sup>3</sup>		Muleby	1988	Nej	100	26
Gyllebeholder LA-2536	3.400 m <sup>3</sup>				Ja	0	74
I alt						100	100

Den nyeste gyllebeholderkontrol er fra 10. december 2010. Der var ingen bemærkninger.

#### Etape 1

190 malkekøer á 24,27 m<sup>3</sup> = 4611,30 m<sup>3</sup>  
108 opdræt á 6,44 ton i ¾ år = 521,64 m<sup>3</sup>  
I alt 5.132,94 m<sup>3</sup>

Udover LA-2535 på 1256 m<sup>3</sup> er der er lejet en gyllebeholder på 426 m<sup>3</sup> på Barsø Bygade 58, og der kan opsamles 2.200 m<sup>3</sup> gylle midlertidigt i gyllekanaler og forbeholder. Der er i alt 3.882 m<sup>3</sup> svarende til ca. 9 måneders opbevaring.

#### Til udsprinkling

Der er en eksisterende beholder på 90 m<sup>3</sup> til opsamling af pladsvand. Der etableres nye ledninger fra ensilagepladsen m.v. til opsamling af overfladevand og efterfølgende udsprinkling.

Vand fra ensilagepladser på i alt ca. 1.600 m<sup>2</sup> (minimum 1/3 af nedbøren vil løbe af pladsen ud over siderne, når ensilagestakken er overdækket): 1.600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> \* 2/3 = 747 m<sup>3</sup>

Vand fra plads nord for ensilageplads på ca. 350 m<sup>2</sup> + pladser i enderne af stald ST-2 på ca. 250 m<sup>2</sup>: 600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> = 410 m<sup>3</sup>

I alt: 1.157 m<sup>3</sup>

Ifølge Byggeblad for udsprinkling af overfladevand fra ensilageplads skal der til pladser på i alt 2.200 m<sup>2</sup> være en opsamlingsbeholder på ca. 63 m<sup>3</sup> og pumpen skal have en kapacitet på ca. 7 m<sup>3</sup> pr. time. Med beholderen på ca. 90 m<sup>3</sup> er der således tilstrækkelig kapacitet. Der vil blive lavet en ny ledning, så vand fra beholderen ved den nuværende løsdriftstald ledes til beholderen på 90 m<sup>3</sup>, hvorfra udsprinklingen vil ske.

#### Etape 2

246 malkekøer af 24,27 m<sup>3</sup> = 5.970,42 m<sup>3</sup>  
166 opdræt 6-24 mdr. (udegående i 6 mdr./år) af 6,44 m<sup>3</sup> = 534,52 m<sup>3</sup>

Vand fra ny foder- og møddingsplads på 1.100 m<sup>2</sup>: 1.100 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup> = 770 m<sup>3</sup>  
I alt 7.274,94 m<sup>3</sup>

Opbevaringskapacitet med etablering af ny gyllebeholder: kanaler på 2.200 m<sup>3</sup>, gyllebeholder på 1.256 m<sup>3</sup> + 3.400 m<sup>3</sup> og lejet gyllebeholder på 426 m<sup>3</sup> på Barsø Bygade 58, i alt 7.282 m<sup>3</sup> svarende til 12 måneders opbevaringskapacitet.

### **Til udsprinkling**

Vand fra ensilageplads på ca. 1.600 m<sup>2</sup> (minimum 1/3 af nedbøren vil løbe af pladsen ud over siderne, når ensilagestakken er overdækket): 1.600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> \* 2/3 = 747 m<sup>3</sup>

Vand fra plads nord for ensilageplads på ca. 350 m<sup>2</sup> + plads for enden af ST-3263 (ST-2) på ca. 250 m<sup>2</sup>: 600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> = 410 m<sup>3</sup>

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for mængder og opbevaringskapacitet i såvel etape 1 som etape 2, og at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig. Der stilles vilkår om at 108 opdræt (6-24 mdr.) er udegående i min. 3 mdr. i etape 1 og at 166 opdræt (6-24 mdr.) er udegående i min 6 mdr. i etape 2. Der stilles vilkår om, at der skal etableres afløb til gyllebeholder fra møddingspladsen i etape 2. I etape 1 står der en vogn med dybstrøelse på pladsen, og der er afløb til forbeholderen i kostalden herfra.

## **6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning**

### *Redegørelse*

BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- LA- 2535 er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning).
- LA-2536 bliver overdækket med teltoverdækning.

### *Vurdering*

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

Der er stillet vilkår om, at der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov.

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

### **6.3.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Halm og fast gødning fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares enten i stalden eller på møddingspladsen, hvorfra det køres direkte ud. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Når dybstrøelsen er kompostlignende, dvs. har et tørstofindhold på mindst 30 % i ethvert delparti, og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.



I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 %, der er normen for kvæg. Procentandelen er dog ikke nødvendigvis et udtryk for den faktiske håndtering, jf. ovenstående.

*Tabel 16: Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.*

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads LA-3337	375 m <sup>3</sup>	gyllebeholder			100	10
Markstak LA-45169					0	90
I alt					100	100

Der produceres årligt 432 tons dybstrøelse i etape 1 og 536 tons dybstrøelse i etape 2, hvilket svarer til 734 m<sup>3</sup> i etape 1 og 911 m<sup>3</sup> i etape 2, da 1 ton dybstrøelse ca. fylder 1,7 m<sup>3</sup>.

### **6.3.2 BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost**

#### *Redegørelse*

BAT for opbevaring af fast husdyrgødning er i BREF beskrevet for gødningsstakke, der altid er placeret på det samme sted, enten i anlægget eller på marken. Følgende er beskrevet som værende BAT:

- at anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske, og
- at placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst chance for, at de kan forårsage gener over for receptor, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

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

#### *Vurdering*

Dybstrøelsen opbevares primært på stald og på møddingspladsen, der har fast bund og afløb til gyllesystemet, men der opbevares også dybstrøelse, der er komposteret, i markstakke. I etape 1 kommes dybstrøelsen op i en vogn, der står på møddingspladsen, hvorefter det køres i markstak, når det er komposteret. I etape 2 udvides møddingspladsen, hvorefter dybstrøelsen vil ligge på møddingspladsen indtil udbringning.

Det vurderes, at BAT kravet er opfyldt.

Aabenraa kommune vurderer, at de generelle regler samt de stillede vilkår til opbevaring af dybstrøelse og kompost vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen.

## **6.4 Anden organisk gødning**

#### *Redegørelse*

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

## 6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

### 6.5.1 Generelt

#### *Redegørelse*

Gyllen køres ud med 25 m<sup>3</sup> gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforholdene (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på vel-etablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne på grund af mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer. Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig i forbindelse med store fester.

### 6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

#### *Redegørelse*

Med hensyn til BAT og gødningshåndtering og -udbringning, må BAT for kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F. eks:

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder (f. eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer samt
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder.

Det er i henhold til BREF BAT, at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvand ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens krav samt at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte. Jordbundstypen er primært JB 4.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Afhængigt af afgrøden enten nedfældes eller udbringes med slæbeslanger. Det er maskinstation der står for nedfældning. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal.

Udbringning/nedfældning sker normalt kun på hverdage inden for almindelig arbejdstid.

Dybstrøelse udbringes typisk i foråret på sort jord med efterfølgende nedpløjning.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning er der forbrugt mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

### *Vurdering*

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

## 7 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 7.1 Lugt

*Redegørelse etape 2, der er worst case*

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 gennemsnitsafstande. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Der er ca. 131 m fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Barsø Bygade 58, 6200 Aabenraa. Nabobeboelsen er beliggende nord for anlægget, og den ejes ikke af ansøger. Afstanden er målt fra gyllebeholder til hushjørne, og da det digitale ansøgningsskema måler fra staldbygningernes centerpunkt, vil der være en forskel i afstanden.

Der er ca. 150 m fra staldanlægget til den nærmeste nabobeboelse med landbrugspligt, Barsø Bygade 54, 6200 Aabenraa. Nabobeboelsen er beliggende vest for anlægget, og den ejes ikke af ansøger.

Der er ca. 5.000 m fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der ligger på fastlandet (Sønderballe).

Der er ca. 7,7 km fra anlægget til den nærmeste byzone. Det er Løjt Kirkeby, der er beliggende på fastlandet.

Der er kun redegjort og vurderet på lugt for etape 2, da det er worst case scenariet.

#### 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	335,47	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	223,05	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	94,87	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

\* De tomme felter i ovenstående skema betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningsskemaet.

Som det fremgår af tabellen herover er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 m til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 m til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

### **Anlæg**

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene, møddingsplads 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 ammoniakemissionen. Flydelaget må kun brydes i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i 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. Pga. afstanden til nærmeste nabo og deres placering øst for kostalden vurderes det, at der ingen problemer er med lugt fra ensilagen.

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 give 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 bortscreening 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 bortscreenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

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

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtemission er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 * (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 377 m. Bilag 3 viser konsekvenszonen.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 377 m i etape 2 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 Fluer og skadedyr**

### *Redegørelse etape 1 og etape 2*

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse sker i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Skadedyrlaboratoriet, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, DJF, Aarhus Universitet.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingsplads. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnlige, og døde dyr afhentes hurtigst muligt.

Driftsherren har pligt til at anmelde rotter, selv ved mistanke, til Aabenraa Kommune. Ved anmeldelse kommer der et bekæmpelsesfirma og inspicerer grunden, bygningerne og foretager en effektiv rottebekæmpelse. Ejendommen betaler via ejendomsskatten et årligt gebyr til Aabenraa Kommune, så alle kan få besøg af et bekæmpelsesfirma uden beregning. Driftsherren har på nuværende tidspunkt en aftale med et bekæmpelsesfirma Mortalin, der leverer gift til boksene.

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager.

### *Vurdering*

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

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

### 7.3 Transport

*Redegørelse for etape 2 der er worst case*

Der er udelukkende redegjort og vurderet på transport for udvidelsens etape 2, da det er worst case scenariet.

Adgangen til ejendommen sker ad den offentlige, utrafikkerede vej Barsø Hovedgade, der er øens eneste vej. Der er kun ganske få boliger, der berøres af trafik til og fra ejendommen. I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der opstå et øget transportbehov fra og til ejendommen, men det øges ikke proportionalt med besætningens størrelse. Der vil ofte kunne medtages større mængder pr. kørsel. Eftersom alle transporter skal med færgen til Barsø, kan der opstå en flaskehals, særligt i forhold til transporterens størrelse og vægt. De fleste læs bliver i dag fragtet til og fra færgen i mindre enheder af bedriftens medarbejdere, hvilket også reducerer den tunge trafik og sikrer en hensynsfuld kørsel. De væsentligste gener ved transporter til og fra ejendommen vil være kørsel forbi naboer og passageproblemer på snævre vejstrækninger samt problemer i forbindelse med færgeoverfarten. Generne søges i videst mulig omfang nedbragt ved at tage hensyn til omgivelserne, bl.a. ved at lægge transporterne i dagtimerne. I forbindelse med høst og udkørsel af gylle kan der forekomme transporter i aftentimerne. I slutningen af høsten vil der kunne foregå høstarbejde om natten.

Afhentning af mælk før udvidelse: hver 2. dag. Afhentning af mælk efter udvidelse: Hver dag. Flytning af tyrekalve før udvidelse: 10 gange om året. Dette er uændret efter udvidelse. Afhentning af dyr til slagtning: ca. 8 gange om året. Dette er uændret efter udvidelse. Levering af diesel: 8 gange om året. Dette er uændret efter udvidelse. Levering af foder før udvidelse: 5 gange om måneden. Levering af foder efter udvidelse: Ca. 8 gange om måneden. Gyllekørsel forekommer kun inden for ejendommen. Der køres med læs á 15 ton ad gangen.

*Tabel 17: Transporter (ansøgers angivelse af etape 2).*

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/År	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	60			96		
Halm	20			30		
Majs og græs	225			375		
Sækkevare, samt bigbags	20			20		
Fyringsolie	2			2		
Dieselolie	8			8		
Flytning af dyr	30			50		
Afhentning af dyr til slagtning	8			8		

Afhentning af mælk	183			365		
Afhentning af døde dyr	20			20		
Husdyrgødning Gylle	275	15 t.		530	15 t.	
Husdyrgødning dybstrøelse	20	10 t.		32	10 t.	
Affald	12			12		
Transporter i alt	863			1.548		

Interne transportveje fremgår af bilag 1.2 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.7.

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyr-læge.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler. Ansøger opfordres til kun at transportere gylle på hverdage i tidsrummet kl. 8.00-18.00. Det skal bemærkes, at iflg. Færdselsloven er den maksimale hastighed for traktorer 30 km/t.

#### *Vurdering*

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler. Rengøring af Barsø Bygade skal ske i henhold til færdselslovens regler.

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

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v. og dermed en øget mængde, der skal transporteres til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen. Vurderingen er foretaget på etape 2, der er worst case.

## **7.4 Støj**

### *Redegørelse(ansøgers) etape 1 og etape 2*

Der kan forekomme støj fra malkeanlægget i forbindelse med malkning (2 gange i døgnet, morgen og aften). Ligeledes kan der forekomme støj fra højtryksrenser i forbindelse med rengøring af kalveboksene. Der kan i sjældne tilfælde forekomme støj fra køerne, særligt i forbindelse med fravæning af kalve.

Driftsperioden for malkeanlægget er 2 x 2 timer (morgen og aften) hver dag i året. Højtryksrenser: hver 14. dag, ganske kort tid. Der kan forekomme støj i forbindelse med transporter og markarbejde, se transportveje og bilag om transporter.



Grundet anlæggets placering er støjgenerne herfra minimale. Der søges, at tage hensyn til omgivelserne ved om muligt at placere støjende aktiviteter og transporter i dagtimerne.

Tabel 18: Støjklider.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Fodringstider	Staldafsnit	ca. 7-8.30
Foderanlæg	Fuldfodermixer og teleskop-læsser som benyttes i staldafsnittene	ca. 7-8.30
Udkørsel af husdyrgødning og separering af gyllen	Fra gyllebeholder(e) på hverdage inden for normal arbejdstid	7-17
Lastbiler m.v.	Mælkebil hver dag ca. kl. 7 Ellers kun transport med traktor og vogn	Inden for 7-17
Malkerobotter/malkeanlæg	Malkestald	ca. 5.30-7.00 + 15.30-17 vil blive udvidet i etape II til 4.30-7 + 15.30-17.30
Kompressor	I forbindelse med malkeanlæg	

#### Vurdering

##### Beliggenheden af landbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa

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

#### 7.1 Landbrug

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

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

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

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

#### 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

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

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

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

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

Landbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst og har driftsarealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens område Det åbne land, Øst ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa er beliggende i Det åbne land, Øst samt i det planlagte område 1.8.002.L, landsbyen Barsø. Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse kan være af betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer. Afstanden til boliger i landsbyen Barsø (planområde 1.8.002.L) er mindre end 80 meter. På disse afstande kan der fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne. I landsbyen Barsø er en række enkeltboliger beliggende. Området landsbyen Barsø er i kommuneplanen beskrevet som *blandet bolig og erhverv*.

Følgende planområder med boliger kan blive berørt af støj fra driftsarealer: Landsbyen Barsø (planområde 1.8.002.L), idet driftsarealer grænser op til og ligger i landsbyen.

Der er stillet vilkår til overholdelse af grænseværdierne for støj.

## 7.5 Støv

### *Redegørelse etape 1 og etape 2*

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af råvarer og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Antallet af transporter øges ikke proportionalt med besætningens størrelse, da der i mange tilfælde vil kunne medtages en større mængde pr. transport.

Der kan forekomme støv ved levering af fodermidler, der tippes af indendørs eller snegles op i siloer.

Der kan forekomme støv ved indkøring af halm.

### *Vurdering*

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

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

## 7.6 Lys

### *Redegørelse etape 1 og etape 2*

Der er vågebelysning (4 lysstofrør) i stalden om natten. Derudover er der ikke lys i eller ved stalden om natten.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at omkringboende ikke generes af belysningen, på grund af anlæggets placering i landskabet.

## 7.7 Ammoniak – generel reduktion

### *Redegørelse*

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2007 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 15 %.

### **Etape 1**

Det fremgår af scenarieberegning 53322, der er vedlagt som bilag 2, at ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 2.749,89 og 3.316,42 kg N/år i etape 1. Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Skrabning af spalterne med en NH<sub>4</sub> effekt på 25 % i ST-178430
- Foderkorrektio n på 172,00 gram råprotein/FE til malkekøerne

Skrabning af spalterne med en NH<sub>4</sub> effekt på 25 % i ST-178430 reducerer ammoniakemissionen med 575,67 kg N/år. Effekten af foderkorrektio n på 172,00 gram råprotein til malkekøerne er 36,27 kg N/år. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.700,56 kg N/år.

### **Etape 2**

Det fremgår af ansøgningen med skemanr. 1742 version 12, der er vedlagt som bilag 1, at ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 3.292,17 og 3.868,52 kg N/år i etape 2. Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Ny stald til opdræt etableres med (præfabrikeret drænet gulv eller tilsvarende med maks. 4 % NH<sub>3</sub> - emission) ST- 67127
- Fast overdækning på ny gyllebeholder LA -2536
- Skrabning af spalterne med en NH<sub>4</sub> effekt på 25 % i ST-3260 og ST-3270

Skrabning af spalterne med en NH<sub>4</sub> effekt på 25 % i ST-3260 og ST-3270 reducerer ammoniakemissionen med 661,74 kg N/år. Effekten af fast overdækning på LA-2536 er 261,00 kg N/år. Effekten af etablering af præfabrikeret gulv i ST-67127 er 74,05 kg N/år. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.954,81kg N/år.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at udegående dyr hverken i etape 2 eller etape 1 er brugt som virkemiddel til at opnå det generelle ammoniakreduktionskrav eller til opnåelse af BAT, da der i **etape 2** i nudrift er 130 opdræt fra 6 - 24 mdr., der er udegående i 6 mdr. + 25 malkekøer og 9 heste i 6 mdr., I ansøgt drift er der 166 opdræt fra 6-24 mdr., + 25 malkekøer + 8 heste der er udegående i 6 mdr.

I **etape 1** er der regnet med hestene som udegående i både nudrift og ansøgt drift. Der 125 opdræt fra 11-24 mdr.

Der er således relativt færre dyr, der er udegående i ansøgt drift end i nudrift i både etape 1 og etape 2. Dermed er udegående dyr ikke anvendt som virkemiddel til at reducere NH<sub>3</sub>-N - emissionen.

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % er med det valgte staldsystem og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen i **etape 2** reduceres med 398,93 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. I **etape 1** reduceres der med 326,09 kg N/år mere, end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Virkemidlet i **etape 2** er skrabning af spaltearealet i ST-3260 og ST-3270, etablering af præfabrikeret drænet gulv i ny ungdyrstald samt overdækning af ny gyllebeholder LA-2536. Virkemidlerne i **etape 1** er skrabning af spaltearealet i ST-178430 og reduceret råprotein/FE til malkekøerne. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår.

## **7.8 Ammoniak – individuel reduktion**

Produktionen på Bjerggård medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.).

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

Gennemførelse af etape 1, som er en effektivitetsforbedring i de eksisterende stalde, vil betyde en beregnet forøgelse af ammoniakemissionen fra ejendommen på ca. 462 Kg N/år til en samlet belastning på ca. 2.700 Kg N/år.

Table 19: Beregnet meremission i etape 1.

Nøgletal emission	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2700,56
Meremission fra stald og lager	461,80

Nybyggeriet og omlægningen af bedriften på Barsø Bygade 70 i etape 2 medfører en beregnet meremission af ammoniak fra anlægget på ca. 907 kg N/år, således at den samlede emission vil stige til ca. 2.955 kg N/år

Table 20: Beregnet meremission i etape 2.

Nøgletal emission	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2954,81
Meremission fra stald og lager	906,92

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.

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.

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.

### Naturarealer på ejendommen

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af ca. 1 km fra anlægget på Barsø Bygade 70

Naturarealerne omfatter alle beskyttede naturarealer på Barsø, dvs. 7 overdrev, 4 strandoverdrev samt beskyttede kystskrænter (overdrev) rundt om øen, 2 moser, 3 ferske enge og 3 strandenge samt et antal mere eller mindre temporære vandhuller, hvoraf 5 ikke var vandfyldte ved besigtigelsen. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "husdyrlovens § 7" og "naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven, og i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 er de besigtigede naturarealer beliggende inden for udpegningen "biologisk korridor" og flere af naturområderne er udpeget som "naturområde med biologisk mangfoldighed".

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 13 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2011. NOVANA, Faglig rapport nr. 30, 2012 og <http://www2.dmu.dk/Pub/SR30.pdf>*).

### **Husdyrlovens § 7**

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1.000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere bruget og § 7 naturområdet end 1.000 meter (bufferzone II)). På Barsø er der kun de ansøgte anlæg på Barsø Bygade 70.

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

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

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

### *Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)*

Idet Bjerggård ligger nogenlunde midt på Barsø indgår hele øen og alle øens naturarealer praktisk talt i 1.000 m zonen omkring anlægget. Inden for 1.000 meter fra anlægget ligger der 4 naturområder (vist på kort 1), som udover naturbeskyttelseslovens § 3 er omfattet af husdyrlovens § 7.

Det drejer sig om de store strandoverdrev på syd- og nordenden af øen og et stort overdrev nordvest på øen, samt kystskrænterne på østkysten.

Nærmeste § 7 område er kystskrænterne øst for Bjerggård, som ligger ca. 350 m fra det nærmeste anlæg på ejendommen.

Beregningen af ammoniak fra Bjerggård hertil viser:

- Kystskrænterne øst for Bjerggård
  - Etape 1 - Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år
  - Etape 1 - Totaldeposition: 0,9 kg N/ha/år

Etape 2 - Merdeposition: 0,2 kg N/ha/år  
 Etape 2 - Totaldeposition: 1,0 kg N/ha/år

Der er kun lavet beregninger på merdeposition og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til det nærmeste § 7 område.

Beregningen hertil viser en meget begrænset merdeposition på mindre end 0,3 kg N/ha/år for både etape 1 og etape 2. Da de øvrige § 7 naturområder ligger længere væk og, mht. at begrænse NH<sub>3</sub> depositionen, i en gunstigere vindretning, er det således vurderet, at ammoniakdeposition til de øvrige § 7 områder fra det ansøgte anlæg, vil være mindre og ligeledes ubetydelig.



Kort 1: Naturområder omfattet af husdyrlovens § 7, med bufferzoner og beregningspunkt for ammoniakdeposition.

**Områder beskyttet som § 7 i husdyrloven er beskrevet i flg. skemaer.**

<b>Kystskrænterne på østkysten (besigtiget maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Havklinter og stenede strande
Lokalitetsbeskrivelse	Stranden er smal og stenet. Fra stranden til den ovenfor liggende mark er der en relativ høj og stejl skrænt (havklint) med bevoksning af plantearter som typisk er tolerante overfor påvirkning af saltstænk, heriblandt enkelte vedplanter.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 350 meter øst for anlægget. Dvs. at Bjerggård ligger i bufferzone 2 i forhold til kystskrænterne.

Lokalisering i forhold til arealer	Kystskrænterne grænser op til flere af ejendommens udbringningsarealer (mark 6 ligger op til den del af kystskrænten som ligger nærmest Bjerggård).
N-deposition (merdeposition og totaldeposition) Etape 1: Skema 53322 Etape 2: Skema 1742	Etape 1 - Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,9 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: 1,0 kg N/ha/år
N-tålegrænse	Naturtypen klinter eller klipper ved kysten har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes, at kystskrænterne ikke har nogen væsentlig betydning som levested for arter opført på habitatbekendtgørelsens bilag IV.
Natura 2000 område	Ikke relevant her.
Kommuneplan/regionplan	Området indgår i udpegningen "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	Ikke fredet.
Vurdering	<p>Det vurderes, at kystskrænterne ikke er følsomme overfor en begrænset merbelastning med ammoniak. Dels er tålegrænsen høj sammenlignet med baggrundsbelastningen. Derudover vil der kun i begrænset omfang kunne afsættes ammoniak fra anlægget på kystskrænten, fordi skrænten vender væk fra anlægget og dermed ikke vil påvirkes direkte af luftstrømningerne herfra.</p> <p>Endvidere vurderes det, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af næringsberiget markvand til kystskrænterne, idet terrænet på markerne op til skrænten er fladt, og idet der er etableret tilstrækkelig bred bræmme.</p> <p>Der stilles således ingen vilkår til anlæg eller arealer i forhold til kystskrænterne/havklinterne på østkysten.</p>

<b>Strandoverdrev nord (besigtiget 10.05 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Strandoverdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Strandoverdrevet er stort med indslag af strandeng, temporære vandhuller og fersk eng. Kun en mindre del af overdrevet er besigtiget, dvs. den del længst væk fra kysten. Der er registreret flere positivarter og strandengens naturtilstand er estimeret til god. Der er bl.a. registreret kamgræs, gul snerre, strand engelskgræs og gåsepotentil. Overdrevet er værdifuldt også som levested for strandtudsen, som er knyttet til de mange lavvandede temporære vandhuller.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 990 m, dvs. at anlægget ligger på grænsen til bufferzone 2 i forhold til det nordlige strandoverdrev.
Lokalisering i forhold til arealer	Strandoverdrevet anvendes af Bjerggård som

	græsningsareal under MVJ aftale, uden anvendelse af gødskning og sprøjtning. Området grænser ikke direkte op til udbringningsarealer, idet der er bræmme i form af kratbevoksede skrænter mellem udbringningsarealer og strandoverdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: <0,1 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,9 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <1,0 kg N/ha/år Se også beregningen til overdrev D.
N-tålegrænse	10-25 kg N/ha/år. Påvirkes af saltstænk og kan til tider delvist påvirkes af oversvømmende havvand. Derfor vurderes tålegrænsen at ligge i den øverste halvdel af intervallet.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	De temporære vandhuller har betydning for bl.a. strandtudsen.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Området er udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at udvidelsen på Bjerggård ikke vil påvirke strandoverdrevet og dets plante- og dyreliv. Dels er afstanden tilstrækkelig til at merdepositionen vil være ubetydelig og dels fordi overdrevet ikke påvirkes af ændret markdrift på de tilstødende marker, hvor der i øvrigt også er en naturlig beskyttende bræmme i form af en kratbevokset skrænt.





Strandoverdrevet mod nord, den sydligste del. Fotoretning syd.

<b>Strandoverdrev syd (besigtiget 25.05 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Strandoverdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Meget stort strandoverdrev på den sydlige kyst på Barsø. Arealet indeholder partier som er ret fugtige og til tider fremstår som lavvandede vandhuller og som danner mosaik med to strandengsarealer. Strandoverdrevet er ret fladt og åbent med spredte buske af især hvidtjørn og rynket rose. Kysten er stenet med bl.a. strandkål. Der er registreret 55 plantearter, hvoraf 12 er positivarter og områdets naturtilstand er estimeret som god med en værdifuld plantsammensætning.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 735 m fra det nærmeste anlæg på Bjerggård, dvs. at Bjerggård ligger i bufferzone 2 i forhold til strandoverdrevet
Lokalisering i forhold til arealer	Strandoverdrevet grænser ikke direkte op til udbringningsarealer, idet der er en bred kratbevokset bræmme mellem marker og naturareal.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: <0,1 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,9 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <1,0 kg N/ha/år Se også beregningen til mose 2.

N-tålegrænse	10-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Strandoverdrevet er typisk levested for arter af firben, herunder markfirben. Derudover er der registreret strandtudser i de temporære vandhuller, og områdets fugtige områder vurderes at have betydning som yngle- og/eller rastested for denne, samt andre arter af padder.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Området er udlagt som naturområde med biologisk mangfoldighed og som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at strandoverdrevet er biologisk værdifuldt med god naturtilstand, men at udviklingen på Bjerggård ikke vil have nogen negativ betydning, idet depositionen er lille og ikke vil forøges og idet arealanvendelsen på de tilstødende arealer ikke ændres og der i øvrigt er en naturlig bred beskyttende bræmme mellem udbringningsarealer og strandoverdrevet.



Billeder fra strandoverdrevet med bl.a. strandkål. Fotoretning hhv. vest og syd.

<b>Overdrev (2) beliggende nordvest for Bjerggård</b>	
Naturtype/undertype	Overdrev som inkluderer Ægbjerg
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrevet er stort og består af tre bakketoppe – det højeste kaldet Ægbjerg – og en mere jævn del ned til kystskrænten mod vest. Naturtilstanden er meget forskelligartet, idet den jævne del har ensidig vegetation (er sprøjtet og/eller gødet), mens bakkerne har en rig og biologisk værdifuld flora med ni registrerede positivarter - bl.a. gul snerre, kornet stenbræk, vellugtende gulaks, knoldranunkel og pimpinelle. Her er naturtilstanden vurderet som god, mens naturtilstanden på den jævne del er vurderet som ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Bjerggård ligger ca. 705 m fra overdrevet og ligger dermed i bufferzone II.

Lokalisering i forhold til arealer	Naturarealet udgør græsningsareal 19 og grænser op til udbringningsarealerne PS4 og PS3. Der er alle steder plantet læhegn mellem udbringningsareal og overdrev, og der er ingen steder terrænfald imod naturarealet.  Overdrevet er underlagt MVJ-aftale uden gødskning og sprøjtning og anvendes som græsningsareal til kreaturerne.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: <0,1 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,9 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <1,0 kg N/ha/år Se også beregningen til mose 1.
N-tålegrænse	10-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Arealet er betydningsfuldt for arter af firben, herunder markfirben som er bilag IV art.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at overdrevets højdepunkter er biologisk værdifulde med en god naturtilstand, og at arealet har betydning for bl.a. arter af firben, herunder bilag IV arter. Merbelastningen er lav og ligger væsentligt under grænsen på 0,7 kg N/ha/år for bufferzone II natur. Baggrundsbelastningen er relativ lav på Barsø, og det vurderes at tålegrænsen for naturtypen ikke vil blive overskredet.  Der er endvidere ikke risiko for afstrømning af næringsberiget overfladevand fra udbringningsarealerne som støder op til overdrevet, idet der er terrænfald væk fra naturarealet.  Således vurderes det, at overdrevet ikke vil blive forringet på baggrund af udvidelsen på Bjerggård.

#### *Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)*

Der ligger fire § 7 naturområder på Barsø. De ligger alle inden for 1.000 m fra anlægget og dermed i bufferzone II. Den højeste beregnede merdeposition til naturområderne er beregnet til 0,1 kg N/ha/år for etape 1 og den højeste beregnede merdeposition til naturområderne er beregnet til 0,2 kg N/ha/år for etape 2. Begge ligger under den tilladte merdeposition på 0,7 kg N/ha/år, jf. husdyrbrugslovens § 7.

Samlet er vurderingen, at ammoniak fra det ansøgte ikke vil kunne påvirke naturområderne beskyttet af husdyrlovens § 7 negativt. Det eneste område som får en lille øget ammoniakdeposition fra udvidelsen er kystskrænterne på østkysten, hvilket vurderes ikke at have en negativ effekt, fordi naturtypens tålegrænse ikke er overskredet, og fordi det vurderes, at depositionen på kystskrænten fra anlægget vil være yderst begrænset og mindre end det beregnede, idet kystskrænterne vender væk fra anlægget og dermed ikke direkte og kun i begrænset omfang vil blive påvirket af luftstrømmen fra anlægget.

#### **Naturbeskyttelseslovens § 3**

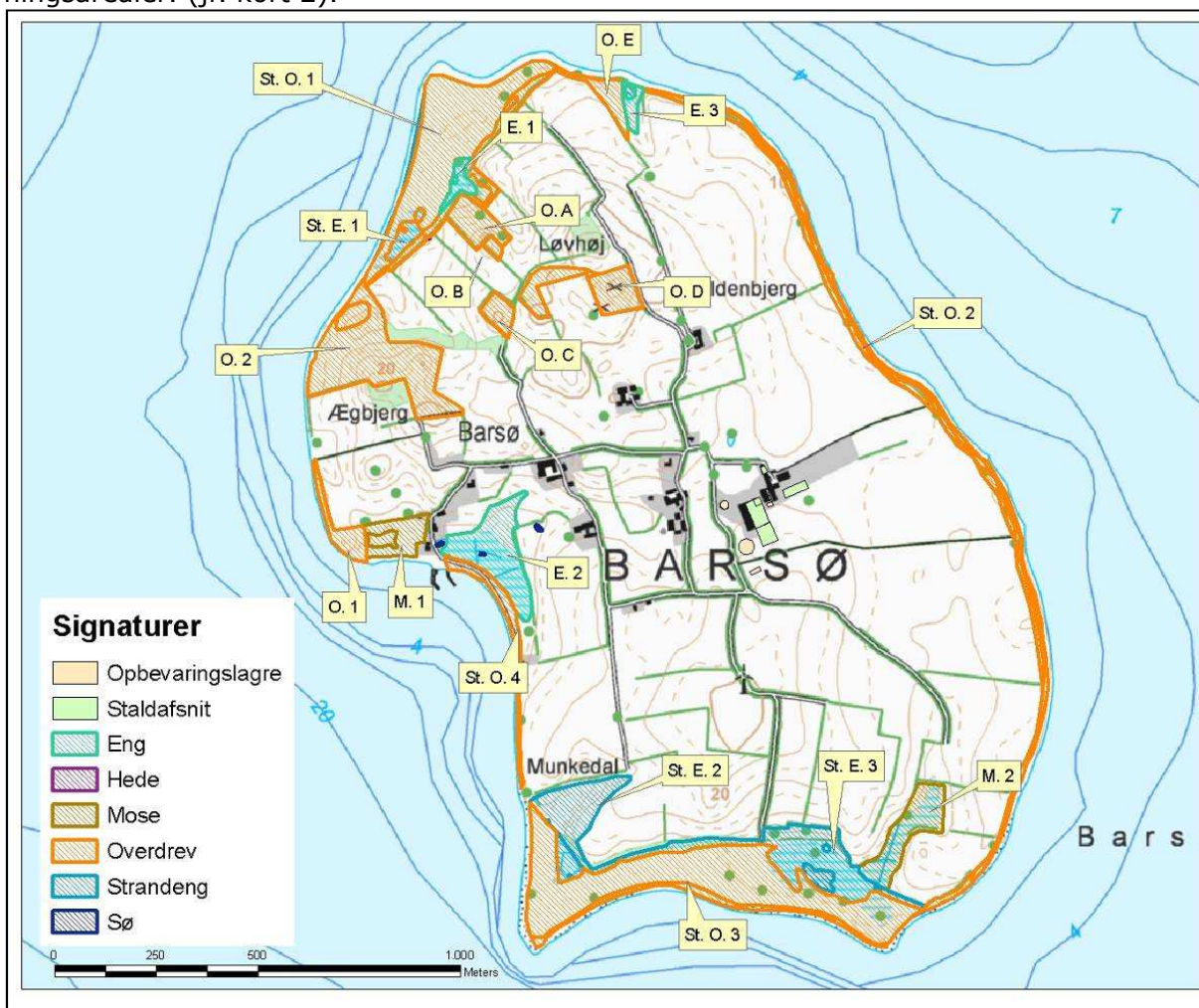
Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Bjerggård.

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

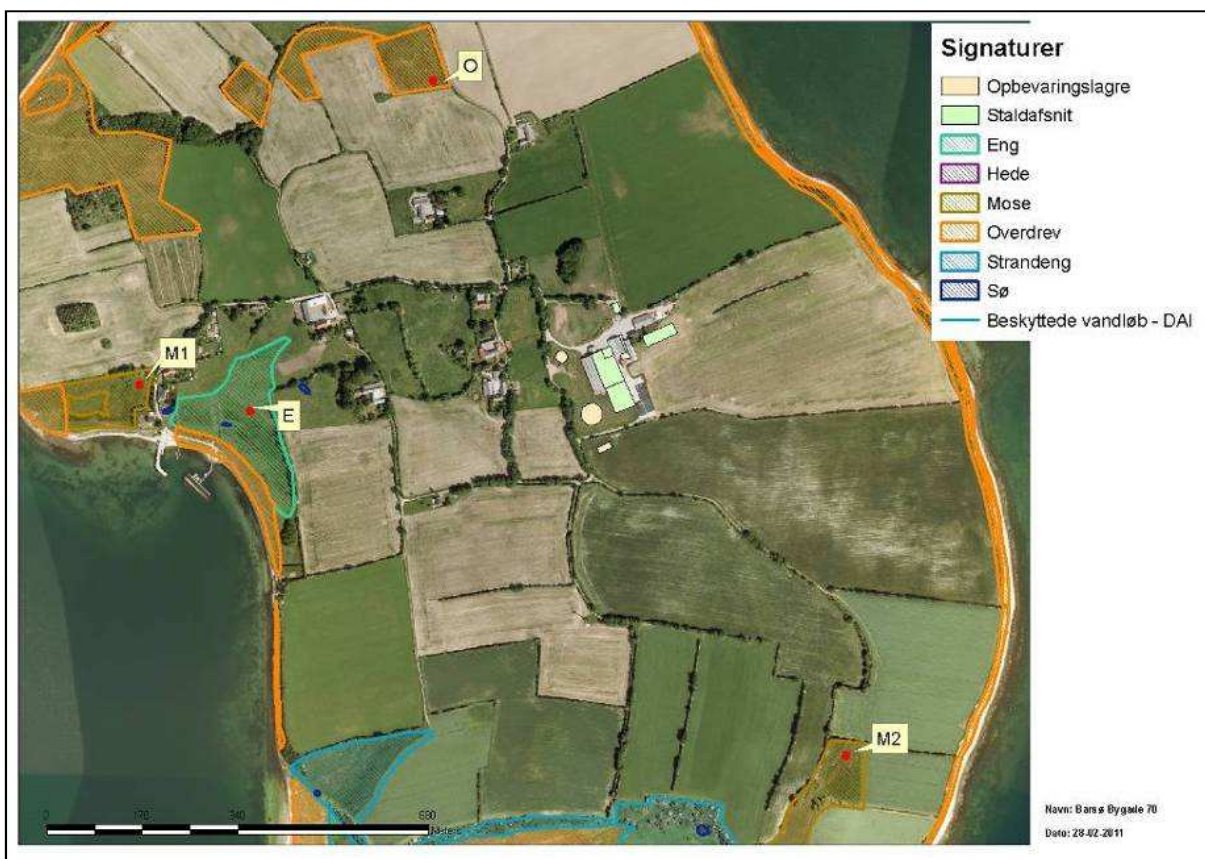
Endelig gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering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

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

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringningsarealer. (jf. kort 2).



Kort 2: Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. (St. E= strandeng, E= eng, M= mose, O= overdrev og St. O= strandoverdrev). Vandhuller er ikke medtaget.



Kort 3: Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 som der er beregnet NH3 deposition til, samt beregningspunkter (rød prik) for ammoniakdeposition.

Alle naturområderne på Barsø ligger inden for ca. 1.000 m fra Bjerggård og er derfor gennemgået. Strandoverdrevene og overdrev 2 er også § 7 natur og er gennemgået under det tidligere afsnit.

### Område M1

<b>Mose 1 (besigtiget 10.05 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Rigkær
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen har karakter af rigkær. Den grænser op til strandeng mod syd og vest og græsses af kvæg. Området har forskellig fugtighedsgrad – fugtigst i det centrale område, hvor der er størst artsdiversitet. Naturtilstanden er vurderet som god med 13 registrerede positivarter (bl.a. baldrian tvebo, bukkeblad, smalbladet kæruld, kragefod, dyndpadderok, tormentil, egnkabbeleje og majgøgeurt).
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 800 m vest for Bjerggård
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen udgør sammen med det tilstødende overdrev græsningsareal 121. Mark 21 ligger op til arealet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition) Etape 1: Skema 53469 Etape 2: Skema 53959	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år

N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år (rigkær)
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det fugtigste område kan i våde perioder fungere som rastested for paddearter, herunder også arter listet som bilag IV arter.
Natura 2000 område	
Kommuneplan/regionplan	Udpeget som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mosen/rigkæret er værdifuld med indhold af særlig værdifulde plantearter. Den beregnede merdeposition i forbindelse med udvidelsen på Bjerggård er 0 kg N/ha/år, og det vurderes ud fra tålegrænsen og baggrundsbelastningen, at belastningen fra Bjerggård efter udvidelsen ikke vil påvirke arealet negativt. Det vurderes endvidere, at der ikke vil være risiko for afdrift fra marken, idet der er afskærmende læhegn og ikke betydelig terrænfald.



Mose 1 (rigkær) med overdrev 1 i baggrunden. Fotoretning vest.

## Område M2

<b>Mose 2 (besigtiget 25.05 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Sydligste halvdel er rørsump, mens den nordligste

	halvdel er mere tør og fremstår som mose/kær/fugtig eng.
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er opdelt i to naturtyper, hvoraf den sydligste del er rørsump med ensartet plantevækst domineret af tagrør, mens den nordlige del fremstår som en mosaik af eng, mose og kær. De fugtigste dele af nordenden, som afgræsses af kvæg, er domineret af store tuer af stiv star samt krybhvene og knæbøjjet rævehale med indslag af kæruld og syltstar mv. Naturtilstanden er estimeret som moderat til god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 700 m SSØ for anlægget
Lokalisering i forhold til arealer	Registreret som græsningsareal 14-4. Ligger op til mark 4, som har et mindre terrænfald imod mosen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition) Etape 1: Skema 53484 Etape 2: Skema 53962	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: 0,1 kg N/ha/år
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år (kær)
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det fugtigste område kan i fugtige perioder fungere som rastested for paddearter, herunder også arter listet som bilag IV arter.
Natura 2000 område	
Kommuneplan/regionplan	Udpeget som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Mosens naturtilstand og plantesammensætning gør, at området har en vis naturværdi. Den beregnede merdeposition i forbindelse med udvidelsen på Bjerggård er 0 kg N/ha/år, og det vurderes ud fra tålegrænsen og baggrundsbelastningen, at belastningen fra Bjerggård også efter udvidelsen ikke vil påvirke arealet negativt. Terrænfald fra udbringningsareal 4 vurderes at kunne udgøre en risiko for afdrift fra marken til mosen med næringsforurenede overfladevand, og der bliver stillet vilkår om 2 m husdyrgødningsfri bræmme mod øst og ind til mark 4.



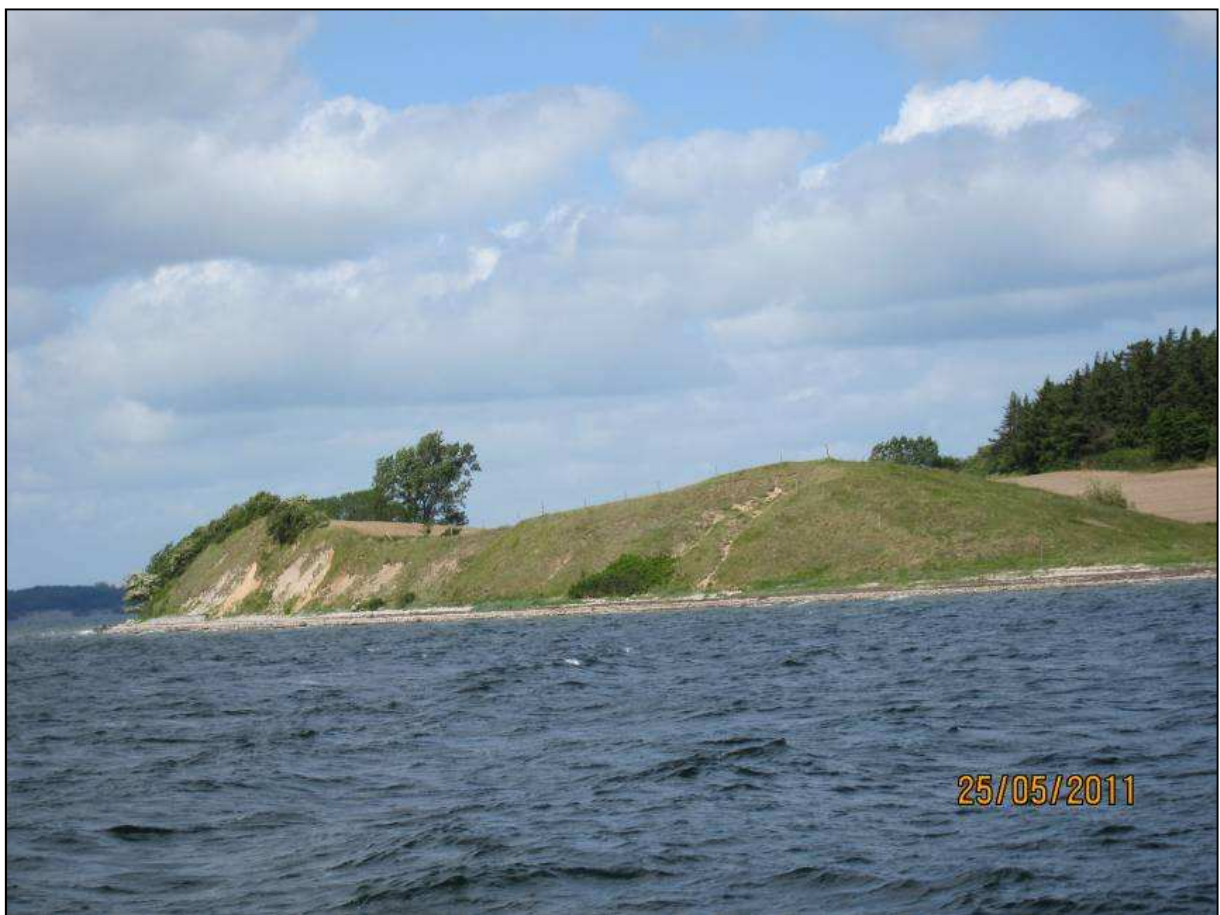
Mose 2. Tuer med stiv star.

### Område O.1

<b>Overdrev 1 (besigtiget 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Surt/tørt overdrev som nærmest stranden kan karakteriseres som strandoverdrev.
Lokalitetsbeskrivelse	Består af en kystskrænt, en flad kystnær del og en bakketop. Ligger i forbindelse med rigkæret M.1. Nærmest stranden findes flere strandoverdrevsarter, mens der på bakketoppen ud mod kystskrænten forekommer arter hørende til surt og tørt overdrev. Der er registreret 10 positivarter bl.a. vellugtende gulaks, gul snerre, blåmunke, bredbl. timian, håret høgeurt og alm. enghavre. Overdrevets naturtilstand er vurderet som god med flere værdifulde positivarter.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 1.015 m vest for anlæg.
Lokalisering i forhold til arealer	Udgør sammen med rigkæret græsningsareal 121 og grænser fladt op til mark 21.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: <0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år er beregnet til mose 1 som ligger i samme retning som overdrev 1 men nærmere anlægget.



N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mer- og totaldepositionen af ammoniak fra Bjerggård er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra. Det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overflade afstrømning af næringsrigt markvand fra det tilstødende udbringningsareal.



*Overdrev 1 med tørre skrænter set sydfra fra færgen.*

### **Område O. A**

<b>Overdrev A (besigtiget og nyregistreret d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Surt/tørt overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Kuperet ekstensivt areal under tilgroning. Mangler afgræsning og naturpleje, men formentlig tidligere græsningsreal. En del brombær. Støder op til strandoverdrevet mod nord.

Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 920 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet ligger op til udbringningsarealerne PS1, 14-1 og 14-8. Ingen steder er der terrænfald imod overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år som er beregnet til overdrev D som ligger i samme retning, men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mer- og totaldepositionen af ammoniak fra Bjerggård er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra, og det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af forurenede markvand fra de tilstødende udbringningsareal.



Tv: Overdrev A, fotoretning nordvest. Th: Overdrev B, fotoretning syd.

### Område O. B

<b>Overdrev B (besigtiget og nyregistreret d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Tørt overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Tør bakkeskråning med terrænfald på mellem 6 og 12 grader. Anvendes som græsningsareal. Støder op til overdrev A mod nord.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 870 m nordvest for anlæg.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet er udtaget som udbringningsareal. Det ligger op til udbringningsarealerne PS1 og 14-1. Ingen

	steder er der terrænfald imod overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år som er beregnet til overdrev D som ligger i samme retning, men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mer- og totaldepositionen af ammoniak fra Bjerggård er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra, og det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af næringsrigt markvand fra de tilstødende udbringningsareal.

### Område O. C

<b>Overdrev C (besigtiget og nyregistreret d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Tørt overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Tørt og kuperet areal med terrænfald op til 12 grader. Anvendes som ekstensivt græsningsareal. Vegetationssammensætningen viser en moderat til god naturtilstand med bl.a. knoldranunkel.
Lokalisering i forhold til anlæg	ca. 870 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet er udtaget som udbringningsareal og figurener nu som græsningsareal 5-1. Det ligger op til udbringningsarealerne PS2, PS1 og 15. Ingen steder er der terrænfald fra udbringningsarealerne imod overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år er beregnet til overdrev D, som ligger i samme retning men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-

Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mer- og totaldepositionen af ammoniak fra Bjerggård er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra, og det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af forurenede markvand fra de tilstødende udbringningsarealer.



Overdrev C. Fotoretning syd.

#### Område O. D

<b>Overdrev D (besigtiget og en den vestlige del nyregistreret d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Tørt overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Tørt og kuperet areal med bakketoppe og terrænfald på mere end 12 grader. Gyldenbjerg, som er det højeste punkt på Barsø indgår i arealet. Anvendes som græsningsareal. Vegetationssammensætningen viser en moderat til god naturtilstand, hvor artsdiversiteten er størst på bakketoppene med bl.a. gul snerre, knold ranunkel og kornet stenbræk.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 550 m NNV for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet, som ikke udgør Gyldenbjerg, er udtaget som udbringningsareal i forbindelse med denne godkendelse og figurerer nu som græsningsareal 14 sam-

	men med Gyldenbjerg. Overdrevet støder op til flere udbringningsarealerne, hvoraf ingen medfører risiko for afstrømning af næringsberiget overfladevand, idet der ikke er terrænfald mod overdrevsarealet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition) Etape 1: Skema 53480 Etape 2: Skema 53963	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at mer- og totaldepositionen af ammoniak fra Bjerggård er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra, og det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af forurenede markvand fra de tilstødende udbringningsarealer.



Overdrev D. Udsigt til Gyldenbjerg fra nord.

#### Område O. E

<b>Overdrev E (besigtiget og nyregistreret d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Tørt overdrev
Lokalitetsbeskrivelse	Tørt, kuperet og ekstensivt dyrket areal som støder op til engareal mod syd. Anvendes som græsningsareal. Vegetationssammensætningen viser en moderat til ringe artsdiversitet, og naturtilstanden estimeres som moderat til ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 950 m nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet er udtaget som udbringningsareal i forbindelse med denne godkendelse og figurerer nu som græsningsareal 14-2a. Overdrevet støder op til bl.a. mark 12, som ikke har terrænfald til naturarealet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år som er beregnet til overdrev D, som ligger i næsten samme retning men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	10-20 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Markfirben er knyttet til tørre områder og kan potentielt forekomme her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at afstanden fra Bjerggård er tilstrækkelig til, at mer- og totaldepositionen af ammoniak er så lav, at overdrevet ikke kan påvirkes negativt herfra, og det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af næringsrigt markvand fra de tilstødende udbringningsarealer.

#### **Område St. O. 4**

<b>Strandoverdrev 4 (kystskrænt vest for Bjerggård) (besigtiget 25. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Kystskrænter
Lokalitetsbeskrivelse	Arealet er opdelt i et strandareal mod nord og kystskrænter mod syd. Vegetationen er domineret af salttolerante arter som bidende stenurt, strandarve og strand engelskræs.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 600 m vest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Udbringningsareal R2 ligger ovenfor kystskrænten. Der er ikke betydeligt terrænfald fra marken til skrænten.
N-deposition	Etape 1 – Merdeposition: ca. 0,1 kg N/ha/år

(merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 - Totaldeposition: ca. 0,3 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: ca. 0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: ca. 0,3 kg N/ha/år, som er beregnet til Eng 2, som ligger i næsten samme retning og afstand til anlægget.
N-tålegrænse	Naturtypen klinger eller klipper ved kysten har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes, at kystskrænterne ikke har nogen væsentlig betydning som levested for arter opført på habitatbekendtgørelsens bilag IV.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Indgår i Kommuneplan 2009 som "Biologisk korridor".
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at stranden og kystskrænterne ikke vil kunne påvirkes negativt af ammoniak fra Bjerggård, idet depositionen er lav, og tålegrænsen ikke overskrides.

### Område St. E. 1

<b>Strandeng 1 (besigtiget d. 10. maj 2011) (nord)</b>	
Naturtype/undertype	Relativ tør strandeng
Lokalitetsbeskrivelse	Relativ tør strandeng som kun sjældent oversvømmes af havvand. På besigtigelsestidspunktet meget tørt og de temporære sø/sjapvandsområder var helt udtørrede. Naturtilstanden er estimeret som moderat med bare én positivart (sumpstrå) registreret.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 1.025 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Arealet ligger ikke i direkte tilknytning til udbringingsarealerne.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år, som er beregnet til overdrev D, som ligger i samme retning men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	30-40 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Områdets temporære vandhuller har bl.a. betydning for strandtudsen, som findes på Barsø og som er registreret her i 2002. Også andre arter af padder kan potentielt raste her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.

Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at der ikke kan sker en negativ påvirkning af området forårsaget af udvidelsen på Bjerggård, da naturområdets tålegrænse er meget høj i forhold til den lave ammoniakdeposition fra Bjerggård.



Strandeng 1. Fotoretning nord.

## Område St. E. 2

<b>Strandeng 2 (besigtiget d. 25. maj 2011) (sydvest)</b>	
Naturtype/undertype	Relativ tør strandeng mod nord og strandsump mod syd.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Ligger på sydenden af Barsø. Strandeng som meget sjældent og kun delvist vil blive oversvømmet af saltvand. Området består af en nordlig del, som udgør en slugt. Ved besigtigelsen fremstod vegetationen som relativ mørkegrøn, artsfattig og næringsrig bestående af arter (domineret af kvik, sødgræs og stor nælde), som ikke typisk findes på strandeng. Arealets nordlige dele er så højtliggende, at de ikke kan påvirkes direkte af saltvand. Arealer græsses eller bruges som slet. Nederst i slugten findes et temporært vandhul, som ved besigtigelsen næsten var udtørret.</p> <p>Strandengens sydlige del er mindre og mere fugtig og saltpåvirket med en tæt bestand af strandkogleaks og sumpstrå sp. Området kan betegnes som en strand-</p>



	<p>sump. Her ligger også et vandhul, som <u>ikke</u> var udtørret ved besigtigelsen.</p> <p>Naturtilstanden i den nordlige del er estimeret som ringe, mens strandsumpens naturtilstand er estimeret som god.</p>
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 640 m sydvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Slugten mod nord ligger i direkte tilknytning til mark nr. 9, som har svagt terrænfald imod arealet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	<p>Etape 1 – Merdeposition: &lt;0,1 kg N/ha/år</p> <p>Etape 1 - Totaldeposition: &lt;0,3 kg N/ha/år</p> <p>Etape 2 - Merdeposition: &lt;0,1 kg N/ha/år</p> <p>Etape 2 - Totaldeposition: &lt;0,3 kg N/ha/år</p> <p>som er beregnet til Eng 2, som ligger længere fra anlægget og i en mere vindfølsom retning.</p>
N-tålegrænse	30-40 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Områdets mere eller mindre temporære vandhuller har betydning for arter af padder, herunder også dem der er listede på habitatbekendtgørelsens bilag IV. Strandtusen er registreret i begge vandhuller i 2002.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som "Naturområde" og "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	<p>Det vurderes, at især strandengens sydlige del – strandsumpen - er værdifuld med god naturtilstand, og at naturområdets tålegrænse sammenholdt med deposition fra Bjerggård betyder, at der ikke kan ske en negativ påvirkning af området forårsaget af udvidelsen på Bjerggård.</p> <p>Endvidere vurderes det, at den lille overfladeafstrømning, der potentielt kan komme fra den tilstødende mark, ikke vil have en væsentlig betydning på naturtilstanden i slugten og der stilles ikke bræmmevilkår.</p>



Strandeng 2. Tv: Strandsump, fotoretning nordvest. Th: Slugt, fotoretning nordøst.

### Område St. E. 3

<b>Strandeng 3 (besigtiget d. 25. maj 2011) (sydøst)</b>	
Naturtype/undertype	Relativ tør og fersk strandeng med områder med karakter af strandsump.
Lokalitetsbeskrivelse	Ret stort areal som består af partier med forskellig fugtighed. De fugtigste steder er til tider oversvømmet og er registreret som vandhuller. Ved besigtigelsen var de udtørret og bevokset af en tæt bestand af dueurt sp. og sumpstrå sp. På de tørre arealer domineres vegetationen af lav ranunkel, krybhvene og arter af star mv. På besigtigelsestidspunktet var det en relativ tør og fersk strandeng med områder med karakter af strandsump i den sydøstlige del. Det vurderes, at strandengen aldrig eller meget sjældent og kun delvist vil blive oversvømmet af saltvand. Naturtilstanden er vurderet som moderat til god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 700 m syd for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Strandengen støder ikke direkte op til udbringningsarealer, idet der er en tæt bevokset skrænt op til markerne.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,1 kg N/ha/år som er beregnet til mose 2, som ligger i samme retning men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	30-40 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Områdets temporære vandhuller har potentielt betydning for arter af padder, som kan yngle eller raste her. Stor – og lille Vandsalamander er registreret i 2002.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Udlagt som naturområde og biologisk korridor i Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at naturområdets tålegrænse sammenholdt med ammoniakdepositionen, som stammer fra Bjerggård, betyder, at der ikke kan ske en negativ påvirkning af området forårsaget af udvidelsen på Bjerggård.



Strandeng 3. Tv: Vestlige del, fotoretning vest. Th: Østlige del, fotoretning vest.

### Område E.1

Eng 1 (besigtiget d. 10. maj)	
Naturtype/undertype	Fersk natureng
Lokalitetsbeskrivelse	Engareal med et lavvandet vandhul med vandranunkel, vandpileurt, dyndpadderokke og sumpstrå sp. Engarealet er omgivet af strandeng og overdrev og har rig og varieret vegetation med bl.a. eng kabeleje, gåsepotentil, sumpkarse, alm. mynte, tveskægget ærenpris, glat vejbred, dueurt sp. og lidt tagrør samt lysesiv. Naturtilstanden er estimeret til god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 1015 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Engen ligger ikke i direkte tilknytning til udbringningsarealer, idet der er en tæt bevokset skrænt op til mark 12.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Etape 1 – Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,0 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: <0,2 kg N/ha/år, som er beregnet til overdrev D, som ligger i samme retning men nærmere anlægget.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år, aktuelt nok i det nedre område, idet engen fremstår som upåvirket natureng.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Engen med dens vandhul er levested for strandtudsen samt stor og lille vandsalamander, som er registreret i vandhullet i 2002. Også andre paddearter kan potentielt være tilknyttet til naturarealet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Indgår i udpegningen "Biologisk korridor" i Kommuneplan 2009
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at naturarealet er biologisk værdifuldt, og at det ikke vil kunne påvirkes væsentligt af udvidelsen på Bjerggård, dels pga. at totaldeposi-

tionen er forsvindende lav og merdepositionen er 0 kg N/ha/år, og dels pga. at tålegrænsen ikke er overskredet.



Eng1. Tv: Vandhul, fotoretning nord. Th: Eng, fotoretning øst.

## Område E.2

Eng 2 (besigtiget d. 25. maj)	
Naturtype/undertype	Fersk eng / natureng
Lokalitetsbeskrivelse	Engarealet indgår i græsningsareal, som er udlagt som MVJ aftale i 5 år fra d. 1. jan. 2011. Bruges til goldkøer og kvier. De fugtigste dele af arealet fremstår som våd eng/rigkær med trævlekrone, engkabbeleje og majgøgeurt samt flere arter af star. Vandhullet, som ligger i engen, var ved besigtigelsen udtørret. Arealet længst mod sydøst er domineret af næringslidende tagrør. Naturtilstanden er estimeret til god med en rig og varieret artssammensætning med 10 registrerede positivarter.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 700 m vest for anlæg
Lokalisering i forhold til arealer	Engen ligger i direkte tilknytning til mark R4, som hænger sammen med engarealet og også indgår i græsningsarealet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition) Etape 1: Skema 53475	Etape 1 – Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Etape 1 - Totaldeposition: 0,3 kg N/ha/år Etape 2 - Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Etape 2 - Totaldeposition: 0,3 kg N/ha/år
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år, aktuelt i det nedre område, idet dele af engen fremstår som upåvirket natureng.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Engen med dens vandhul er levested for strandtudsen, som er registreret i vandhullet i 2002. Også andre paddearter, herunder bilag IV arter kan potentielt findes på naturarealet.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Indgår i udpegningen "Biologisk korridor" i Kommu-

	neplan 2009
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at naturarealet er biologisk værdifuldt, og at det skal beskyttes mod negativ påvirkning. Depositionen og merdepositionen fra Bjerggård er imidlertid meget lav og den vurderes ikke at kunne påvirke engens naturtilstand, fordi naturtypens tålegrænse ikke vil blive overskredet. Der er svagt terrænfald fra mark R4 mod engen og det vurderes, at der kan være risiko for næringspåvirkning af engarealet ved overfladeafstrømning. For at kompensere for risikoen stilles vilkår om, at udbringningsareal R4 ved omlægning skal jordbehandles parallelt med højdekurverne og engen, hvorved den direkte afstrømning af næringsberiget overfladevand fra mark til eng minimeres.



*Billeder fra eng 2.*

I det følgende gennemgås de vandhuller, som ikke var udtørret ved besigtigelsen, og som ikke er omtalt i forbindelse med de omkringliggende beskyttede naturarealer.



Kort 4: Viser vandhuller, som er beskrevet i naturskemaerne herunder.

### Område V.1

<b>Vandhul 1 (besigtiget d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø).
Lokalitetsbeskrivelse	Næringsrigt vandhul, som ligger umiddelbart nedenfor kystskrænten, som her er ret lav. Det ser ud til at vandhullet får tilført udsivende drænvand fra skrænten og marken ovenfor. Marken danner nærmest søen en slugt imod søen. Søen var meget udtørret (lavvandet) på besigtigelsestidspunktet, og kun liden andemad og mannasødgræs blev registreret. Den ligger omgivet af naturarealer, dog med dyrket mark ovenfor den tilgroede skrænt. Naturtilstanden er estimeret som moderat til ringe pga. den artsfattige og relativt næringsberigede vegetation.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 1.000 m nordvest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Mark PS2 ligger ovenfor kystskrænten.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder. Det gælder også den-

	ne sø.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bi-lag IV-arter	Der er i 2002 registreret strandtudse og stor- og lille vandsalamander i vandhullet. Andre arter af padder kan potentielt yngle og/eller raste her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ligger i "Biologisk Korridor" jf. Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	<p>Vandhullet er relativt næringsrigt, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Bjerggård har en meget begrænset eller ingen effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>Det vurderes at vandhullets naturtilstand og livsbetingelser for bl.a. strandtudsen er truet af overfladevand fra de ovenfor liggende marker, som har terrænfald til søen.</p> <p>Der gøres opmærksom på, at vandhullet er omfattet af de regler, der er i randzonenloven.</p> <p>På baggrund af, at der er hældning fra arealerne på over 6 grader inden for 20 m af vandhullet stilles der vilkår om en 20 m husdyrgødningsfri bræmme (de 10 m randzone er inkluderet i de 20 m) rundt om vandhullet og dermed i markerne PS1 og PS2. Begrundelsen for vilkåret skal findes i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30 stk. 2, da det konkret er vurderet, at den hældningen inden for 20 m, og som flere steder er over 6 grader, udgør en "fare for afstrømning" til vandhullet.</p>



Vandhul 1, fotoretning øst.

## Område V.2

<b>Vandhul 2 (besigtiget d. 10. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø) i beskyttet eng.
Lokalitetsbeskrivelse	Søen var næsten helt udtørret på besigtigelsestidspunktet. Ligger nær kysten på et engareal, beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, som danner en slugt ud mod nordøststranden. Plantevæksten i og omkring søen med bl.a. kogleaks sp., vejbred skeblad, sumpstrå sp. og vandranunkel gør, at naturtilstanden er estimeret som god.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 1.000 m nord for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Engarealet omkring søen er taget ud som udbringningsareal under sagsbehandlingen og figurerer nu som græsningsareal 14-2a. Mark 14-2 som ligger i forbindelse med engen er dermed halveret.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder. Det gælder også denne sø – dog i mindre grad, idet slugten – græsningsarealet omkring søen kun har været ekstensivt dyrket.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bi-	Der er i 2002 registreret strandtudse i vandhullet og



lag IV-arter	også andre arter af padder kan potentielt yngle og/eller raste her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ligger i "Biologisk korridor" jf. Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	<p>Vandhullet er i mindre grad næringsberiget og det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Bjerggård har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rødzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden eller livsbetingelserne for padder i vandhullet.</p> <p>Da engarealet omkring søen er udtaget af udbringningsarealet og nu fungerer som afgræsningsareal, er der ingen risiko for, at næringsberiget overfladevand fra engarealet omkring vandhullet kan påvirke naturtilstanden negativt.</p> <p>Der gøres opmærksom på, at vandhullet er omfattet af de regler, der er i randzonenloven.</p>



Vandhul 2. Tv. Vandhullet næsten udtørret. Th. Slugten, hvor vandhullet ligger nederst.

### Område V.3

<b>Vandhul 3 (besigtiget d. 25. maj 2011)</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø)
Lokalitetsbeskrivelse	Søen ligger omgivet af skyggende høje træer, brinkerne er stejle og ikke gunstige for padder. Vandet er ret klart, men uden undervandsvegetation. Naturtilstanden er estimeret som moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 500 m vest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Ligger mellem R4 og PS5.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-

N-tålegrænse	Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder. Det gælder også denne sø – dog i mindre grad, idet der ikke er intensivt dyrkede arealer omkring søen.
Baggrundsbelastning	13 kg N/ha/år
Betydning som levested for bi-lag IV-arter	Der er i 2002 registreret strandtudse i vandhullet, og også andre arter af padder kan potentielt yngle og/eller raste her.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Ligger i "Biologisk korridor" jf. Kommuneplan 2009.
Fredning	-
Vurdering	Vandhullet er i mindre grad næringsberiget og det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Bjerggård har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden eller livsbetingelserne for padder i vandhullet. Der gøres opmærksom på, at vandhullet er omfattet af de regler, der er i randzonenloven.



Vandhul 3, fotoretning nord.

### *Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)*

Naturarealerne, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, er vurderet mht. om ammoniak fra anlægget vil kunne påvirke naturtilstanden negativt og mht. om udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealer vil kunne udgøre en negativ påvirkning af naturtilstanden. Vurderingerne for hvert enkelt naturområde er beskrevet i naturskemaerne.

Total- og meremission af ammoniak fra udvidelsen på Bjerggård er vurderet ikke at udgøre en negativ påvirkning af naturarealerne. Påvirkning af naturarealerne fra udbringningsarealerne indgår i afsnit 8.2 under arealer.

### **Vandløb**

Der findes ingen vandløb på Barsø.

### **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.

Der findes ingen Natura 2000 områder på Barsø eller i nærheden af Barsø. Anlægget ligger ca. 7,3 km sydsydøst for EF-habitatområde nr. H96: Lillebælt, som også omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F47.

### *Vurdering*

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km.

Det er derfor på den baggrund Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målbar grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitat- og fuglebeskyttelsesområdet, som ligger over 7 km fra anlægget.

Der sættes derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Bjerggård.

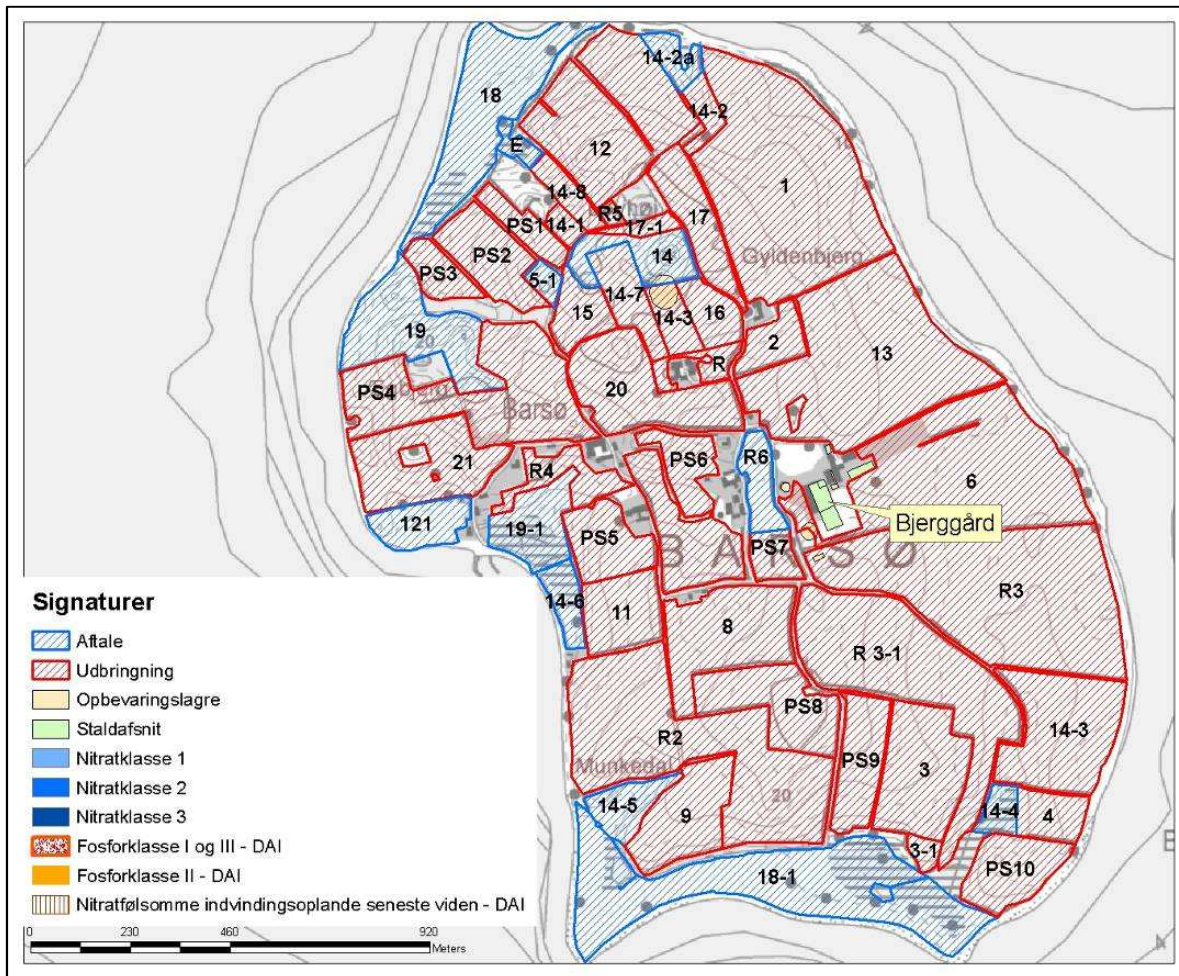
Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.7.

## 8 Påvirkninger fra arealerne

### 8.1 Udbringningsarealerne

#### Redegørelse

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



Kort 5: Udbringningsarealer i forhold til NFI, N-klasser og P-klasser. Blå skraverede arealer er angivet som aftalearealer, men er i realiteten græsningsarealer, som ikke må få udbragt husdyrgødning.

Som det ses på kort 5 råder Bjerggård over alle landbrugsarealer på Barsø. Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 186,65 ha udbringningsarealer. Derudover anvendes 39,99 ha til græsningsarealer, som næsten udelukkende består af beskyttede naturarealer. En del af græsnings- og udbringningsarealerne er forpagtede arealer.

Tabel 21: Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede/forpagtede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Søren Svennesen	Barsø Bygade 70 6200 Aabenraa	Ca. 69,47
Bortforpagterne	Adresse	Udbringningsareal ha
	Barsø Bygade 26 6200 Aabenraa	Ca. 0,83
	Barsø Bygade 51	Ca. 0,94

	6200 Aabenraa	
	Barsø Bygade 54 6200 Aabenraa	Ca. 16,68
	Barsø Bygade 58 6200 Aabenraa	Ca. 58,77
	Barsø Bygade 21 6200 Aabenraa	Ca. 39,98

Ejendommen (Bjerggård) producerer efter etape 1 samlet 338,44 DE husdyrgødning

Det ejede/forpagtede harmoniareal er 186,65 ha til udbringning af 338,44 DE kvæg og 1,56 DE heste fordelt som angivet i tabellen herunder.

Tabel 22: Fordelingen af husdyrgødning i etape 1.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4279,33	543,75	43,02	1,04
Kvæggylle	26715,43	4454,13	295,42	0
Afsat ved græsning	51,25	9,50	0	0,52
<b>Total</b>	<b>31046,01</b>	<b>5007,38</b>	<b>338,44</b>	<b>1,56</b>

De resterende dyreenheder afsættes som græsning på arealer, der ikke modtager husdyrgødning. Der stilles der vilkår om:

- at de otte heste fra ST-3368 er udegående 6 mdr. om året, hvoraf de 3 mdr. skal være uden for de 186,65 ha udbringningsareal. De 39,99 ha græsningsareal kan bruges til dette.
- at de 108 kvier (11-24 mdr.) i ST-3260 skal være udegående i 3 måneder uden for de 186,65 ha udbringningsareal. De 39,99 ha græsningsareal kan bruges til dette.

Ejendommen (Bjerggård) producerer efter etape 2 samlet 459,42 DE.

Det ejede/forpagtede harmoniareal er 186,65 ha til udbringning af 427,65 DE kvæg og 1,56 DE heste fordelt som angivet i tabellen herunder.

Tabel 23: Fordelingen af husdyrgødning i etape 2.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3399,70	471,38	33,54	1,04
Kvæggylle	34603,52	5693,53	377,43	0
Afsat ved græsning	1753,26	259,50	16,68	0,52
<b>Total</b>	<b>39756,48</b>	<b>6424,41</b>	<b>427,65</b>	<b>1,56</b>

De resterende dyreenheder afsættes som græsning på arealer, der ikke modtager husdyrgødning. Der stilles der vilkår om:

- at de otte heste fra ST-3368 er udegående 6 mdr. om året, hvoraf de 3 mdr. skal være uden for de 186,65 ha udbringningsareal. De 39,99 ha græsningsareal kan bruges til dette.
- at de 25 køer fra dybstrøelsesarealet i ST-3260 skal være udegående i 6 måneder.

- at de 166 kvier (6-24 mdr.) i stalden med præfabrikeret drænet (ST-67127) skal være udegående i 6 måneder uden for de 186,65 ha udbringningsareal. De 39,99 ha græsningsareal kan bruges til dette.

Tabel 24: Fordelingen af udegående dyr i etape 2. KvMa09 angiver 25 køer på dybstrøelse. KvKs06 er 125 udegående kvier. KvKs08 i stald ST-3260 ser også ud til at være udegående i ansøgt drift, men da der er ansøgt om 0 dyr, så har det ingen betydning, og dermed stilles der ingen vilkår til disse.

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-3260	KvKs08	Nudrift	0	6	
		Ansøgt	0	3	
	KvMa08	Nudrift	0	6	
		Ansøgt	0	0	
	KvMa09	Nudrift	0	0	
		Ansøgt	0	6	
ST-3368	Hest01	Nudrift	3	3	
		Ansøgt	3	3	
	Hest02	Nudrift	3	3	
		Ansøgt	3	3	
	ST-67127	KvKs06	Nudrift	0	0
			Ansøgt	6	0

Det fremgår ikke umiddelbart af ovenstående tabel, at det er 166 kvier, der skal være udegående. 125 udegående kvier som angivet i tabelteksten herover er nok til at opfylde kravene til ammoniakbelastning, men der skal være 166 udegående kvier for at kapacitetskravene til opbevaringen af husdyrgødningen er overholdt. Dette er grunden til, at vilkåret kommer til at lyde på 166 udegående kvier fremfor 125 udegående kvier.

#### Særlige forhold i den pågældende ansøgning

Der indgår 39,99 ha græsningsarealer i godkendelsen (arealerne er vist som gylleaftaler i ansøgningen, da det er den eneste måde, hvorpå græsningsarealerne kan medtages). De viste græsningsarealer er beskyttet natur (undtagen areal R6, som er et gammelt græsningsareal, der er uegnet til omlægning og dermed udbringning af husdyrgødning). Arealerne er i forbindelse med sagsbehandlingen taget ud af udbringningsarealet og kan kun bruges som græsningsareal til dyreholdet. Flere af naturarealerne indgår i MVJ aftaler.

Tabel 25: Græsningsarealer i både etape 1 og etape 2.

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
18	7,11	Nej	Nej
5-1	0,50	Nej	Nej
14-6	1,24	Nej	Nej
14-5	1,67	Nej	Nej
18-1	13,09	Nej	Nej
14-4	0,86	Nej	Nej
14	2,29	Nej	Nej
19	5,26	Nej	Nej
19-1	2,82	Nej	Nej
E	0,53	Nej	Nej
14-2a	0,97	Nej	Nej
R6	1,56	Nej	Nej
121	2,09	Nej	Nej
<b>Total</b>	<b>39,99</b>		

Tabel 26: Oversigt over ejede og forpagtede græsningsarealer.

Ejede/forpagtede arealer		
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha
Søren Svennesen	Barsø Bygade 70 6200 Aabenraa	Ca. 9,62
Bortforpagterne	Adresse	Udbringningsareal ha
	Fælleseje - Barsø 6200 Aabenraa	Ca. 20,2
	Barsø Bygade 8 6200 Aabenraa	Ca. 2,09
	Barsø Bygade 54 6200 Aabenraa	Ca. 1,16
	Barsø Bygade 58 6200 Aabenraa	Ca. 0,7
	Barsø Bygade 21 6200 Aabenraa	Ca. 7,78

### Jordbund og dræning

Jordbunden på Barsø er hovedsageligt lerblandet jord med varierende indhold af ler (JB3, JB4, JB5, JB6, JB7, JB8, JB9). En del består dog af sandjord (JB1). Se bilag 1 under arealoplysninger.

Arealer med lerbund (med JB numre over JB3) er oplyst drænedede. Det drejer sig om ca. 102 ha af 186,65 ha. De resterende marker er ikke drænedede.

Tabel 27: Udbringningsarealer i både etape 1 og etape 2.

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
1	16,67	Ja	JB6	Nej	K12	K12	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00
14-7	2,17	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
14-3	1,29	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
15	1,73	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00
2	1,62	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00
14-2	0,91	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
11	3,04	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00
8	5,76	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00	0,00
3-1	0,47	Nej	JB9	Nej	K12	K12	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
3	5,35	Ja	JB8	Nej	K12	K12	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00
4	1,68	Nej	JB7	Nej	K12	K12	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00	0,00	0,00
9	4,00	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
14-1	0,53	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
14-8	1,07	Nej	JB3	Nej	K12	K12	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
16	1,58	Ja	JB6	Nej	K12	K12	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
17	2,90	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
14-3	6,38	Ja	JB7	Nej	K12	K12	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00
6	13,93	Ja	JB7	Nej	K12	K12	13,93	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	0,00	0,00	0,00
12	9,25	Ja	JB8	Nej	K12	K12	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
21	5,14	Ja	JB4	Nej	K12	K12	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	0,00	0,00	0,00
20	5,74	Ja	JB6	Nej	K12	K12	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74	0,00	0,00	0,00
13	14,34	Ja	JB6	Nej	K12	K12	14,34	0,00	0,00	0,00	0,00	14,34	0,00	0,00	0,00
R3	16,75	Nej	JB1	Nej	K12	K12	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00	16,75	0,00	0,00	0,00
R2	14,07	Nej	JB1	Nej	K12	K12	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	14,07	0,00	0,00	0,00
PS8	4,37	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00
PS9	3,05	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00
PS10	3,08	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
PS7	1,14	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00

PS6	5,82	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00
PS5	2,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
PS4	9,07	Nej	JB1	Nej	K12	K12	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	9,07	0,00	0,00	0,00
R 3-1	11,49	Nej	JB1	Nej	K12	K12	11,49	0,00	0,00	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00	0,00
17-1	0,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
PS3	1,40	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
PS2	3,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00
PS1	1,35	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
R4	1,90	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
R5	0,22	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
R	0,94	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>186,65</b>						<b>186,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>186,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### *Lavbundsarealer*

Der er ingen arealer på Barsø, som er udpeget som lavbundsklasse. Der er dermed ingen arealer som udgør en risiko for udvaskning af jern og ingen arealer har ekstra risiko for fosforudvaskning pga. lavbund.

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

Der er registreret flere beskyttede sten- og jorddiger på Barsø. Skellet mellem mark 13 og 6, mellem mark 6 og R3, mellem mark 1 og 17, mellem mark PS4 og 21, på vest siden af mark PS9, samt andre mindre 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.

#### *Vurdering*

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

Aabenraa kommune vurderer, at udbringningsarealet på 186,65 ha ejede/forpagtede og 39,99 ha afgrænsningsarealer harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

### **8.1.1 Arealanvendelse**

#### *Redegørelse*

I både etape 1 og etape 2 anvendes der referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket 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 de her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

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

Referencesædskiftet er K12 med 14 % lovpligtige efterafgrøder og 65 - 95 % af sædskiftet med græs eller kløvergræs.

I den fremtidige drift (etape 1 og etape 2) vil der ligeledes blive anvendt et sædskifte svarende til K12.

Der er ikke anvendt ekstra efterafgrøder i forhold til Plantedirektoratets krav eller reduceret kvælstofnorm.

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



### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

#### **8.1.2 Aftalearealer**

Der er ingen aftalearealer i ansøgningen. De angivne aftalearealer får ikke flydende husdyrgødningen, men afgræsses udelukkende.

#### **8.2 Beskyttet natur**

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

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

Der er et lovkrav om nedfældning af flydende husdyrgødning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

#### *Redegørelse*

Naturarealerne som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er vurderet mht. om udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealer vil kunne udgøre en negativ påvirkning af naturtilstanden. Vurderingerne for hvert enkelt naturområde er beskrevet i naturskemaerne i afsnit 7.8.

Det er for alle naturarealer analyseret, hvorvidt ammoniak fra udbringning af husdyrgødning vil kunne forringe arealernes naturtilstand. Ingen af naturarealerne er vurderet at bestå af meget næringsfølsom natur og alle områder har tålegrænser over 10 kg N/ha/år. Områderne med den laveste tålegrænse (overdrev) ligger typisk ikke i direkte tilknytning til udbringningsarealer, og med en baggrundsbelastning på ca. 13 kg N/ha/år vurderes det, at ammoniak fra udbragt husdyrgødning, hvis effekt er kortvarig, ikke kan betyde, at tålegrænserne overskrides med en negativ effekt på naturarealernes tilstand til følge.

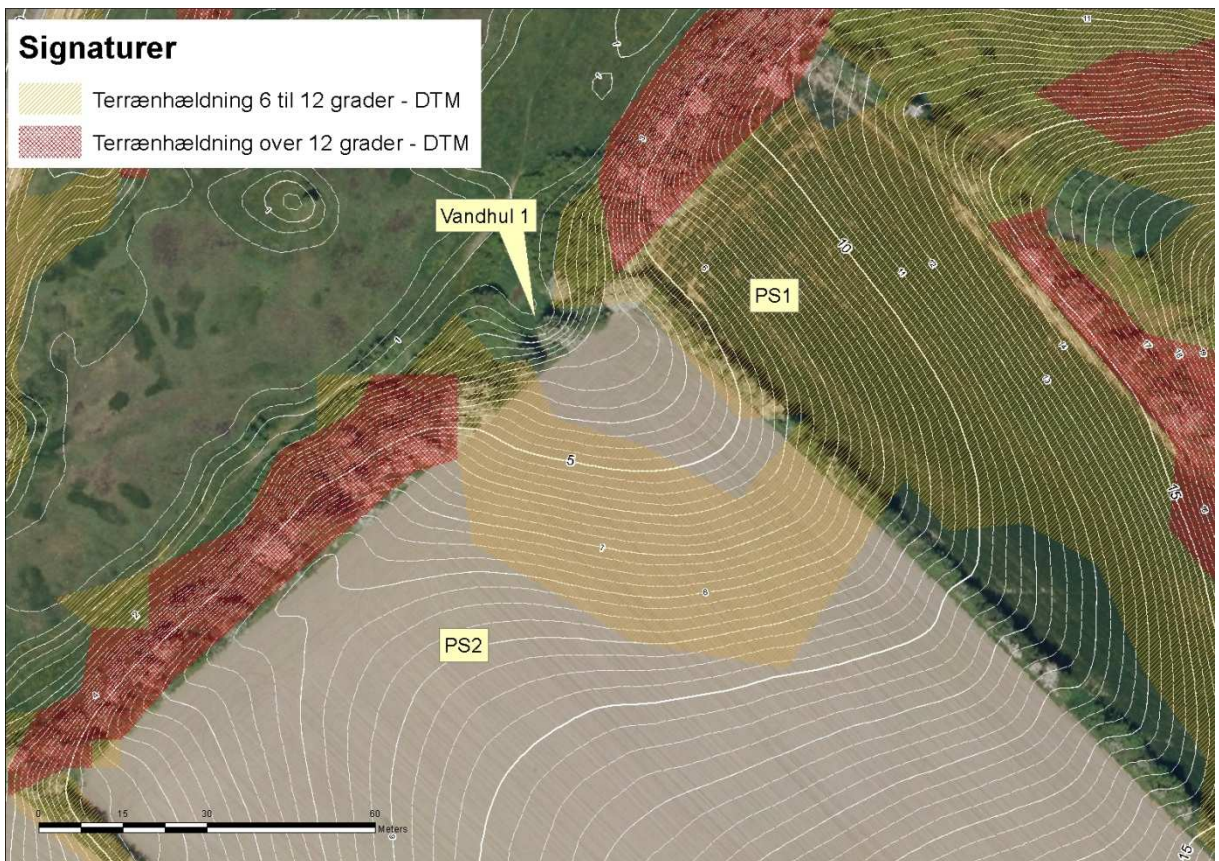


Kort 6: Viser placeringen af beskyttet natur- og udbringningsarealer. Naturarealer der er stillet vilkår til er markeret med navn.

Visse naturarealer ligger i direkte forbindelse med udbringningsarealer, og her er det vurderet, om terrænfald fra udbringningsarealer vil kunne udgøre en trussel mod naturen. Tre steder er det vurderet, at der kan være risiko for overfladeafstrømning af næringsberiget markvand til naturarealerne. Placeringen er vist på kort 6, herover. Det drejer sig om vandhul 1 på nordenden af øen, som ligger nederst i en slugt (kort 7). På baggrund af, at der er hældning fra arealerne på over 6 grader inden for 20 m af vandhullet stilles der vilkår om en 20 m husdyrgødningsfri bræmme (de 10 m randzone er inkluderet i de 20 m) rundt om vandhullet og dermed i PS1 og PS2. Begrundelsen for vilkåret skal findes i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30 stk. 2, hvor der står at, husdyrgødning ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m<sup>2</sup> og kystvande. Det er konkret vurderet, at hældningen inden for 20 m og som flere steder er over 6 grader udgør en "fare for afstrømning" til vandhullet.

Endvidere er mose 2 vurderet at skulle beskyttes for overfladeafstrømning fra udbringningsareal 4, som ligger øst for mosen. Der stilles vilkår om 2 m husdyrgødningsfri bræmme (kort 8).

Eng 1 indeholder god biologisk værdi, og mark R4 ligger med flydende overgang til engarealet med terrænfald visse steder. Derfor er det vurderet, at al jordbehandling ved omlægning mv. af mark R4 skal ske parallelt ved grænsen til engarealet – altså parallelt med højdekurverne nord for engarealet indenfor de nærmeste mindst 5 m til engen, jf. kort 9.



Kort 7: Viser hvor der skal være en udyrket bræmme på mark PS2 og PS1.



Kort 8: Der skal være en husdyrgødningsfri bræmme på mark 4 og ned mod mose 2.



Kort 9: Viser vilkår om jordbehandling på mark R4 op til den beskyttede eng 1.

Ingen af ejendommens ejede eller forpagtede arealer ligger i opland til målsatte søer, og ingen arealer grænser op til vandløb, da sådanne ikke forefindes på Barsø.

Bedriftens arealer afvander alle til hovedvandopland Lillebælt/Jylland.

#### Samlet opsummerende vurdering

Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.

Vandhullerne på Barsø ligger typisk på naturarealer og har dermed en naturlig bræmme til dyrkede marker. Dermed er det vurderet, at kun ét vandhul (vandhul 1) kan påvirkes negativt af udbragt husdyrgødning. Med baggrund i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30 stk. 2, hvor der står at, husdyrgødning ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m<sup>2</sup> og kystvande stilles der vilkår om 20 meter bræmme (inklusiv 10 m randzone) på mark PS1 og PS2, som ligger ovenfor vandhul 1 jf. kort 7.

#### Moser

Moserne er ikke omfattet af husdyrlovens § 7 som værende højmoser eller specielt næringsfattige moser. Moserne vurderes som værende naturligt næringsrige med en naturtilstand som er moderat til god i forhold til referencetilstanden for naturtypen mose, med forekomst af plantearter med god biologisk værdi. Særlig mose 1, som har stor artsrigdom og kan karakteriseres som rigkær, er biologisk værdifuld. Det er dog vurderet, at der ikke er risiko for, at mosen kan påvirkes negativt af udbringningsarealer, da en beskyttende skelbevoksning med træer danner en naturlig bræmme mellem udbringningsareal 21 og mosen. Derimod er det vurderet, at der er risiko for, at mose 2 kan påvirkes negativt af markdrift på udbringningsareal 4, og der stilles vilkår om en dyrkningsfri bræmme på mindst 2 m mellem mark 4 og mose 2, jf. kort 8.

#### Overdrev/strandoverdrev

Ingen af Barsøs overdrev er vurderet beliggende med risiko for overfladeafstrømning af markvand pga. terrænfald, og der er derfor ikke stillet vilkår til markdriften i forhold til overdrevarsarealerne.

### **Ferske enge**

Der findes tre beskyttede engarealer på Barsø. Den største (eng 1 ved færgelejet) indeholder varieret vegetation og har god biologisk værdi. Der er stillet vilkår om, at al jordbehandling på mark R4 skal foregå parallelt med højdekurverne og engen i en bræmme på mindst 5 m fra engarealet (kort 9). Dette gælder nord for engarealet, hvor der er terrænhældning ned mod engen.

### **Strandenge**

Der er tre strandenge på Barsø. De ligger i forbindelse med strandoverdrevene, og kun den nordligste del af strandeng 2 ligger direkte op til udbringningsarealer, som visse steder har et mindre terrænfald mod naturområdet. Det er vurderet, at engarealets naturtilstand ikke vil forringes af udbringning på det tilstødende markareal (mark 9), da der ikke findes sårbare arter i denne del af naturområdet.

### **Vandløb og målsatte søer**

Der findes ingen vandløb eller målsatte søer på Barsø.

## **8.3 Nitrat til grundvand**

### *Redegørelse*

Bedriften har ingen udbringningsarealer beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder (jf. kort 5) eller områder, hvor der er udarbejdet en indsatsplan.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der vilkår om, hvor meget husdyrgødning, herunder andelen af dybstrøelse, der maksimalt må tilføres arealerne.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er problemer med nitrat til grundvand på baggrund af, at arealerne ligger i et område uden restriktioner ud over det generelle harmonikrav.

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

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

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

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarap-*

port fra DMU 13/1997). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

#### Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander til Lillebælt, som her jf. forslag til Vandplan udgør en del af hovedvandopland Lillebælt/Jylland del syd og nord for Als. Lillebælt Syd og nord for Als dækker 487 km<sup>2</sup> havoverflade.

Den maksimale dybde er 45 m og 80 % af dybden er 25 m eller dybere. Området er lagdelt hele året, kun i særlige perioder med hård vind gennem længere tid kan der være total opblanding i hele området. På grund af en relativ stor vanddybde er området særlig følsom for tilførsel af næringsstoffer, og der forekommer ofte iltsvind, jf. forslag til vandplan 2010.

Denne del af Lillebælt er ikke underlagt særlige restriktive beskyttelsesforhold, som EF-habitatområde eller EF-fuglebeskyttelsesområde.

Miljømålet fremsat i "forslag til Vandplan" for Lillebælt/Jylland omfatter økologisk og kemisk tilstand. I forbindelse med godkendelse af udvidelse af husdyrbrug er det den økologiske tilstand som indgår i vurderingen. Miljømålet for de marine vandområder i hovedvandopland Lillebælt/Jylland fastsættes med miljømålet "god økologisk tilstand", som relaterer sig til ålegræs dybdegrænse, som igen relaterer sig til niveauet af totalt kvælstof (kvælstoftilførslen).

Vandplansudkastet fastsætter, at der skal en reduktion af kvælstoftilførslen til på 56 tons/år, for at nå miljømålet. Som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet i lov om miljøgodkendelse tilstrækkeligt til ikke at modvirke miljømålene. Beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven hviler dog på den vigtige forudsætning, at husdyrtrykket i vandoplandet ikke er steget siden 2007. Beskyttelsesniveauet er nemlig fastsat ud fra udvaskningsniveauet i 2007. Antallet af husdyr i oplandet til Lillebælt/Jylland har jf. tal oplyst af MST fra CHR register været faldende siden 2007.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, jf. kort 5. Der er således i henhold til lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Arealerne ligger 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.

For etape 1 er der i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 48,1 kg N/ha/år. Med det lave reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt også kan udvaskes op til 48,1 kg N/ha/år.

Tabel 28: Beregnet udvaskning i etape 1.

Beregning af det maksimale dyretryk $DE_{max}$ og det reelle dyretryk $DE_{reel}$ for ansøgt drift:
$DE_{max}$ : 2,3 DE/ha. $DE_{reel}$ : 1,82 DE/ha.
Beregning af udvaskning af N via FarnN (kg N/ha $DE_{max}$ uden virkemidler og kg N/ha $DE_{reel}$ med virkemidler):
KgN/ha $DE_{max}$ : 50,1 kgN/ha. KgN/ha $DE_{reel}$ : 48,1 kgN/ha.

For etape 2 er der i ansøgningsystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 49,9 kg N/ha/år. Med det lave reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt også kan udvaskes op til 49,9 kg N/ha/år.

*Tabel 29: Beregnet udvaskning i etape 2.*

Beregning af det maksimale dyretryk $DE_{max}$ og det reelle dyretryk $DE_{reel}$ for ansøgt drift:  $DE_{max}$ : 2,3 DE/ha. $DE_{reel}$ : 2,3 DE/ha.  Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha $DE_{max}$ uden virkemidler og kg N/ha $DE_{reel}$ med virkemidler):  KgN/ha $DE_{max}$ : 50 kgN/ha. KgN/ha $DE_{reel}$ : 49,9 kgN/ha.  Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN. Der er ikke nitratfølsomme områder.
--

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet og arealerne afvander til Lillebælt, som her ikke medfører nitratklasser.

### Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er op til 50 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet alene. Da antallet af husdyr i oplandet til Lillebælt er faldet siden 2007, er der ikke grundlag for yderligere restriktioner ud over husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau i forhold til opfyldelse af mål i udkastet til vandplanen. Aabenraa Kommune vurderer dermed, at udvaskning af kvælstof til overfladevand (Lillebælt) ikke udgør et problem for recipienten og dermed ikke giver grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur (afsnit 8.2) er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

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

I etape 1 må der produceres og udbringes 44,06 DE dybstrøelse på ejendommens 186,65 ha udbringningsareal.

I etape 2 må der produceres og udbringes 34,58 DE dybstrøelse på ejendommens 186,65 ha udbringningsareal.

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

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens fosfortal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

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

Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

"Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder dræne-

de 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 fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

#### *Redegørelse*

Udbringningsarealerne på Barsø er delvist drænedede, men er hverken lavbund eller består af humusjord eller kan på anden måde (f.eks. med terrænhældning) betegnes som risikoarealer for udvaskning af fosfor. Arealerne afvander til det sydlige Lillebælt område nord for Als, som ikke afkaster fosforklasser.

I etape 1 tilføres årligt 5.007 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosfor overskud på 1,4 kg P/ha.

*Tabel 30: Beregnet P overskud i etape 1.*

Krav om P-overskud overholdt: <b>Ja</b>
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: <b>-1315,2 kg P.</b>
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : <b>8,5 kg P/ha/år.</b>
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: <b>26,8 kg P/ha/år.</b>
P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): <b>25,4 kg P/ha/år.</b>
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: <b>1,4 kg P/ha/år.</b>

I etape 2 tilføres årligt 6.424 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosfor overskud på 9,0 kg P/ha.

*Tabel 31: Beregnet P overskud i etape 2.*



Krav om P-overskud overholdt: Ja  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -1,4 kg P.  
 Maksimalk tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 9,0 kg P/ha/år.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 34,4 kg P/ha/år.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 25,4 kg P/ha/år.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 9,0 kg P/ha/år.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til det sydlige Lillebælt område nord for Als. Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten (her Lillebælt), 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).

Oplandet til Lillebælt område nord for Als er 154 km<sup>2</sup> = 15.400 ha  
 Estimeret landbrugsarealandel 7.770 ha  
 Udbringningsarealer udgør af oplandet : 186,65 ha

Tabel 32: Beregning af fosfor-belastning til det sydlige Lillebælt, omr. N. for Als.

<b>Sydlig Lillebælt, område nord for Als</b>		
	Etape 1	Etape 2
Husdyrbrugets oplandsareal	186,65 ha	186,65 ha
Overskud pr. ha	1,4 kg P/ha	9,0 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (9,0*8/2000)*100 for etape 2	0,6 %	3,6 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*186,65*0,036) for etape 2	1,0 kg	6,72 kg
<b>Belastning af området</b>		
Ha landbrugsareal i oplandet (0,2 kg P/ha * 7.700 ha)	1.540 kg P	1.540 kg P
Ha udyrket areal i oplandet (0,08 kg P/ha * 7.700 ha)	616 kg P	616 kg P
Øvrige kilder	-	-
Samlet belastning (0,2*7.700 + 0,08*7.700)	2.156 kg P	2.156 kg P
Husdyrbrugets del (6,72/2.156)*100 for etape 2	0,05 %	0,3 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
[http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering Konkret vurdering af påvirkning af overfladevande med fosfor 5](http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering+Konkret+vurdering+af+p%C3%A5virkning+af+overfladevande+med+fosfor+5)

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

Derfor vil der for Barsø Bygade 70 ikke skulle foretages hverken en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Lillebælt, da belastningen fra ejendommen vurderes at udgøre hhv. 0,05 % og 0,3 % af den samlede belastning og dermed ligger betragtelig under 5 %.

#### Vurdering

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

Der er flere arealer, som har forøget risiko for udvaskning af fosfor, idet de er dræned. Aabenraa kommune vurderer dog, at det ikke kan betyde en skærpelse af beskyttelsesniveauet, idet recipienten "det sydlige Lillebælt område nord for Als" ikke afkaster skrapere krav til fosfor i form af fosforklasser.

Dyretrykket i oplandet til det sydlige Lillebælt har desuden været jævnt faldende siden 2007, hvilket danner basis for husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau.

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

Fosforbelastningen til de "det sydlige Lillebælt område nord for Als" er beregnet til at være minimal (jf. ovenstående skema).

## 8.6 Natura 2000 kystvandområder

### *Redegørelse*

Udbringningsarealerne på Barsø afvander til vandområder udenfor Natura 2000.

## 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).

### *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.

Udbringningsarealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullet op til udbringningsarealerne skal være omgivet af randzoner samt dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

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

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

vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

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

**Strandtudse.** Strandtudsen findes i Danmark i klitheden langs vestkysten, på strandene i Limfjorden, langs de indre danske kystlinjer, langs fjordene og Østersøkysten, og langs kysterne af Bornholm. Den findes på knap 20 indlandslokaliteter.

Strandtudsen kan kolonisere nye yngleområder i en afstand af 1 km eller mere omkring et ældre kendt yngleområde. Myndighederne skal derfor være opmærksomme på arten inden for en afstand af 2 km fra kendte yngleområder ved anlægsprojekter eller lignende, jf. håndbog for bilag IV arter.

Strandtudsen er kendt på Barsø, hvor den yngler i de temporære vandhuller langs stranden. Det vurderes med samme begrundelse som for spidssnudet frø at udvidelsen på Bjerggård ikke vil influere på strandtudsens livsbetingelser når der stilles vilkår om at der ikke må ske tilskuds fodring på de naturbeskyttede græsningsarealer.

**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.

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

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

Det vurderes at markfirben lever på flere af de besigtigede overdrev. 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.

**Marsvin.** Marsvinet forekommer i alle danske farvande på alle havdybder ned til 200 meter, og forekommer også i farvandet omkring Barsø. Den største kendte trussel mod marsvin kommer fra utilsigtet bifangst ved garnfiskeri, men også forurening, undervandsstøj, stærk bådtrafik og nedsat fødemængde kan have en negativ indflydelse på marsvinene. Disse forhold vil normalt ikke kunne håndteres gennem almindelig administration og planlægning, men vil kræve en større (statslig) indsats. Myndighederne skal dog være opmærksomme på påvirkning af marsvin ved anlægsarbejder på havet, jf. håndbog om bilag IV arter.

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander, bjergsalamander og skruptudse, 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 paddeerne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skruptudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

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

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

#### *Vurdering*

Der er tidligere registreret forekomst af padde på Barsø – heriblandt strandtudsen. Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene i afsnit 8.2 om "Beskyttet natur" ("§ 3 natur") overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padde 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. Læhegn og småbeplantninger (herunder også i biologiske korridorer) må ikke fjernes, da det er/kan være rasteområder for bilag IV arter. For at forhindre at naturarealerne påvirkes negativt af afgrænsning, ved f.eks. et for stort dyretryk, som ville kunne trampe søerne op og/eller øge nærings-tilstanden pga. tilskudsfodring, stilles der vilkår om, at kvæg der har adgang til de naturbeskyttede græsningsarealer ikke må tilskudsfodres.

## 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 miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne. Evt. vilkår er stillet i afsnit 2.

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

*Tabel 33: BAT oversigt.*

BAT områder	Redegørelse, vurdering og vilkår
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3+6.2+7.7
Affald	Afsnit 5.8
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.10
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Kap. 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.8
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3 og 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.

#### *Ansøger oplyser for etape 1 og etape 2*

*Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesstaldene skabes et tilpas miljø for dyrene. BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Der er udarbejdet en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er*

*beskrevet. Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov. Der er 3-5 medarbejdere, og når der er elever følges de regler, der er opsat ift. APV.*

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående redegørelse, at ansøger lever op til BAT indenfor management.



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

Der har været undersøgt alternative muligheder for husdyrsammensætning og bygningsplaceringer, men ingen har været mere optimale end det ansøgte. Hvis der ikke gives miljøgodkendelse til det ansøgte fortsætter produktionen som hidtil.

Med miljøgodkendelsen vil ansøger sikres en mere optimal drift af ejendommen og det vil muligøre øget ansættelse af arbejdskraft, og dermed frigøre mere tid til driftsledelse. Ligeledes vil udviklingen af erhvervet har stor betydning for opretholdelse af permanent beboelse og færgedrift.

## **11 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Ved husdyrbrugets ophør skal:

- Gyllebeholder tømmes og rengøres.
- Medicinrester og andet affald skal bortskaffes efter gældende regler i Aabenraa kommune
- Kemikalier/pesticider og olierester skal bortskaffes efter gældende regler i Aabenraa kommune, medmindre der forsat drives planteavl på ejendommen.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der ud over de tiltag, der er redegjort for, skal sørges for at ejendommens driftsbygninger enten bliver vedligeholdt eller fjernet. For at sikre at der ved husdyrbrugets ophør vil blive levet op til den miljølovgivning, der gælder til den tid, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget skal kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

## 12 Egenkontrol og dokumentation

### *Redegørelse etape 1 og etape 2*

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården. Hver dag kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget.

Der vil være ydelseskontrol 11 gange årligt.

Der skal fremadrettet føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning (komposteret dybstrøelse) eller foder (græs- eller majsensilage) i markstak. Ca. 60 % af alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget, mens de restende 40 % placeres i markstak. Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i plansilo eller i markstak. Ud fra analyserne sammensættes og afstemmes foderplanerne.

Der udarbejdes årligt en mark- og gødningsplan. Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv., og det noteres, når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Det kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers retableres dette.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedste tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse. Maskiner serviceres og repareres efter behov.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår om dokumentation og egenkontrol, at egenkontrol og dokumentation er dækkende.

## 13 Klagevejledning

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

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen 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 19. november 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 17. december 2013, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

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

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

*Gebyret tilbagebetales, hvis*

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

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

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

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

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

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

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

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat

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

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

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

Udkast til miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde fremgår af bilag 3.

- Ansøger Søren Svennesen og Helle Birgitte Kreiberg Svennesen, Barsø Bygade 50 og 70, 6200 Aabenraa, [soren.svennesen@privat.dk](mailto:soren.svennesen@privat.dk)\*
- Nabo Barsø Bygade 34, 6200 Aabenraa\*\*
- Nabo og ejer af græsningsarealer Barsø Bygade 54, 6200 Aabenraa\*\*
- Nabo, bortforpagter og ejer af græsningsarealer Barsø Bygade 58, 6200 Aabenraa\*\*
- Nabo Barsø Bygade 59, 6200 Aabenraa\*\*
- Nabo Barsø Bygade 56, 6200 Aabenraa\*\*
- Bortforpagter og ejer af græsningsarealer, Barsø Bygade 21, 6200 Aabenraa\*\*
- Bortforpagter Barsø Bygade 51, 6200 Aabenraa\*\*
- Bortforpagter Barsø Bygade 26, 6200 Aabenraa\*\*
- Bortforpagter Barsø Bygade 8, 6200 Aabenraa\*\*
- Miljørådgiver JCG@landbosyd.dk\* og upa@landbosyd.dk\*
- Naturstyrelsen, nst@nst\*
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk \*
- Danmarks Naturfredningsforenings: 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\*

\* har fået ansøgningsmateriale og udkast til kommentering

\*\* har fået orienteringsbrev om udkastet

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

- Ansøger Søren Svennesen og Helle Birgitte Kreiberg Svennesen, Barsø Bygade 50 og 70, 6200 Aabenraa, [soren.svennesen@privat.dk](mailto:soren.svennesen@privat.dk)
- Ejer af Barsø Bygade 8, 6200 Aabenraa, der er kommet med bemærkninger til udkast til miljøgodkendelsen
- Miljørådgiver JCG@landbosyd.dk og upa@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings: 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. 2 godkendelse, skemanr. 1742, version 12, genereret og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 28. maj 2013.
  - 1.1. Oplysningsskema til [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) om etape 1 samt kapacitetsberegninger
  - 1.2. Situationsplan
  - 1.3. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig
  - 1.4. Afstande til naturområder
  - 1.5. Afløbsplan
  - 1.6. Beredskabsplan
  - 1.7. Transportruter
  - 1.8. Placering af døde dyr på Jyllandssiden
  - 1.9. Fuldmagt
2. Scenarieregning skemaid: 53322 – etape 1
3. Konsekvensområde lugt
4. Oversigtskort der viser husdyrbrugets lokalisering 1:30.000
5. Oversigtskort der viser husdyrbrugets lokalisering 1:10.000
6. BAT beregning for stald + lager for etape 2
7. BAT beregning for stald + lager for etape 1
8. Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af 22. oktober 2013
9. Aabenraa Kommunes bemærkninger til kommentaren til udkastet
10. Aabenraa kommunes uddybende bemærkninger til kommentaren til udkastet

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	1742
Version	12
Dato	28-05-2013 00:00:00

Navn	Søren Svennesen
Adresse	Barsø Bygade 70
Telefon	74618582
Mobil	22359136
E-Mail	soren.svennesen@privat.dk

### Kort beskrivelse

Svennesen, Søren, Barsø Bygade 70: Udvidelse af husdyrbrug og renovering af bygninger.  
Godkendt dyrehold: 249 DE malkekøer med 1.2 opdræt pr år pr ko. 287,12 DE og dyr pr. type inden udvidelse: 160 Malkekøer og 130 opdræt (6-24 mdr.) og 35 opdræt (0-6 mdr.) og 9 heste. 460,34 DE og dyr pr. type efter udvidelse: 271 Malkekøer og 168 opdræt (6-28 mdr.) og 59 opdræt (0-6 mdr.) og 8 heste. Bygninger forlænges og der opføres ny stald til ungdyr, samtidig etableres en fast plads mellem plansiloerne. Der opføres en gyllebeholder på 3400m<sup>3</sup>.



1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	9
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	10
2.4.1 Lugt	10
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluere og skadedyr	12
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Spildevand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	15
2.5.4.1 Ammoniaktab	16
2.5.4.2 Påvirkning af natur	17
3.1 Markoplysninger	21
3.2 Gødningsregnskab	22
3.3 Nitrat (overfladevand)	23
3.4 Nitrat (grundvand)	24
3.5 Fosfor	24
3.6 Ammoniak fra udbringning	24
3.7 Gener fra udbringning	25
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
soren.svennesen@privat.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Unavngivet Ejendom	5800016990	26632714
Adresse	Postnummer	By
Barsø Bygade70	6200	Aabenraa

**Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom**

Ejerlav	Matrikel nummer
Barsø, Løjt	79
Barsø, Løjt	78
Barsø, Løjt	120
Barsø, Løjt	65
Barsø, Løjt	22
Barsø, Løjt	66
Barsø, Løjt	76
Barsø, Løjt	75
Barsø, Løjt	2
Barsø, Løjt	80
Barsø, Løjt	77
Barsø, Løjt	67

**CHR på ejendom Unavngivet Ejendom**

CHR  
48340

**Ansøger**

Søren Svennesen  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74618582 Mobil: 22359136

soren.svennesen@privat.dk

**Konsulent**

Jens Good  
LandboSyd, Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365073 Mobil: 21257492

jcg@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Søren Svennesen  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74618582 Mobil: 22359136

barsoe@12move.dk

**Bedriftsoplysninger**

Bjerggård  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa  
CVR nummer: 26632714

**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:**

Alternative løsninger

Der har ikke været overvejet andre alternativer, hvad angår placering af det nye byggeri. Det skyldes, at de eksisterende byggeri og vejafgrænsning sætter naturlige grænser for i hvilken retning der kan udvides. Den ønskede dyresammensætning er nøje udvalgt, da det medfører en maksimal udnyttelse af de projekterede bygninger og de harmoniarealer der er til rådighed på øen. Da ansøger i det nuværende anlæg har spalter i kostalden har det været ønsket at forsætte med en gulvtype der denne gulvtype. Placeringen af den nye gyllebeholdersåledes der er minimal transport gener for naboer og logistik på ejendommen. Da gyllebeholderen kommer til at ligge inden for 20 m meter af bygningerne vil anlægget fremstå som en samlet enhed.

**Beskrivelse af projektets datoer:**

De angivne datoer skal tages som et groft skøn. Byggeriet initieres, så snart godkendelse foreligger. Byggeriet gennemføres etapevist, og det forventes, at besætningen opformerer til det ansøgte niveau over maksimalt 5 år fra byggeriet igangsættes. Begrundelsen for at 5 år ligger i ønsket om, at produktionsudvidelsen skal ske på baggrund af egne dyr, således at det genetiske materiale er kendt. Da det tager to år for en kviekalv at blive en ko, vil det ikke være muligt at gennemføre udvidelsen inden for to år. Dertil skal der indregnes en årlig normal udskiftning i besætningen på ca. 40 %. Ved at basere udvidelsen på eget opdræt undgås det også, at potentielt syge dyr indkøbes.

Starttidspunkt for byggeriet: 01-10-2012

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-10-2013

Starttidspunkt for driften: 01-10-2012

**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:**

Ingen.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Anlægsophør for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Gødningsopbevaringsanlæg tømmes, stalde tømmes og rengøres. Rester af hjælpestoffer samt andet affald bortskaffes i hht. kommunens affadsregulativ.

**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:**

Projektet omhandler en udvidelse af besætningen fra 160 malkekøer, opdræt og mindre hestehold ialt svarende til 287,12 DE til en besætning på 460,34 DE, med 271 malkekøer, 59 opdræt 0-6 mdr og 168 opdræt 6-25 mdr. samt et mindre hestehold.

Til udbringning af bedriftens husdyrgødning rådes p.t. over i alt 186,65 ha omdriftsjord, og 39,99 ha er vedvarende græsarealer. Gødningen består af kvæggyllø og lidt dybstrøelse og fast gødning med halm. Udvidelsen vil dels medføre en lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter i lokalområdet. Det vurderes dog, at lugtemissionen ikke kommer til at give anledning til gener for naboer, bl.a. grundet bedriftens afstand til naboer, beliggenhed i terrænet og de omgivende levende hegn. Det samme gælder for transporterne. Der er ikke nogen af ansøgningsarealer, der ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder eller inden for fosfor- eller nitratkasse 1-3. Dog er der nogle få og små arealer på den vestlige rand af øen, der er udpeget som lavbundsarealer omfattet af P-regulering. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land ligger ca. 13,4 km mod nordvest fra ejendommen (Pamhule Skov/Stevning Dam: EF-fuglebeskyttelsesområde og -habitatområde). Nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde er en del af udpegningen for Lillebælt (Halk Nor: EF-fuglebeskyttelsesområde, Ramsarområde og habitatområde), der ligger ca. 7,4 km nordøst for ejendommen.

**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-3260	(ST 1), Stald 1 (koer og kvier)
ST-3263	(ST 2), Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.
ST-3270	(ST 3), Stald 3 (udrødelse af kostald)
ST-3368	(H 5), Hestestald
ST-67127	(ST 4), Ny kviestald

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	150	200,18
		Ansøgt	296	328,31
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	130	61,71
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	10	13,35
		Ansøgt	25	33,36
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	9,46
		Ansøgt	59	15,95
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	140	0,92
Hest01	1 voksen årshest, under 300 kg	Nudrift	5	1,06
		Ansøgt	5	1,06
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	4	1,38
		Ansøgt	3	1,03
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	166	78,79

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Støpladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-3260	Nej	KvMa08	Nudrift	125	0			9234,00	166,82
			Ansøgt	170	0			9234,00	226,88
			Nudrift	130	0	6,00	24,00		61,71
			Ansøgt	0	0	6,00	28,00		0,00
		KvMa08	Nudrift	25	0			9234,00	33,36
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00
		KvMa09	Nudrift	10	0			9234,00	13,35
			Ansøgt	25	0			9234,00	33,36
ST-3263	Nej	KvSm01	Nudrift	35	0	0,00	6,00		9,46
			Ansøgt	59	0	0,00	6,00		15,95
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	140	10	45,00	55,00		0,92
ST-3270	Nej	KvMa08	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	76	0			9234,00	101,43
ST-3368	Nej	Hest01	Nudrift	5	10				1,06
			Ansøgt	5	10				1,06
		Hest02	Nudrift	4	10				1,38
			Ansøgt	3	10				1,03
ST-67127	Nej	KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	41	0	6,00	24,00		19,46
		KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	125	0	6,00	24,00		59,33
Sum			Nudrift						287,13
			Ansøgt						459,42
Ændring alle produktioner:									172,28

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

#### 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-3260	KvKs08	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	3
	KvMa08	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	0
	KvMa09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
ST-3368	Hest01	Nudrift	3	3
		Ansøgt	3	3
	Hest02	Nudrift	3	3
		Ansøgt	3	3
ST-67127	KvKs06	Nudrift	0	0
		Ansøgt	6	0

**Oplysninger om mink**

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fostor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-3260	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41			
	Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41			
ST-3263	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
Ansøgt		620,00	169,00	4,40				
ST-3270	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
ST-3368	Hest01	Nudrift						
		Ansøgt						
	Hest02	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-67127	KvKs06	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs06	Nudrift						
		Ansøgt						

**Management**

Ved at strø godt i sengebåse og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesstaldene skabes et tilpas miljø for dyrene.

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 føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet - og for tiden også i det frivillige grønne regnskab.

Der er en beredskabsplan under udarbejdelse, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer for ansatte.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Arbejdet udføres af Helle og Søren Svennesen i fællesskab, og arbejdsopgaverne er fordelt efter kompetencer.

Der lægges stor vægt på godt management og god hygiejne, og der er megen opmærksomhed på, at der arbejdes med fødevarer, hvis kvalitet og sundhed skal være i top.

Eftersom bedriften fungerer som praktik- og elevplads, prioriteres strukturerede og omhyggelige arbejdsgange højt.

**Rengøring og desinficering**

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Hestestald:

Der muges efter behov.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 1 (køer og kvier):

Der bruges f60+ (desinficering) og almindeligt Novadan rengøringsmiddel til rengøring. Dertil koldt og varmt vand.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.:

Staldosan (desinficering og fluier) - 25 kg/uge

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 3 (udvidelse af kostald):

Se under kostald (stald 1).

**Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi**

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Hestestald:

Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 1 (køer og kvier):

KØER: 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 et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger.

Tilbygningen til løsdriftsstalden ønskes etableret med spaltegulve og vil blive skrabet, lige som den eksisterende løsdriftstald. Da ansøger har god erfaring med denne staldtype, har han ikke umiddelbart ønske om at etablere et præfabrikeret drænet gulv. Der er indsat 20 % effekt for skraberen på det areal, hvor skraberer findes (giver 17% reduktion for hele stalden) for at overholde ammoniakreduktionskravet på 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem". Nærmeste § 7 areal ligger ca. 0,7 km fra ejendommen, men beregningerne i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) viser, at den maksimalt tilladte merdeposition i området er væsentlig højere end den faktiske merdeposition.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.:

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 et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænedede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

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

Nærmeste § 7 areal ligger ca. 0,7 km fra ejendommen, men beregningerne i www.husdyrgodkendelse viser, at den maksimalt tilladte merdeposition i området er væsentlig højere end den faktiske merdeposition.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 3 (udvidelse af kostald):

Se under kostald (Stald 1).

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-3260	PR-4564	KvMa08	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normal. Normalt jf. www.husdyrgodkendelse.dk: FE pr. årsko: ca. 6.699 FE/årsko Gram råprotein pr. FE: ca. 173 gram totalprotein/FE (alle køer?) Kg mælk pr. årsko: ingen oplysninger Gram P / FE: ca. 4,6 gram P/FE Proteinprocent i mælken: ingen oplysninger 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. Det må dog anses for BAT, at udarbejde foderplaner. Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoeder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturenes behov for næringsstoffer. Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelaster også koen. På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor samt vitaminer. Alternativt kan der vælges blandt typemineralblandinger således, at næringsstofsammensætningen tilgodeses bedst muligt. Mælkeproducenten er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.
	PR-4565	KvKs08	Eftersom der er tale om ungdyr er det ikke muligt at foretage ammoniakreducerende fodertilpasninger. Se i øvrigt under fodring for Køer.
	PR-129827	KvMa08	
	PR-296835	KvMa09	
ST-3263	PR-4569	KvSm01	Eftersom der er tale om ungdyr, er det ikke muligt at foretage ammoniakreducerende fodertilpasninger. Se i øvrigt under fodring for Køer.
	PR-324577	KvTk01	
ST-3270	PR-4586	KvMa08	Se under foderteknologi for køer.
ST-3368	PR-4734	Hest01	Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.
	PR-4735	Hest02	Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.
ST-67127	PR-126103	KvKs06	
	PR-126118	KvKs06	

#### Produktioner fordelt på dyre kategorier

Dyre kategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	284,69
	Ansøgt	457,33
Ændring - Kvæg		172,63
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	2,44
	Ansøgt	2,09
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		-0,35
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	287,13
	Ansøgt	459,42
Ændring - I alt		172,28

#### 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:**

Bedriften ejer eller forpagter eller har gylleaftaler på alle arealer på øen Barsø.

Ejendommen ligger ca. 75 m fra nærmeste nabo, og ca. 5000 m fra samlet bebyggelse (Sønderballe på fastlandet). Der er ca. 700 m mod nordvest til skov, og ca. 430 m mod øst til beskyttet strandeng. Landskabet er let kuperet, og eftersom der er tale om en ø, er der vand til alle sider. Gården ligger centralt placeret på øen men som de østligste bygninger i forhold til øens øvrige bygninger. I omegnen af ejendommen er der mindre arealer med skov, og Barsø er overvejende kantet af overdrevsarealer, der er beskyttet iht. § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Nogle af dem er tillige beskyttet iht. §7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

For oversigt over og beskrivelse af ejendommens bygninger, henvises til vedhæftede bilag.

Ud over de eksisterende bygninger opføres en ekstra gyllebeholder på ca. 3400 m<sup>3</sup>, en fast plads med afløb til gyllebeholder samt en udvidelse af kostalden. Staldudvidelsen opføres i samme farver og materialer som den eksisterende stald. Udseendet på anlæggets andre bygninger tilpasses efter kostalden, så det samlede anlæg fremstår som en helhed.

Generelt om belysning på ejendommen:

Der findes vågelys i staldene om natten, men der er ikke udendørsbelysning.

Anlægget ligger tilbagetrukket fra Barsøs beboelser, og der går ikke nogen vej forbi. Desuden er der beplantning på de tre sider af anlægget, der vender mod nord, vest og syd hvorved anlægget er praktisk taget usynligt for resten af øen.

**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:**

Det nye byggeri overholder afstandskravene i §8, se nedenfor:

Nabo (til udvidelse af kostalden): 174 m  
Naboskel (til udvidelse af kostalden): 110 m  
Byzone(Løjt Kirkeby - udvidelse af kalvestalden): 7735 m  
Fælles vandindvindingsanlæg (til udvidelse af kostalden): 320 m  
Enkelt vandindvindingsanlæg: 25 m (småkalvestald)  
Vandløb(til ny gyllebeholder): 2766 m  
Sø (til udvidelse af kalvestald): 1063 m  
Stuehus (fra udvidelse af småkalvestald): 25 m  
Privat vej (fra udvidelse af småkalvestald): 71 m  
Offentlig vej(fra udvidelse af kostald): 26 m  
Levnedsmiddelvirksomhed: Mere end 25 m

For yderligere oplysninger om afstande henvises til kortbilag.

**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:**

Der ligger beskyttede naturtyper, primært overdrev og strandeng hele vejen rundt om Barsø.

Desuden ligger der en beskyttet sø på øens nordkyst.

Der løber en biologisk korridor langs øens nord- øst- og sydkyst.

Den sydlige del af Barsø er udpeget som naturområde.

Hele øen er udpeget som uforstyrret landskab.

På øens nordlige del ligger et fredet fortidsminde.

Der findes nogle få beskyttede diger, primært på øens østlige del.

Hele øen er almindeligt interesseområde for grundvand.

Der er fire mindre områder med skov, hvoraf de tre ligger i øens nordvestlige hjørne.

Herudover er der jf. Arealinformation ikke udpegninger eller begrænsninger.

Der er ca. 764 mod vest til nærmeste areal, der er beskyttet ifm. §7 (overdrev) og ca. 7450 m i nordøstlig retning til nærmeste Natura 2000-areal (Halk).

Udvidelsen vurderes ikke at have indflydelse på nogen af ovennævnte elementer, dels grundet anlæggets afstand her til, dels grundet anlæggets diskrete placering.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.



## Ansøger tekst:

## Energiforbrug på anlæg

Forbrug nu  
 El: 19.781 kWh  
 Flaskegas: 450 l  
 Diesel: 42.953 l

Forbrug efter udvidelse  
 El: ca. 25.000 kWh  
 Flaskegas: 450 l  
 Diesel: 47.250 l

## Energiteknologi på anlæg

## Generelt

Der dyrkes ikke kornafgrøder, og dermed spares energi til kornetørring.  
 Mælkevarme anvendes til opvarmning af vand til stalden.  
 Ingen opvarmning eller ventilation i stalden og dermed intet energiforbrug på dette område.

## Efter udvidelsen:

Det overvejes at installere frekvensregulerende pumpe til malkeanlæg.  
 Skifte fra alm. til sparepærer.

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

## Ansøger tekst:

## Vandforbrug på anlæg

Der er ingen vandmålere, så vandforbruget er skønnet efter standarden for vandforbrug i kvægstalde.

Vandet bruges på drikkevand til dyrene samt til vask, rengøring og desinfektion.

Dyrenes vandbehov varierer meget alt efter vejret, foderet og laktationen, men et groft gennemsnit giver et vandforbrug på 5508 m<sup>3</sup> inden udvidelse og 11232 m<sup>3</sup> efter udvidelse.

## Vandteknologi på anlæg

## Generelt:

Der er opsat vandbesparende drikkeventiler.

## Efter udvidelse:

Der opsættes vandmålere, så vandforbruget kan kontrolleres.  
 Det overvejes at vaske stalden i havvand for at spare på ferskvandet.  
 Det overvejes at genanvende vand fra vask af malkeanlæg til vask af malkestald.  
 Det overvejes at installere et genanvendelsesanlæg til vaskevand, der "sorterer" vandet i 5 forskellige fraktioner alt efter renhed, pH-værdi og tilsætningsstoffer.

## 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	275,09	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	188,29	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Enkelt bolig	Ø	Ny	86,28	0,00	0,00	0,00	Generelriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
--------------	---	----	-------	------	------	------	--

## 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-3260	6402,68	Nej	Nej
ST-3263	6450,99	Ja	Nej
ST-3270	6393,72	Nej	Nej
ST-3368	6482,41	Ja	Nej
ST-67127	6444,97	Nej	Nej

## Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-3260	5039,80	Nej	Nej
ST-3263	5049,03	Nej	Nej
ST-3270	5082,57	Nej	Nej
ST-3368	5022,94	Nej	Nej
ST-67127	5077,34	Nej	Nej

## Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-3260	166,29	Nej	Nej
ST-3263	204,78	Nej	Nej
ST-3270	191,50	Nej	Nej
ST-3368	232,15	Ja	Nej
ST-67127	211,01	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-3260	KvMa08	170,00	0,00	102,00	0,00	4080,00	17340,00	0,00%	4080,00	17340,00
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvMa09	25,00	0,00	15,00	6,00	600,00	2550,00	0,00%	600,00	2550,00
ST-3263	KvSm01	59,00	0,00	4,43	0,00	177,02	752,35	0,00%	177,02	752,35
	KvTk01	140,00	10,00	0,50	0,00	20,00	85,00	0,00%	20,00	85,00
ST-3270	KvMa08	76,00	0,00	45,60	0,00	1824,00	7752,00	0,00%	1824,00	7752,00
ST-3368	Hest01	5,00	10,00	2,00	6,00	80,00	340,00	0,00%	80,00	340,00
	Hest02	3,00	10,00	4,00	6,00	160,00	680,00	0,00%	160,00	680,00
ST-67127	KvKs06	41,00	0,00	12,56	0,00	502,48	2135,54	0,00%	502,48	2135,54
	KvKs06	125,00	0,00	0,00	6,00	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-3260	Ingen data				
ST-3263	Ingen data				
ST-3270	Ingen data				
ST-3368	Ingen data				
ST-67127	Ingen data				

## Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-3260	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-3263	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-3270	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-3368	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-67127	Ingen data			

## Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-3260		
ST-3263		
ST-3270		
ST-3368		
ST-67127		

## Relevante oplysninger

## Generel vurdering:

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkloder**

Støjkloder for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Der kan forekomme støj fra malkeanlægget ifm. malkning (2 gange i døgnet, morgen og aften).  
Ligeledes kan der forekomme støj fra højtryksrensere ifm. rengøring af kalveboksene.  
Der kan i sjældne tilfælde forekomme støj fra køerne, særligt ifm. fravænnning af kalve.

**Beskrivelse af driftsperiode**

Driftsperiode for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Malkeanlæg: 2 x 2 timer (morgen og aften) hver dag i året.  
Højtryksrensere: hver 14. dag, ganske kort tid.  
Der kan forekomme støj ifm. transporter og markarbejde, se transportveje og bilag om transporter.  
Støj fra køerne: sjældent.

**Beskrivelse af støjklodetiltag**

Støjklodetiltag for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Grundet anlæggets placering er støjgenerne herfra minimale.  
Der søges at tage hensyn til omgivelserne ved om muligt at placere støjende aktiviteter og transporter i dagtimerne.

**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:**

Beskrivelse af belysningen for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Der er vågebelysning (fire lysstofrør) i stalden om natten. Derudover er der ikke lys i eller ved stalden, og placeringen betyder, at omgivelserne ikke generes af lyset.

**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**

Skadedyr generelt for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen.

**Beskrivelse af gener fra fluer**

Gener fra fluer for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Der muges hyppigt og efter behov. Herved minimeres fluegener.

**Beskrivelse af rottebekæmpelse**

Rotte bekæmpelse for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Der er indgået aftale om kommunal skadedyrsbekæmpelse, og Mortalin leverer gift til boksene.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår

Ingen vilkår

**2.4.5 Støv**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.6 Transport**

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

**Ansøger tekst:**

Transportbeskrivelse for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Adgangen til ejendommen sker af den offentlige, utrafikerede vej Barsø Hovedgade, der er øens eneste vej. Der er kun ganske få boliger, der berøres af trafik til og fra ejendommen.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der opstå et øget transportbehov fra og til ejendommen, men det øges ikke proportionalt med besætningsens størrelse. Der vil ofte kunne medtages større mængder pr. kørsel. Eftersom alle transporter skal med færger til og fra Barsø, kan der opstå en flaskehals, særligt i forhold til transporternes størrelse og vægt. De fleste læs bliver i dag fragtet til og fra færger i mindre enheder af bedriftens medarbejdere, hvilket også reducerer den tunge trafik og sikrer en hensynsfuld kørsel.

De væsentligste gener ved transporter til og fra ejendommen vil være kørsel forbi naboer og passageproblemer på snævre vejstrækninger samt problemer ifm. færgeoverfarten. Generne forsøges i videst mulige omfang nedbragt ved at tage hensyn til omgivelserne, bl.a. ved at lægge kørslen i dagtimerne. I forbindelse med høst og udkørsel af gylle kan der forekomme transporter i aftentimerne. I slutningen af høsten vil der kunne foregå høstarbejde om natten.

Afhentning af mælk før udvidelse: hver 2. dag.

Afhentning af mælk efter udvidelse: hver dag.

Flytning af tyrekalve før udvidelse: 10 gange om året. Dette er uændret efter udvidelse.

Afhentning af dyr til slagting: ca. 8 gange om året. Dette er uændret efter udvidelse.

Levering af diesel: 8 gange/året. Dette er uændret efter udvidelse.

Levering af foder før udvidelse: 5 gange om måneden.

Levering af foder efterudvidelse: Ca. 8 gange om måneden.

Gyllekørsel forekommer kun inden for ejendommen. Der køres med læs à 15 t ad gangen.

Der henvises i øvrigt til tidligere punkt om døde dyr, vedhæftede skema over håndtering og transport af affald, samt kort over omfang og ruter.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.1 Spildevand****Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af spildevand**

Spildevandsmængde for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Spildevand fra vask af stalde tilføres gyllebeholder og er indregnet i årsproduktion af gylle - der henvises til vedlagte kapacitetsberegninger. Det samme gælder for regnvand i gyllebeholderne.

Regnvand fra befæstede arealer, vand fra ensilagepladser m.v. går også i gyllebeholderne men er ikke indeholdt i kapacitetsberegningerne.

I alt ledes 5450 m<sup>3</sup> til gyllebeholderen inden udvidelsen og ca. 9096 m<sup>3</sup> efter udvidelsen. Spildevand fra toilet, håndvask og bad i forrum tilledes septiktank, hvorfra der er udledning til Lillebælt.

Spildevand fra stuehuset tilledes særskilt septiktank, der tømmes årligt af Elkjær. Mængden af sanitært spildevand kendes ikke, idet der ikke er målere på vandet.

**Beskrivelse af tilledning af spildevand**

Tilledning af spildevand for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Vaskevand, malkestald mm, nudrift: 480 m<sup>3</sup>

Vaskevand, malkestald mm, efter udvidelse: 480 m<sup>3</sup>

Regnvand fra ensilageplads inden udvidelse: 1120 m<sup>3</sup>

Regnvand fra befæstede arealer inkl. ensilageplads efter udvidelse: 2170 m<sup>3</sup>.

**Beskrivelse af afledning af spildevand**

Afledning af spildevand for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Som nævnt ledes sanitært spildevand til septiktanke, mens tagvand via 5 tagnedløb ledes til opsamlingsbassin (se kort), hvorfra det via en brønd løber i Lillebælt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

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

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

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

#### Ansøger tekst:

#### Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-2535	Gyllebeholder 1	Eksisterende beholder.
LA-2536	Gyllebeholder 2 (ny)	Se gyllebeholder 1.
LA-3337	Møddingsplads (dybstrøelse på vogn)	Vognen står på pladsen nord for ensilagepladsen.
LA-45169	Markstak, Dybstrøelse	

#### Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder 1	Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) - en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger - lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år - beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring - der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret - gyllen røres kun lige før tømning af beholderen - beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørningskorpe, leca eller flydedug - en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.
Gyllebeholder 2 (ny)	Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) - en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger - lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år - beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring - der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret - gyllen røres kun lige før tømning af beholderen - beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørningskorpe, leca eller flydedug - en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.
Møddingsplads (dybstrøelse på vogn)	BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende, så ammoniakfordampning minimeres. Når dybstrøelsen er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 %) og ikke giver anledning til udsivning, kan strøelsen i markstak, som overdækkes med plast eller lignende. Markstakkenes placering skifter fra år til år, og overholder afstandskrav til skel, vandløb, søer, dræn, vandindvindingsboringer og veje, levnedsmiddelvirksomhed og beboelse, som beskrevet i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fremover indtegnes det på et kort, hvor markstakkenes placering år for år, så kommunen kan henvende sig og få at se, hvor de har været placeret. Med opbevaring på møddingsplads og i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT. Se endvidere under gyllebeholder 1.
Markstak, Dybstrøelse	

#### Øvrige oplysninger om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder 1	Traditionel, cirkulær betonbeholder til gylle.	Eksisterende Se ovenfor.
Gyllebeholder 2 (ny)	Se gyllebeholder 1.	
Møddingsplads (dybstrøelse på vogn)		
Markstak, Dybstrøelse		

#### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-2535	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	4 x 20 (højde x diameter)	1256,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 x 20m (højde x diameter)	1256,00
LA-2536	Nyt	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	0	0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	4 x 33 m (højde x diameter)	3400,00
LA-3337	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	10 x 15 m	375,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	10 x 15 m	375,00
LA-45169	Eksisterende	Nudrift	Markstak		0,00
		Ansøgt drift	Markstak		0,00

**Detaljer om fast lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-2535	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-2536	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-3337	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	10,00	65
LA-45169	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	90,00	65

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-2535	Nudrift	100,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	26,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-2536	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	74,00	Fast overdækning (betonlag, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-3337	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-45169	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld**

Risici mulige uheld for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Der er risiko for uheld, der kan medføre forøget forurening, ved følgende forhold:

- Væltet gyllevogn eller andet spild af gylle. Gyllen kan hurtigt suges op med slamsuger, og der er ikke søer eller vandløb i nærheden. Hvis gyllen løber i regnvandsopsamlingsbassinet, kan afløbet stoppes til og gyllen syges op herfra.

Der er ikke stor risiko for spild ved overførsel af gylle, idet der føres opsyn ved overpumpning fra stalden, og maskinstationen fylder gyllevognene vha. traktorpumpe eller pumpetårn.

- Spild ifm. påfyldning eller rengøring af marksprøjte. Sprøjten fyldes og rengøres på betonplads med afløb til gyllebeholder.

- Spild af olie- og brændstofprodukter. Olieprodukter opbevares på fast bund uden afløb. Diesel opbevares og påfyldes på fast bund uden afløb, og kan dermed hurtigt suges op ved spild. Brændstoffænkene er godkendte.

**Beskrivelse af risikominimering**

Minimering af risiko for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Se ovenfor.

**Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld**

Minimering af gener for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Beredskabsplan følges.

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

Opbevaring af ensilage for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Der findes en foderlade (å 34x8x3 m) samt to køresiloer (å 50x16x3 m), hvori der opbevares ensilage. Der er ikke risiko for støvgener fra ensilagen, og tørt foder og halm opbevares under tag. Foder opbevares og håndteres langt fra naboer.

**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**

Der er ca. 10-12 døde køer og 20-25 døde kalve pr år.

Dyrene opbevares i en lukket container på en vogn, der også anvendes til transporten. Vognen står på betonplads med afløb til gyllebeholderen.

De døde dyr transporteres i containeren på vognen til Barsø-færgen, og vognen med den lukkede container efterlades på Jyllandssiden til hurtigst mulig tømning af DAKA.

**Beskrivelse af fast affald**

Der henvises til vedhæftede skema ang. affald og affaldshåndtering.

**Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider**

Pesticider for Ejendom Unavngivet Ejendom:

Pesticider og andre giftstoffer opbevares i aflåst giftskab og påfyldes på fast plads med afløb til gyllebeholder. Sprøjten vaskes på samme plads.

**Beskrivelse af oliekemikalier**

Der henvises til vedhæftede skema ang. affald og affaldshåndtering.

**Beskrivelse af øvrige kemikalier**

Øvrige kemikalier for Ejendom Unavngivet Ejendom:  
Olje og kemikalier opbevares på fast bund uden afløb.  
Diesel opbevares i overjordisk, godkendt olietank.

**Beskrivelse af egenkontrol**

Arla-gårdens retningslinjer følges mht. egenkontrol.  
Derudover føres sprøjtejournal, logbog over fydelaget og der indberettes til CHR-registeret.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.1 Ammoniaktab**

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

**Ansøger tekst:****Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lagre opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-398,93 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:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1122,89
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1231,25
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrrodning:	444,90
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrrodning:	155,78

**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 lagre (kgN/år)
ST-3260	KvMa08	1330,00	1659,00	-329,00	-24,74%	228,65	-4,57	0,00	1434,93
		1808,80	2256,25	-447,45	-24,74%	457,30	-9,15	161,39	1646,70
	KvKs08	188,79	235,57	-46,78	-24,78%	32,36	-0,65	0,00	203,85
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa08	133,00	165,90	-32,90	-24,74%	22,86	-0,46	0,00	143,49
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa09	144,00	144,16	-0,16	-0,11%	0,00	0,00	0,00	144,16	
	180,00	180,20	-0,20	-0,11%	0,00	0,00	0,00	180,20	
ST-3263	KvSm01	98,90	98,97	-0,08	-0,08%	0,00	0,00	0,00	98,97
		166,71	166,84	-0,13	-0,08%	0,00	0,00	0,00	166,84
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,78	6,80	-0,02	-0,32%	0,00	0,00	0,00	6,80
ST-3270	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		808,64	1008,67	-200,03	-24,74%	204,44	-4,09	72,15	736,17
ST-3368	Hest01	10,36	11,65	-1,29	-12,44%	0,00	0,00	1,97	9,68
		10,36	11,65	-1,29	-12,44%	0,00	0,00	1,97	9,68
	Hest02	13,70	15,41	-1,71	-12,49%	0,00	0,00	2,60	12,80
		10,27	11,55	-1,28	-12,49%	0,00	0,00	1,95	9,60
ST-67127	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		119,08	89,75	29,33	24,63%	0,00	0,00	10,99	78,76
	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		181,53	136,81	44,72	24,63%	0,00	0,00	16,76	120,06
Sum	Nudrift	1918,75	2330,66	-411,92		283,87	-5,68	4,57	2047,88
	Ansøgt	3292,17	3868,52	-576,35		661,74	-13,24	265,21	2954,81

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-3260	KvMa08	11,48	8,60
		9,69	7,26
	KvKs08	1,68	3,30
		0,00	0,00

	KvMa08	5,74	-4,30
		0,00	0,00
	KvMa09	14,42	10,80
		7,21	5,40
ST-3263	KvSm01	2,83	10,46
		2,83	10,46
	KvTik01	0,00	0,00
		0,05	7,44
ST-3270	KvMa08	0,00	0,00
		9,69	7,26
ST-3368	Hest01	1,94	9,14
		1,94	9,14
	Hest02	3,20	9,28
		3,20	9,32
ST-67127	KvKs06	0,00	0,00
		1,92	4,05
	KvKs06	0,00	0,00
		0,96	2,02

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-3260	Nudrift	Ajled ræn	17,00%	0,00	284,00
	Ansøgt	Ajled ræn	25,00%	0,00	457,00
ST-3263	Ingen data				
ST-3270	Nudrift	Ajled ræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajled ræn	25,00%	0,00	204,00
ST-3368	Ingen data				
ST-67127	Ingen data				

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

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-3260	Ingen data							
ST-3263	Ingen data							
ST-3270	Ingen data							
ST-3368	Ingen data							
ST-67127	Ingen data							

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-2535	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-2536	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	261,00
LA-3337	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	5,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-45169	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	4,00

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 Påvirkning af natur**

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

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

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2954,81
Meremission fra stald og lager	906,92



## 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-2535	ST-3270	0,2	0,2	0,2	0,8
LA-2535	LA-2536	0,1	0,1		
LA-2535	ST-67127	0,0	0,0		
LA-2535	LA-45169	0,0	0,0		
LA-2535	ST-3263	0,0	0,0		
LA-2535	ST-3260	0,0	0,4		
LA-2535	ST-3368	0,0	0,0		
LA-2535	LA-3337	0,0	0,0		
LA-2535	LA-2535	0,0	0,0		
LA-2536	ST-3270	0,2	0,2	0,2	1,0
LA-2536	ST-67127	0,1	0,1		
LA-2536	LA-2536	0,1	0,1		
LA-2536	LA-45169	0,0	0,0		
LA-2536	ST-3263	0,0	0,0		
LA-2536	ST-3260	0,0	0,5		
LA-2536	ST-3368	0,0	0,0		
LA-2536	LA-3337	0,0	0,0		
LA-2536	LA-2535	-0,1	0,0		
LA-3337	ST-3270	0,2	0,2	0,2	1,0
LA-3337	ST-67127	0,1	0,1		
LA-3337	LA-2536	0,1	0,1		
LA-3337	LA-45169	0,0	0,0		
LA-3337	ST-3263	0,0	0,0		
LA-3337	ST-3260	0,0	0,5		
LA-3337	ST-3368	0,0	0,0		
LA-3337	LA-3337	0,0	0,0		
LA-3337	LA-2535	-0,1	0,0		
LA-45169	ST-3270	0,2	0,2	0,2	1,0
LA-45169	ST-67127	0,1	0,1		
LA-45169	LA-2536	0,1	0,1		
LA-45169	LA-45169	0,0	0,0		
LA-45169	ST-3263	0,0	0,0		
LA-45169	ST-3260	0,0	0,5		
LA-45169	ST-3368	0,0	0,0		
LA-45169	LA-3337	0,0	0,0		
LA-45169	LA-2535	-0,1	0,0		
ST-3260	ST-3270	0,2	0,2	0,2	0,8
ST-3260	LA-2536	0,1	0,1		
ST-3260	ST-67127	0,0	0,0		
ST-3260	LA-45169	0,0	0,0		
ST-3260	ST-3263	0,0	0,0		
ST-3260	ST-3260	0,0	0,4		
ST-3260	ST-3368	0,0	0,0		
ST-3260	LA-3337	0,0	0,0		
ST-3260	LA-2535	-0,1	0,1		
ST-3263	ST-3270	0,2	0,2	0,2	0,8
ST-3263	LA-2536	0,1	0,1		
ST-3263	ST-67127	0,0	0,0		
ST-3263	LA-45169	0,0	0,0		
ST-3263	ST-3263	0,0	0,0		
ST-3263	ST-3260	0,0	0,4		

ST-3263	ST-3368	0,0	0,0		
ST-3263	LA-3337	0,0	0,0		
ST-3263	LA-2535	-0,1	0,1		
ST-3270	ST-3270	0,2	0,2	0,2	1,0
ST-3270	ST-67127	0,1	0,1		
ST-3270	LA-2536	0,1	0,1		
ST-3270	LA-45169	0,0	0,0		
ST-3270	ST-3263	0,0	0,0		
ST-3270	ST-3260	0,0	0,5		
ST-3270	ST-3368	0,0	0,0		
ST-3270	LA-3337	0,0	0,0		
ST-3270	LA-2535	-0,1	0,0		
ST-3368	ST-3270	0,2	0,2	0,2	0,8
ST-3368	LA-2536	0,1	0,1		
ST-3368	ST-67127	0,0	0,0		
ST-3368	LA-45169	0,0	0,0		
ST-3368	ST-3263	0,0	0,0		
ST-3368	ST-3260	0,0	0,4		
ST-3368	ST-3368	0,0	0,0		
ST-3368	LA-3337	0,0	0,0		
ST-3368	LA-2535	0,0	0,0		
ST-67127	ST-3270	0,2	0,2	0,2	1,0
ST-67127	ST-67127	0,1	0,1		
ST-67127	LA-2536	0,1	0,1		
ST-67127	LA-45169	0,0	0,0		
ST-67127	ST-3263	0,0	0,0		
ST-67127	ST-3260	0,0	0,5		
ST-67127	ST-3368	0,0	0,0		
ST-67127	LA-3337	0,0	0,0		
ST-67127	LA-2535	-0,1	0,0		

## Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,2
Højeste totaldeposition i naturområdet	1,0

## 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-2535	LA-2535	3	223,40	495,80	L	Bn
LA-2535	LA-2536	3	235,76	507,80	L	Bn
LA-2535	LA-3337	3	235,76	507,80	L	Bn
LA-2535	LA-45169	3	235,76	507,80	L	Bn
LA-2535	ST-3260	3	227,29	498,18	L	Bn
LA-2535	ST-3263	3	227,40	498,28	L	Bn
LA-2535	ST-3270	3	235,76	507,80	L	Bn
LA-2535	ST-3368	3	223,40	495,80	L	Bn
LA-2535	ST-67127	3	234,29	505,64	L	Bn
LA-2536	LA-2535	3	212,71	537,70	L	Bn
LA-2536	LA-2536	3	224,37	528,65	L	Bn
LA-2536	LA-3337	3	224,37	528,65	L	Bn
LA-2536	LA-45169	3	224,37	528,65	L	Bn
LA-2536	ST-3260	3	216,30	533,69	L	Bn
LA-2536	ST-3263	3	216,40	533,61	L	Bn
LA-2536	ST-3270	3	224,37	528,65	L	Bn
LA-2536	ST-3368	3	212,71	537,70	L	Bn
LA-2536	ST-67127	3	222,93	529,12	L	Bn
LA-3337	LA-2535	3	206,78	448,71	L	Bn
LA-3337	LA-2536	3	220,79	430,63	L	Bn
LA-3337	LA-3337	3	220,79	430,63	L	Bn

LA-3337	LA-45169	3	220,79	430,63	L	Bn
LA-3337	ST-3260	3	211,03	441,44	L	Bn
LA-3337	ST-3263	3	211,15	441,28	L	Bn
LA-3337	ST-3270	3	220,79	430,63	L	Bn
LA-3337	ST-3368	3	206,78	448,71	L	Bn
LA-3337	ST-67127	3	219,04	431,96	L	Bn
LA-45169	LA-2535	3	206,76	578,90	L	Bn
LA-45169	LA-2536	3	217,52	557,81	L	Bn
LA-45169	LA-3337	3	217,52	557,81	L	Bn
LA-45169	LA-45169	3	217,52	557,81	L	Bn
LA-45169	ST-3260	3	210,04	571,35	L	Bn
LA-45169	ST-3263	3	210,13	571,17	L	Bn
LA-45169	ST-3270	3	217,52	557,81	L	Bn
LA-45169	ST-3368	3	206,76	578,90	L	Bn
LA-45169	ST-67127	3	216,18	559,83	L	Bn
ST-3260	LA-2535	3	216,92	441,72	L	Bn
ST-3260	LA-2536	3	231,03	443,04	L	Bn
ST-3260	LA-3337	3	231,03	443,04	L	Bn
ST-3260	LA-45169	3	231,03	443,04	L	Bn
ST-3260	ST-3260	3	221,31	440,42	L	Bn
ST-3260	ST-3263	3	221,43	440,42	L	Bn
ST-3260	ST-3270	3	231,03	443,04	L	Bn
ST-3260	ST-3368	3	216,92	441,72	L	Bn
ST-3260	ST-67127	3	229,32	441,99	L	Bn
ST-3263	LA-2535	3	216,43	408,35	L	Bn
ST-3263	LA-2536	3	231,69	409,84	L	Bn
ST-3263	LA-3337	3	231,69	409,84	L	Bn
ST-3263	LA-45169	3	231,69	409,84	L	Bn
ST-3263	ST-3260	3	221,18	406,87	L	Bn
ST-3263	ST-3263	3	221,31	406,87	L	Bn
ST-3263	ST-3270	3	231,69	409,84	L	Bn
ST-3263	ST-3368	3	216,43	408,35	L	Bn
ST-3263	ST-67127	3	229,85	408,66	L	Bn
ST-3270	LA-2535	3	209,98	481,45	L	Bn
ST-3270	LA-2536	3	223,02	468,53	L	Bn
ST-3270	LA-3337	3	223,02	468,53	L	Bn
ST-3270	LA-45169	3	223,02	468,53	L	Bn
ST-3270	ST-3260	3	213,97	475,96	L	Bn
ST-3270	ST-3263	3	214,08	475,84	L	Bn
ST-3270	ST-3270	3	223,02	468,53	L	Bn
ST-3270	ST-3368	3	209,98	481,45	L	Bn
ST-3270	ST-67127	3	221,41	469,32	L	Bn
ST-3368	LA-2535	3	222,53	366,65	L	Bn
ST-3368	LA-2536	3	239,11	381,05	L	Bn
ST-3368	LA-3337	3	239,11	381,05	L	Bn
ST-3368	LA-45169	3	239,11	381,05	L	Bn
ST-3368	ST-3260	3	227,79	368,92	L	Bn
ST-3368	ST-3263	3	227,94	369,03	L	Bn
ST-3368	ST-3270	3	239,11	381,05	L	Bn
ST-3368	ST-3368	3	222,53	366,65	L	Bn
ST-3368	ST-67127	3	237,16	378,19	L	Bn
ST-67127	LA-2535	3	212,72	426,52	L	Bn
ST-67127	LA-2536	3	227,45	420,41	L	Bn
ST-67127	LA-3337	3	227,45	420,41	L	Bn
ST-67127	LA-45169	3	227,45	420,41	L	Bn
ST-67127	ST-3260	3	217,26	422,80	L	Bn
ST-67127	ST-3263	3	217,39	422,74	L	Bn
ST-67127	ST-3270	3	227,45	420,41	L	Bn
ST-67127	ST-3368	3	212,72	426,52	L	Bn
ST-67127	ST-67127	3	225,65	420,20	L	Bn

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **460,00 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)
1	16,67	Ja	JB6	Nej	K12	K12	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00
14-7	2,17	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
14-3	1,29	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
15	1,73	Ja	JB5	Nej	K12	K12	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00
2	1,62	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00
14-2	0,91	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
11	3,04	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00
8	5,76	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00	0,00
3-1	0,47	Nej	JB9	Nej	K12	K12	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
3	5,35	Ja	JB8	Nej	K12	K12	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00
4	1,68	Nej	JB7	Nej	K12	K12	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00	0,00	0,00
9	4,00	Ja	JB5	Nej	K12	K12	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
14-1	0,53	Ja	JB5	Nej	K12	K12	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
14-8	1,07	Nej	JB3	Nej	K12	K12	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
16	1,58	Ja	JB6	Nej	K12	K12	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
17	2,90	Ja	JB5	Nej	K12	K12	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
14-3	6,38	Ja	JB7	Nej	K12	K12	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00
6	13,93	Ja	JB7	Nej	K12	K12	13,93	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	0,00	0,00	0,00
12	9,25	Ja	JB8	Nej	K12	K12	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
21	5,14	Ja	JB4	Nej	K12	K12	5,14	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	0,00	0,00	0,00
20	5,74	Ja	JB6	Nej	K12	K12	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74	0,00	0,00	0,00
13	14,34	Ja	JB6	Nej	K12	K12	14,34	0,00	0,00	0,00	0,00	14,34	0,00	0,00	0,00
R3	16,75	Nej	JB1	Nej	K12	K12	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00	16,75	0,00	0,00	0,00
R2	14,07	Nej	JB1	Nej	K12	K12	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	14,07	0,00	0,00	0,00
PS8	4,37	Nej	JB1	Nej	K12	K12	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00
PS9	3,05	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00
PS10	3,08	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
PS7	1,14	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
PS6	5,82	Nej	JB1	Nej	K12	K12	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00
PS5	2,76	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
PS4	9,07	Nej	JB1	Nej	K12	K12	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	9,07	0,00	0,00	0,00
PS3	1,40	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
PS2	3,16	Nej	JB1	Nej	K12	K12	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00
PS1	1,35	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
R4	1,90	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
R5	0,22	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
R	0,94	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
17-1	0,55	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00

R3-1	11,49	Nej	J31	Nej	K12	K12	11,49	0,00	0,00	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00	0,00
Total	186,65						186,65	0,00	0,00	0,00	0,00	186,65	0,00	0,00	0,00

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?
18	7,11	Nej	Nej
5-1	0,50	Nej	Nej
14-6	1,24	Nej	Nej
14-5	1,67	Nej	Nej
18-1	13,09	Nej	Nej
14-4	0,86	Nej	Nej
14	2,29	Nej	Nej
19	5,26	Nej	Nej
19-1	2,82	Nej	Nej
E	0,53	Nej	Nej
R6	1,56	Nej	Nej
121	2,09	Nej	Nej
14-2a	0,97	Nej	Nej
Total	39,99		

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 3.2 Gødningsregnskab

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

##### Ansøger tekst:

##### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	19417,69	3231,49	214,35	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	2390,08	345,93	22,80	1,22
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	3867,20	698,07	47,53	0,61

##### Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

##### Afsat husdyrgødning

Anlæg	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	2390,08	345,93	22,80	1,22
Kvæggylle	19417,69	3231,49	214,35	0
Afsat ved græsning	3867,20	698,07	47,53	0,61
<b>Total</b>	<b>25674,97</b>	<b>4275,49</b>	<b>284,68</b>	<b>1,83</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, lår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkræggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svineggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	34603,52	5693,53	377,43	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3399,70	471,38	33,54	1,04
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	1753,26	259,50	16,68	0,52

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	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	3399,70	471,38	33,54	1,04
Kvæggylle	34603,52	5693,53	377,43	0
Afsat ved græsning	1753,26	259,50	16,68	0,52
<b>Total</b>	<b>39756,48</b>	<b>6424,41</b>	<b>427,65</b>	<b>1,56</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte. Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Gyllen køres ud med 25 m<sup>3</sup> gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil). Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT. Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

**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:**

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk  $DE_{max}$  og det reelle dyretryk  $DE_{reel}$  for ansøgt drift:

$DE_{max}$ : **2,3** DE/ha.

$DE_{reel}$ : **2,3** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha  $DE_{max}$  uden virkemidler og kg N/ha  $DE_{reel}$  med virkemidler):

KgN/ha  $DE_{max}$ : **50** kgN/ha.

KgN/ha  $DE_{reel}$ : **49,9** kgN/ha.

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.4 Nitrat (grundvand)

**Ansøger tekst:**

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

**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	186,65 ha	0,0 kg P/ha/år	9,0 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-1,4** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **9,0** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,4** kg P/ha/år.

P-frafrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **9,0** kg P/ha/år.

**Kommentar fosfor**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.6 Ammoniak fra udbringning

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

**Ansøger tekst:**

#### 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:  
soren.svennesen@privat.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Unavngivet Ejendom	5800016990	26632714
Adresse	Postnummer	By
Barsø Bygade70	6200	Aabenraa

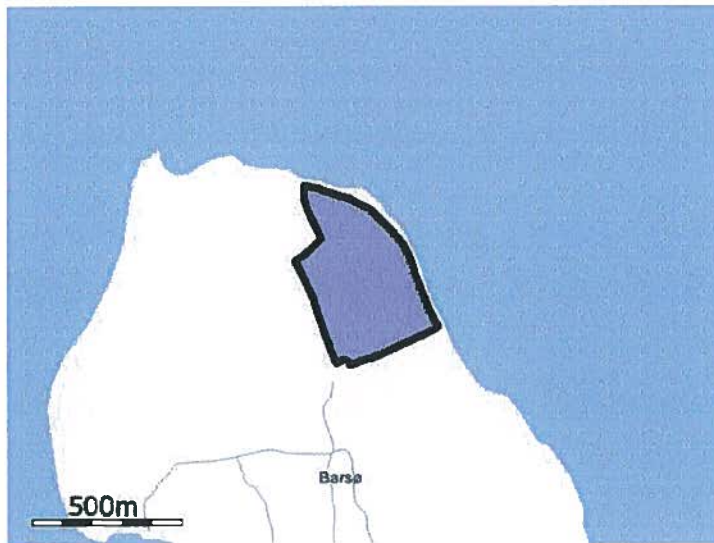
**Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom**

Ejendomsnummer	Matrikelnummer
----------------	----------------



**Arealer**

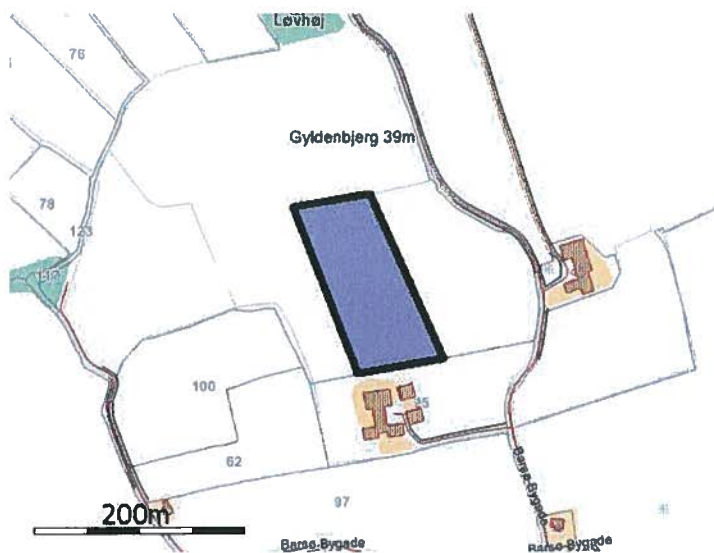
**Udbringningsarealer**



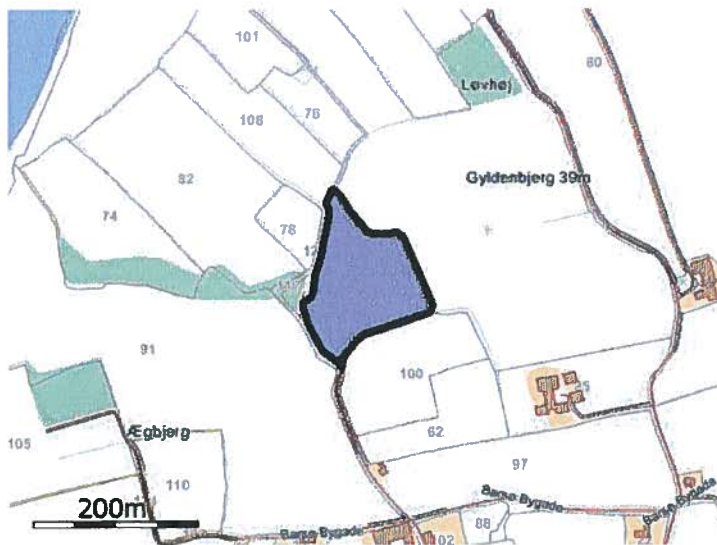
Navn: 1 ha: 16,67



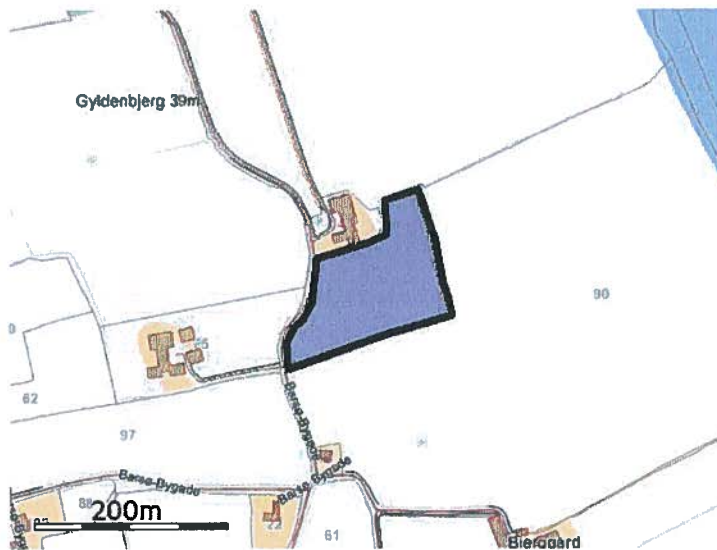
Navn: 14-7 ha: 2,17



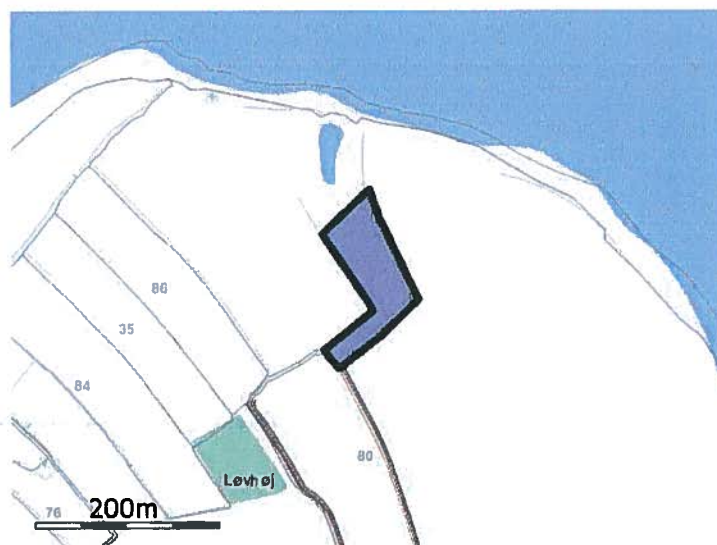
Navn: 14-3 ha: 1,29



Navn: 15 ha: 1,73



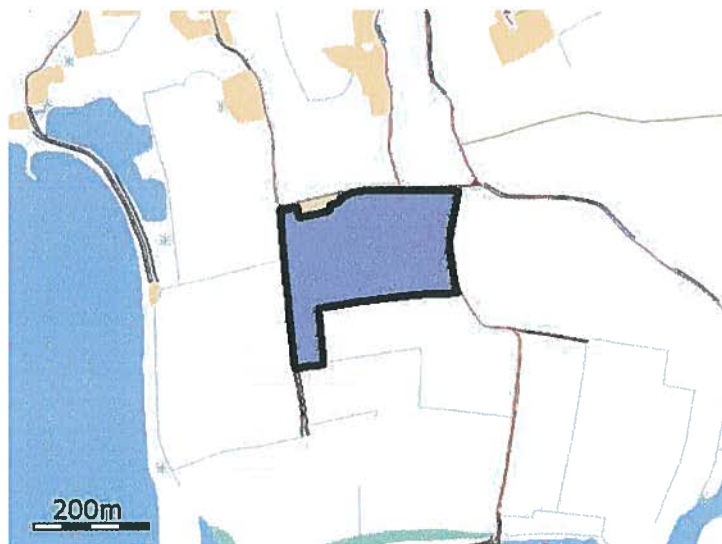
Navn: 2 ha: 1,62



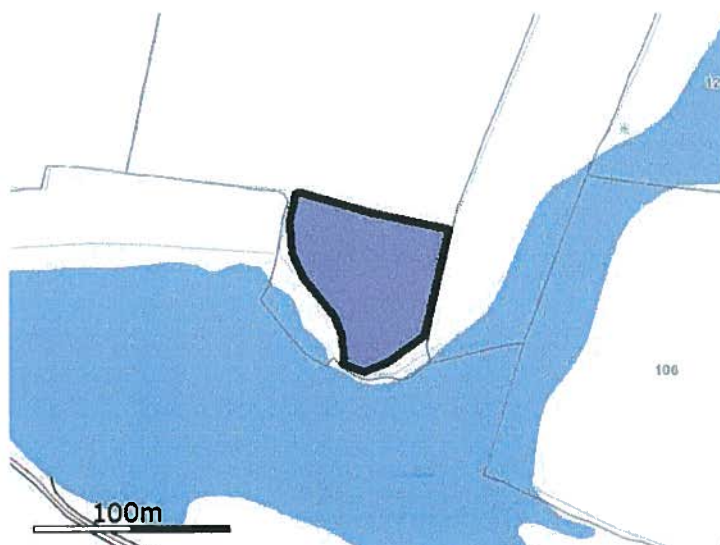
Navn: 14-2 ha: 0,91



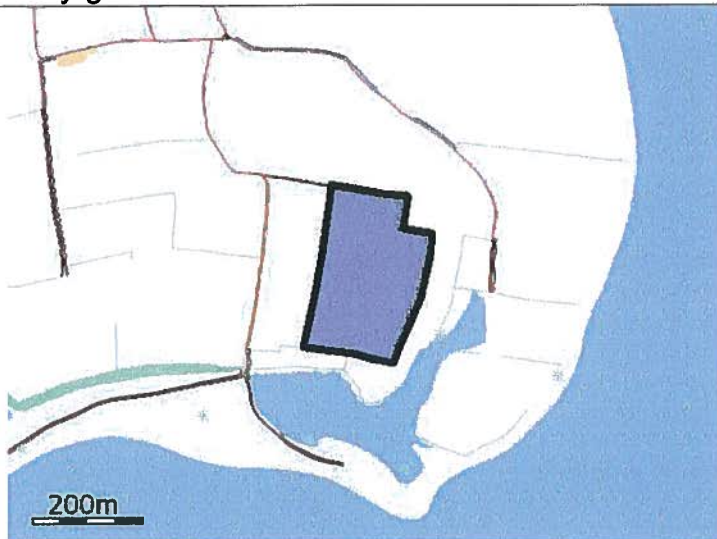
Navn: 11 ha: 3,04



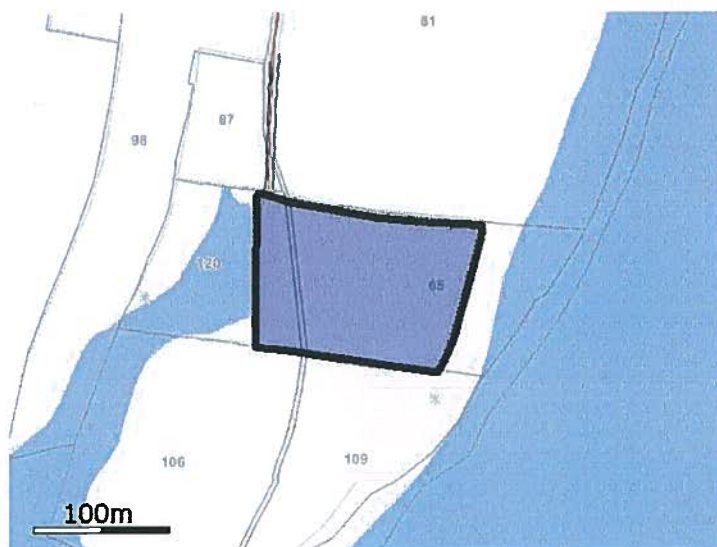
Navn: 8 ha: 5,76



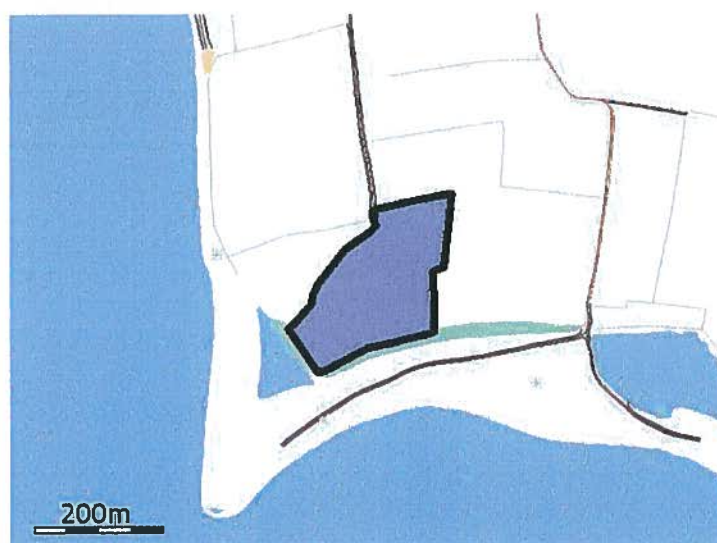
Navn: 3-1 ha: 0,47



Navn: 3 ha: 5,35



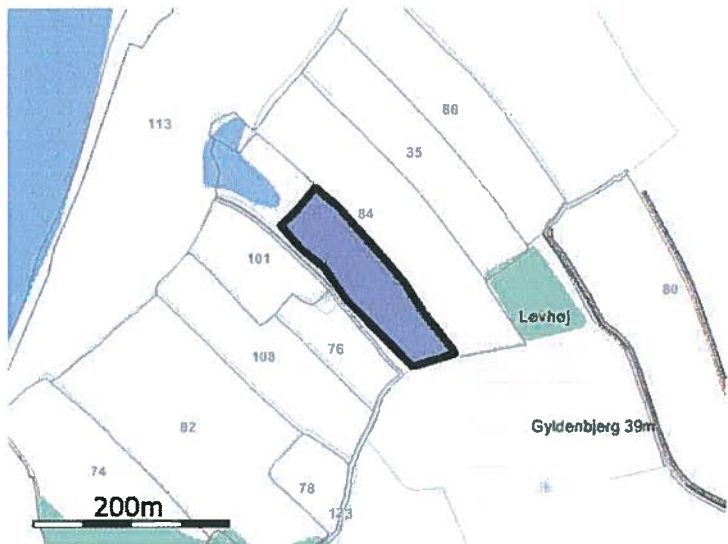
Navn: 4 ha: 1,68



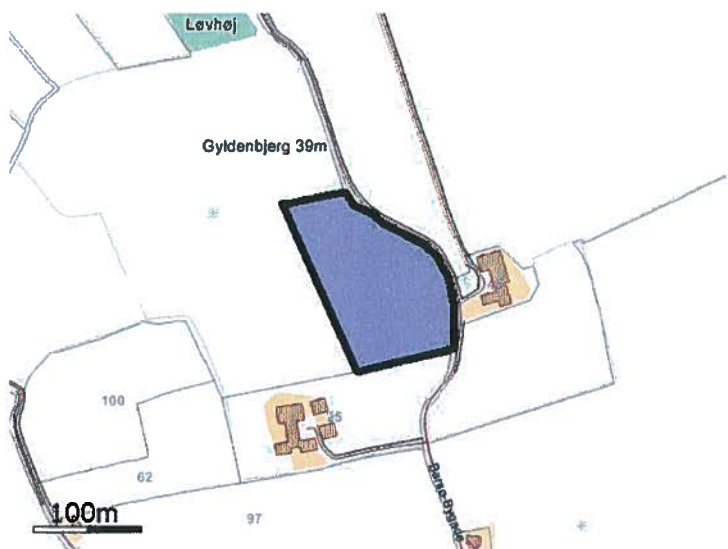
Navn: 9 ha: 4,00



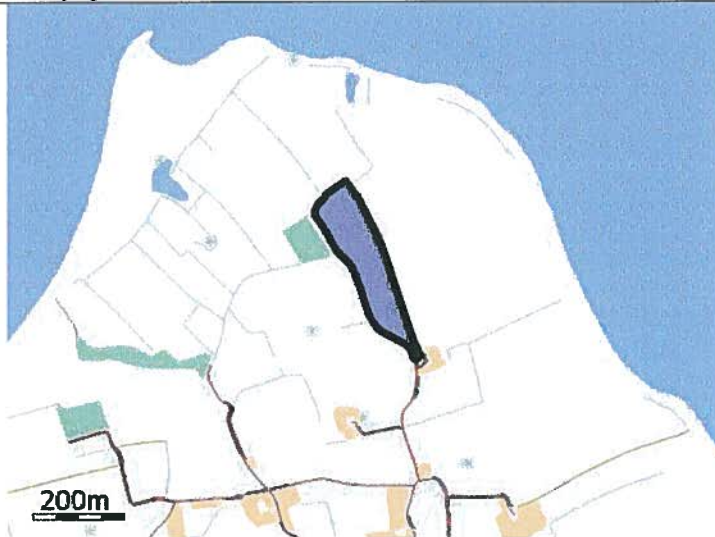
Navn: 14-1 ha: 0,53



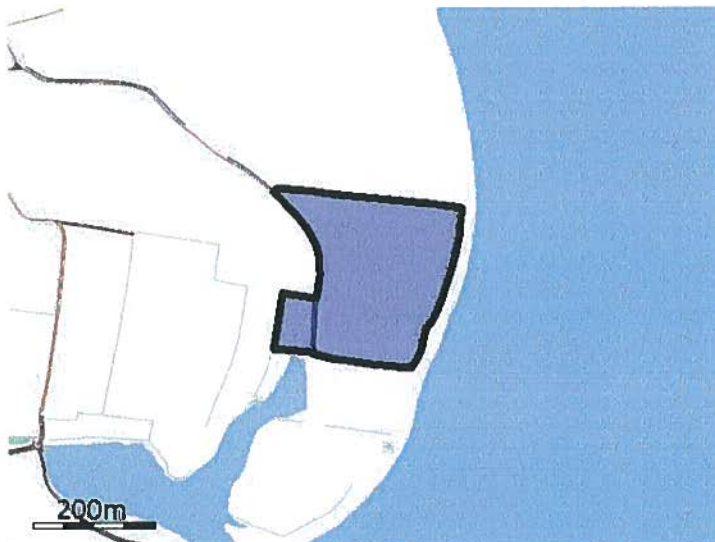
Navn: 14-8 ha: 1,07



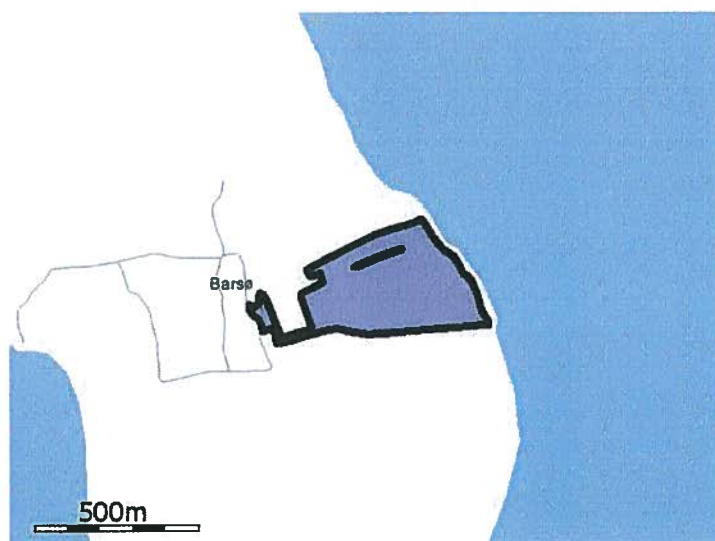
Navn: 16 ha: 1,58



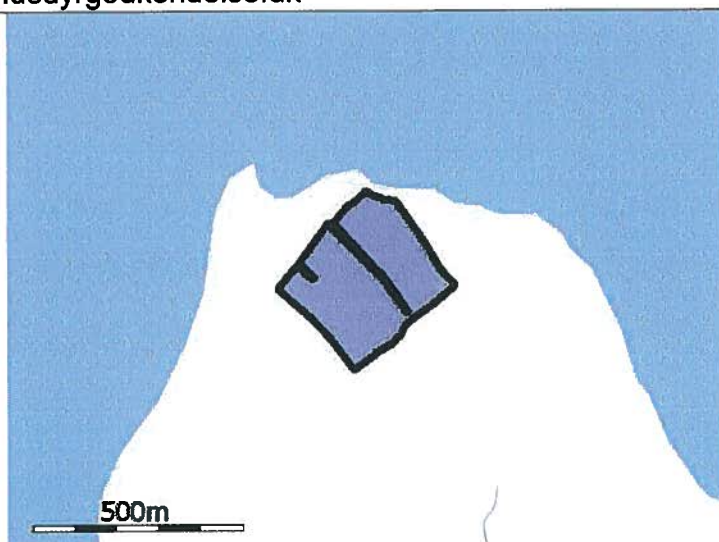
Navn: 17 ha: 2,90



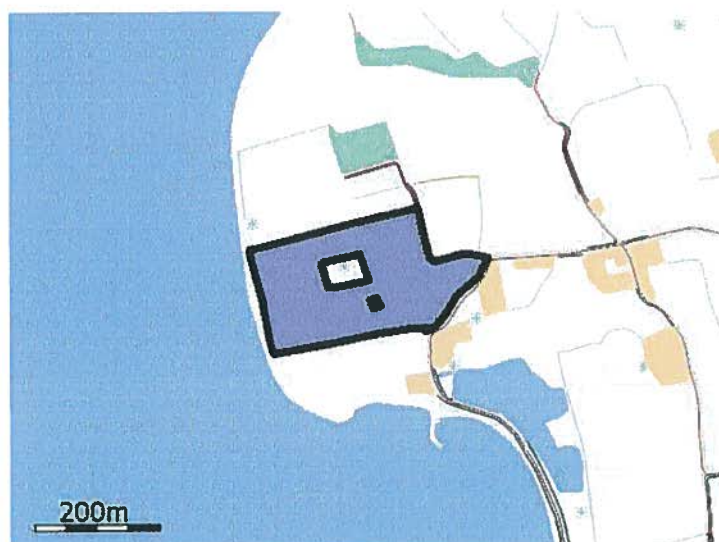
Navn: 14-3 ha: 6,38



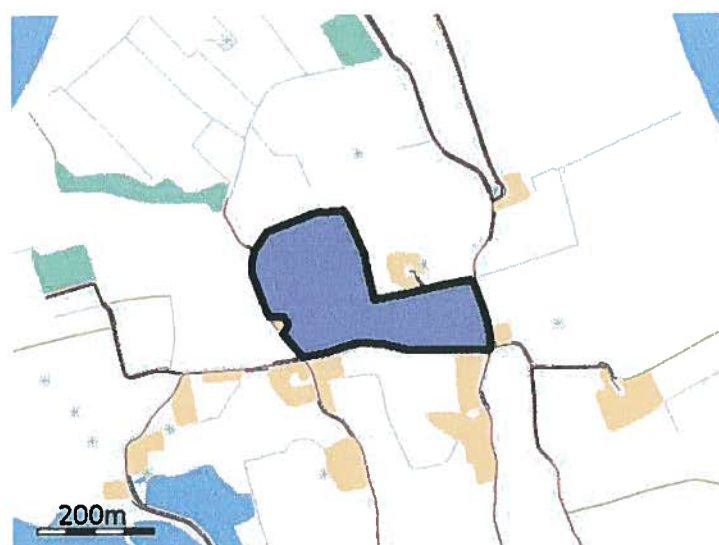
Navn: 6 ha: 13,93



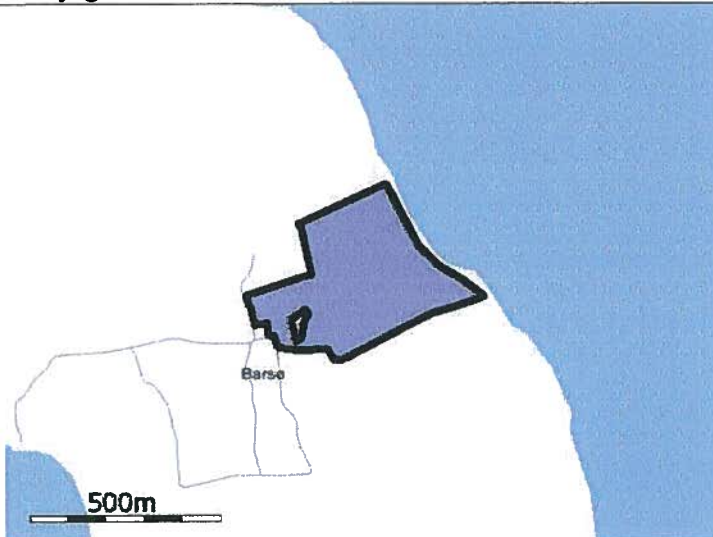
Navn: 12 ha: 9,25



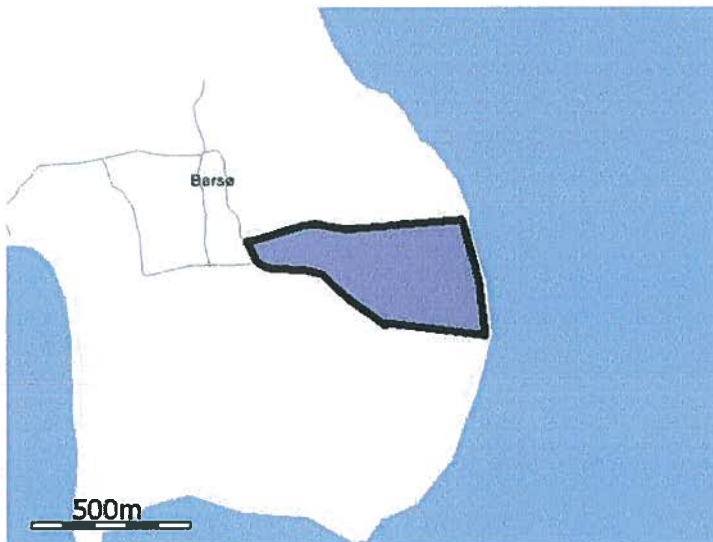
Navn: 21 ha: 5,14



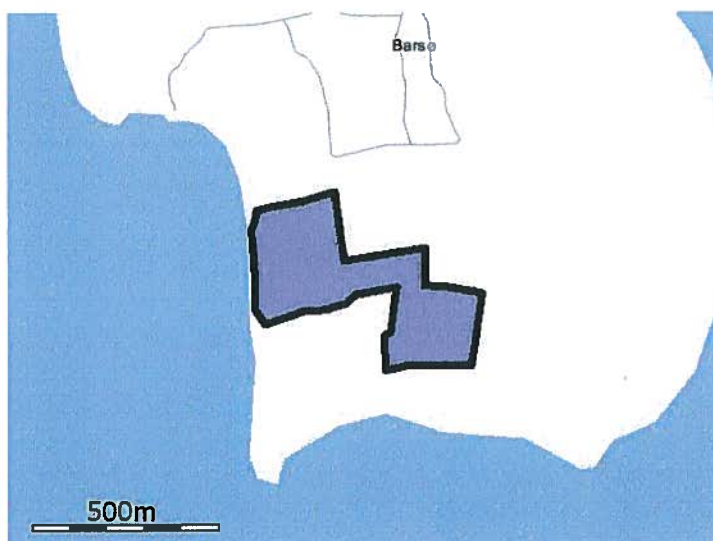
Navn: 20 ha: 5,74



Navn: 13 ha: 14,34

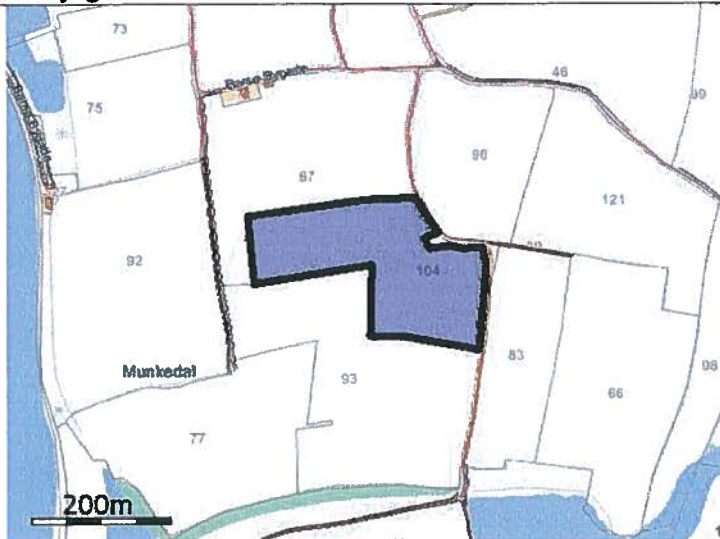


Navn: R3 ha: 16,75

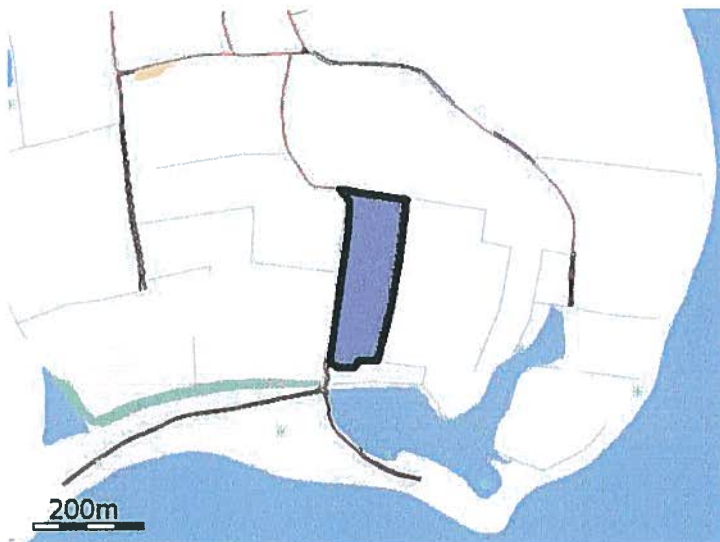


Navn: R2 ha: 14,07

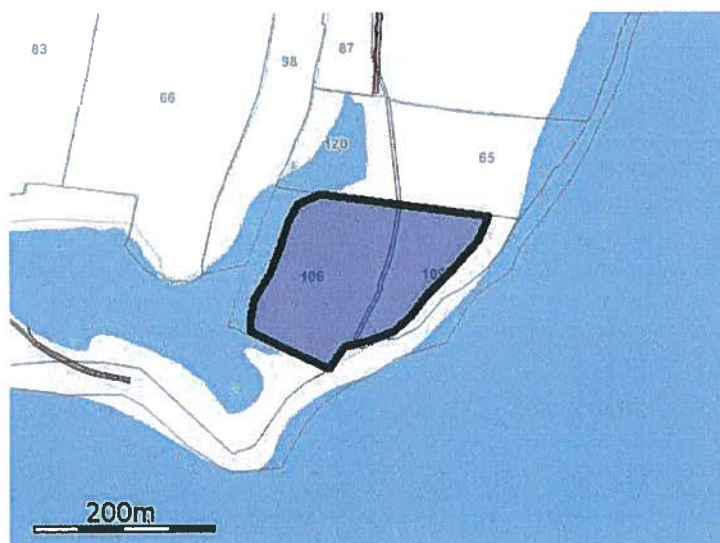




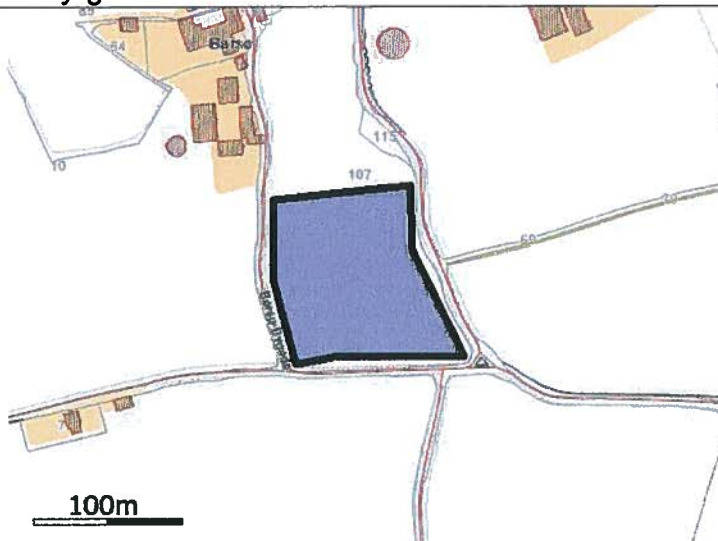
Navn: PS8 ha: 4,37



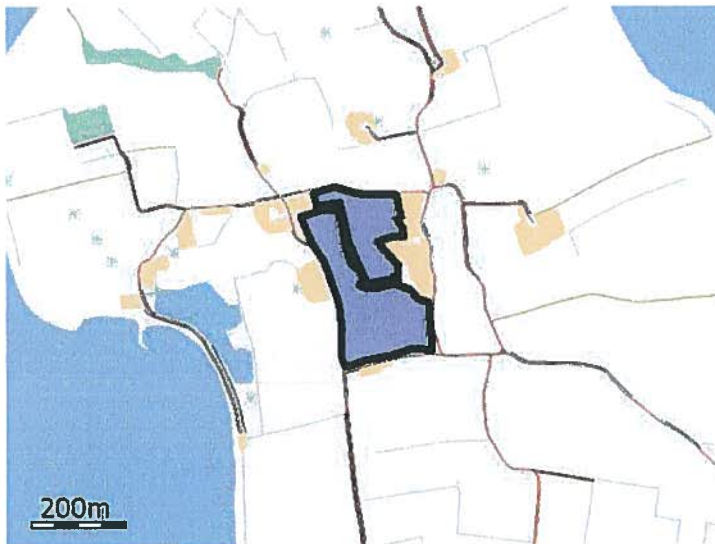
Navn: PS9 ha: 3,05



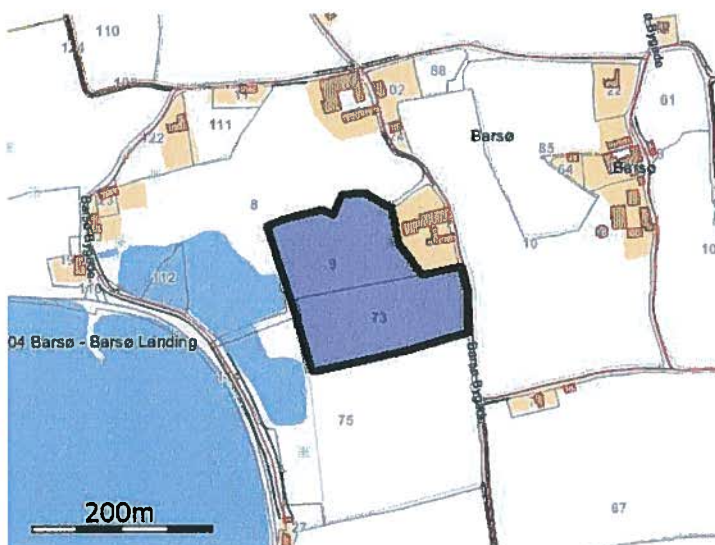
Navn: PS10 ha: 3,08



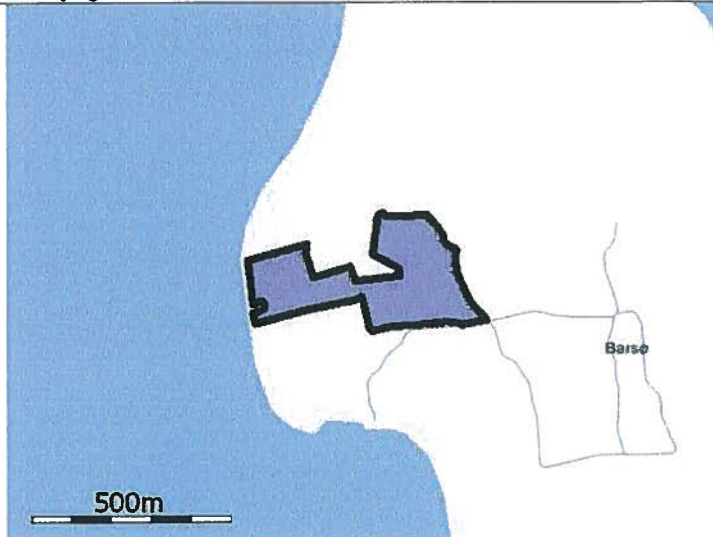
Navn: PS7 ha: 1,14



Navn: PS6 ha: 5,82



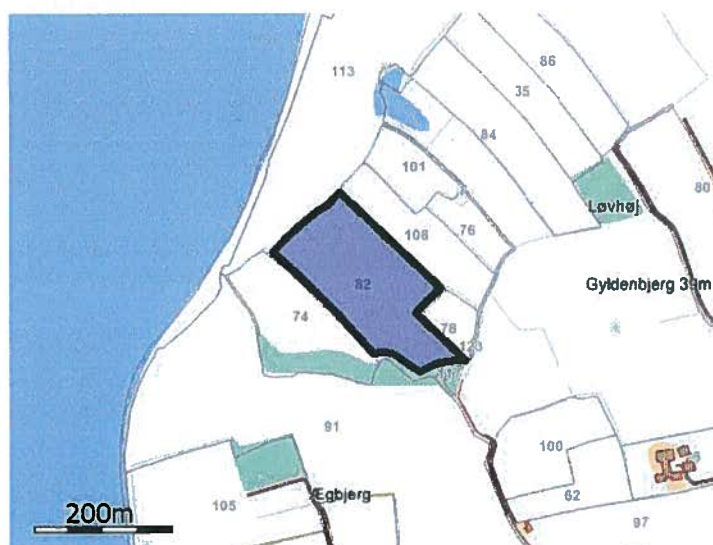
Navn: PS5 ha: 2,76



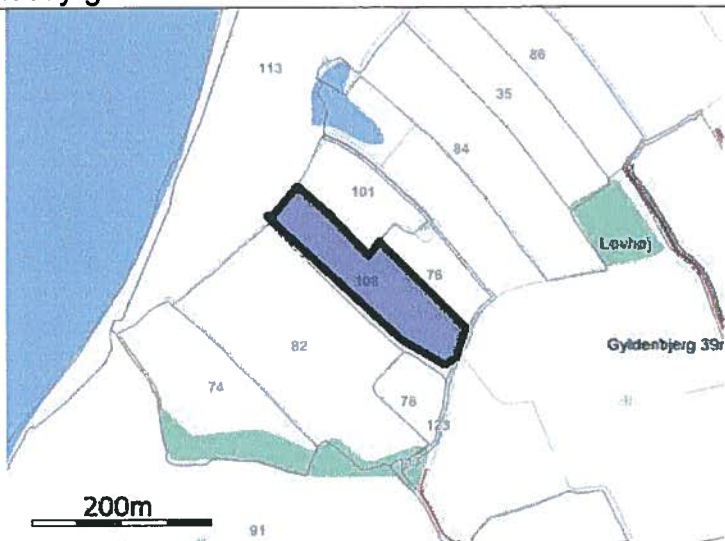
Navn: PS4 ha: 9,07



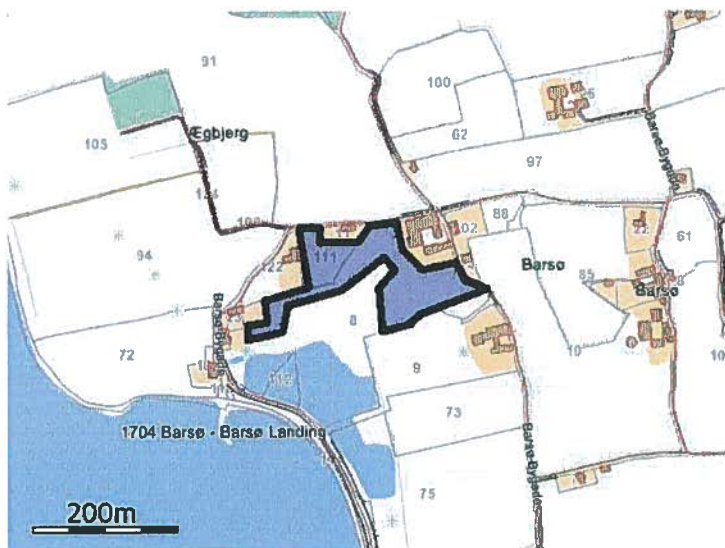
Navn: PS3 ha: 1,40



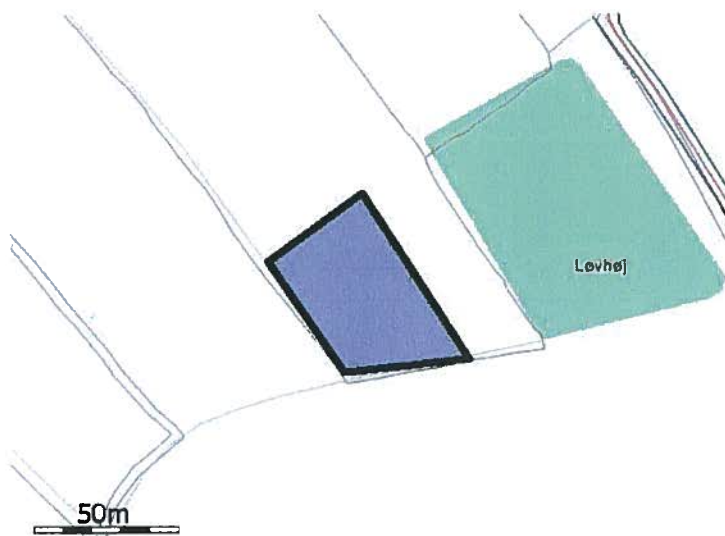
Navn: PS2 ha: 3,16



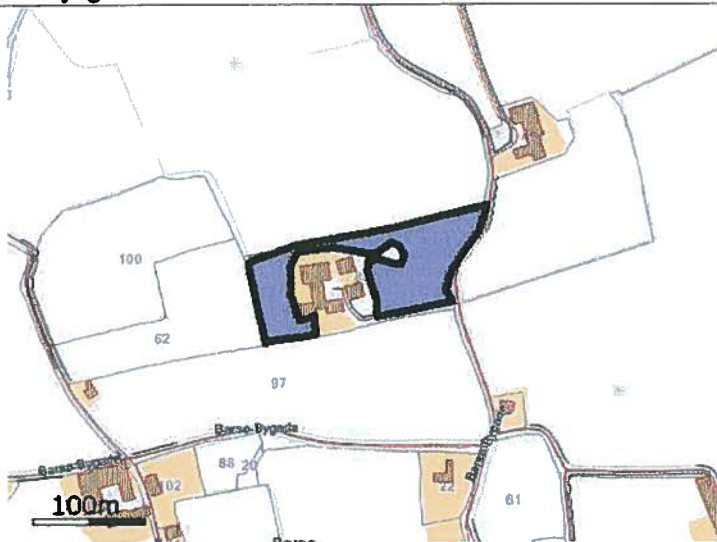
Navn: PS1 ha: 1,35



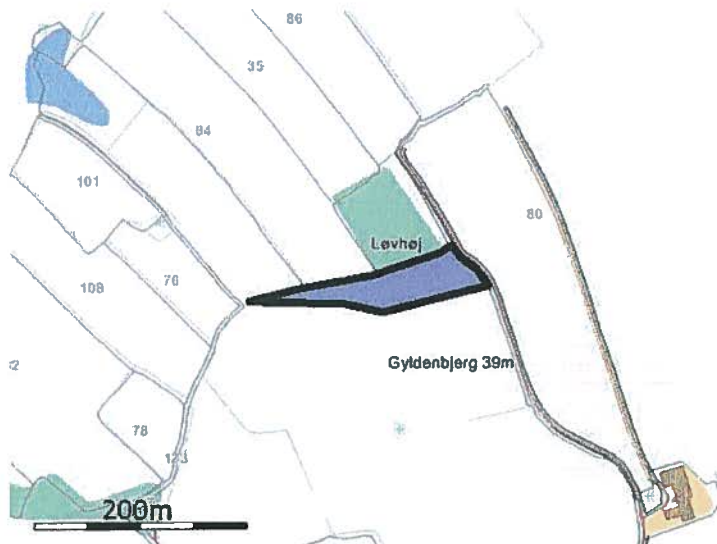
Navn: R4 ha: 1,90



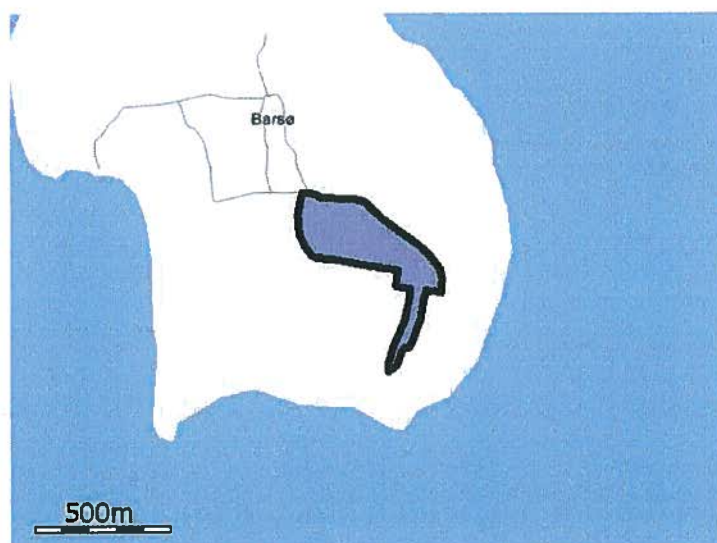
Navn: R5 ha: 0,22



Navn: R ha: 0,94

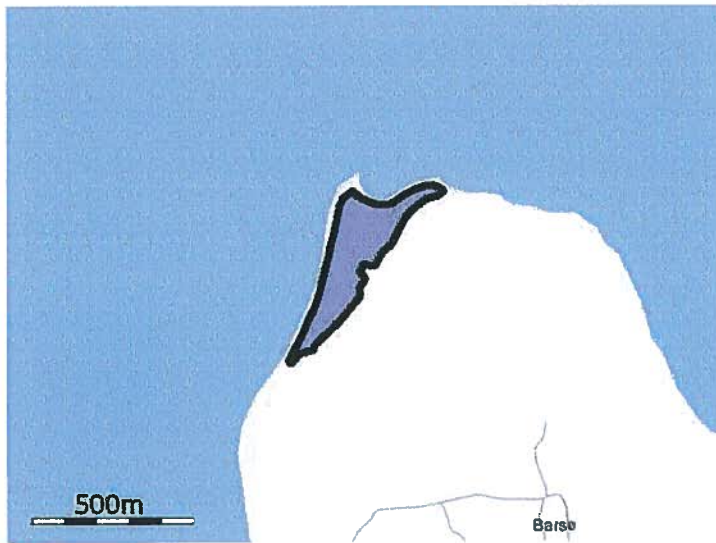


Navn: 17-1 ha: 0,55



Navn: R 3-1 ha: 11,49

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



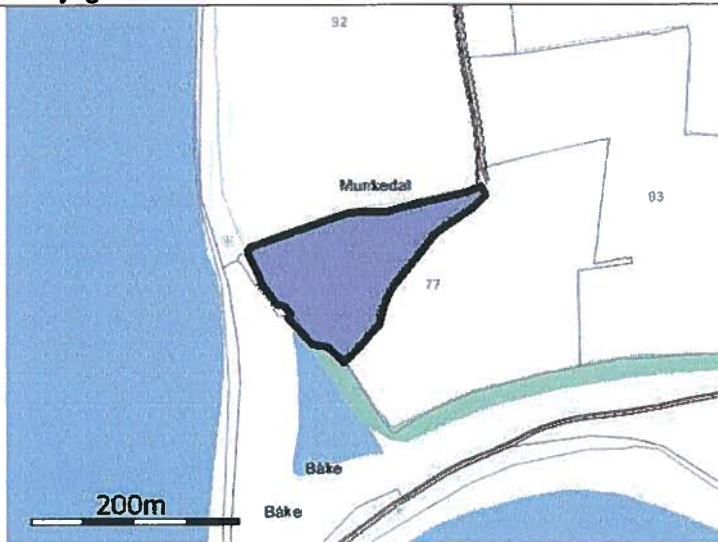
Navn: 18 ha: 7,11



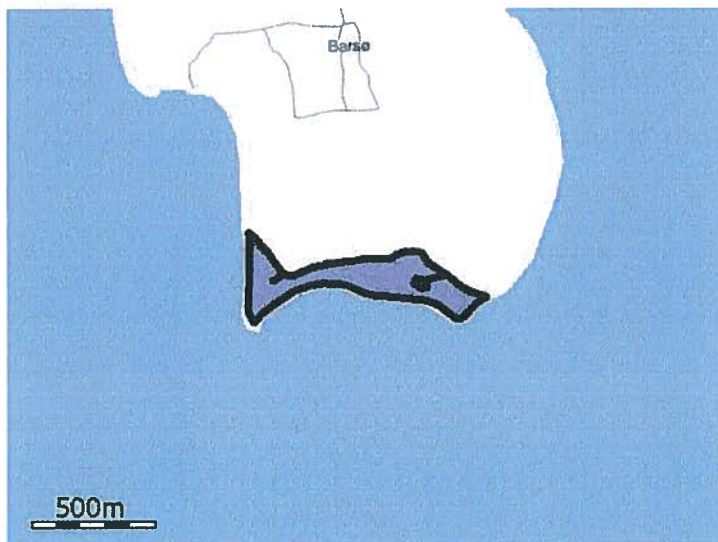
Navn: 5-1 ha: 0,50



Navn: 14-6 ha: 1,24



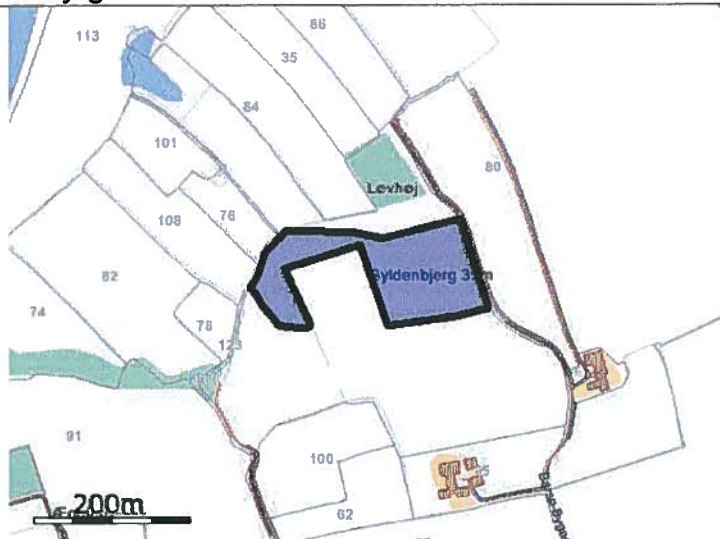
Navn: 14-5 ha: 1,67



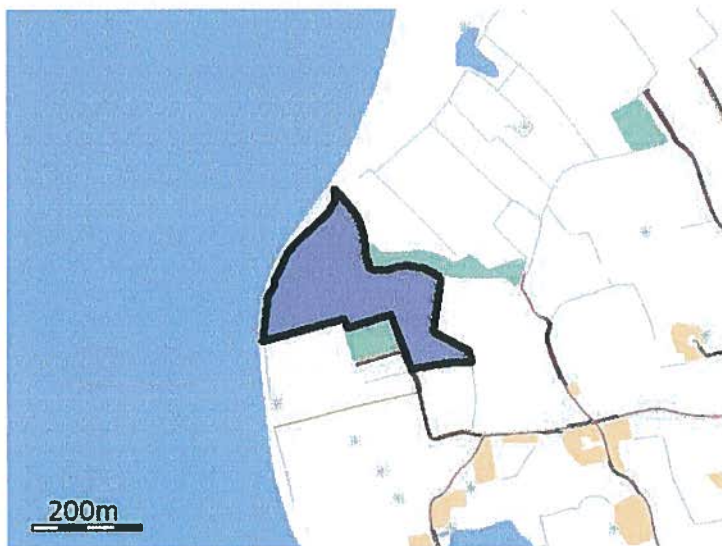
Navn: 18-1 ha: 13,09



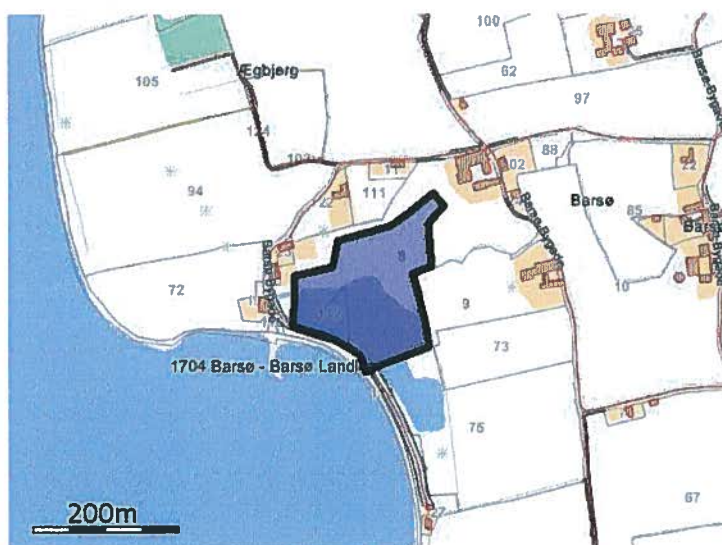
Navn: 14-4 ha: 0,86



Navn: 14 ha: 2,29



Navn: 19 ha: 5,26

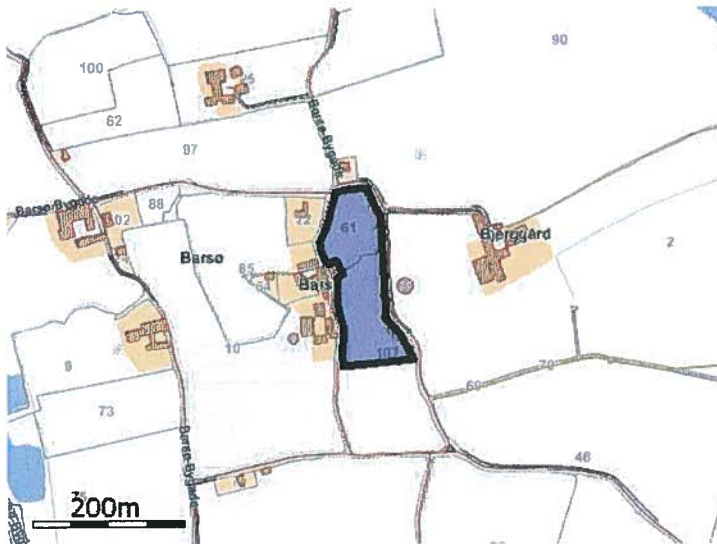


Navn: 19-1 ha: 2,82

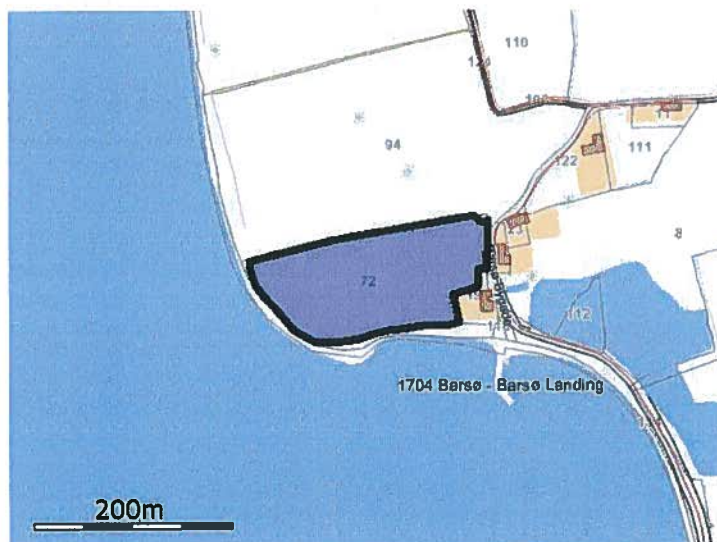




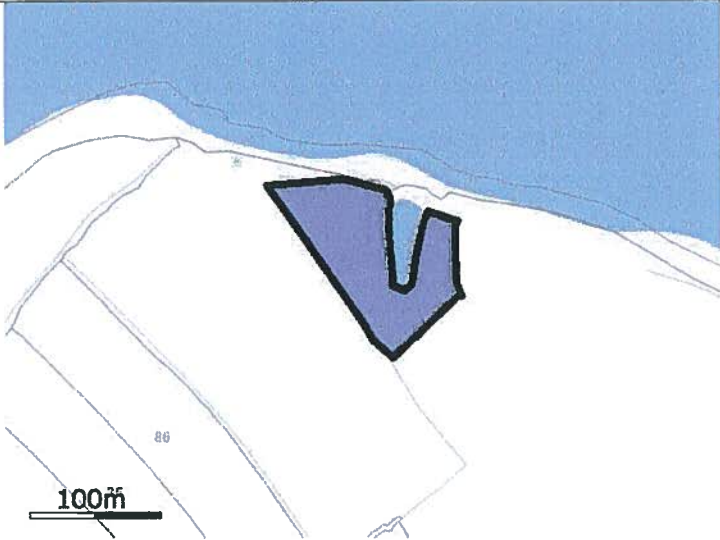
Navn: E ha: 0,53



Navn: R6 ha: 1,56

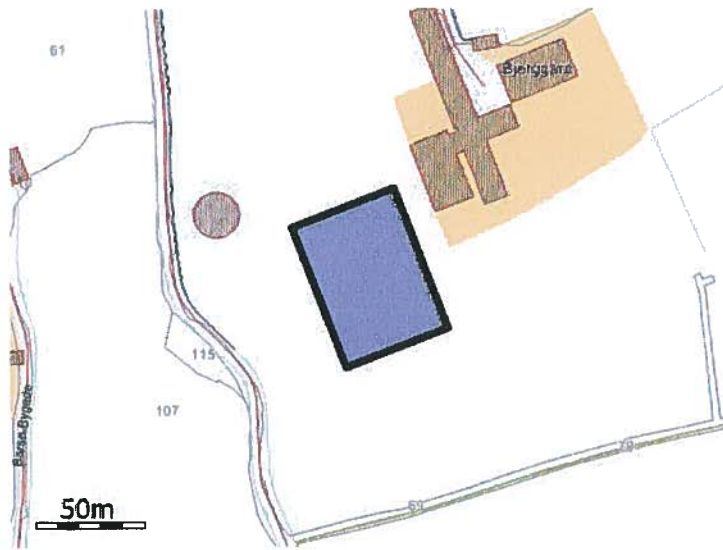


Navn: 121 ha: 2,09

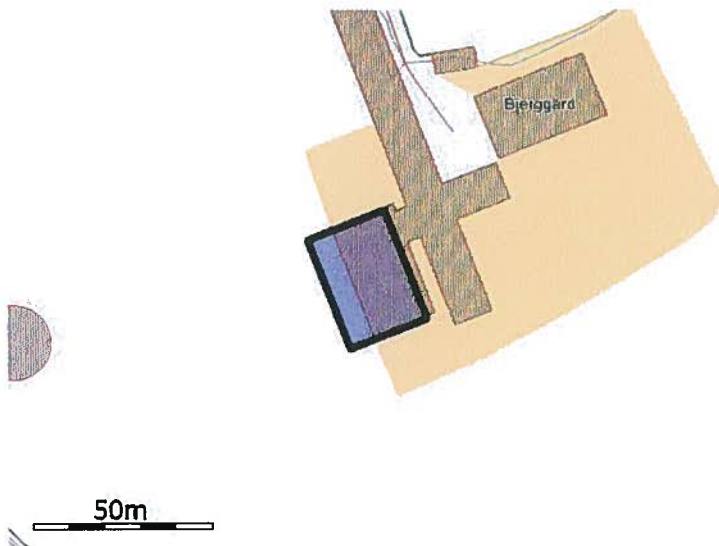


Navn: 14-2a ha: 0,97

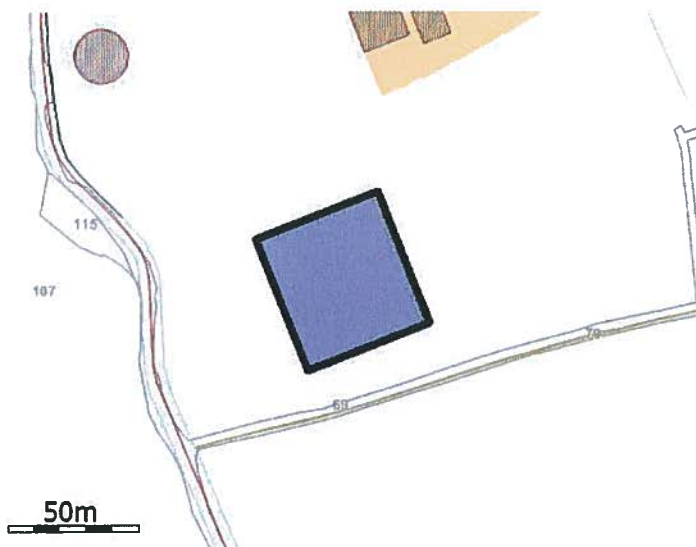
**Staldafsnit**

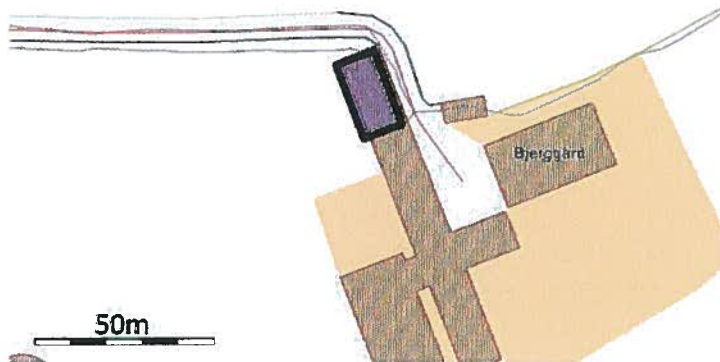


**Navn: (ST 1), Stald 1 (køer og kvier)**

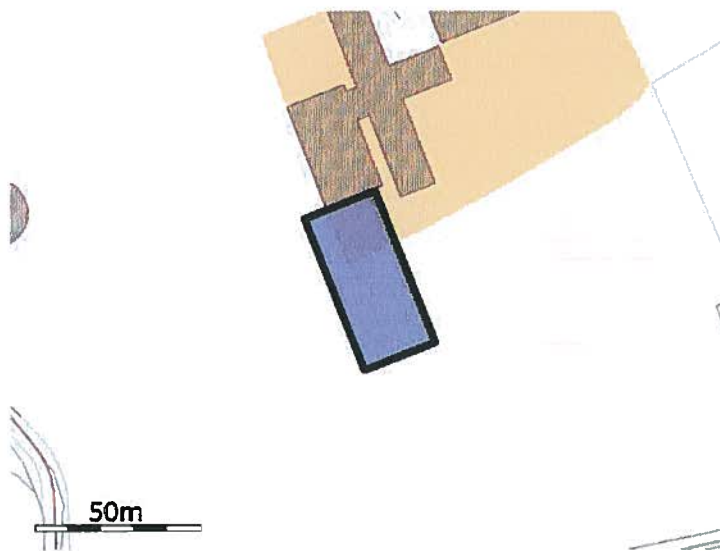


**Navn: (ST 2), Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.**



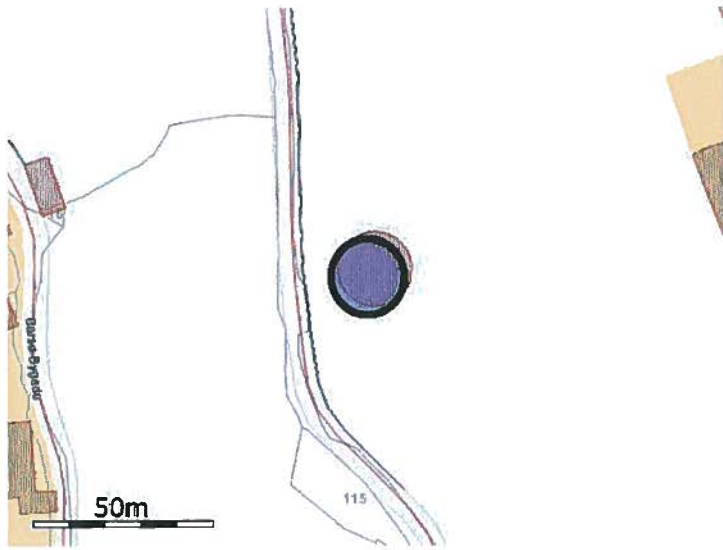


Navn: (H 5), Hestestald

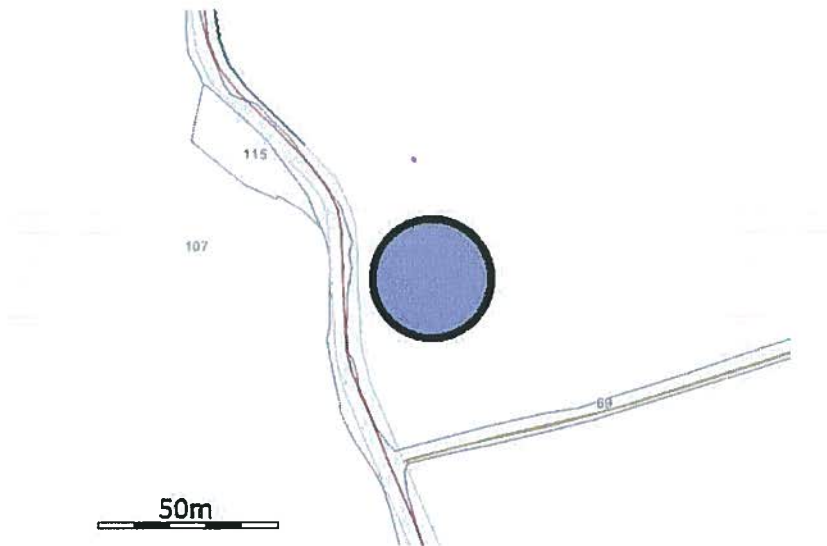


Navn: (ST 4), Ny kviestald

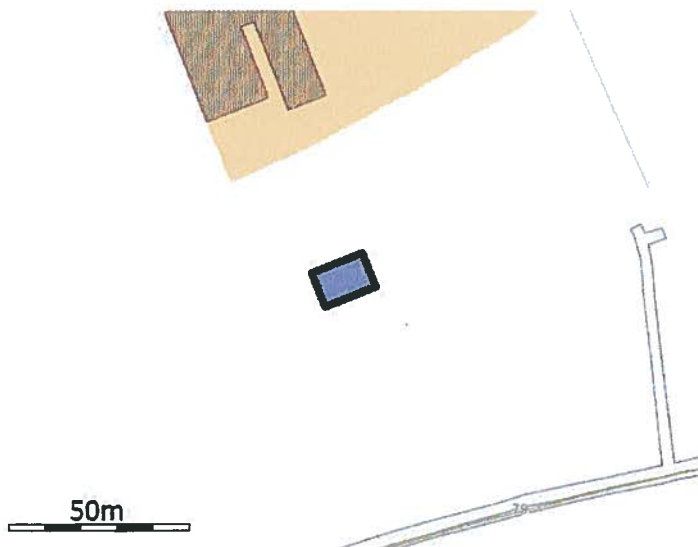
Opbevaringslager

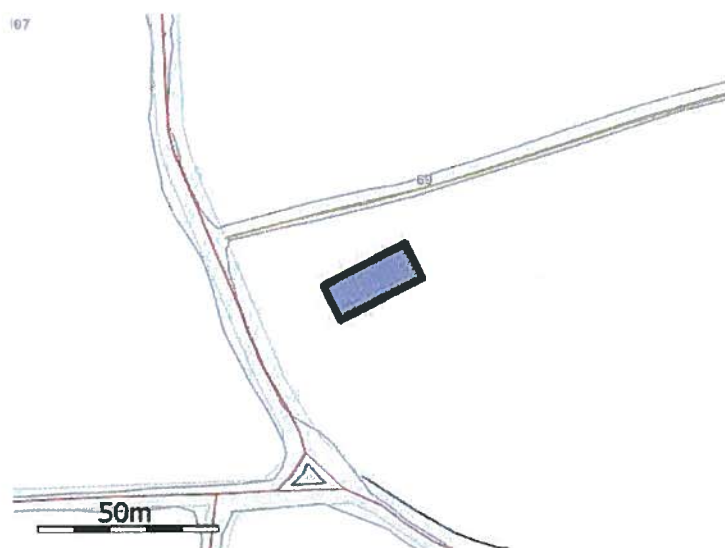


Navn: Gyllebeholder 1



Navn: Gyllebeholder 2 (ny)





Navn: Markstak, Dybstrøelse

**Fra:** Ulla Refshammer Pallesen [UPA@landbosyd.dk]  
**Sendt:** 17. april 2013 09:18  
**Til:** Susanne Niman Jensen  
**Cc:** Søren Svennesen  
**Emne:** VS: Oplysninger til miljøgodkendelsesansøgningen Barsø Bygade 70  
**Vedhæftede filer:** 2013.04.12 Kommenteret 81796-13\_v1\_logskema.docx; 2013.04.12 Afstande mv. Barsø Bygade 70.pdf; 2013.04.12 Afløbsplan Barsø Bygade 70.pdf; 2013.04.12 Kort til beredskabsplan Barsø Bygade 70.pdf; 2013.04.17 Beredskabsplan Barsø Bygade 70.doc; 2013.04.11 Underskrevet fuldmagt.jpg

Hej Susanne

Så er logskemaet udfyldt. Jeg har nogle steder henvist til fremsendelsesmail, da det nemt kan blive lidt uoverskueligt i logskemaet.

Der er intet fast pumpeudstyr i forbindelse med gyllebeholderen. Overpumpning til gyllevogn sker vha. traktorpumpe.

Der ansøges dispensation til at placere gyllebeholderen på 3.400 m<sup>3</sup> 5 m fra vejskel og 11 m fra naboskel som vist på kortbilag og i skema 1742. Begrundelsen for at placere gyllebeholderen her, er at den dels ligger indenfor 20 m fra eksisterende stald, således at den kan etableres, selv hvis tilbygningen til ST-1 ikke blive til noget (så den ikke kommer til at ligge uden tilknytning til det eksisterende anlæg). Endvidere ønskes gyllebeholderen placeret 10 m fra tilbygningen, så det er muligt at passere mellem beholder og stald med traktor mv. Da der er beplantning ud til vejen, kommer gyllebeholderen til at ligge fint afskærmet.

#### **Begrundelse for opdeling af miljøansøgning i to etaper:**

Begrundelsen for at udvidelsen skal ske i to etaper er, at der i det eksisterende staldanlæg er plads til flere dyr, end der er tilladelse til. I første etape udvides dyreholdet derfor, til det antal dyr, der kan være i de eksisterende stalde. Endvidere etableres nye ledninger fra ensilagepladserne mv. til opsamling af overfladevand og efterfølgende udsprinkling. En eksisterende beholder på ca. 90 m<sup>3</sup> som opsamlingsbeholder.

I anden etape udvides staldanlægget med to tilbygninger på hhv. ca. 2.700 m<sup>2</sup> og ca. 1.100 m<sup>2</sup> (bemærk ST-4 er oprindeligt ansøgt til at være 1.500 m<sup>2</sup>), samt en ny gyllebeholder på 3.400 m<sup>3</sup> og en ny foder- og møddingsplads på ca. 1.100 m<sup>2</sup>.

#### **Kapacitetsberegning gylle mv. etape I efter etablering af udsprinklingsanlæg:**

190 malkekøer af 24,27 m<sup>3</sup> = 4.611,3 m<sup>3</sup>

108 opdræt af 6,44 m<sup>3</sup> i 3/4 år = 521,64 m<sup>3</sup>

I alt: 5.132,94 m<sup>3</sup>

Opbevaringskapacitet uden etablering af ny beholder: kanaler på 2.200 m<sup>3</sup>, gyllebeholder på 1.256 m<sup>3</sup> og lejet gyllebeholder på 426 m<sup>3</sup> ved Paul Svennesen Barsø Bygade 58, i alt 3.882 m<sup>3</sup>.

Dvs. ca. 9 måneders opbevaringskapacitet.

Vand fra ensilagepladser på i alt ca. 1.600 m<sup>2</sup> (minimum 1/3 af nedbøren vil løbe af pladsen ud over siderne, når ensilagestakken er overdækket): 1.600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> \* 2/3 = 747 m<sup>3</sup>

Vand fra plads nord for ensilageplads på ca. 350 m<sup>2</sup> + pladser i enderne af stald ST-2 på ca. 250 m<sup>2</sup>: 600 m<sup>2</sup> \* 0,7 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> = 410 m<sup>3</sup>

I alt: 1.157 m<sup>3</sup>

Ifølge Byggeblad for udsprinkling af overfladevand fra ensilageplads skal der til pladser på i alt 2.200 m<sup>2</sup> være en opsamlingsbeholder på ca. 63 m<sup>3</sup> og pumpen skal have en kapacitet på ca. 7 m<sup>3</sup> pr. time. Med beholderen på ca. 90 m<sup>3</sup> er der således tilstrækkelig kapacitet. Der vil blive lavet en ny ledning, så vand fra beholderen ved den nuværende løsdriftsstald ledes til beholderen på 90 m<sup>3</sup>, hvorfra udsprinklingen vil ske.

#### **Kapacitetsberegning gylle mv. etape II:**

246 malkekøer af 24,27 m<sup>3</sup> = 5.970,42 m<sup>3</sup>

168 opdræt 6-24 mdr. af  $6,44 \text{ m}^3 = 1.081,92 \text{ m}^3$

Vand fra ensilageplads på ca.  $1.600 \text{ m}^2$  (minimum  $1/3$  af nedbøren vil løbe af pladsen ud over siderne, når ensilagestakken er overdækket):  $1.600 \text{ m}^2 * 0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 2/3 = 747 \text{ m}^3$

Vand fra plads nord for ensilageplads på ca.  $350 \text{ m}^2$  + plads for enden af stald 2 på ca.  $250 \text{ m}^2$ :  $600 \text{ m}^2 * 0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 410 \text{ m}^3$

Vand fra ny foder- og møddingsplads på  $1.100 \text{ m}^2$ :  $1.100 \text{ m}^2 * 0,7 \text{ m}^3 = 770 \text{ m}^3$

I alt  $8.979,34 \text{ m}^3$

Opbevaringskapacitet med etablering af ny gyllebeholder: kanaler på  $2.200 \text{ m}^3$ , gyllebeholder på  $1.256 \text{ m}^3 + 3.400 \text{ m}^3$  og lejet gyllebeholder på  $426 \text{ m}^3$  ved Paul Svennesen Barsø Bygade 58, i alt  $7.282 \text{ m}^3$ .

Der kan fradrages  $340 \text{ m}^3$  på grund af overdækningen af gyllebeholderen.

Dvs. ca. 10,3 måneders opbevaringskapacitet. Herudover vil det stadig være muligt at udsprinkle overfladevand fra ensilagepladserne.

#### **Redegørelse for at udvidelsen er erhvervsmæssigt nødvendig:**

Ønsket om at udvide produktionen skal ses i sammenhæng med strukturudviklingen i landbruget. Øget konkurrence, øgede omkostninger og faldende priser på landbrugsprodukter samt bortfald af tilskud medfører behov for rationalisering, øget specialisering og større produktioner. Større og mere specialiserede produktionsenheder forbedrer muligheden for at tiltrække og fastholde arbejdskraft på bedriften – hvilket igen giver en større fleksibilitet for landmanden, herunder mulighed for at deltage i familieliv og ferie.

Udvidelsen er derfor erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift som landbrugsejendom.

#### **BAT-redegørelse:**

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte. Jordbundstypen er primært JB 4.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Afhængigt af afgrøden enten nedfældes eller udbringes med slæbeslanger. Det er maskinstation der står for nedfældning. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, bundfrossen eller snedækket areal.

Udbringning/nedfældning sker normalt kun på hverdage inden for almindelig arbejdstid.

Dybstrøelse udbringes typisk i foråret på sort jord med efterfølgende nedpløjning.

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning er der forbrugt mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Jeg håber, at materialet er tilstrækkeligt til, at miljøgodkendelsen kan gøres færdig.



Med venlig hilsen

**Ulla Refshammer Pallesen**

Miljørådgiver, fagansvarlig

[UPA@landbosyd.dk](mailto:UPA@landbosyd.dk)

Direkte: +45 74365043 - Mobil: +45 61558262



Peberlyk 2 - 6200 Aabenraa

Tlf: +45 74 36 50 00 - Fax: +45 74 36 50 01

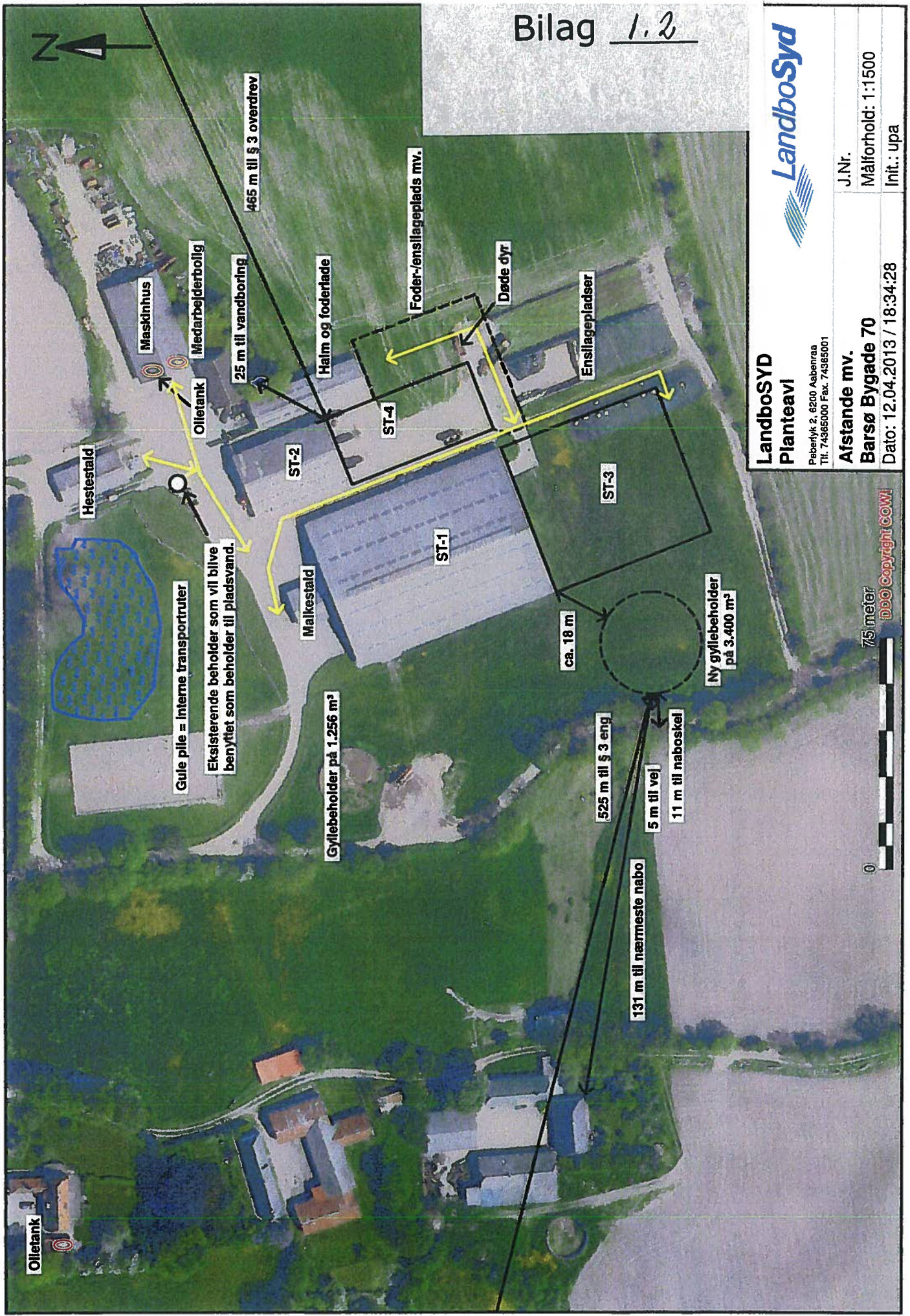
[info@landbosyd.dk](mailto:info@landbosyd.dk) - [www.landbosyd.dk](http://www.landbosyd.dk)

Et naturligt valg for det professionelle landbrug

[klik og se hvorfor.](#)

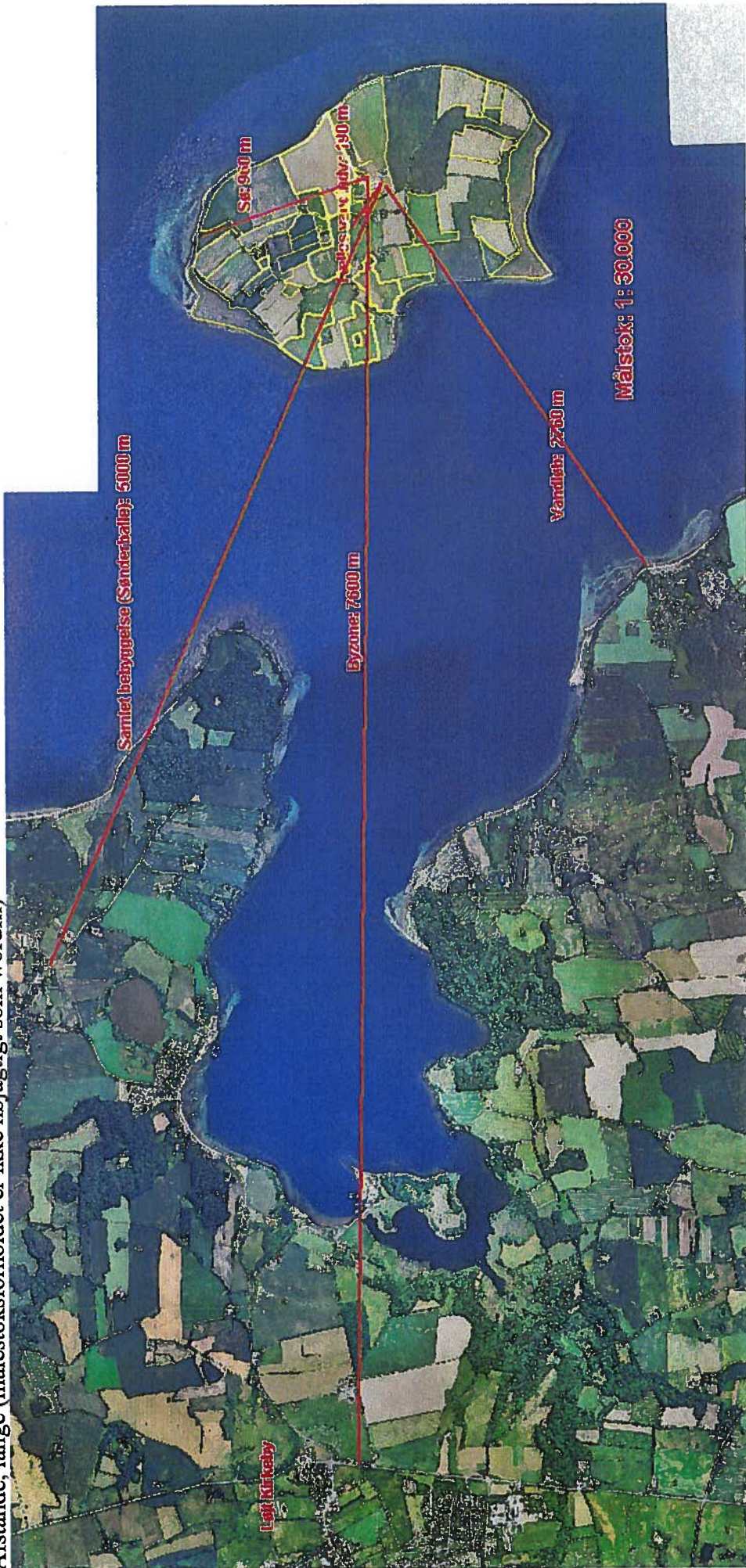


Find os på Facebook



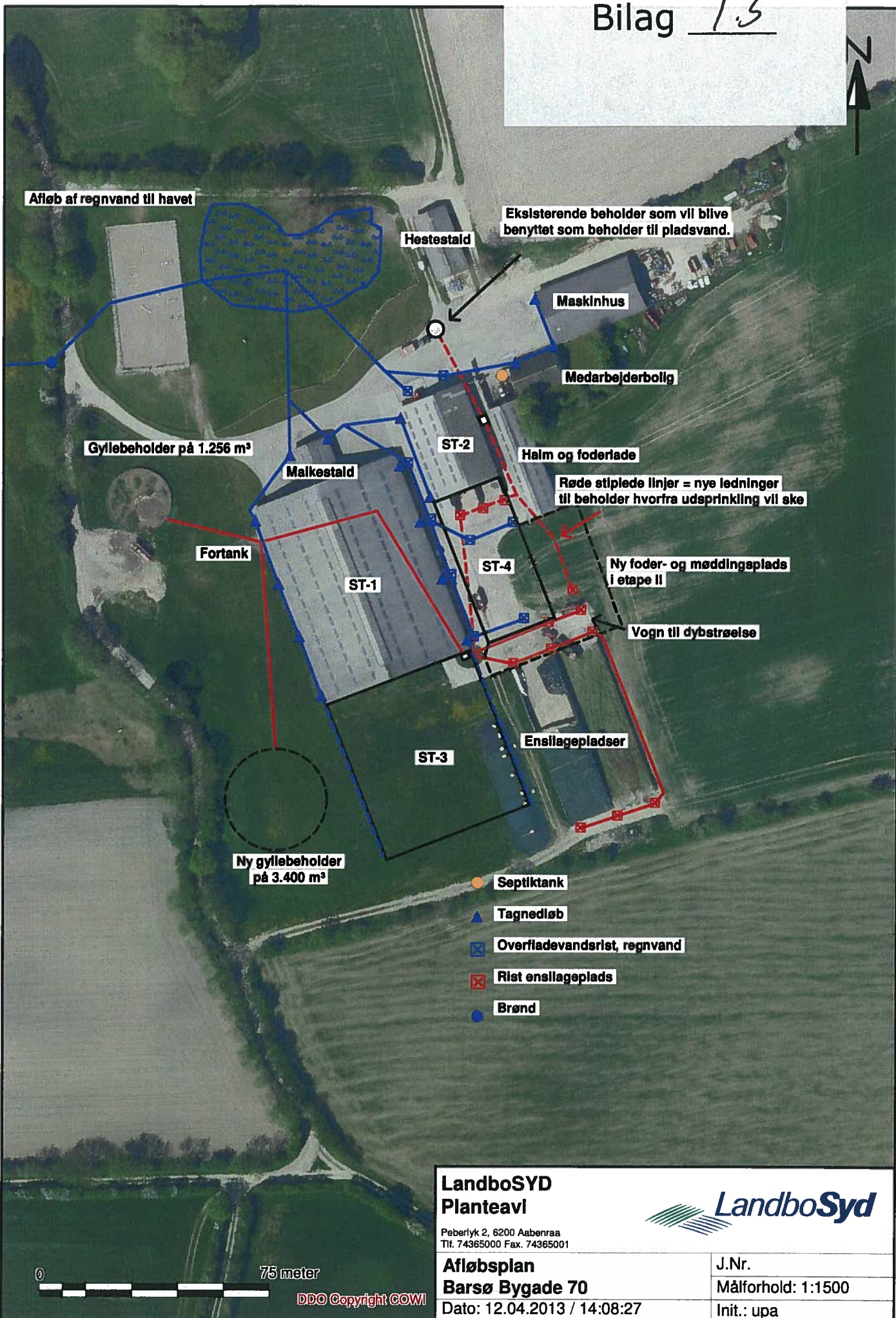
750 Copyright Cow!

Afstande, lange (målestoksforholdet er ikke nøjagtigt som wordfil)



Afstande, mellem (målestoksforholdet er ikke nøjagtigt som wordfil)





Afløb af regnvand til havet

Eksisterende beholder som vil blive benyttet som beholder til pladsvand.

Høstestald

Maskinhus

Medarbejderbolig

Gyllebeholder på 1.256 m<sup>3</sup>

Malkestald

ST-2

Halm og foderlade

Røde stiplede linjer = nye ledninger til beholder hvorfra udsprinkling vil ske

Fortank

ST-1

ST-4

Ny foder- og mæddingsplads i etape II

Vogn til dybstrøelse

ST-3

Ensilagepladser

Ny gyllebeholder på 3.400 m<sup>3</sup>

Septiktank

Tagnedløb

Overfladevandsrist, regnvand

Rist ensilageplads

Brønd

75 meter

DDO Copyright COWI

**LandboSYD**  
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



**Afløbsplan**  
**Barsø Bygade 70**

Dato: 12.04.2013 / 14:08:27

J.Nr.
Målforshold: 1:1500
Init.: upa

**Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)**

**Beredskabsplan**

for

**Barsø Bygade 70**

**Indholdsfortegnelse:**

TELEFONNUMRE.....	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	4
OVERLØB AF GYLLE.....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD .....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE .....	7
STRØMSVIGT.....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER .....	9
BILAG A Kort over ejendommen .....	10
BILAG B Kort over afløb mv .....	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i beredskabsmappen på kontoret i stalden på Barsø Bygade 70.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabsmappen på kontoret på Barsø Bygade 50.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning mv.)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefoner er mobiltelefoner: Søren 2235 9136 / Helle 2235 9116

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 73 76 76 76 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 07 07 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 65 41 45 51 fra kl. 9.00 – 12.00 på lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon 2171 5289 (LVK Wendy Holm)
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 7215 8000 (Danish Agro)
Elektriker	kontaktes på telefon 7022 0735 (Løjt EI)
Smeden	kontaktes på telefon 7462 1383 (Servicecenter Syd)
Køleteknik Malk	kontaktes på telefon 2141 0421 (Agri Teknik)
Malkeanlæg	kontaktes på telefon 7476 1717 (MK Teknik) kontaktes på telefon 2030 2276 (MK Kim)



# BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Søren Svennesen på tlf. 2235 9136

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

Ildslukker

Slangeruller (vand)

## **OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS**

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Søren Svennesen på tlf. 2235 9136

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til brønd (se bilag).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halmballer

Wrapballer

Sandsække

# KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Søren Svennesen på tlf. 2235 9136

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 7376 7676.

Forsøg opdæmning for at undgå at olie eller kemikalier løber til overfladeriste (se bilag).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Sandsække

Wrapballe

Easy Strø

I råvarelageret samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

## **STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE**

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

### Vand

Hovedhane sidder i brønden (vand indvinding).

I kostalden sidder stophane ved teknik rum.

I kalvestalden sidder stophane ved ledhejseport mod nord.

I hestestalden sidder stophane ved sadde rummet.

I medarbejderbolig/stuehus Bjerggaard sidder stophane ved baggang mod vest.

### Elektricitet

Hovedafbryder sidder i kostalden i teknikrummet.

El-tavle sidder i kostalden i teknikrummet.

Nye 13 ampere sikringer opbevares i måleskab.

Nye 16 ampere sikringer opbevares i måleskab.

Nye 25 ampere sikringer opbevares i måleskab.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til spalteskraber sidder ved teknikrum + ved motor + på gavl syd

Afbryder til gardiner sidder ved teknikrum + ved motor + på kontoret.

Afbryder til lys sidder ved teknikrum + ved porte/døre + på kontoret.

Afbryder til gylle pumpe/omrør sidder ved teknikrum + ved pumpe/omrøre.

Afbryder til malkeanlæg og vacumpumpe ved motorer og i teknikrum.

# **STRØMSVIGT INSTRUKS**

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til ESS og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 7015 0000.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator. Nødstrømsgenerator står i maskinhuset.  
Monteres i stikket ved teknikrum.

# TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

## INSTRUKS

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

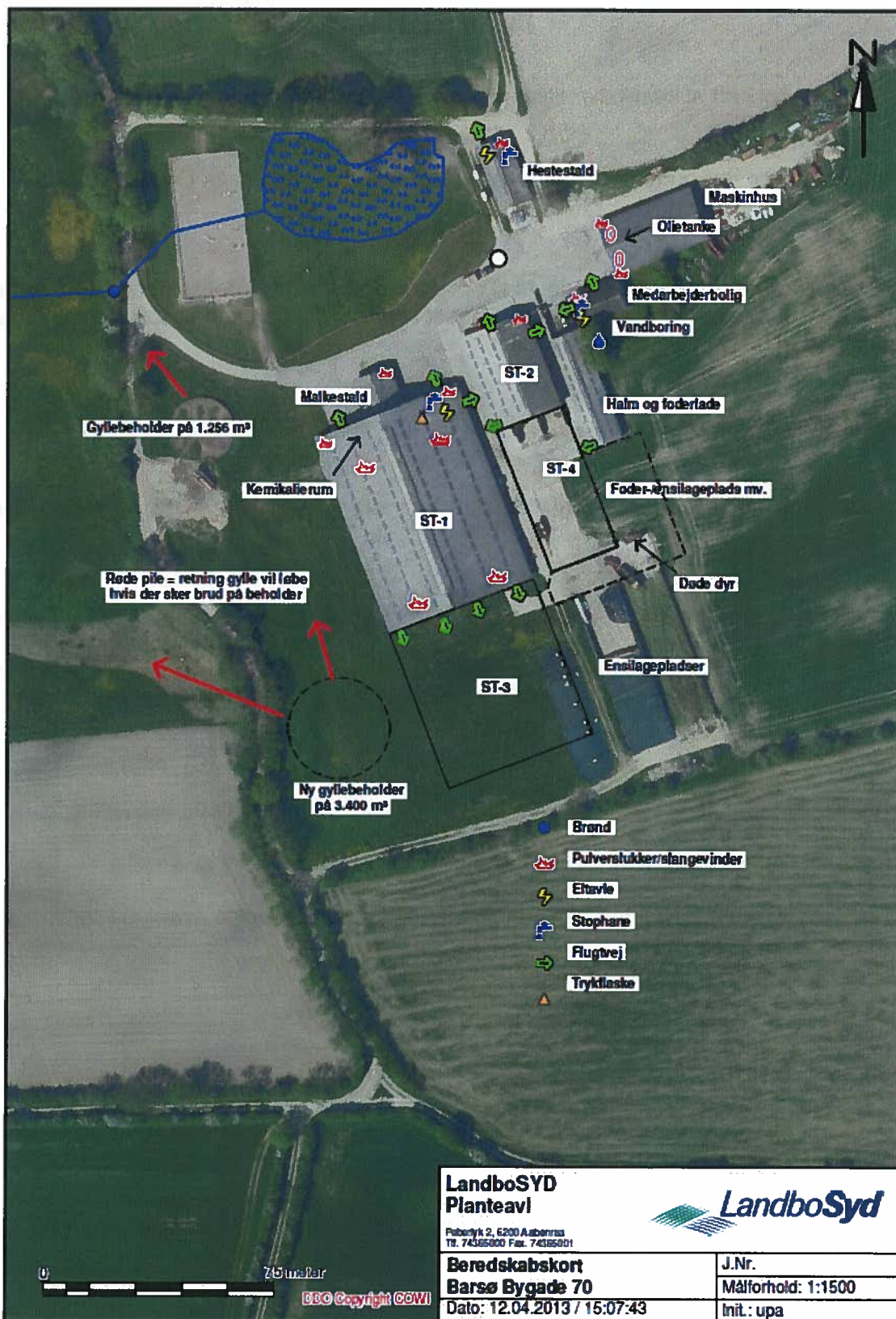
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllemiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

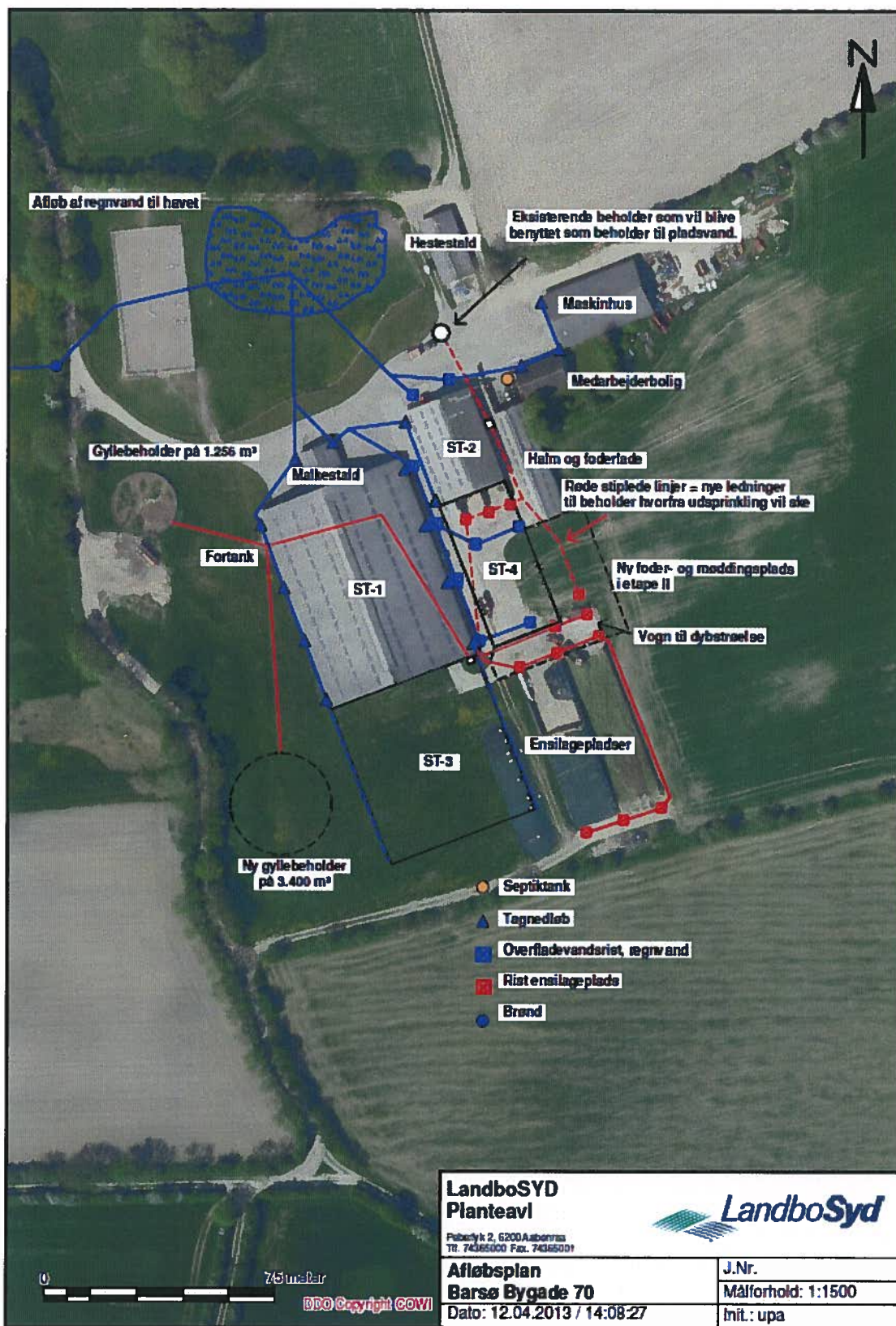
Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

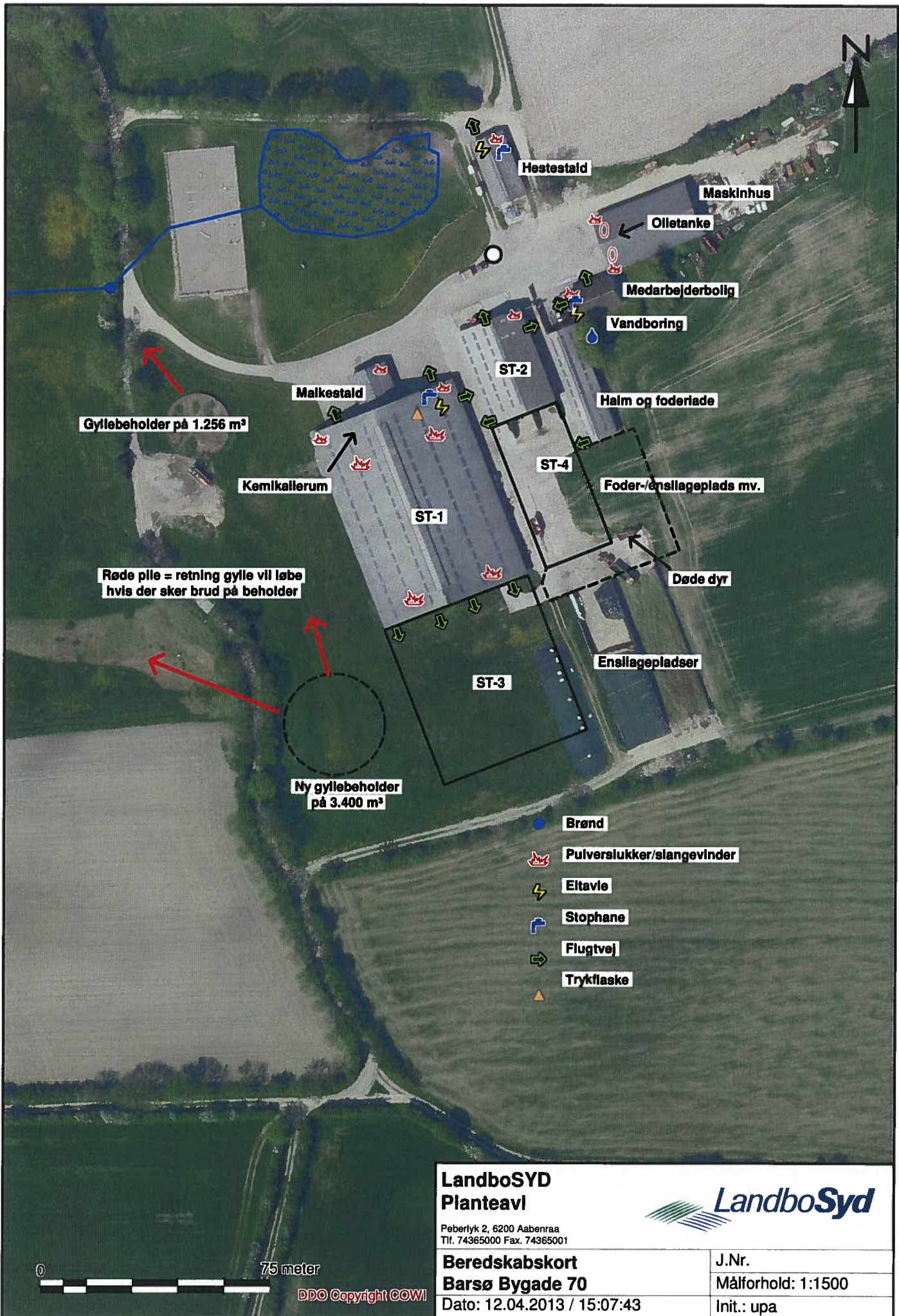
# BILAG A Kort over ejendommen



# BILAG B Afløbsplan







Gyllebeholder på 1.256 m<sup>3</sup>

Røde pile = retning gylle vil løbe hvis der sker brud på beholder

Ny gyllebeholder på 3.400 m<sup>3</sup>

-  Brænd
-  Pulverslukker/slangevinder
-  Eltavle
-  Stophane
-  Flugtvej
-  Trykflaske

**LandboSYD**  
**Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001



**Beredskabskort**  
**Barsø Bygade 70**

Dato: 12.04.2013 / 15:07:43

J.Nr.  
 Målforshold: 1:1500  
 Init.: upa



DDO Copyright COWI

Bilag 1.8 – Transportruter



Bilag 1.9 – Placering af døde dyr på Jyllandssiden

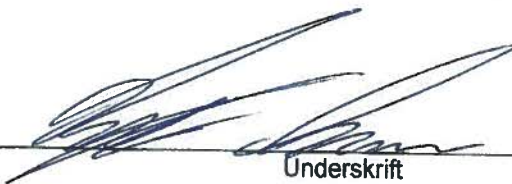


### Fuldmagt.

Undertegnede Søren Svennesen 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).

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

Aabenraa, d. 11/4 -2013

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Søren Svennesen', written over a horizontal line.

Underskrift

HUSDYR
godkendelse.dk

Forside   Nyheder   Baggrund for systemet   Log af systemet

Godkendelsesoversigt   Godkendelse   Sagsbehandling   Grunddata   Kommunikation   Vigtig information   Opsætning   SkemaId: 53322

**1 Generelle Forhold**

- 1.1 Ejer- og driftsforhold
- 1.2 Godkendelsespligt
- 1.3 Godkendelsens omfang
  - 1.3.1 Projektets omfang
  - 1.3.2 Tidligere godkendelser
    - 1.3.3 Biaktiviteter
    - 1.3.4 Husdyrbrugets ophør
- 1.4 Offentlighed og høring
  - 1.4.1 Offentlighed og høring
  - 1.4.2 Ikke-teknisk resumé
- 2 Anlægget
  - 2.1 Dyrehold og management
  - 2.2 Lokalisering
    - 2.2.1 Faste afstandskrav
    - 2.2.2 Landskabet og planforhold
  - 2.3 Energi- og vandforbrug
    - 2.3.1 Energiforbrug
    - 2.3.2 Vandforbrug
  - 2.4. Gener
    - 2.4.1 Lugt
    - 2.4.2 Støj
    - 2.4.3 Lys
    - 2.4.4 Fluor og skadedyr
    - 2.4.5 Støv
    - 2.4.6 Transport
  - 2.5. Forurening
    - 2.5.1 Spildevand
    - 2.5.2 Husdyrgødning og foder
    - 2.5.3 Affald og kemikalier
    - 2.5.4 Ammoniak
      - 2.5.4.1 Ammoniaktab
      - 2.5.4.2 Påvirkning af natur
  - 3 Arealerne
    - 3.1 Markoplysninger
    - 3.2 Gødningsregnskab
    - 3.3 Nitrat (overfladevand)
    - 3.4 Nitrat (grundvand)
    - 3.5 Fosfor
    - 3.6 Ammoniak fra udbringning
    - 3.7 Gener fra udbringning

🔍 Vis side   📖 Vejledning   📧 Opret besked

**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:  
soren.svennesen@privat.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Unavngivet Ejendom	5800016990	26632714
Adresse	Postnummer	By
Barsø Bygade70	6200	Aabenraa

**Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom**

Ejerlav	Matrikel nummer
Barsø, Løjt	79
Barsø, Løjt	78
Barsø, Løjt	120
Barsø, Løjt	65
Barsø, Løjt	22
Barsø, Løjt	66
Barsø, Løjt	76
Barsø, Løjt	75
Barsø, Løjt	2
Barsø, Løjt	80
Barsø, Løjt	77
Barsø, Løjt	67

**CHR på ejendom Unavngivet Ejendom**

CHR

**Ansøger**

Søren Svennesen  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74618582                      Mobil: 22359136

soren.svennesen@privat.dk

**Konsulent**

Jens Good  
LandboSyd, Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365073                      Mobil: 21257492

jcg@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Søren Svennesen  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74618582                      Mobil: 22359136

barsoe@12move.dk

**Bedriftsoplysninger**

Bjerggård  
Barsø Bygade 70  
6200 Aabenraa  
CVR nummer: 26632714



Miljøministeriets Informationscenter  
Tlf.: 70 12 02 11  
E-mail-adresse: itansogning@mst.dk



Interface version: 2.0 Uploadet: 14-06-2013  
FarmN version: 4.0 - Beregningsmotor: 2.0

# HUSDYR

godkendelse.dk

**Forside**   **Nyheder**   **Baggrund for systemet**   **Log af systemet**

Godkendelsesoversigt   Godkendelse   Sagsbehandling   Grunddata   Kommunikation   **Viglig information**   Opsætning   **SkemaId: 53322**

**1 Generelle Forhold**

- 1.1 Ejer- og driftsforhold
- 1.2 Godkendelsespligt
- 1.3 Godkendelsens omfang
  - 1.3.1 Projektets omfang
  - 1.3.2 Tidligere godkendelser
  - 1.3.3 Biaktiviteter
  - 1.3.4 Husdyrbrugets ophør
- 1.4 Offentlighed og høring
  - 1.4.1 Offentlighed og høring
  - 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

**2 Anlægget**

- 2.1 Dyrehold og management
- 2.2 Lokalisering
  - 2.2.1 Faste afstandskrav
  - 2.2.2 Landskabet og planforhold
- 2.3 Energi- og vandforbrug
  - 2.3.1 Energiforbrug
  - 2.3.2 Vandforbrug
- 2.4. Gener
  - 2.4.1 Lugt
  - 2.4.2 Støj
  - 2.4.3 Lys
  - 2.4.4 Fluor og skadedyr
  - 2.4.5 Støv
  - 2.4.6 Transport
- 2.5. Forurening
  - 2.5.1 Spildevand
  - 2.5.2 Husdyrgødning og foder
  - 2.5.3 Affald og kemikalier
  - 2.5.4 Ammoniak
    - 2.5.4.1 Ammoniaktab
    - 2.5.4.2 Påvirkning af natur
- 3 Arealerne
  - 3.1 Markoplysninger
  - 3.2 Gødningsregnskab
  - 3.3 Nitrat (overfladevand)
  - 3.4 Nitrat (grundvand)
  - 3.5 Fosfor
  - 3.6 Ammoniak fra udbringning
  - 3.7 Gener fra udbringning

## 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-178430	(ST 1), Stald 1 (køer og kvier)
ST-178431	(ST 2), Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.
ST-178432	(ST 3), Stald 3 (udvidelse af kostald)
ST-178433	(H 5), Hestestald
ST-178434	(ST 5), Kalvehytter. kalve 0-1 mdr.
ST-178435	(ST 4), Ny kviestald

**Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen**

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskylt eller ringkanal)	Nudrift	150	200,19
		Ansøgt	190	253,57
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning). Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskylt eller ringkanal)	Nudrift	130	61,71
		Ansøgt	108	55,80
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	10	13,35
		Ansøgt	10	13,35
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	9,44
		Ansøgt	92	28,70
Hest01	1 voksen årshest, under 300 kg	Nudrift	5	1,06
		Ansøgt	5	1,06
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	4	1,38
		Ansøgt	3	1,03
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	100	0,98
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	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 forkåret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE	
						Ind	Ud			
ST-178430	Nej	KvMa08	Nudrift	125	0			9234,00	166,82	
			Ansøgt	190	0			9234,00	253,57	
		KvKs08	Nudrift	130	0	6,00	24,00		61,71	
			Ansøgt	108	0	11,00	24,00		55,80	
		KvMa08	Nudrift	25	0				9234,00	33,36
			Ansøgt	0	0				9234,00	0,00
KvMa09	Nudrift	10	0				9234,00	13,35		
	Ansøgt	10	0				9234,00	13,35		
ST-178431	Nej	KvSm01	Nudrift	29	0	1,00	6,00		8,07	
Sum			Nudrift						287,12	
			Ansøgt						354,49	
<b>Ændring alle produktioner:</b>									67,37	

StaldID	Godt/ pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal DE		
						Ind	Ud				
			Ansøgt	42	0	6,00	11,00		15,19		
ST-178432	Nej	KvMa08	Nudrift	0	0			9234,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00		
ST-178433	Nej	Hest01	Nudrift	5	10				1,06		
			Ansøgt	5	10				1,06		
		Hest02	Nudrift	4	10				1,38		
			Ansøgt	3	10				1,03		
ST-178434	Nej	KvSm01	Nudrift	6	0	0,00	1,00		1,37		
			Ansøgt	50	0	0,00	6,00		13,51		
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00		
			Ansøgt	100	0	40,00	55,00		0,98		
		ST-178435	Nej	KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
					Ansøgt	0	0	6,00	24,00		0,00
KvKs06	Nudrift			0	0	6,00	28,00		0,00		
	Ansøgt			0	0	6,00	24,00		0,00		
Sum			Nudrift						287,12		
			Ansøgt						354,49		
Ændring alle produktioner:									67,37		

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

#### 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-178430	KvKs08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	3	0
ST-178433	Hest01	Nudrift	3	3
		Ansøgt	3	3
	Hest02	Nudrift	3	3
		Ansøgt	3	3

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg aeg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-178430	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	172,00	4,40	3,41		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41			
	Ansøgt	6593,00	172,00	4,40	3,41			
ST-178431	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-178432	Ingen data							
ST-178433	Hest01	Nudrift						
		Ansøgt						
	Hest02	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-178434	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
ST-178435	Ingen data							

#### Management

Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesstaldene skabes et tilpas miljø for dyrene.

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencelokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet - og for tiden også i det frivillige grønne regnskab.

Der er en beredskabsplan under udarbejdelse, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.



Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer for ansatte.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Arbejdet udføres af Helle og Søren Svennesen i fællesskab, og arbejdsopgaverne er fordelt efter kompetencer.

Der lægges stor vægt på godt management og god hygiejne, og der er megen opmærksomhed på, at der arbejdes med fødevarer, hvis kvalitet og sundhed skal være i top.

Eftersom bedriften fungerer som praktik- og elevplads, prioriteres strukturerede og omhyggelige arbejds gange højt.

#### Rengøring og desinficering

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Hestestald:

Der muges efter behov.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 1 (køer og kvier):

Der bruges f60+ (desinficering) og almindeligt Novadan rengøringsmiddel til rengøring. Dertil koldt og varmt vand.

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.:

Staldosan (desinficering og fluer) - 25 kg/uge

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Stald 3 (udvidelse af kostald):

Se under kostald (stald 1).

#### Overbrusning i svinestalde

#### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Hestestald:

Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 1 (køer og kvier):

KØER: BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencdokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede dræned gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger.

Tilbygningen til løsdriftstalden ønskes etableret med spaltegulve og vil blive skrabet, lige som den eksisterende løsdriftstald. Da ansøger har god erfaring med denne staldtype, har han ikke umiddelbart ønske om at etablere et præfabrikeret drænet gulv. Der er indsat 20 % effekt for skraberen på det areal, hvor skraberer findes (giver 17% reduktion for hele stalden) for at overholde ammoniakreduktionskravet på 15 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem".

Nærmeste § 7 areal ligger ca. 0,7 km fra ejendommen, men beregningerne i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) viser, at den maksimalt tilladte merdeposition i området er væsentlig højere end den faktiske merdeposition.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 2 dybstr. kalve 1-6 mdr.:

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencdokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede dræned gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger.

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

Nærmeste § 7 areal ligger ca. 0,7 km fra ejendommen, men beregningerne i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) viser, at den maksimalt tilladte merdeposition i området er væsentlig højere end den faktiske merdeposition.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Stald 3 (udvidelse af kostald):

Se under kostald (Stald 1).

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-178430	PR-331564	KvMa08	Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved <a href="http://www.husdyrgodkendelse.dk">www.husdyrgodkendelse.dk</a> beregner på baggrund af normal. Normal jf. <a href="http://www.husdyrgodkendelse.dk">www.husdyrgodkendelse.dk</a> : FE pr. årsko: ca. 6.699 FE/årsko Gram råprotein pr. FE: ca. 173 gram totalprotein/FE (alle køer?) Kg mælk pr. årsko: ingen oplysninger Gram P / FE: ca. 4,6 gram P/FE Proteinprocent i mælken: ingen oplysninger BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencdokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Det må dog anses for BAT, at udarbejde foderplaner. Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskuds foder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerens behov for næringsstoffer. Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko, slagteko og evt. slagtekalv). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelastet også koen. På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor samt vitaminer. Alternativt kan der vælges blandt typemineralblandinger således, at næringsstofsammensætningen tilgodeses bedst muligt. Mælkeproducenten er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.
	PR-331565	KvKs08	Eftersom der er tale om ungdyr er det ikke muligt at foretage ammoniakreducerende fodertilpasninger. Se i øvrigt under fodring for Køer.

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-331566	KvMa08	
	PR-331567	KvMa09	
ST-178431	PR-331563	KvSm01	Eftersom der er tale om ungdyr, er det ikke muligt at foretage ammoniakreducerende fodertilpasninger. Se i øvrigt under fodring for Køer.
ST-178432	PR-331562	KvMa08	Se under foderteknologi for køer.
ST-178433	PR-331560	Hest01	Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.
	PR-331561	Hest02	Eftersom der er tale om hobbydyr, behandles BAT ikke yderligere.
ST-178434	PR-331570	KvSm01	
	PR-331571	KvTk01	
ST-178435	PR-331568	KvKs06	
	PR-331569	KvKs06	

#### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	284,68
	Ansøgt	352,40
Ændring - Kvæg		67,72
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	2,44
	Ansøgt	2,09
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		-0,35
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	287,12
	Ansøgt	354,49
Ændring - I alt		67,37

#### Kort over staldafsnit

[Vis staldafsnit](#) [Luk staldafsnit](#)



Miljøministeriets Informationscenter  
Tlf.: 70 12 02 11  
E-mail-adresse: itansogning@mst.dk



Interface version: 2.0 Uploadet: 14-06-2013  
FarmN version: 4.0 - Beregningsmotor: 2.0

# HUSDYR

godkendelse.dk

**Forside**   **Nyheder**   **Baggrund for systemet**   **Log af systemet**

Godkendelsesoversigt   Godkendelse   Sagsbehandling   Grunddata   Kommunikation   **Vigtig information**   Opsætning   **SkemaId: 53322**

1 Generelle forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

1.2 Godkendelsespligt

1.3 Godkendelsens omfang

1.3.1 Projektets omfang

1.3.2 Tidligere godkendelser

1.3.3 Biaktiviteter

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

1.4 Offentlighed og høring

1.4.1 Offentlighed og høring

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

2 Anlægget

2.1 Dyrehold og management

2.2 Lokalisering

2.2.1 Faste afstandskrav

2.2.2 Landskabet og planforhold

2.3 Energi- og vandforbrug

2.3.1 Energiforbrug

2.3.2 Vandforbrug

2.4. Gener

2.4.1 Lugt

2.4.2 Støj

2.4.3 Lys

2.4.4 Fluer og skadedyr

2.4.5 Støv

2.4.6 Transport

2.5. Forurening

2.5.1 Spildevand

2.5.2 Husdyrgødning og foder

2.5.3 Affald og kemikalier

2.5.4 Ammoniak

2.5.4.1 Ammoniaktab

2.5.4.2 Påvirkning af natur

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

3.2 Gødningsregnskab

3.3 Nitrat (overfladevand)

3.4 Nitrat (grundvand)

3.5 Fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

3.7 Gener fra udbringning

Vis side   Vejledning   Opret besked

### 2.5.4.1 Ammoniaktab

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

**Ansøger tekst:**

**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-304,99 kgN/år

**Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre**

	Ansøgt (kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1332,62
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	632,26
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	539,66
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	196,03

**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-178430	KvMa08	1330,00	1659,00	-329,00	-24,74%	336,25	-6,72	0,00	1329,48
		2021,60	2521,69	-500,09	-24,74%	511,10	34,47	0,00	1976,12
	KvKs08	377,59	471,14	-93,55	-24,78%	95,19	-1,90	0,00	377,86
		256,15	319,61	-63,46	-24,78%	64,57	-1,29	0,00	256,33
	KvMa08	266,00	331,80	-65,80	-24,74%	67,25	-1,34	0,00	265,90
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa09	144,00	144,16	-0,16	-0,11%	0,00	0,00	0,00	144,16	
	144,00	144,16	-0,16	-0,11%	0,00	3,09	0,00	141,07	
ST-178431	KvSm01	84,48	84,54	-0,06	-0,08%	0,00	0,00	0,00	84,54
		159,05	159,17	-0,12	-0,08%	0,00	0,00	0,00	159,17
ST-178432	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	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-178433	Hest01	10,36	11,65	-1,29	-12,44%	0,00	0,00	1,97	9,68
		10,36	11,65	-1,29	-12,44%	0,00	0,00	1,97	9,68
	Hest02	13,70	15,41	-1,71	-12,49%	0,00	0,00	2,60	12,80
		10,27	11,55	-1,28	-12,49%	0,00	0,00	1,95	9,60
ST-178434	KvSm01	14,33	14,34	-0,01	-0,08%	0,00	0,00	0,00	14,34
		141,28	141,39	-0,11	-0,08%	0,00	0,00	0,00	141,39
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
7,18		7,20	-0,02	-0,32%	0,00	0,00	0,00	7,20	
ST-178435	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	2240,46	2732,04	-491,58		498,69	-9,96	4,57	2238,76
		2749,89	3316,42	-566,53		575,67	36,27	3,92	2700,56

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-178430	KvMa08	10,64	7,97
		10,40	7,79
	KvKs08	3,11	6,12
		2,54	4,59
	KvMa08	10,64	7,97
		0,00	0,00
KvMa09	14,42	10,80	
	14,11	10,57	
ST-178431	KvSm01	2,83	10,47
		3,68	10,48

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-178432	KvMa08	0,00	0,00
		0,00	0,00
ST-178433	Hest01	1,94	9,14
		1,94	9,14
	Hest02	3,20	9,28
		3,20	9,32
ST-178434	KvSm01	2,83	10,47
		3,35	10,46
	KvTk01	0,00	0,00
		0,07	7,34
ST-178435	KvKs06	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs05	0,00	0,00
		0,00	0,00

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (qr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-178430	Nudrift	Ajledraen	25,00%	0,00	499,00
	Ansøgt	Ajledraen	25,00%	0,00	576,00
ST-178431	Ingen data				
ST-178432	Nudrift	Ajledraen	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledraen	25,00%	0,00	0,00
ST-178433	Ingen data				
ST-178434	Ingen data				
ST-178435	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-178430	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,73
		Ansøgt	0,00	172,00	0,00	0,00	0,00	34,47
	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	172,00	0,00	0,00	0,00	3,09
ST-178431	Ingen data							
ST-178432	Ingen data							
ST-178433	Ingen data							
ST-178434	Ingen data							
ST-178435	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-119001	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	5,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-119002	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-119003	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-119004	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	4,00



# HUSDYR godkendelse.dk

Forside
Nyheder
Baggrund for systemet
Log af systemet

Godkendelsesoversigt
Godkendelse
Sagsbehandling
Grunddata
Kommunikation
Vigtig information
Opsætning
SkemaId: 53322

1 Generelle Forhold

- 1.1 Ejer- og driftsforhold
- 1.2 Godkendelsespligt
- 1.3 Godkendelsens omfang
  - 1.3.1 Projektets omfang
  - 1.3.2 Tidligere godkendelser
  - 1.3.3 Biaktiviteter
  - 1.3.4 Husdyrbrugets ophør
- 1.4 Offentlighed og høring
  - 1.4.1 Offentlighed og høring
  - 1.4.2 Ikke-teknisk resumé
- 2 Anlægget
- 2.1 Dyrehold og management
- 2.2 Lokalisering
  - 2.2.1 Faste afstandskrav
  - 2.2.2 Landskabet og planforhold
- 2.3 Energi- og vandforbrug
  - 2.3.1 Energiforbrug
  - 2.3.2 Vandforbrug
- 2.4. Gener
  - 2.4.1 Lugt
  - 2.4.2 Støj
- 2.4.3 Lys
- 2.4.4 Fluer og skadedyr
- 2.4.5 Støv
- 2.4.6 Transport
- 2.5. Forurening
  - 2.5.1 Spildevand
  - 2.5.2 Husdyrgødning og foder
  - 2.5.3 Affald og kemikalier
  - 2.5.4 Ammoniak
    - 2.5.4.1 Ammoniaktab
    - 2.5.4.2 Påvirkning af natur
- 3 Arealerne
  - 3.1 Markoplysninger
  - 3.2 Gødningsregnskab
  - 3.3 Nitrat (overfladevand)
  - 3.4 Nitrat (grundvand)
  - 3.5 Fosfor
  - 3.6 Ammoniak fra udbringning
  - 3.7 Gener fra udbringning

Vis side
Vejledning
Øpret besked

### 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:**

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk  $DE_{max}$  og det reelle dyretryk  $DE_{real}$  for ansøgt drift:

$DE_{max}$ : **2,3** DE/ha.  
 $DE_{real}$ : **1,82** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha  $DE_{max}$  uden virkemidler og kg N/ha  $DE_{real}$  med virkemidler):

KgN/ha  $DE_{max}$ : **50,1** kgN/ha.  
 KgN/ha  $DE_{real}$ : **48,1** kgN/ha.

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.



Miljøministeriets Informationscenter  
 Tlf.: 70 12 02 11  
 E-mail-adresse: itansogning@mst.dk



Interface version: 2.0 Uploadet: 14-06-2013  
 FarmN version: 4.0 - Beregningsmotor: 2.0

HUSDYR  
godkendelse.dk

---

Forside
Nyheder
Baggrund for systemet
Log af systemet

---

Godkendelsesoversigt
Godkendelse
Sagsbehandling
Grunddata
Kommunikation
Vigtig information
Opsætning
SkemaId: 53322

---

**1 Generelle Forhold**

1.1 Ejer- og driftsforhold

1.2 Godkendelsespligt

1.3 Godkendelsens omfang

1.3.1 Projektets omfang

1.3.2 Tidligere godkendelser

1.3.3 Biaktiviteter

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

1.4 Offentlighed og høring

1.4.1 Offentlighed og høring

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

2.2. Lokalisering

2.2.1 Faste afstandskrav

2.2.2 Landskabet og planforhold

2.3 Energi- og vandforbrug

2.3.1 Energiforbrug

2.3.2 Vandforbrug

2.4. Gener

2.4.1 Lugt

2.4.2 Støj

2.4.3 Lys

2.4.4 Fluer og skadedyr

2.4.5 Støv

2.4.6 Transport

2.5. Forurening

2.5.1 Spildevand

2.5.2 Husdyrgødning og foder

2.5.3 Affald og kemikalier

2.5.4 Ammoniak

2.5.4.1 Ammoniaktab

2.5.4.2 Påvirkning af natur

**3 Arealerne**

3.1 Markoplysninger

3.2 Gødningsregnskab

3.3 Nitrat (overfladevand)

3.4 Nitrat (grundvand)

3.5 Fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

3.7 Gener fra udbringning

Vis side Vejledning Øpret besked

### 2.5.4.2 Påvirkning af natur

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

**Ansøger tekst:**

**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2700,56
Meremission fra stald og lager	461,80

**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-119001	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,9
LA-119001	ST-178430	0,1	0,7		
LA-119001	ST-178434	0,0	0,0		
LA-119001	LA-119004	0,0	0,0		
LA-119001	ST-178431	0,0	0,0		
LA-119001	ST-178432	0	0		
LA-119001	ST-178435	0	0		
LA-119001	ST-178433	0,0	0,0		
LA-119001	LA-119001	0,0	0,0		
LA-119001	LA-119002	-0,1	0,0		
LA-119002	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,8
LA-119002	ST-178430	0,1	0,5		
LA-119002	LA-119004	0,0	0,0		
LA-119002	ST-178434	0,0	0,0		
LA-119002	ST-178431	0,0	0,0		
LA-119002	ST-178432	0	0		
LA-119002	ST-178435	0	0		
LA-119002	ST-178433	0,0	0,0		
LA-119002	LA-119001	0,0	0,0		
LA-119002	LA-119002	-0,1	0,0		
LA-119003	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,9
LA-119003	ST-178430	0,1	0,7		
LA-119003	ST-178434	0,0	0,0		
LA-119003	LA-119004	0,0	0,0		
LA-119003	ST-178431	0,0	0,0		
LA-119003	ST-178432	0	0		
LA-119003	ST-178435	0	0		
LA-119003	ST-178433	0,0	0,0		
LA-119003	LA-119001	0,0	0,0		
LA-119003	LA-119002	-0,1	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)
LA-119004	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,9
LA-119004	ST-178430	0,1	0,7		
LA-119004	ST-178434	0,0	0,0		
LA-119004	LA-119004	0,0	0,0		
LA-119004	ST-178431	0,0	0,0		
LA-119004	ST-178432	0	0		
LA-119004	ST-178435	0	0		
LA-119004	ST-178433	0,0	0,0		
LA-119004	LA-119001	0,0	0,0		
LA-119004	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178430	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,9
ST-178430	ST-178430	0,1	0,7		
ST-178430	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178430	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178430	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178430	ST-178432	0	0		
ST-178430	ST-178435	0	0		
ST-178430	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178430	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178430	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178431	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,8
ST-178431	ST-178430	0,1	0,5		
ST-178431	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178431	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178431	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178431	ST-178432	0	0		
ST-178431	ST-178435	0	0		
ST-178431	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178431	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178431	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178432	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,9
ST-178432	ST-178430	0,1	0,7		
ST-178432	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178432	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178432	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178432	ST-178432	0	0		
ST-178432	ST-178435	0	0		
ST-178432	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178432	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178432	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178433	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,8
ST-178433	ST-178430	0,1	0,5		
ST-178433	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178433	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178433	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178433	ST-178432	0	0		
ST-178433	ST-178435	0	0		
ST-178433	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178433	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178433	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178434	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,8
ST-178434	ST-178430	0,1	0,5		
ST-178434	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178434	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178434	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178434	ST-178432	0	0		
ST-178434	ST-178435	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 naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)
ST-178434	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178434	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178434	LA-119002	-0,1	0,0		
ST-178435	LA-119003	0,1	0,1	0,1	0,8
ST-178435	ST-178430	0,1	0,5		
ST-178435	LA-119004	0,0	0,0		
ST-178435	ST-178434	0,0	0,0		
ST-178435	ST-178431	0,0	0,0		
ST-178435	ST-178432	0	0		
ST-178435	ST-178435	0	0		
ST-178435	ST-178433	0,0	0,0		
ST-178435	LA-119001	0,0	0,0		
ST-178435	LA-119002	-0,1	0,0		

**Maksimaldepositioner**

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,1
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,9

**Naturlinjestandardværdier**

Ved at ændre på standardværdierne for naturlinjer, kan du angive, hvilke værdier naturlinjerne som udgangspunkt skal antage, når de bliver oprettet første gang.

Kildehøjde Ruheder opland Ruheder natur Kumulation **Nulstil naturlinjer**



























































Hvis du ønsker at alle naturlinjer i din ansøgning skal antage de værdier, der er angivet som standardværdier, så kan du vælge at nulstille naturlinjerne, ved at trykke på knappen 'Nulstil Naturlinjer'. Systemet vil samtidig foretage en genberegning af dine anlæg, hvilket gør, at handlingen kan tage tid. Handlingen kan ikke fortrydes.

























*(Der skal være gemt Naturlinjestandardværdier for at kunne nulstille naturlinjer)*

**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-119001	LA-119001	3	223,26	433,68	L	Bn
LA-119001	LA-119002	3	209,19	447,14	L	Bn
LA-119001	LA-119003	3	223,26	433,68	L	Bn
LA-119001	LA-119004	3	223,26	433,68	L	Bn
LA-119001	ST-178430	3	219,84	435,54	L	Bn
LA-119001	ST-178431	3	213,74	441,02	L	Bn
LA-119001	ST-178432	3	223,26	433,68	L	Bn
LA-119001	ST-178433	3	209,19	447,14	L	Bn
LA-119001	ST-178434	3	213,90	440,86	L	Bn
LA-119001	ST-178435	3	213,90	440,86	L	Bn
LA-119002	LA-119001	3	235,80	504,75	L	Bn
LA-119002	LA-119002	3	223,36	492,75	L	Bn
LA-119002	LA-119003	3	235,80	504,75	L	Bn
LA-119002	LA-119004	3	235,80	504,75	L	Bn
LA-119002	ST-178430	3	232,87	500,82	L	Bn
LA-119002	ST-178431	3	227,50	495,33	L	Bn
LA-119002	ST-178432	3	235,80	504,75	L	Bn
LA-119002	ST-178433	3	223,36	492,75	L	Bn



Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur	
LA-119002	ST-178434	3	227,64	495,46	L	Bn	
LA-119002	ST-178435	3	227,65	495,46	L	Bn	
LA-119003	LA-119001	3	223,25	521,67	L	Bn	
LA-119003	LA-119002	3	211,49	532,92	L	Bn	
LA-119003	LA-119003	3	223,25	521,67	L	Bn	
LA-119003	LA-119004	3	223,25	521,67	L	Bn	
LA-119003	ST-178430	3	220,41	523,39	L	Bn	
LA-119003	ST-178431	3	215,31	528,00	L	Bn	
LA-119003	ST-178432	3	223,25	521,67	L	Bn	
LA-119003	ST-178433	3	211,49	532,92	L	Bn	
LA-119003	ST-178434	3	215,44	527,87	L	Bn	
LA-119003	ST-178435	3	215,45	527,87	L	Bn	
LA-119004	LA-119001	3	217,52	557,81	L	Bn	
LA-119004	LA-119002	3	206,76	578,90	L	Bn	
LA-119004	LA-119003	3	217,52	557,81	L	Bn	
LA-119004	LA-119004	3	217,52	557,81	L	Bn	
LA-119004	ST-178430	3	214,90	562,07	L	Bn	
LA-119004	ST-178431	3	210,23	570,97	L	Bn	
LA-119004	ST-178432	3	217,52	557,81	L	Bn	
LA-119004	ST-178433	3	206,76	578,90	L	Bn	
LA-119004	ST-178434	3	210,35	570,74	L	Bn	
LA-119004	ST-178435	3	210,36	570,73	L	Bn	
ST-178430	LA-119001	3	229,03	439,52	L	Bn	
ST-178430	LA-119002	3	214,87	442,06	L	Bn	
ST-178430	LA-119003	3	229,03	439,52	L	Bn	
ST-178430	LA-119004	3	229,03	439,52	L	Bn	
ST-178430	ST-178430	3	225,65	438,75	L	Bn	
ST-178430	ST-178431	3	219,51	439,49	L	Bn	
ST-178430	ST-178432	3	229,03	439,52	L	Bn	
ST-178430	ST-178433	3	214,87	442,06	L	Bn	
ST-178430	ST-178434	3	219,67	439,45	L	Bn	
ST-178430	ST-178435	3	219,68	439,45	L	Bn	
ST-178431	LA-119001	3	231,63	406,52	L	Bn	
ST-178431	LA-119002	3	216,25	405,26	L	Bn	
ST-178431	LA-119003	3	231,63	406,52	L	Bn	
ST-178431	LA-119004	3	231,63	406,52	L	Bn	
ST-178431	ST-178430	3	227,97	404,64	L	Bn	
ST-178431	ST-178431	3	221,31	403,68	L	Bn	
ST-178431	ST-178432	3	231,63	406,52	L	Bn	
ST-178431	ST-178433	3	216,25	405,26	L	Bn	
ST-178431	ST-178434	3	221,48	403,68	L	Bn	
ST-178431	ST-178435	3	221,49	403,68	L	Bn	
ST-178432	LA-119001	3	223,23	457,40	L	Bn	
ST-178432	LA-119002	3	209,86	470,25	L	Bn	
ST-178432	LA-119003	3	223,23	457,40	L	Bn	
ST-178432	LA-119004	3	223,23	457,40	L	Bn	
ST-178432	ST-178430	3	219,99	459,23	L	Bn	
ST-178432	ST-178431	3	214,19	464,47	L	Bn	
ST-178432	ST-178432	3	223,23	457,40	L	Bn	
ST-178432	ST-178433	3	209,86	470,25	L	Bn	
ST-178432	ST-178434	3	214,34	464,32	L	Bn	
ST-178432	ST-178435	3	214,34	464,32	L	Bn	
ST-178433	LA-119001	3	239,16	378,62	L	Bn	
ST-178433	LA-119002	3	222,48	364,20	L	Bn	
ST-178433	LA-119003	3	239,16	378,62	L	Bn	
ST-178433	LA-119004	3	239,16	378,62	L	Bn	
ST-178433	ST-178430	3	235,29	373,40	L	Bn	
ST-178433	ST-178431	3	228,08	366,68	L	Bn	

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur	
ST-178433	ST-178432	3	239,16	378,62	L	Bn	
ST-178433	ST-178433	3	222,48	364,20	L	Bn	
ST-178433	ST-178434	3	228,27	366,83	L	Bn	
ST-178433	ST-178435	3	228,27	366,83	L	Bn	
ST-178434	LA-119001	3	231,54	403,33	L	Bn	
ST-178434	LA-119002	3	216,04	402,37	L	Bn	
ST-178434	LA-119003	3	231,54	403,33	L	Bn	
ST-178434	LA-119004	3	231,54	403,33	L	Bn	
ST-178434	ST-178430	3	227,85	401,50	L	Bn	
ST-178434	ST-178431	3	221,14	400,67	L	Bn	
ST-178434	ST-178432	3	231,54	403,33	L	Bn	
ST-178434	ST-178433	3	216,04	402,37	L	Bn	
ST-178434	ST-178434	3	221,31	400,67	L	Bn	
ST-178434	ST-178435	3	221,32	400,67	L	Bn	
ST-178435	LA-119001	3	231,54	403,28	L	Bn	
ST-178435	LA-119002	3	216,03	402,33	L	Bn	
ST-178435	LA-119003	3	231,54	403,28	L	Bn	
ST-178435	LA-119004	3	231,54	403,28	L	Bn	
ST-178435	ST-178430	3	227,85	401,45	L	Bn	
ST-178435	ST-178431	3	221,13	400,62	L	Bn	
ST-178435	ST-178432	3	231,54	403,28	L	Bn	
ST-178435	ST-178433	3	216,03	402,33	L	Bn	
ST-178435	ST-178434	3	221,30	400,62	L	Bn	
ST-178435	ST-178435	3	221,31	400,62	L	Bn	

Miljøministeriets Informationscenter  
Tlf.: 70 12 02 11  
E-mail-adresse: itansogning@mst.dk

Interface version: 2.0 Uploadet: 14-06-2013  
FarmN version: 4.0 - Beregningsmotor: 2.0

# HUSDYR

godkendelse.dk

Forside
Nyheder
Baggrund for systemet
Log af systemet

Godkendelsesoversigt
Godkendelse
Sagsbehandling
Grunddata
Kommunikation
Vigtig information
Opsætning
SkemaId: 53322

1 Generelle Forhold

- 1.1 Ejer- og driftsforhold
- 1.2 Godkendelsepligt
- 1.3 Godkendelsens omfang
  - 1.3.1 Projektets omfang
  - 1.3.2 Tidligere godkendelser
  - 1.3.3 Biaktiviteter
  - 1.3.4 Husdyrbrugets ophør
- 1.4 Offentlighed og høring
  - 1.4.1 Offentlighed og høring
  - 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

2 Anlægget

- 2.1 Dyrehold og management
- 2.2 Lokalisering
  - 2.2.1 Faste afstandskrav
  - 2.2.2 Landskabet og planforhold
- 2.3 Energi- og vandforbrug
  - 2.3.1 Energiforbrug
  - 2.3.2 Vandforbrug
- 2.4. Gener
  - 2.4.1 Lugt
  - 2.4.2 Støj
- 2.4.3 Lys
- 2.4.4 Fluer og skadedyr
- 2.4.5 Støv
- 2.4.6 Transport
- 2.5. Forurening
  - 2.5.1 Spildevand
  - 2.5.2 Husdyrgødning og foder
  - 2.5.3 Affald og kemikalier
  - 2.5.4 Ammoniak
    - 2.5.4.1 Ammoniaktab
    - 2.5.4.2 Påvirkning af natur

3 Arealerne

- 3.1 Markoplysninger
- 3.2 Gødningsregnskab
- 3.3 Nitrat (overfladevand)
- 3.4 Nitrat (grundvand)
- 3.5 Fosfor
- 3.6 Ammoniak fra udbringning
- 3.7 Gener fra udbringning

Vis side
Vejledning
Øpret besked

### 3.5 Fosfor

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

**Ansøger tekst:**

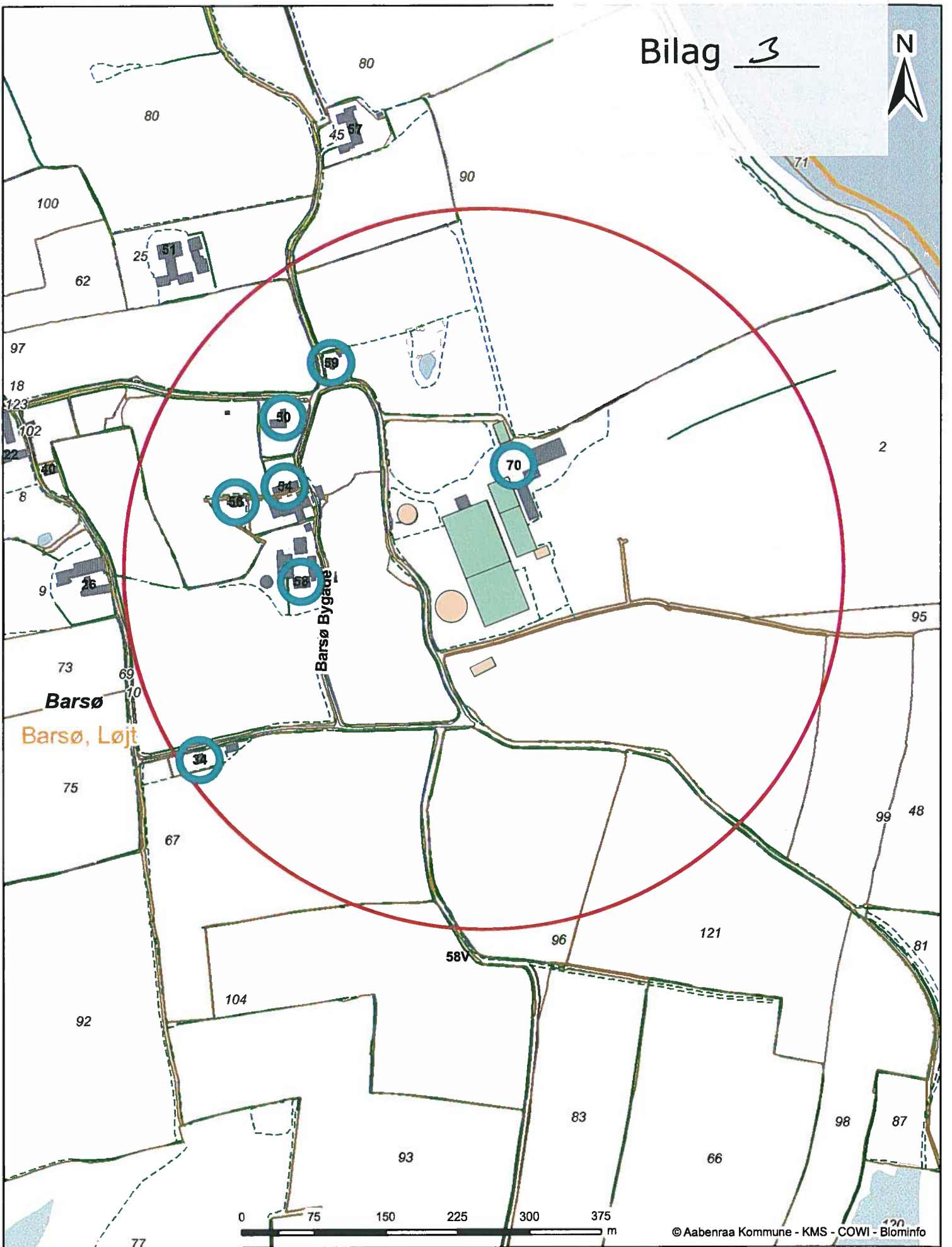
Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	186,65 ha	0,0 kg P/ha/år	8,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjorde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-1315,2 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **8,5 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **26,8 kg P/ha/år**.  
 P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **1,4 kg P/ha/år**.

**Kommentar fosfor**

Mittjærministeriets Informationscenter  
 Tlf.: 70 12 02 11  
 E-mail-adresse: itansogning@mst.dk

Interface version: 2.0 Uploadet: 14-06-2013  
 FarmN version: 4.0 - Beregningsmotor: 2.0



**Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**  
Beregnet konsekvensområde er 377 m

Dato: 06-05-2013	Mål: 1:5.000	Intitaller: tket
------------------	--------------	------------------

**Aabenraa**  
Kommune

Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa



Haderslev Kommune

Gerner Bugt

Nørreskov

Loddenhøj

Barsø Bygade 70

© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

**Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**  
Oversigtskort

Dato: 06-05-2013

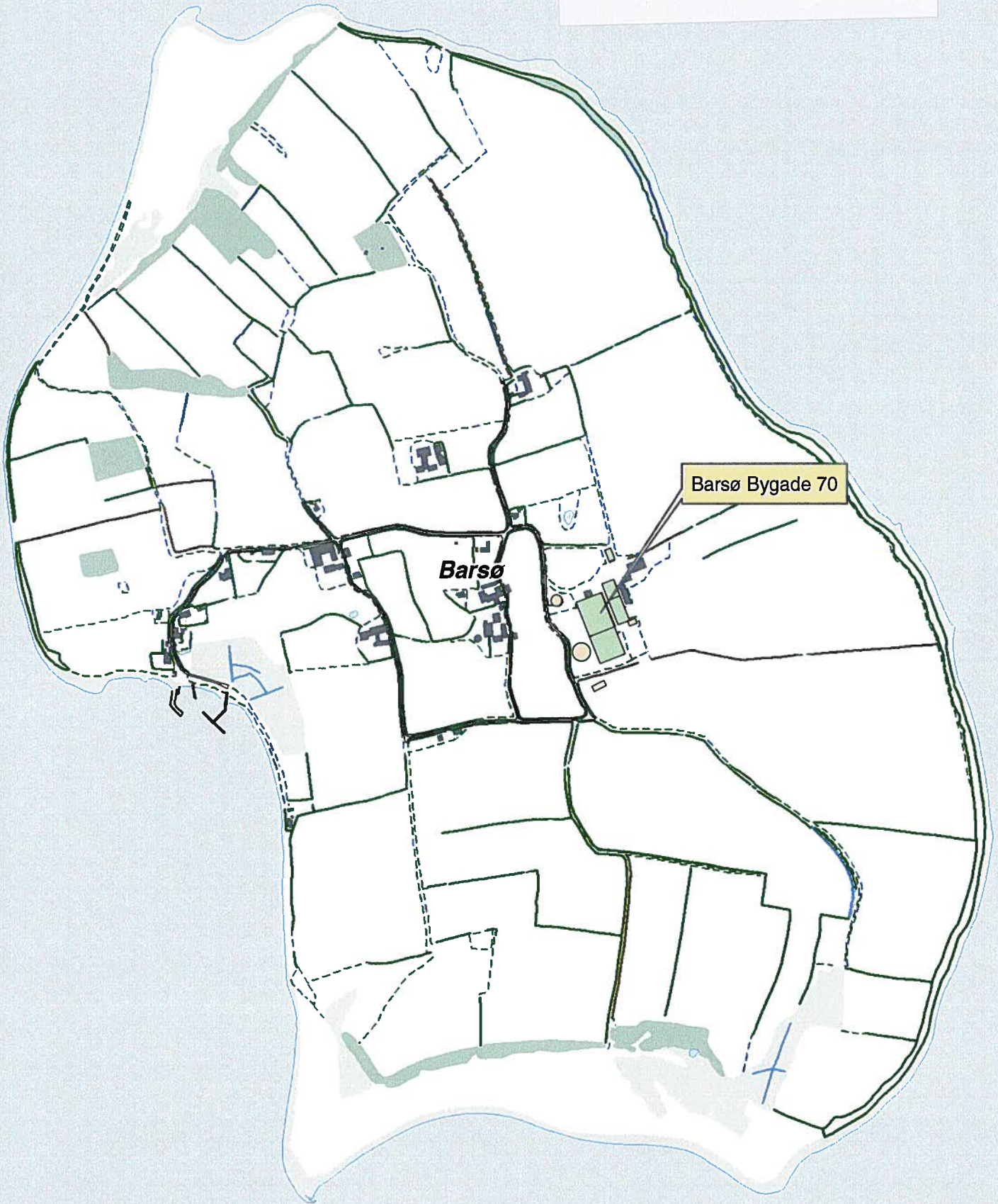
Mål: 1:30.000

Intitaler: tket

**Aabenraa**  
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

**Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**  
Oversigtskort

Dato: 06-05-2013

Mål: 1:10.000

Intituler: tket

**Aabenraa**  
Kommune 

Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

# BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa  
 Skema 1742 version 12 etape 2

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2007 anvendes + bekendtgørelsens værdier.

StaldID ST	Afsnit Navn	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder		Indenfor		Afgræsning		NH <sub>3</sub> emission Kg N/år
							Ind	Ud	Faktor	Udenfor	I alt	Faktor	
3368	dybst. eksiste.		årsheste	5	4,18	1			6		6	0,5000	10,45
3368	dybst. eksiste.		årsheste	3	4,18	1			0		6	0,5000	6,27
67111	dybst. eksiste.		årssmåkal	10	2,83	0-6	0	1					23,91
67111	dybst. eksiste.		tyrekalve	140	1,22	40-220	45	55					9,49
67127	drænet nyt		opdræt	41	2,34	6-24	6	24		0	0	1,0000	89,60
3270	drænet nyt		opdræt	125	2,34	6-24	6	24	3	0	3	0,7500	204,88
3260	sengest. eksiste.		årskøer	170	10,64	1			0		0	1,0000	1.808,80
3260	dybst		årskøer	25	14,4				6		6	0,5000	180,00
3270	drænet nyt		årskøer	76	8,00	1			0		0	1,0000	608,00
3263	dybst. eksiste.		årssmåkal	59	2,83	0-6	1	6			0	1,0000	171,95
BA T.krav													3.102,91
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 1742 version 12													2.954,81
BAT-krav - samlet emission fra anlæg BAT er opfyldt med													148,10

G:\SusanneLandbrug\Barsø Bygade 70\revideret den 6.marts 2013.XLSX\Beregning anlæg

# BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa etape 1

Skema scenarieid.. 53322

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune før den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2007 anvendes + bekendtgørelsens værdier.

StaldID	Afsnit		Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alders		Faktor	Indenfor	Afgørelse		Faktor	NH <sub>3</sub> emission Kg N/år
	ST	Navn							Ud	I alt						
178433	dybst.	eksiste.		årsheste	5	4,18	1					3	3	6	0,5000	10,45
178433	dybst.	eksiste.		årsheste	3	4,18	1					3	3	6	0,5000	6,27
178434	dybst.	eksiste.		årssmåkal	50	2,83	0-6	0	6	0,9990						141,36
178434	dybst.	eksiste.		tyrekalve	100	1,22	40-220	45	55	0,0556						6,78
178431	bstrøelse			årskvier	42	4,29	6-24	6	11	0,7184		0	0	0	1,0000	129,44
178430	bstrøelse			årskvær	10	14,4						0	0	0	1,0000	144,00
178430	sengest.	eksiste.		årskvær	190	10,64	1					0	0	0	1,0000	2.021,60
178430	sengest.	nyt		årskvier	108	3,11	6-24	11	24	1,0168		0	3	3	0,7500	256,15
BA T.krav																
Samlede emission fra anlæg, jf. 53322																
BAT-krav - samlet emission fra anlæg BAT er overopfyldt med																
Virkemiddel er en foderkorrektion på 172,00 gram råprotein til malkekøerne																
<hr/>																
<hr/>																
<hr/>																
<hr/>																
<hr/>																

G:\SusanneLandbrug\Barsø Bygade 70\etape 1 - 20. august 2013.XLSX\Beregning anlæg



Aabenraa Kommune  
Miljø og Landbrug  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

Bilag 8

Kommentar til "Udkast til miljøgodkendelse af kvægbruget Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa.

Som ejer af ejendommen Barsø Bygade 8, hvor trafikken til og fra Barsø Bygade 70 m.fl. går meget tæt forbi ejendommen, har jeg følgende kommentar til "infrastrukturen" som beskrevet i nedenstående afsnit om "Transport til og fra ejendommen"

I afsnittet står, at trafikken vil blive næsten fordoblet. Og der står ligeledes at ændringen ikke vil give anledning til væsentlige gener.

Man kan altid diskutere hvad væsentlige gener er, min betænkning går på de øgede antal af "store" transporter – mælkebil, fodervogn m.m. der passerer nr 8 i relativ høj fart med store rystelser i huset til følger. Jeg har gennem de sidste år oplevet flere sætningsrevner som måske skyldes den øgede trafik af tunge køretøjer.

Kommunevejen ud for nr. 8 ligger på en blød undergrund, og er derfor særlig belastet.

Mit bidrag til debatten går udelukkende på at tage højde for skader på min ejendom.

Løsningsforslag: bedre fundering af vejen, langsommere kørsel for specielt store køretøjer.

Barsø, den 22. oktober 2013

Med venlig hilsen

Jonny Knudsen  
Barsø Bygade 8, Barsø  
6200 Aabenraa

*"Transport til og fra ejendommen*

*Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 836 til ca. 1.548 årligt efter etape 2's gennemførelse, der er worst case.*

*Idet transporterne ikke kommer til at gå gennem et tættere bebygget område vurderes, at ændringen i antallet af transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener. "*

# Kopi til Søren Svennesen

12. januar 2024  
Søren Svennesen  
Sørensgade 10  
2100 København Ø

Hej Søren,

Jeg har lige modtaget din mail om den nye hjemmeside, og jeg er meget glad for at høre at den er blevet oprettet. Det er et stort arbejde, og det er godt at se at du har fået det færdigt.

Det er også godt at se at du har fået den oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket. Det er også godt at se at du har fået den oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Det er meget vigtigt at den er nem at bruge, og det ser ud til at du har fået det oprettet på den måde som du har ønsket.

Jonny Knudsen  
Barsø Bygade 8  
6200 Aabenraa

**Miljø og landbrug**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 05-11-2013  
Sagsnr.: 07/5065  
Dok.nr.: 310722/13  
Kontakt: Susanne Niman Jensen  
Direkte tlf.: 73767480  
E-mail: snj@aabenraa.dk

## **Kommentering til udkast til miljøgodkendelse af kvægbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**

Du har indsendt en kommentar til udvidelsen af kvægbruget på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa. Du udtrykker betænkhing ved det øgede antal af store transportere – mælkebil, fodervogn m.m., fordi det kan give skader på din ejendom.

Kommentaren har været videresendt til Aabenraa Kommunes vejmyndighed, der svarer:

*"Herfra har vi ingen bemærkninger til kommentaren.*

*Det er ikke udsædvanligt at offentlige veje går tæt forbi beboelse – også tættere end man ville planlægge i dag.*

*De offentlige veje skal modtage den trafik der nu engang er, og naboerne til vejen skal tåle det".*

Det skal i øvrigt bemærkes, at ifølge Færdselsloven er den maksimale hastighed for traktorer 30 km/t.

Venlig hilsen  
Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Dir.tlf.. 73 76 74 80

Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)

kopi sendt til ansøger Søren Svennesen, Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa og til miljørådgiver i LandboSyd Jens Good, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa

Jonny Knudsen  
Barsø Bygade 8  
6200 Aabenraa

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

Dato: 11-11-2013  
Sagsnr.: 07/5065  
Dokumentnr.: 241

Kontakt: Susanne Niman Jensen  
Direkte tlf.nr.: 73767480  
E-mail: snj@aabenraa.dk

## **Uddybende bemærkning til kommenteringen af udvidelsen på Barsø Bygade 70, 6200 Aabenraa**

### **Generelt**

Når der indkommer en ansøgning om etablering/udvidelse/ændring af et husdyrbrug skal kommunen sikre, at husdyrbrugloven og den generelle regulering af husdyrbrug bliver overholdt. I fortolkningen af husdyrbrugloven bruger vi loven, bemærkninger til loven, bekendtgørelser, vejledninger og klagenævnsafgørelser. På områder hvor der ligger en klagenævnsafgørelse, skal den lægges til grund i sagsbehandlingen. Kommunens skal således sikre, at den lovgivning der gælder for husdyrbrug på afgørelsestidspunktet bliver overholdt.

### **Transporter ad Barsø Bygade**

Du er betænkelig ved den tunge trafik forbi jeres hus. I klagenævnsafgørelse NMK-132-00393 skriver klagenævnet om transport: *Hvad angår Deres klagepunkt om trafikale forhold, bemærker nævnet, at der i en miljøgodkendelsessag skal indgå vurdering af, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Og senere: Nævnet bemærker endvidere, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.*

Kommunen har dermed ikke hjemmel til at regulere færdslen forbi dit hus, da Barsø Bygade er en offentlig vej. Dine bemærkninger blev sendt over til vejmyndigheden, der gav det svar, jeg sendte til dig den 5. november 2013.

Hvis du har spørgsmål hertil, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen  
Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Dir.tlf.. 73 76 74 80

Kopi sendt til ansøger Søren Svennesen og miljørådgiver Jens Good, LandboSyd. Peberlyk 2, 6200 Aabenraa