

Digital annonce  
Aabenraa kommunes hjemmeside

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

Dato: 21-08-2013  
Sagsnr.: 12/3507  
Dok.løbenr.: 228267/13  
Kontakt: Susanne Niman Jensen  
Direkte tlf.: 73767480  
E-mail: snj@aabenraa.dk

## Tillægsgodkendelse af kvægbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov

Aabenraa Kommunes afdeling for Byg, Natur & Miljø meddeler tillægsgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af kvægbruget på Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov.

Ejendommen meddeles tillægsgodkendelse til en samlet årlig produktion på:

- 325 årsmalkekøer stor race 9500 kg EKM
- 75 årssmåkalve stor race 0-6 mdr.
- 225 årsopdræt stor race 6-24 mdr.
- 150 producerede tyrekalve stor race 40-55 kg
- 2 årsheste 300-500 kg

Svarende til 569,91 DE.

Tillæg til miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændringer:

- Ombygge et eksisterende maskinhus til kostald ST-102818

Samtidig meddeles dispensation til placering af kostald 2 m fra naboskel. Dispensationen meddeles i henhold til § 9 punkt 3 i husdyrbrugloven.

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen 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 27. august 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 24. september 2013 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

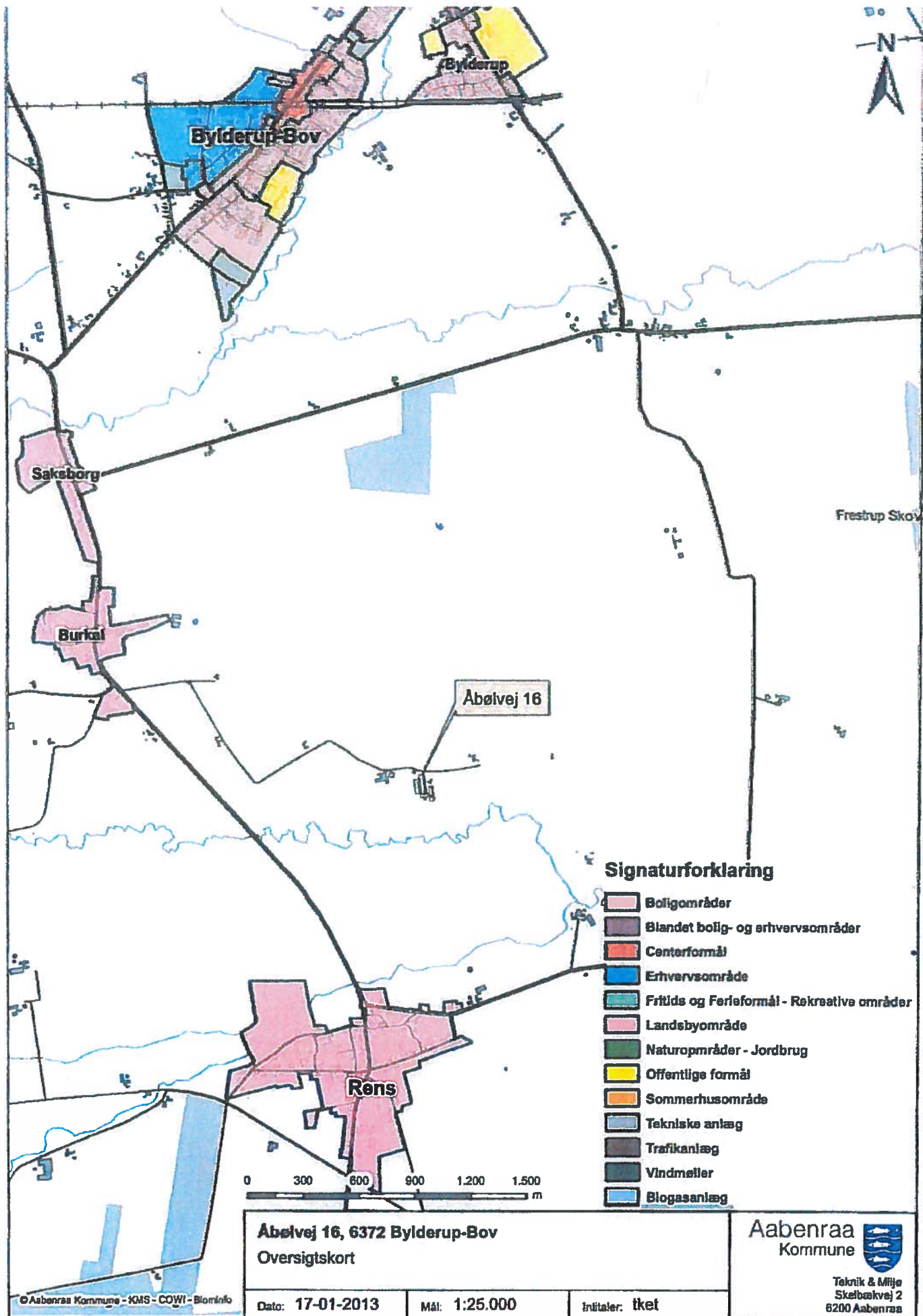
Der kan i øvrigt henvises til tillægsgodkendelsens afsnit 13 "Klagevejledning".

Oversigtskort, der viser husdyrbrugets lokalisering samt situationsplan er vedlagt.

Venlig hilsen



Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Aabenraa Kommune



**Signaturforklaring**

- Boligområder
- Blandet bolig- og erhvervsområder
- Centerformål
- Erhvervsområde
- Fritids og Ferieformål - Rekreative områder
- Landsbyområde
- Naturopråder - Jordbrug
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Trafikanlæg
- Vindmøller
- Biogasanlæg

0 300 600 900 1.200 1.500 m

**Abøvej 16, 6372 Bylderup-Bov**  
**Oversigtskort**

**Aabenraa**  
 Kommune



©Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Dato: 17-01-2013

Mål: 1:25.000

Initaler: tket

Teknik & Miljø  
 Skelbækvej 2  
 6200 Aabenraa

Maskinbrønde  
Abtevej 14

Lejetøjfabrikker  
2000 m<sup>2</sup>  
LA-78892

Maskinhus - indrettes til stat.  
ST-102818

Katvestd ST-102789 mod vest  
maskinhus mod øst

Præservandsbeholder på 500 m<sup>3</sup>

Potterhus

8 enslettepumper  
med forplads

13

6

12

Dybsmøllested  
ST-102800

3

4

9

7

8

11

10

11

Sæpesald ST-102730  
med malkemaskine og  
malkemaskinrum

Stuehus

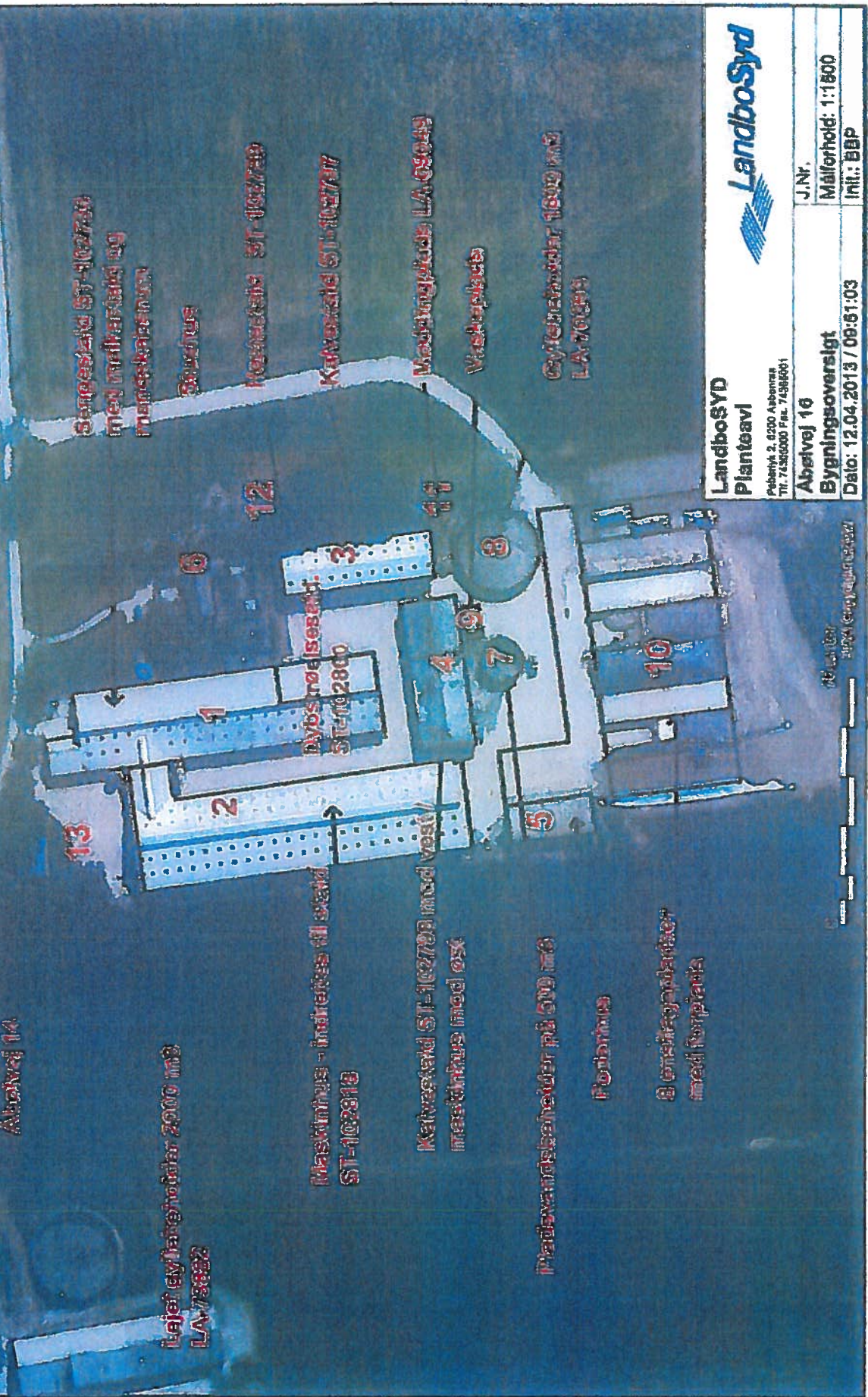
Katvestd ST-102749

Katvestd ST-102737

Modningstude LA-09049

Vaskeskebe

Cykelstaldar 1800 m<sup>2</sup>  
LA-70899



**LandboSYD**  
 LandboSYD  
 Planteavl  
 Pødenlys 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74560000 Fax. 74560061

**Abtevej 16**  
 Bygningsoversigt  
 Dato: 12.04.2013 / 09:51:03

J.Nr. Målforhold: 1:1500  
 Rit.: BBP

16. juli 2013  
1994 (1994) 1994



# Tillæg til miljøgodkendelse af Kvægbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov

## 12, stk. 3

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

Godkendelsesdato:  
21. august 2013



**Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Natur og Team Miljø  
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 tillæg til miljøgodkendelse .....	5
1.2 Ikke teknisk resumé .....	5
1.3 Offentlighed .....	7
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse.....	7
<b>2. Vilkår</b> .....	<b>9</b>
2.1 Generelle forhold .....	9
2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	9
2.3 Gødningsproduktion og – håndtering.....	10
2.4 Forurening og gener fra husdyrbrug .....	11
2.1 Påvirkninger fra arealerne .....	11
2.2 Egenkontrol og dokumentation.....	11
<b>3. Generelle forhold</b> .....	<b>12</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	12
3.2 Meddelelsespligt.....	12
3.3 Gyldighed .....	12
3.4 Retsbeskyttelse .....	13
3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen .....	13
<b>4. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>14</b>
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	14
Afstandskrav .....	14
4.2 Placering i landskabet .....	17
<b>5. Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>19</b>
5.1 Husdyrhold og staldindretning .....	19
5.1.1 Generelt .....	19
5.1.2 BAT staldteknologi .....	23
5.2 Ventilation .....	27
5.3 Fodring .....	27
5.3.1 Generelt .....	27
5.3.2 BAT foder.....	28
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage.....	29
5.5 Rengøring af stalde.....	29
5.6 Energi- og vandforbrug .....	29
5.6.1 Generelt .....	29
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	31
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	31
5.8 Kemikalier og medicin .....	32
5.9 Affald .....	32
5.9.1 Generelt .....	32
5.10Olie.....	32
5.11Driftsforstyrrelser og uheld .....	32
5.11.1 Generelt .....	32
Minimering af risiko for uheld.....	32
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	33
<b>6. Gødningsproduktion og –håndtering</b> .....	<b>34</b>
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	34
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	35
6.2.1 Generelt .....	35
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning .....	37

6.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	38
6.4	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	39
6.4.1	Generelt .....	39
6.4.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	39
<b>7.</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>40</b>
7.1	Lugt.....	40
7.2	Fluer og skadedyr.....	43
7.3	Transport .....	43
7.4	Støj .....	45
7.5	Støv.....	45
7.6	Lys .....	45
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	45
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	47
<b>8.</b>	<b>Påvirkninger fra arealerne .....</b>	<b>56</b>
8.1	Udbringningsarealerne .....	56
8.1.1	Arealanvendelse .....	58
8.1.2	Aftalearealer.....	59
8.2	Beskyttet natur .....	60
8.3	Nitrat til grundvand .....	62
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	62
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	64
8.6	Natura 2000 kystvandområder .....	66
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....	71
<b>9.</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....</b>	<b>74</b>
<b>10.</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>78</b>
<b>11.</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>79</b>
<b>12.</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>80</b>
<b>13.</b>	<b>Klagevejledning.....</b>	<b>81</b>
<b>14.</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>84</b>

## Datablad

Titel:	Tillæg til miljøgodkendelse af kvægbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov. Tillægsgodkendelsen meddeles i medfør af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	Den 21. august 2013
Ansøger:	Bernie Tijink, Stadevej 19, 6360 Tinglev
Telefonnr.:	74648066
Mobilnummer:	40272084
E-mail:	<a href="mailto:tijink@live.dk">tijink@live.dk</a>
Ejer af ejendommen:	Bernie Tijink, Stadevej 19, 6360 Tinglev
Kontaktperson:	Bernie Tijink, Stadevej 19. 6360 Tinglev
Husdyrbrugets navn:	Aabølgaard
Ejendomsnr.:	5800012006
Matr.nr. og ejerlav:	1, Stade, Burkal m.fl.
CVR nr.:	25266374
CVR/p nr.:	1007486282
CHRnr.:	49790
Biaktiviteter:	nej
Andre ejendomme:	Stadevej 19 og Stadevej 13, 6360 Tinglev
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa tlf.: 74365079, e-mail <a href="mailto:bbp@landbosyd.dk">bbp@landbosyd.dk</a>
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Susanne Niman Jensen
Kvalitetssikring, miljø:	Lars Paulsen
Sagsbehandler, natur:	Tina Hjørne
Kvalitetssikring, natur:	Morten B. Hansen
Sagsnr:	12/3507 dok. 74
Høring:	Tønder Kommune



Øvrige afgørelser: § 16 arealgodkendelse, Burkalvej 3, 6240 Løgumkloster meddeles efteråret 2013

## 1. Resumé og samlet vurdering

### 1.1 Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

Bernie Tijink har ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen Aabølgaard beliggende Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsystem. I ansøgningsystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller kommunen kan ændre.

Ansøgning er oprindeligt indsendt den 24. januar 2012, seneste revision af ansøgning er med skema nr. 31867, version 3 indsendt til Aabenraa Kommune den 12. april 2013 og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) 15. april 2013. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har en § 12 stk. 2 miljøgodkendelse fra 17. december 2009.

Ansøgningen vedrører udvidelse af produktionen i køer, kvier, småkalve og tyrekalve.

I henhold til bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. er dyreholdets størrelse i henhold til bilag 1 afsnit E i nudrift fra 437,77 DE (267 årsmalkekøer med opdræt) og i ansøgt drift 569,91 DE (325 årsmalkekøer med opdræt samt 2 heste). Der er således tale om et tillæg efter § 12 stk. 3.

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at:

- Ombygge et eksisterende maskinhus til malkekøer

Ombygningen er sket og udvidelse er påbegyndt. Det er således delvist en lovliggørelses-sag.

### 1.2 Ikke teknisk resumé

#### Produktion og arealer

Kvægholdet er søgt udvidet **fra** 267 årsmalkekøer 9234 kg mælk, 47 årssmåkalve 0-6 mdr., 141 årsopdræt 6-24 mdr., 137 producerede tyrekalve 40-55 kg samt 2 årsheste svarende til 437,77 DE **til** 325 årsmalkekøer, 9500 kg EKM, 75 årssmåkalve 0-6 mdr., 225 årsopdræt 6-24 mdr., 150 producerede tyrekalve 40-55 kg samt 2 årsheste svarende til 569,91 DE. Kvægholdet er af stor race.

Udvidelsen af dyreholdet sker i en eksisterende maskinlade, der ombygges til kostald. I forbindelse med udvidelsen er der indgået aftale om afsætning af gylle, og der er udarbejdet en § 16 arealgodkendelse til disse arealer.

#### Beliggenhed og planmæssige forhold

Den nye kostald ligger umiddelbart vest for og parallelt med den eksisterende kostald.

Den nye kostald ligger i tilknytning til det eksisterende anlæg, hvorved hele anlægget kommer til at ligge samlet.

Afstandskravet fra den nye kostald til naboskel er ikke overholdt. Der er meddelt dispensation fra afstandskravet.

### **Landskabelige værdier**

Da udvidelsen sker i eksisterende bygninger stilles der ingen vilkår.

### **Lugt, støv og støj**

Staldanlægget ligger ca. 280 meter fra nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt. Der er ca. 3.200 m til nærmeste byzone, Bylderup-Bov og ca. 1.200 m til samlet bebyggelse i Rens. Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener.

Ved levering af foder kan der forekomme støv, men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget.

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

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

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transporter øges fra ca. 927 til ca. 950 årligt.

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 ingen arealer med særlig næringsfølsom natur (kategori 1 eller 2), som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 2.000 m fra anlægget. Det nærmeste Natura 2000 område er Sønder Ådalen, som anlægget ligger i den nordligste del af.

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

Fosforberegningerne i ansøgningssystemet viser, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt – der er et fosforoverskud på 3,6 kg P/ha i ansøgt drift. Det gør sig ligeledes gældende at kravene til nitratudvaskning til overfladevand og grundvand er overholdt. Udbringningsarealerne er placeret uden for områder, der er sårbare for nitratudvaskning. Efter udvidelsen er udvaskningen til overfladevand beregnet til 64,7 kg N/ha/år. Nitratudvaskningen overholder planteavlsliveauet (81,3 kg N/ha/år) uden brug af virkemidler. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

### **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)**

BAT-staldteknologi er vurderet ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) fra den 31. maj 2011. BAT er opfyldt ved anvendelse af virkemidlerne:

- Reduceret råproteintildeling
- Etablering af BAT gulv i den nye kostald
- Etablering af skrabere i den eksisterende kostald

BAT er ligeledes vurderet overholdt på management, opbevaring og udspreddning af husdyrgødning, energi - og vandforbrug, foder, affaldshåndtering og uheld.

### **Alternative løsninger**

Der er ikke overvejet alternativer i forhold til det, der er beskrevet i dette tillæg. Det vil ikke være hensigtsmæssigt at dele malkekvægbesætningen op på flere ejendomme, og der er ingen natur-, miljø- eller landskabelige hensyn, der taler imod udvidelsen.

## **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 dette tillæg til miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillæg til miljøgodkendelse af den ansøgte ændring/etablering/udvidelse af husdyrbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup – Bov.

## **1.3 Offentlighed**

Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgningen om at ombygge maskinhuset til kostald og udvide dyreholdet ikke kan indebære væsentlig forøget forurening eller andre væsentlige påvirkninger på miljøet, og dermed kan ansøgningen behandles efter § 12 stk. 3 i husdyrloven. Tillægsgodkendelsen er ikke blevet annonceret offentligt, jf. § 55 stk. 2 i husdyrbrugloven.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev orienteret om kostalden, da den blev anmeldt som maskinhus.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til tillæg til miljøgodkendelse blev den 10. juni 2013 sendt i høring hos ansøger, parter og naboer. Høringsberettigede er mærket med \* eller \*\* i listen over klageberettigede i afsnit 13 Klagevejledning. Der var en frist på 3 uger til afgivelse af bemærkninger.

Der er ikke kommet bemærkninger i høringsperioden.

Den meddelte tillægsgodkendelse bliver offentlig annonceret på Aabenraa kommunes hjemmeside tirsdag den 27. august 2013, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede personer, 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 Byg, Natur & Miljø meddeler tillæg til miljøgodkendelse i henhold til § 12 stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 325 årsmalkekøer stor race 9500 kg EKM
- 75 årssmåkalve stor race 0-6 mdr.
- 225 årsopdræt stor race 6-24 mdr.
- 150 producerede tyrekalve stor race 40-55 kg
- 2 årsheste 300-500 kg

Svarende til 569,91 DE.

Tillæg til miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændringer:

- Ombygge et eksisterende maskinhus til kostald ST-102818

Samtidig meddeles dispensation til placering af kostald 2 m fra naboskel i henhold til § 9 punkt 3 i husdyrloven.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov.

Tillæg til miljøgodkendelsen meddeles:

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

Tillæg til miljøgodkendelsen 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:

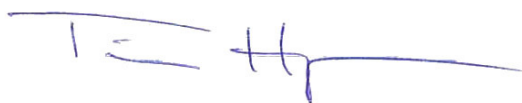
- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- heller ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning 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 21. august 2013



Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Kultur, Miljø & Erhverv

Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
www.aabenraa.dk  
Direkte 73 76 74 80  
landbrug@aabenraa.dk



Tina Hjørne  
Naturesagsbehandler  
Team Natur  
Kultur, Miljø & Erhverv

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

## 2. Vilkår

### 2.1 Generelle forhold

#### Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 31867, version 3, genereret den 12. april 2013 og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 15. april 2013 og med de vilkår, der fremgår af tillæg til miljøgodkendelsen. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget skal meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

### 2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

2. 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 3. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit E til bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 (Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorerne er det antallet af individer, der er givet miljøgodkendelse til.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder/ydelse EKM	Stipladser (antal individer)	DE
ST-102796	Malkekøer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	9.500 kg	185	251,00
ST-102796	Kvier	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	22-24	25	15,23
ST-102797	Småkalve	Dybstrøelse hele arealet	0-6	75	20,27
ST-102798	Kvier	Dybstrøelse hele arealet	6-8	25	8,50
ST-102798	Kvier	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	8-10	25	9,34
ST-102797	Tyrekalve	Dybstrøelse hele arealet	40-55 kg	150	1,47
ST-102799	Hestestald	Bokse med strøelse	300-500 kg	2	0,43
ST-102800	Goldkøer/syge/kælvkøer	Dybstrøelse hele arealet	9.500	15	20,35
ST-102818	Malkekøer	Præfabrikeret drænet gulv	9.500	125	169,59
ST-102818	Kvier	Præfabrikeret drænet gulv	10-22 mdr.	150	73,72
I alt					569,91

3. 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.
4. Spaltearealet i den eksisterende kostald (ST-102796) skal skrubes mindst hver fjerde time.
5. I staldafsnittet til 125 malkekøer og 150 kvier (10-22 mdr.) (ST-102818 ) skal gulvene i gangarealerne bestå af fast gulv med 2 % hældning med et skrabeanlæg, der kører mindst hver 2. time.
6. I staldafsnit (ST – 102797, ST-102799, ST-102800 og ST-102798) med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

### **Fodring**

7. Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maks. indeholde 170,60 gram total råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis.

### **Energi- og vandforbrug**

Vilkår 22 og 26 i miljøgodkendelsen fra 2010 ophæves og erstattes af vilkår 8 og 9.

8. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 214.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
9. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 15.545 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**

10. Overfladevand og ensilagesaft fra ensilageanlægget skal ledes til gyllebeholder LA-69046.
11. Overfladevand fra befæstede arealer ved ensilagepladsen skal opsamles i pladsvandsbeholder (beholder nr. 7 på bilag 1.2)

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

12. 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**

Vilkår 61 i miljøgodkendelsen fra 2010 ophæves og erstattes med vilkår 13.

13. Opbevaringspladsen til døde dyr skal paceres som vist på bilag 1.2 B.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Vilkår 47 i miljøgodkendelsen fra 2010 ophæves og vilkår 48 ophæves og erstattes med vilkår 14.

14. Beredskabsplanen skal være kendt af medarbejderne, og den skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
15. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.

## **2.3 Gødningsproduktion og – håndtering**

### **Gødningstyper og mængder**

16. Mængden af dybstrøelse må efter udvidelsen maksimalt antage 50,80 DE. Dyreenhedsomregningsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bek. nr. 764

af 28. juni 2012 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

#### **Anden organisk gødning**

17. Bedriftens arealer må ikke tilføres kvælstof fra anden organisk gødning som f.eks. spildevandsslam og kartoffelrugtsaft.

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

18. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

### **2.4 Forurening og gener fra husdyrbrug**

#### **Lugt**

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

#### **Transport**

20. Til - og frakørsel til ejendommen må kun ske ved anvendelse af de oplyste overkørsler til Åbølvej, jfr. bilag 1.2 B.

#### **Lys**

21. Belysning i staldene skal enten være slukket imellem kl. 23:00-6:00 eller være natsænkede, medmindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

### **2.1 Påvirkninger fra arealerne**

#### **Udbringningsarealerne**

Vilkår 65 i miljøgodkendelsen ophæves og erstattes med vilkår 22.

22. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 2,3 DE/ha.

Vilkår 64 i godkendelsen erstattes med vilkår 23.

23. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 206,72 ha udspretningsareal, som fremgår af kort 3.

Vilkår 66 i miljøgodkendelsen ophæves og erstattes med vilkår 24 og 25.

24. Der skal afsættes kvæggylle svarende til 110 DE til aftalearealer, der er lovlige i henhold til husdyrbruglovens § 16.

Vilkår 69 i miljøgodkendelsen ophæves.

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

25. På bedriften må ikke anvendes et kvægsædskifte, der har et højere udvaskningsindex end 80 %.

### **2.2 Egenkontrol og dokumentation**

#### **Generelt**

Vilkår 13 i miljøgodkendelsen ophæves og erstattes af vilkår 28,29 og 30.

26. Foderplaner skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet.
27. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret firma.
28. Endagsfoderkontroller (EFK) skal foretages fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal indholdet af råprotein, AAT og PBV beregnes for alle fodermidler.

### **3. 3. Generelle forhold**

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE) og det har en miljøgodkendelse fra 2010. Den ansøgte udvidelse og ændring er omfattet af 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse 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 tillægsgodkendelse vurdere om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt 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. Ansøgninger indsendt i 2012 skal reducere ammoniakemissionen med 30 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006.

#### **3.1 Beskrivelse af husdyrbruget**

##### *Redegørelse*

Miljøgodkendelsen og tillægsgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov med ejendoms nr. 5800012006. Ansøger ejer også Stadevej 19, 6360 Tinglev og Stadevej 13, 6360 Tinglev. De 2 ejendomme er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 49790, og virksomhedens CVR nr. er 25266374.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 31867, version 3, genereret den 12. april 2013 og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 15. april 2013. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

#### **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 som den ene kategori og tredjemands arealer som den anden kategori) 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 2 år til at udnytte godkendelsen, efter den 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 tillægsgodkendelse, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.



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

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Retsbeskyttelsesperioden følger miljøgodkendelsen fra den 17. december 2009.

### **3.5 Revurdering af tillægsgodkendelsen**

Tillægsgodkendelsen skal revurderes sammen med miljøgodkendelsen fra 2009. 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 2017.

## 4. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

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

#### Redegørelse

Den eneste bygningsmæssige ændring der sker i denne tillægsgodkendelse er, at maskinhuset ændres til kostald. Bygningen ligger i tilknytning til det eksisterende byggeri.

Ejendommen ligger ca. 280 m fra nærmeste nabobeboelse på ejendom uden landbrugspligt (Åbølvej 15). Åbølvej 14 er matrikulært sammenlagt med Åbølvej 16. Til nærmeste nabobeboelse på ejendom med landbrugspligt (Åbølvej 10) er der ca. 164 m. Der er ca. 1.200 m til samlet bebyggelse (Rens) og 3.200 m til byzone (Bylderup-Bov). Bilag 3 viser husdyrbrugets lokalisering.

Der er ca. 105 m til engareal mod syd og 190 m til Gammelå. En del af engområdet er beliggende i naturområde og indenfor VMP II lavbundsareal.

Området er relativt fladt. Gården ligger midt i jordtilliggendet, og er således meget velarronderet. Dette giver korte transportveje med husdyrgødning og dermed meget beskedne nabo- og trafikgener.

Herudover er der 3 mindre vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, ca. 400 – 500 m fra ejendommen samt en mose ca. 1.830 mod øst, men ingen der er omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Husdyrbruget er beliggende i landzone. Udvidelsen/ændringen er erhvervsmæssig nødvendig med den begrundelse, at det er nødvendigt at tilpasse sig strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

### Afstandskrav

Tabel 1: Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger. Eksisterende maskinhus ombygges til kostald.

Afstand til nærmeste	Beskrivelse af lokalitet	Faktisk afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvinding	Boring på Åbølvej 16	52 m fra eks. sengestald	25 m
Fælles vandindvinding	Vandværk i Rens	3.200 m fra anlægget	50 m
Vandløb, dræn, søer	Tilløb til Gammelå	140 m fra ensilageanlæg	25 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Åbølvej	7 m til malkestald (dispensation foreligger)	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Langt over minimumsafstanden	Kendes ikke	25 m
Stuehus	Åbølvej 16	15 m	15 m
Nabo beboelse på samme ejendom.	Åbølvej 14	16 m fra eks. stald	15 m

		25 m fra ny stald	
Naboskel	Åbølvej 10	2 m	30 m

Afstandskravet fra stald til naboskel er således ikke overholdt ved ombygning af maskinhus til kostald.

Ansøger har derfor søgt om dispensation fra afstandskravet.

### **Placering i forhold til følgende udpegninger:**

#### **Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:**

En del af arealerne er beliggende i områder med naturinteresser omkring Gammelå, heraf en mindre del i naturområde. Gammelå er biologisk korridor og området omkring Gammelå er udpeget som Naturområde.

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

Fra Åbølvej 16 er der ca. 3,7 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Der er tale om en mose ved Rens Sønderå nord for Renbæk Plantage. Der vil jf. ammoniakberegninger udført i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) ikke være nogen påvirkning af mosen fra anlægget.

#### **Natura 2000:**

Ca. halvdelen af arealet, herunder ejendommens bygninger, ligger i EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 63 Sønder Ådal, som er udpeget for Rørhøg, Hedehøg og Rørdrum, Sortterne og Mosehornugle. Dels kan der forventes et lille fald i ammoniakemission fra anlægget, og dels er naturtyperne ikke specielt sårbare over kvælstof fra luften, så det vurderes, at der ikke vil være en negativ påvirkning af udpegningsgrundlaget som følge af projektet.

#### **Områder med landskabelig værdi,**

Sønder Ådal er udpeget som Værdifulde Landskaber. Det bebyggede areal på Åbølvej 16 ligger udenfor denne udpegningsområde.

#### **Uforstyrrede landskaber:**

Hele området er udpeget som Større Uforstyrrede Landskaber. Formålet med udpegningsområdet er at undgå at de få tilbageværende områder påvirkes af store tekniske anlæg eller byggerier. Det vil sige, at større byggerier, større veje og større tekniske anlæg skal undgås i disse områder. Den almindelige landbrugsdrift kan som hovedregel fortsættes, og der kan således stadig opføres erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri.

#### **Områder med særlig geologisk værdi:**

Ejendommen ligger ikke indenfor områder, der er udpeget som skovrejsning uønsket pga. geologi.

#### **Rekreative interesseområder:**

Der er ingen udpegede turistområder, fritidsområder, sommerhusudpegninger, arealudlæg til ferie- fritidsformål, cykel- eller vandreruter omkring ejendommen.

#### **Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:**

Ejendommen ligger ikke i værdifulde kulturmiljøer. Der er ingen bygninger indenfor udpegningsområdet "Kulturhistoriske enkeltelementer".

#### **Kirkeomgivelser:**

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie eller kirkelandskaber. Ingen arealer indenfor området.

**Kystnærhedszonen:**

Ejendommen ligger ikke indenfor kystnærhedszonen.

**Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering:**

Engene syd for ejendommene (mark 4 og 4-1) er beliggende indenfor VMP II lavbundsarealer. Ingen arealer er beliggende i fosforfølsomt område.

**Skovrejsningsområder:**

Ejendommen ligger ikke i skovrejsningsområde.

**Fredede områder:**

Bygninger og arealer ligger udenfor fredede områder. Der er ingen fredede fortidsminder på ejendommen.

**Beskyttede naturarealer (§ 3) (afstand til):**

Græsningsarealer (mark 4 og 4-1) er beliggende i engområde. Mod syd grænser græsningsarealerne op til beskyttet vandløb (Gammelå) og mod nord grænser græsningsarealerne op til et tilløb til Gammelå.

Mod nord grænser ejendommens dyrkede arealer op til et andet tilløb til Gammelå. Dette tilløb er et beskyttet § 3 vandløb. Mark 13 er beliggende nord for dette tilløb til Gammelå.

Der sker ingen ændringer af udbringningsarealet som følge af tillægsgodkendelsen.

**Strandbeskyttelseslinie:**

Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

**Klitfredningslinie:**

Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

**Skovbyggelinie:**

Bygninger og arealer ligger ikke inden for udpegningen.

**Sø- og åbeskyttelseslinie:**

Græsningsarealerne ligger indenfor åbeskyttelseslinien ved Gammelå. Ingen bygninger ligger indenfor udpegningen.

**Fortidsmindebeskyttelseslinie:**

Ejendommen ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinie.

**Beskyttede sten- og jorddiger:**

Der er ikke registreret diger i tilknytning til markerne.

**Boligområder/byzone/sommerhusområde:**

Der er ca. 3.200 m til byzoneområde i Bylderup-Bov og ca. 1.200 m til samlet bebyggelse i Rens.

*Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle afstandskrav er overholdt med undtagelse af afstandskravet til offentlig vej, som der tidligere er givet dispensation fra og med undtagelse af afstandskravet fra det eksisterende maskinhus, der ombygges til kostald og hvor der derefter er et afstandskrav på 30 m til naboskel. Aabenraa kommune meddeler hermed dispensation fra dette afstandskrav med den begrundelse, at der ikke er kommet indsigelser efter partshøring, og at der er 190 m til nabobeboelsen, der ligger vest for kostalden, hvorved lugten fra stalden hovedsagelig vil føres væk fra nabobeboelsen, og beregninger viser, at lugtgenegrænsen til nabobeboelsen er overholdt.

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa kommune vurderer, at den beskrevne udvidelse af dyreholdet og ændring af maskinhuset til kostald, der er søgt om i tillægget, samt de 3 plansiloer, der blev givet godkendelse til i 2009, ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

## 4.2 Placering i landskabet

*Redegørelse*

### Landskabelige værdier

Tabel 2: Materialevalg

Bygningsnr.	Bygningstype	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Materialer /farver	Fremtidig anv.
1	Sengestald	2500 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	20/22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Sengestald Køer og opdræt
2	Ny kostald	2656 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Sengestald Køer og opdræt
3	Kalvestald dybstr.	420 m <sup>2</sup>	Ca. 7 m	22 °	Grønne blikplader / grå eternit	Kalvestald
4	Kalvestald / maskinhus	800 m <sup>2</sup>	Ca. 7 m	22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Kalvestald / Maskinhus
5	Foderlade	300 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	25 °	Grønne blikplader / grå eternit	Foderopb.
6	Stuehus	170 m <sup>2</sup>	Ca. 5 m	25 °	Gule mursten / grå eternit	Stuehus
7	Pladsvandsbeholder	500 m <sup>3</sup>	Ca. 2 m	-	Bloksten	Overfladevand
8	Gyllebeholder	1800 m <sup>3</sup>	Ca. 2 m	-	Betonelementer med søsten	Gyllebeholder
9	Vaskeplads	50 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Vaskeplads
10	Ensilagepladser	8 stk à 400 m <sup>2</sup>	Ca. 2 m	-	Betonelementer	Ensilage
11	Møddingsplads	Ca. 65 m <sup>2</sup>	Ca. 2 m	-	Betonelementer	Mødding
12	Hestestald	Ca. 32 m <sup>2</sup>	Ca. 3 m	25 °	Grønne blikplader / grå eternit	Hestestald
13	Medarb.	Ca. 120	Ca. 6 m	30 °	Røde mur-	Bolig

	Bolig på ejendom- men	m <sup>2</sup>			sten/bliktag	
--	-----------------------------	----------------	--	--	--------------	--

#### *Vurdering*

Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov er beliggende i landzone. Området er udpeget som uforstyrret landskab. Aabenraa kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg efter udvidelsen af dyreholdet og ændringen af maskinhuset til kostald vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes at det samlede anlæg ikke vil være i strid med hensynet til det uforstyrrede landskab.

I 2009 blev der givet miljøgodkendelse til etablering af 3 plansiloer. Det er Aabenraa kommunes vurdering, at det samlede anlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Udvidelsen vil ikke ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Der stilles ikke yderligere vilkår.

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

### **5.1 Husdyrhold og staldindretning**

#### **5.1.1 Generelt**

##### *Redegørelse*

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel 3.

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, alle tung race samt 2 heste. Hele kvægbesætningen går på stald hele året, hestene kommer ud på græs. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

Det samlede dyrehold i ansøgt drift består af:

- 325 årsmalkekøer stor race 9500 kg EKM
- 75 årssmåkalve stor race 0-6 mdr.
- 225 årsofdræt stor race 6-24 mdr.
- 150 producerede tyrekalve stor race 40-55 kg
- 2 årsheste 300-500 kg

Svarende til 569,91 DE.

Tabel 3: Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk. 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 årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-102796	Nej	KvMa08	Nudrift	252	0			9234,00	336,32
			Ansøgt	185	0			9500,00	251,00
		KvKs08	Nudrift	47	0	18,00	24,00		27,05
			Ansøgt	25	0	22,00	24,00		15,23
ST-102797	Nej	KvSm01	Nudrift	47	0	0,00	6,00		12,70
			Ansøgt	75	0	0,00	6,00		20,27
		KvKs09	Nudrift	15	0	6,00	8,00		5,10
			Ansøgt	0	0	6,00	8,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	137	7	40,00	55,00		1,34
			Ansøgt	150	9	40,00	55,00		1,47
		KvKs09	Nudrift	47	0	12,00	18,00		22,31
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-102798	Nej	KvKs09	Nudrift	16	0	8,00	10,00		5,98
			Ansøgt	25	0	6,00	8,00		8,50
		KvKs08	Nudrift	16	0	10,00	12,00		6,52
			Ansøgt	25	0	8,00	10,00		9,34
ST-102799	Nej	Hest01	Nudrift	2	2				0,43
			Ansøgt	2	2				0,43
ST-102800	Nej	KvMa09	Nudrift	15	0			9234,00	20,02
			Ansøgt	15	0			9500,00	20,35
ST-102818	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	125	0			9500,00	169,59
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	150	0	10,00	22,00		73,72
Sum			Nudrift					437,77	
			Ansøgt					569,91	
Ændring alle produktioner:								132,14	

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer

- ST-102796 eksisterende kostald belægges med færre køer og kvier
- ST- 102798 eksisterende dybstrøelsesstald belægges med 9 kvier mere
- ST-102797 eksisterende dybstrøelsesstald til småkalve belægges med flere kalve
- ST-102818 maskinhus der ændres til kostald med præfabrikeret drænet gulv belægges med 125 malkekøer og 150 opdræt

Nedenstående vises en samlet oversigt over ejendommens stalde og gødningsopbevaringsanlæg, jf. bilag 1 og 1.2. ensilageopbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af tabel 4, 5 og bilag 1.2.



Tabel 4: Staldoversigt-uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Staldafsnit navn
ST-102796	Sengestald løsdrift
ST-102797	Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt
ST-102798	Ungdyrstald ved maskinhus / lade
ST-102799	hestestald
ST-102800	Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald
ST-102818	Ny kostald (tidligere maskinhus)

Tabel 5: Oversigt over gødningslagre – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager
LA-69046	Gyllebeholder 1800 m3
LA-69047	Markstak
LA-69049	Møddingplads
LA-73882	Lejet gyllebeholder, 2000 m3
LA-70596	Gyllebeholder på Stadevej 19

Tabel 6: Fordeling af dyretyper- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk

### 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	252	336,32
		Ansøgt	185	251,00
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	63	33,57
		Ansøgt	50	24,57
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	47	12,70
		Ansøgt	75	20,27
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	78	33,39
		Ansøgt	25	8,50
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	137	1,34
		Ansøgt	150	1,47
Hest01	1 voksen årshest, under 300 kg	Nudrift	2	0,43
		Ansøgt	2	0,43
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	15	20,02
		Ansøgt	15	20,35
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	125	169,59
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	150	73,72

Når der bliver ansøgt om højere ydelse og der samtidig gøres brug af foderkorrektion som virkemiddel til nedbringelse af NH<sub>3</sub>-N emissionen, og når der ydermere er anvendt foderkorrektion i den oprindelige miljøgodkendelse kræves der flere beregninger i husdyr.dk, da systemet ikke umiddelbart er programmeret til den situation.

Ansøger har kontaktet Videnscenter for landbrug og Miljøstyrelsen for at klarlægge en procedure, når foderkorrektion var et virkemiddel i miljøgodkendelsen fra 2009.

#### **Ansøgers tekst (fremgår af bilag 1.1)**

Der er gennemført en BAT-beregning vedr. den del af dyreholdet, der går på gyllesystem (sengestalde). Beregningen er vedlagt. Konklusionen er at Bat-niveauet for denne del af produktionen er på 3477,73 kg N/år.

Der er gennemført beregninger af ammoniakemission fra den del af det ansøgte anlæg, der er på gyllesystem med foderkorrektion, således at BAT-niveauet er opfyldt. Dette kræver en foderkorrektion på 170,6 g råprotein /FE. Det nye staldgulv i bygning 2 samt hyppig skrabning i bygning 1 er medvirkende til at opfylde BAT-niveauet.

Derefter er den forhøjede mælkeydelse sat ind, hvilket reducerer ammoniakfordampningen yderligere. Dog bør der kunne korrigeres for mælkeydelse (i DE) uden at det påvirker ammoniakfordampningen, og der er derfor indtastet flere FE/årsko indtil ammoniak-

fordampningen igen er på det niveau, der blev opnået ved hjælp af foderkorrektionen. Jf. Videnscenter for Landbrug er denne procedure aftalt med Miljøstyrelsen, og antallet af FE /årsko er ikke bindende for ansøger.

Herefter er dyrene på dybstrøelse indtastet, hvorved den samlede emission fra stald og lager kommer op på **3836,94kg N/år**.

Denne beregning er dokumenteret ved hjælp af en række pdf-filer af de forskellige trin, filerne vedlægges ansøgningen.

I nu-situationen er produktionen omfattet af et vilkår om foderkorrektion på 169,5 g råprotein/FE.

Dette er beregnet ud fra BAT-kravet svarende til produktionen i nu-situationen og ud fra Miljøstyrelsens vejledning. I eftersituationen afløses dette af en foderkorrektion på 170,6 g råprotein/FE, idet gulvet i den nye stald medvirker til at opfylde BAT-kravet. Denne foderkorrektion vil give lidt mere luft til valg af fodermidler og er derfor at foretrække både økonomisk og praktisk.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Det er Aabenraa kommunes samlede vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. 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 DE beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer og forureningen i øvrigt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

### **5.1.2 BAT staldteknologi**

#### *Redegørelse*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aabenraa kommune har vurderet, at det nye anlæg ikke kan adskilles fra det eksisterende anlæg, da malkekvægbesætningen bliver opdelt i grupper efter ydelse og alle køer derfor på et tidspunkt vil blive huset enten i den eksisterende stald eller i den nye stald. Da Aabenraa Kommune har modtaget ansøgningen efter den 10. april 2011 vil alle staldafsnit derfor blive behandlet efter de nyeste normer fra IT-ansøgningssystemet.

#### **ST-102796 – eksisterende kostald og ST-102800 – eksisterende dybstrøelsesbokse**

##### *Redegørelse*

Stalden er en eksisterende sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) med spalteskrabere. Der er indrettet dybstrøelsesbokse med plads til 15 malkekøer (syge/golde/kælvningsbokse). I nudrift huser stalden 252 malkekøer i sengestald, 15 malkekøer i dybstrøelse og 63 opdræt. I ansøgt drift huser stalden 185 malkekøer i sengestald, 15 malkekøer i løsdrift og 25 opdræt.

#### **ST-102797 – dybstrøelsesstald til kalve og opdræt**

Stalden er en eksisterende dybstrøelsesstald. Den huser i nudrift 47 småkalve under 6 mdr., 15 kvier (6-8 mdr.), 137 tyrekalve (40-55 kg) samt 47 kvier (12-18 mdr.) og i ansøgt drift 75 kalve under 6 mdr., 150 kalve (40-55 kg).

#### **ST-102798 – dybstrøelse til ungdyr ved maskinhus/lade**

Stalden er en eksisterende dybstrøelsesstald. Den huser i nudrift 16 kvier 6-8 mdr. og 16 kvier 10-12 mdr. og i ansøgt drift 25 kvier 6-8 mdr. Desuden en afdeling med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal), der huser 25 kvier 8-10 mdr.

#### **ST-102818 – ny kostald – tidligere maskinhus**

Stalden er indrettet med præfabrikeret drænet gulv. I ansøgt drift huser den 125 malkekøer og 150 kvier (10-22 mdr.)

##### *Vurdering*

Kostalden er en eksisterende stald, der hverken ændres eller renoveres. Aabenraa kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en videreførsel af nudrift i ansøgt drift som en del af det eksisterende staldanlæg.

For så vidt angår den eksisterende stald og de ansøgte 185 malkekøer, har Aabenraa kommune som udgangspunkt anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 9,8 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko, jf. vejledningens tabel 4.

Dybstrøelsesafsnittet ST-102800 er et afsnit med dybstrøelse med plads til 15 årskøer. Aabenraa Kommune vurderer, at bokse med dybstrøelse til 10 % af køerne er BAT. Ved fastsættelse af BAT-niveauet er emissionsgrænsneværdien på 10.04 kg NH<sub>3</sub> - N/årsko anvendt jf. tabel 1 i Miljøstyrelsens notat af 6. februar 2012 "Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænsneværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer"

Dybstrøelsesstalden ST-102797 anvendes til kalve under 6 mdr. Aabenraa kommune vurderer, at dybstrøelse er BAT for denne dyregruppe.

Dybstrøelsesstald ST-102798 anvendes til kvier 6-8 mdr. Det er en eksisterende dybstrøelsesstald. Det vurderes at stalden kan fortsætte som dybstrøelsesstald, og at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

En del af stalden er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Her går der 25 kvier (8-10 mdr.).

Kostald ST-102818 anvendes til malkekøer og store kvier. Der er etableret præfabrikeret drænet gulv, der er et BAT gulv.

## **Virkemidler**

### *Redegørelse*

Som staldteknologisk virkemiddel har ansøger valgt at anvende skrabning af spalterne i den eksisterende kostald. Der er stillet vilkår om skrabning af spalterne 6 gange i døgnet svarende til en ammoniakreducerende effekt på 25 %. Den nye stald etableres med præfabrikeret drænet gulv, der er et BAT gulv. På fodersiden reduceres malkekøernes råproteintildeling i forhold til standard, således at der maks. tildeles 170,6 gram råprotein/FE, hvilket der er stillet vilkår om.

### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer samlet, at ansøgningen er indsendt med en højere ydelse end standard, og at ansøger på korrekt vis har indtastet ydelse, foderbehov og gram råprotein pr. FE, således at den højere mælkeydelse ikke bliver brugt som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen.

Der er indsendt en række ansøgninger i husdyr.dk og Aabenraa kommune har udarbejdet en scenarieberegning. Resultaterne fremgår af nedenstående skema:

Parametre/skema	Ansøgning 31867 indsendt 20. januar 2012 version 0 trin 1	Ansøgning 31867 0 trin 2	Ansøgning 31867 Version 3 trin 3	Ansøgning 52546 version 1 kopi af 31867 indsendt 18. april 2013 tilbage til oprindelig nudrift. Her bruges normalt fra oktober 2012	Scenarie af 31867, hvor oprindelig nudrift er indtastet. Scenariet er en tro kopi af 31867 med normalt der gjaldt den 20. januar 2012
Norm FE	7015	7015	7015	6944	6944
FE	7015	7030	7030	7030	7030
Norm mælk	9234	9234	9234	9403	9234
Kg mælk	9234	9500	9500	9500	9500
Gram råprotein per FE	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6

Kg NH <sub>3</sub> -N/år	3477,15	3476,51	3836,94	3942,11	3836,94
DE	512,02*	518,89*	569,91**	568,55**	569,91**

\* Beregnet for dyr på gyllesystemer

\*\* beregnet på hele besætningen inkl. dyr på dybstrøelse

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående at forhøjet mælkeydelse og proteinkorrektion er håndteret efter Videnscenter for landbrug og Miljøstyrelsens anvisninger.

Aabenraa Kommune har udregnet BAT- kravet på stald + lager til 3919,78 kg NH<sub>3</sub>-N (bilag 4). BAT kravet er overopfyldt med 82,83 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

I ansøgning 52546 har rådgiver taget en kopi af skema 31867. Derefter er oprindelig nudrift indtastet. Derefter skulle Aabenraa Kommune kunne foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007 jfr. § 26 stk. 2 i husdyrbrugloven.

Da der i kopien anvendes normtal fra oktober 2012, har Aabenraa kommune valgt at udfærdige en scenarieberegning i skema 31867, da der så bliver brugt det samme norm-sæt til beregning, hvorved scenarieberegningen bliver sammenlignelig med skema 31867.

Den samlede BAT-beregning ses i tabel 7, hvor koderne henviser til ovenstående stald-oversigt, staldsystem og produktionsoversigt. Beregningerne er desuden vedlagt som bilag 3.

Tabel 7

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2011 anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekøer udenfor gyllesystemer + Normtal for husdyrgødning 2011 fra AU.														
StaldID	Afsnit	Ny	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			Afgræsning				NH <sub>3</sub> emission Kg N/år
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	
102800	dybst.	eksiste.	årskøer	15	10,04	1				0	0	0	1,0000	150,60
102796	spalter	eksiste.	årskvier	25	5,36	6-24	22	24	1,1992	0	0	0	1,0000	160,69
102797	dybst.	eksiste.	årssmåka	75	1,89	0-6	0	6	0,9990					141,61
102796	sengest.	eksiste.	årskøer	185	9,8	1				0	0	0	1,0000	1.813,00
102797	dybst.	eksiste.	tyrekalve	150	0,82	40-220	40	55	0,0590	0	0	0	1,0000	6,00
102818	drænet	nyt	opdræt	150	3,99	6-24	10	22	0,9671	0	0	0	1,0000	578,80
102818	drænet	nyt	årskøer	125	7,31	1				0	0	0	1,0000	913,75
102798	dybst.	eksiste.	årskvier	25	3,15	6-24	6	8	0,6687	0	0	0	1,0000	52,66
102798	spalter	eksiste.	årskvier	25	5,36	6-24	8	10	0,7350	0	0	0	1,0000	98,49
102799	stebokse	eksister	heste	2	4,18	1				6	0	6	0,5000	4,18
BAT-krav														3.919,78
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 31867														3.836,95
BAT-krav - samlet emission fra anlæg														82,83

#### Samlet BAT vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 3.919,95 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det fremgår af ansøgning 31857 version 3, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.836,95 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Da der er tale om en udregning af totalemissionen er både den oprindelige og den nye udvidelse vurderet.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt og de stillede vilkår om skrabning af spalterne i stald ST-102796, gulvtypen præfabrikeret drænet gulv i den nye kostald og reduceret tildeling af råprotein til de 325 årskøer til 170,6 gram råprotein/FE/årsko opfylder kravene om BAT for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

## 5.2 Ventilation

### *Redegørelse*

Der er naturlig ventilation overalt med undtagelse af kalvestalden ved maskinhuset ST-102798, hvor der er mekanisk ventilation. Der er tale om et frekvensstyret undertryksanlæg. Ventilationen er i drift i dagtimerne fra 10-22 i varme perioder fra maj til september. Afkasthøjden er 8,5 m over terræn. Afkastet er placeret i kip, og højden over kip er 0,5 m.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører, at staldgulvene er forholdsvis tørre med en lavere koncentration af ammoniak og lugt til følge.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den udbredte brug af naturlig ventilation i staldene opfylder kravene om BAT. Naturlig ventilation er energibesparende, og der er ingen mekaniske støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedst mulige for dyrevelfærd. Der stilles ikke skærpede vilkår.

## 5.3 Fodring

### 5.3.1 Generelt

#### *Redegørelse (ansøgers)*

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne 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. 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 nu-situationen er produktionen omfattet af et vilkår om foderkorrektion på 169,5 g råprotein/FE.

Dette er beregnet ud fra BAT-kravet svarende til produktionen i nu-situationen og ud fra Miljøstyrelsens vejledning. I eftersituationen afløses dette af en foderkorrektion på 170,6 g råprotein/FE, idet gulvet i den nye stald medvirker til at opfylde BAT-kravet. Denne

foderkorrektion vil give lidt mere luft til valg af fodermidler og er derfor at foretrække både økonomisk og praktisk.

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

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at der med de nuværende og ansøgte tiltag til håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne. Foderstofferne er de samme som i nudrift, det er blot mængderne der øges.

### **5.3.2 BAT foder**

#### *Redegørelse*

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak. Det er der redegjort for under staldafsnittet. Ansøger anvender reduceret tildeling af råprotein til de 325 årskøer som virkemiddel. I teknologibladet "Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT-PBV-teknologien)" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder .

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvægfodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.

Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning. Den aktuelle mælkeydelse anvendes til foderoptimering.

Effektiv og præcis fodring reducerer ammoniumindholdet i gødningen mere end indholdet af organisk kvælstof. Ammonium er kilden til ammoniakfordampning, og derfor vil en relativt større reduktion i ammoniumindholdet end i total-N indholdet medføre en større reduktion i ammoniakfordampningen end en total N-reduktion tilsiger.

Foderrationen til køerne har et lavere indhold af råprotein end den gældende landsnorm. Ved at sænke foderets proteinindhold reduceres både indholdet af ammonium i urinen og gyllens pH. Derved sænkes ammoniakfordampningen.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor, idet Miljøstyrelsen vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Det er BAT at anvende de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer. Der er stillet vilkår om, at der på bedriften skal tages foderanalyser af grovfoder, udarbejdes foderplaner og foretages mindst 4 en dags foderkontroller/år for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen samt kvælstofudskillelsen i øvrigt begrænses mest muligt. Der er endvidere fokus på de anvendte foderblandinger til bedriftens dyrehold. Aabenraa Kommune betragter dette som BAT.

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



## 5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

### Redegørelse (ansøgers)

Ensilage opbevares i 8 siloer på hver 10 x 40 m. Kraftfoder opbevares i siloer ved stalde. Halm og øvrigt foder opbevares i foderlade. Endvidere opbevares der halm i eksisterende maskinhus/lade. Ingen oplagring af ensilage i markstakke.

### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at ensilagen opbevares miljømæssigt forsvarligt på fast bund og med afløb til pladsvandsbeholder fra de 8 ensilagesiloer. Korn og kraftfoder opbevares indendørs eller i udendørs siloer.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at indkøbte fodermidler og ensilage opbevares miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.

## 5.5 Rengøring af stalde

### Redegørelse (ansøgers)

Malkecenteret rengøres efter hver malkning (3 gange dagligt). Kælvnings- og kalvebokse tømmes for dybstrøelse og rengøres ca. hver 6. uge. Dybstrøelse fra de helt små kalve fjernes dagligt. Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingplads. Dybstrøelsesstalde med opdræt samt hestestald tømmes for dybstrøelse ca. 2 gange årligt.

### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at renholdelse af staldafsnittene som ovenfor beskrevet er tilstrækkeligt til overholdelse af retningslinjerne med hensyn til rengøring.

## 5.6 Energi- og vandforbrug

### 5.6.1 Generelt

#### Redegørelse (ansøgers)

Tabel 8 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug Efter
Elforbrug	160.000 kWh	195.000 kWh
El til stuehus (inkl. opvarmning)	19.000 kwh	19.000 kwh
I alt el	179.000 kwh	214.000 kwh
Fyringsolie stuehus	2.000 l	2.000 l
Dieselolie til markbruget	12.000 l	12.000 l
I alt olie	14.000 l	14.000 l

Forholdene er uændrede før og efter udvidelsen. Der sker varmegenvinding fra mælkekølingen, og kontoret er godt isoleret. Der er automatiseret tænd og sluk af lys i staldene og belysning sker med lavenergi-lysstofrør. Om natten er der vågelys i staldene. Markbruget drives, så der udføres flere arbejdsopgaver på én gang.

Tabel 9 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. vandspild	5.000 m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>3</sup>
Vask af stald, overbrusning, iblødsætning m.v.	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Vandforbrug privat (Åbølvej 16)	170 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>
Vandforbrug privat (Åbølvej 14)	75 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>
Rengøring af markredskaber	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>
Sprøjtning, markbrug	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
I alt vandforbrug	5.255 m <sup>3</sup>	12.255 m <sup>3</sup>

Ejendommen er tilsluttet Bylderup-Bov vandværk. I det seneste regnskabsår er der i alt brugt 12340 m<sup>3</sup> vand fra Bylderup-Bov vandværk. Vandværksvand anvendes overalt i bedriften undtagen til markvanding hvortil der er 3 indvindingstilladelser – hver på 50.250 m<sup>3</sup>.

\*Jf. Håndbog i Kvæghold fra Landbrugsforlaget er normforbruget pr. ko (stor race) 33 m<sup>3</sup> /ko, og vandforbruget pr. opdræt er 5,7 m<sup>3</sup>/årsopdræt.

Der anvendes 4 trins vask på malkeanlægget. Der udføres jævnligt eftersyn af installationer for utætheder ligesom der er installeret vandur. Desuden genanvendes vand fra vask af malkeanlæg til vask af malkestald.

#### Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til 325 årsmalkekøer med opdræt + elforbrug til i alt 290 m<sup>2</sup> bolig i alt er 229.090 kwh. (kilde: Kurt Mortensen, EnergiMidt) Det forventede årsforbrug er således ikke højere, end det der er beregnet efter normtal.

Aabenraa kommune vurderer, at det ansøgte vandforbrug er for lavt i forhold til normtal. Det er ikke korrigeret for en højere ydelse end standard. En ydelse på 9.500 kg mælk/ko/år vil betyde et behov på 38 m<sup>3</sup> drikkevand/ko/år. Hertil kommer i alt 5 m<sup>3</sup> til staldrengøring og rengøring af malkeanlæg. Det giver et behov på 43 m<sup>3</sup> vand/ko/år. Hertil skal lægges 5,7 m<sup>3</sup> vand/opdræt/år og i alt 41 m<sup>3</sup> vand til kalvene. I alt et forventet forbrug på 15.300 m<sup>3</sup> vand/år til husdyrbruget. Hertil skal lægges 245 m<sup>3</sup> vand til de 2 beboelser, altså et totalt forbrug på 15.545 m<sup>3</sup> vand/år.

(kilde: Kvægbrugets vandbehov, Håndbog for Kvæghold fra Landbrugsforlaget, 2012).

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

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

### 5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

#### Redegørelse

Forholdene er uændrede efter udvidelsen i forhold til energi – og vandbesparende foranstaltninger.

#### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa kommune vurderer samlet, at der anvendes BAT inden for vand og energi.

## 5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

#### Redegørelse

I forhold til afledning af spildevand, er der ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2010. Aabenraa Kommune har i 2011 modtaget ansøgning om afledning af tagvand fra maskinladen, der ændres til kostald. Der er indkommet en erklæring fra autoriseret kloakmester om at tagvandet ledes til faskine efter gældende regler for tagvandsafledning.

Tabel 10 Spildevand

Spildevandstyper	m <sup>3</sup> /år før udvidelse	m <sup>3</sup> /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand (malkerum), drikkevandsspild mv.	734 m <sup>3</sup>	961 m <sup>3</sup>	gyllebeholder
Møddingsplads	45 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	gyllebeholder
Vaskeplads, vaskvand	35 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>	pladsvandsbeholder
Vandforbrug til vask af maskiner	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	pladsvandsbeholder
Tagvand og befæstede arealer	-	-	faskiner
Ensilageplads	2.240 m <sup>3</sup>	2.240 m <sup>3</sup>	gyllebeh
Befæstet plads ved ensilagepladser	1.050 m <sup>3</sup>	1.050 m <sup>3</sup>	pladsvandsbeholder
Sanitært spildevand fra stuehus	-	-	septiktank
Sanitært spildevand fra folkehøldsfaciliteter	-	-	septiktank

Afløbsforholdene fremgår af bilag 1.3

#### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at da udvidelsen udelukkende medfører en forøgelse af rengøringsvand og drikkevandsspild m.m, og da dette ledes til gyllebeholder, vil den øgede mængde spildevand ikke medføre forringelser af miljøet.

## **5.8 Kemikalier og medicin**

*Redegørelse*

Der er ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2009.

## **5.9 Affald**

### **5.9.1 Generelt**

*Redegørelse*

Der er ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2009.

## **5.10 Olie**

*Redegørelse*

Der er ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelse fra 2009.

## **5.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **5.11.1 Generelt**

*Redegørelse (ansøgers)*

Skulle uheldet være ude og fx en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen kunne sive ned i jorden. Da arealerne ikke er drænede, vil der ikke kunne ske en akut forurening af vandløb eller søer. Ejendommen ligger lavt i forhold til omgivelserne og evt. udslip vil blive stående omkring bygningerne og vil muligvis kunne strømme til nabomark ved Åbølvej 10. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at dette vil kunne forekomme.

Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er desuden ingen afløb i nærheden af gylletankene, det tjekkes om der er plads i gylletanke før der pumpes, der kan ikke ske overløb fra fortank og der er ikke hældning direkte ned til vandløb eller hav (terrænet ved gyllebeholderne) – afstanden fra gyllebeholder til nærmeste vandløb, dræn eller lignende (Gammelå) er på ca.190 m.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske et uheld, så en gyllevogn vælter. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før nedfældning af gylle og udbringning af dybstrøelse, så sandsynligheden for disse uheld er meget lille. Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger læk - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før pumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Olietanken til diesel på 2.500 l er fra 2007.

Olietanken til fyringsolie på Åbølvej 14 er på 1.000 l og er fra 2010.

### **Minimering af risiko for uheld**

Der pumpes ikke gylle beholderne imellem, ligesom gylletank er uden pumpe. Der pumpes fra fortank ved ny stald til beholder på Åbølvej 10. Pumpen på fortanken er forsynet

med timer, så den kun kan pumpe en vis mængde ad gangen. Det tjekkes altid, at der er plads i gyllebeholderen, før pumpen sættes i gang.

Dieseltank er opstillet på fast gulv i maskinhus. I aflåst giftskab i værksted opbevares kun sprøjtemidler til privat brug. Til markdriften udføres sprøjteopgaverne af maskinstation med bekæmpelsesmidler som maskinstationen indkøber.

Der er et meget begrænset oplag af spildolie og nye olier i værksted på ejendommen, da service på maskiner foretages på værksted.

Da der hverken opbevares større mængder bekæmpelsesmidler eller flydende farligt affald på ejendommen, er der ikke risiko for uheld i forbindelse med håndtering heraf.

Beredskabsplanen for husdyrbruget fremgår af bilag 1.4

#### *Vurdering*

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

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.

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at beredskabsplanen er i overensstemmelse med gældende retningslinjer for at begrænse skader som følge af uheld og udslip. Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen.

### **5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld**

#### *Redegørelse*

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt, og der foretages service på anlægget efter behov.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, 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, hævværk o.l.

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 krav om udarbejdelse af en beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

## 6. Gødningsproduktion og -håndtering

### 6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse (ansøgers)

Tabel 11 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter	
		Flydende	Fast
Køer	Flydende	7879 m <sup>3</sup>	
Køer	Dybstrøelse		488 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>		<b>7879 m<sup>3</sup></b>	<b>488 m<sup>3</sup></b>

#### Beregning af husdyrgødning

##### Gylle

Jf. standard kapacitetsberegning er der ca. 21,32 m<sup>3</sup> gylle / ko, heri er inkluderet 100 l drikkevandsspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko.

Spildevand fra vask af stalde og malkestalde er indregnet i årsproduktionen af gylle og fremgår ikke særskilt af kapacitetsberegningen, der er gennemført ud fra byggebladets normal:

310 køer x 21,32 tons/årsko + 200 opdræt (8-24 mdr) x 0,98 (korrektion for afvigende alder) x 6,48 tons/årsopdræt = **7879 tons /år**. 9 mdrs. produktion svarer til **5909 m<sup>3</sup>**. Ialt er der 7319 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet til rådighed. Det vurderes, at dette er tilstrækkelig kapacitet til 11 mdrs. opbevaring af husdyrgødning mv. spildevand fra anlægget.

##### Dybstrøelse

Produktionen af dybstrøelse er ligeledes beregnet ud fra byggebladets normal.

15 køer i dybstrøelse: 15 x 15,37	= 231 tons
75 kalve 0-6 mdr. i dybstrøelse: 75 x 1,89	= 142 tons
150 tyrekalve 40-55 kg i dybstrøelse: 150 x 0,96 x 0,11	= 16 tons
25 opdræt 6-8 mdr. i dybstrøelse: 25 x 5,83 x 0,68	= 99 tons
<b>I alt :</b>	<b>488 tons</b>

##### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har anvendt historiske normal og har derfor foretaget en ny beregning efter de nyeste normal for husdyrgødning (Normal 2012)

Tabel 12 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter	
		Flydende	Fast
Køer	Flydende	8786 m <sup>3</sup>	

Køer	Dybstrøelse		488 m <sup>3</sup>
<b>Sum</b>		<b>8786 m<sup>3</sup></b>	<b>488 m<sup>3</sup></b>

## Beregning af husdyrgødning

### Gylle

Jf. standard kapacitetsberegning er der ca. 24,27 m<sup>3</sup> gylle / ko, heri er inkluderet 100 l drikkevandsspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko.

Spildevand fra vask af stalde og malkestalde er indregnet i årsproduktionen af gylle og fremgår ikke særskilt af kapacitetsberegningen, der er gennemført ud fra byggebladets normaltal:

310 køer x 24,27 tons/årsko + 200 opdræt (8-24 mdr) x 0,98 (korrektion for afvigende alder) x 6,44 tons/årsopdræt = **8786 tons /år**. 9 mdrs. produktion svarer til **6590 m<sup>3</sup>**. Ialt er der 7319 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet til rådighed. Det vurderes, at dette er tilstrækkelig kapacitet til **10 mdrs.** opbevaring af husdyrgødning mv. spildevand fra anlægget.

### Dybstrøelse

Produktionen af dybstrøelse er ligeledes beregnet ud fra byggebladets normaltal.

15 køer i dybstrøelse: 15 x 15,51	= 233 tons
75 kalve 0-6 mdr. i dybstrøelse: 75 x 1,89	= 142 tons
150 tyrekalve 40-55 kg i dybstrøelse: 150 x 0,96 x 0,11	= 9 tons
25 opdræt 6-8 mdr. i dybstrøelse: 25 x 5,52 x 0,68	= 94 tons
2 heste under 300 kg udegående i 6 mdr.	= 3 tons
<b>I alt :</b>	<b>481 tons</b>

## 6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

### 6.2.1 Generelt

*Redegørelse*

Tabel 13 Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpeanlæg	10-års beholderkontrol	Opført år	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder LA-69046	1.800	nej	2006	1995	Naturligt flydelag	47	28
Gyllebeholder LA-73882 (lejet på Åbølvej 10)	2.000	nej	2006	1995	Naturligt flydelag	53	34
Gyllebeholder LA-70596 (Stadevej 19)	1.500	nej		2005	Naturligt flydelag	0	38
Fortanke	10	ja		1985	Fast låg		

	504			2010			
	150			2010			
Kanaler	1.355			1994			
				2001			
				2005			
I alt	7319					10 0	100

Der ud over er der en pladsvandsbeholder på Åbølvej 16 til opsamling af pladsvand fra ensilagepladser, befæstede arealer og vaskeplads.

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingsplads, som har en muret afgrænsning på 3 af 4 sider og randzone på den fjerde side samt afløb til gyllebeholder. Dybstrøelse fra de helt små kalve tilføres møddingsplads dagligt. Dybstrøelse fra staldafsnit med opdræt spredes som oftest straks uden forudgående oplagring i markstak. Overalt i stalde strøs med rigeligt halm, så tørstofprocenten er på mindst 30%.

Møddingspladsen tømmes 2 gange årligt samtidig med udbringning af dybstrøelse fra staldafsnit.

Hvis der opbevares kompost i markstak, er gødningen mindst 3 måneder gammel, har en tørstofprocent på mindst 30 % og er overdækket med plast eller lignende.

Flytning af gylle fra egen beholder til lejet beholder foretages af maskinstation med mobil udstyr. Maskinstationen ruller en ledning ud fra gyllebeholderen på Åbølvej 16 til gyllebeholderen på Åbølvej 10, hvorefter der pumpes gylle over i beholderen på Åbølvej 10.

Under sengestalden findes en opbevaringskapacitet på 1.355 m<sup>3</sup> samt en fortank fra omkring 1985 på 10 m<sup>3</sup>.

Gyllen opbevares i stabile og tætte beholdere, som er tilmeldt 10 års beholderkontrol (udført i 2006). Der er ingen pumpe på beholderne. Gyllen suges op fra tankene af gyllevogn med læssekran. Gyllebeholderne har naturligt flydelag. Beholderne tømmes regelmæssigt og kontrolleres. Desuden omrøres beholderne kun i forbindelse med tømning.

Der er efter udvidelsen en samlet opbevaringskapacitet på 5.954 tons gødning i husdyrbrugets gylletanke. Den samlede årlige produktion af gylle er ca. 7.879 tons gylle og spildevand, der ledes til gylletanke. Det betyder, at der er en kapacitet i gyllebeholderne på 9 mdr.'s opbevaring i gylle. Ensilagesaft og vand fra ensilagesiloerne samt afløb fra vaskeplads ledes til beholder på 500 m<sup>3</sup> og er således ikke medregnet.

Spildevandet fra staldafsnit og møddingsplads ledes til gyllebeholdere, mens overfladevand fra plansiloanlæg og befæstede arealer ledes til pladsvandsbeholderen (eksisterende gyllebeholder på 500 m<sup>3</sup>). Efter udvidelsen vil den samlede mængde spildevand, der ledes til pladsvandsbeholderen, være 3325 m<sup>3</sup>. Al spildevand/procesvand opsamles og udbringes efter gældende regler.

Der er en årlig produktion af fast gødning på ca. 478 m<sup>3</sup> hvoraf gødningen fra kælvningsbokse og småkalve udgør ca. 196 m<sup>3</sup>, der opbevares på møddingspladsen. Dybstrøelsen fra staldafsnittene med opdræt tømmes 2 gange årligt og spredes som hovedregel direkte ud. Hvis der undtagelsesvis etableres en markstak med komposteret dybstrøelse skal gældende regler for opbevaring af kompost følges.

*Vurdering*



I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa kommune vurderer samlet, at der med 9 måneders gyllebeholderopbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning**

#### *Redegørelse*

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT indenfor 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 med fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække.

Efter udvidelsen ledes vand fra plansiloanlæg og befæstede arealer til særskilt pladsvandsbeholder på 500 m<sup>3</sup>, mens gylle og vand fra møddingsplads ledes til eksisterende og lejet gyllebeholder.

Gylle opbevares i stabile og tætte beholdere, der er tilmeldt 10 års beholderkontrol. Beholderne tømmes regelmæssigt og kontrolleres. Gyllen omrøres kun i forbindelse med tømning, og beholderne har naturligt flydelag. Der er ingen pumpe på beholderne. Gyllen suges fra tanken af gyllevogn med læssekran.

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve opbevares på møddingsplads, som har murret afgrænsning på de tre sider og randzone på den fjerde side samt afløb til gyllebeholder. Dybstrøelse fra staldafsnit med opdræt spredes som oftest straks uden forudgående oplagring i markstak. Der strøs med rigelig halm overalt i stalde med dybstrøelse, således at tørstofprocenten er mindst 30%.

Hvis der mod sædvane opbevares kompost i markstak, er gødningen mindst 3 måneder gammel, har en tørstofprocent på 30% og er overdækket med plast eller lignende.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer, at:

- husdyrgødning og ensilage opbevares miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet
- opbevaringsanlæg og praksis for håndtering af dybstrøelse er i overensstemmelse med lovgivning og gældende retningslinjer

Med opbevaring i gyllebeholderne samt på møddingsplads og i markstak som beskrevet, vurderer Aabenraa Kommune, at der anvendes BAT, og at vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2010 er tilstrækkelige.

## 6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

### Redegørelse

Tabel 14 Opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Afløb til	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads LA -69049	197	Gyllebeholder	Nej	35	41
Markstak LA -69047	284	Der er ingen afløb	ja	65	59
I alt	481			100	100

Kælvningsbokse og kalvebokse (0-6 mdr.) renses og tømmes for gødning, ca. hver 6 uge.

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingplads. Staldafsnit med opdræt på dybstrøelse tømmes 2 gange årligt og gødningen spredes som oftest straks, uden forudgående oplagring i markstak. Der strøs overalt med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Møddingpladsen tømmes 2 gange årligt samtidig med alle stalde med dybstrøelse. Kælvningsbokse og bokse med småkalve tømmes desuden ca. hver 6. uge og dybstrøelse opbevares på møddingplads. Dybstrøelse fra de helt små kalve tilføres møddingsplads dagligt.

### 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 gødningsstakke væk fra kvælstoffølsomme recipienter, såsom vandløb (inklusive markdræn), som afstrømningsvæsken kan løbe ned i. Der opbevares dybstrøelse i markstakke på ejendommen.

#### Vurdering

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Dybstrøelsen opbevares primært på stald og på møddingspladsen, der har fast bund og afløb til gyllesystemet, men der opbevares også dybstrøelse i markstakke.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at de generelle regler, samt de stillede vilkår i miljøgodkendelsen fra 2010 til opbevaring af dybstrøelse og kompost vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen. Det vurderes, at BAT kravet er opfyldt.

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

### **6.4.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der er gjort fyldestgørende rede for håndtering og udbringning af husdyrgødning i miljøgodkendelsen fra 2009.

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

#### *Redegørelse og vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at redegørelse, vurdering og vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009 kan rumme udvidelsen i tillægsgodkendelsen.

## 7. Forurening og gener fra husdyrbruget

### 7.1 Lugt

#### Redegørelse

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

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

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

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

Der er ca. 280 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt, Åbølvej 15, 6372 Bylderup – Bov. Den er beliggende nordøst for anlægget og ejes ikke af ansøger. Der er ca. 1200 m til nærmeste samlede bebyggelse Rens, og ca. 3200 m til nærmeste byzone Bylderup-Bov.

Der er ca. 164 m fra den nye kostald til nærmeste nabobeboelse med landbrugspligt, Åbølvej 10, 6372 Bylderup-Bov.

Tabel 15: Lugtafstande – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

#### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

##### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	3237,09	Nej	Nej
ST-102797	3289,13	Nej	Nej
ST-102798	3298,17	Nej	Nej
ST-102799	3273,54	Nej	Nej
ST-102800	3277,46	Nej	Nej
ST-102818	3238,62	Nej	Nej

##### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	1252,15	Ja	Nej
ST-102797	1210,55	Ja	Nej
ST-102798	1189,60	Ja	Nej
ST-102799	1229,97	Ja	Nej
ST-102800	1213,11	Ja	Nej
ST-102818	1242,07	Ja	Nej

## Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	318,17	Nej	Nej
ST-102797	295,16	Nej	Nej
ST-102798	337,46	Nej	Nej
ST-102799	278,80	Nej	Nej
ST-102800	321,55	Nej	Nej
ST-102818	351,06	Nej	Nej

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

Tabel 16: Lugtemission fra produktioner – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk

### Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emmission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emmission fra produktion (OU)
ST-102796	KvMa08	185,00	0,00	111,00	0,00	4440,00	18870,00	0,00%	4440,00	18870,00
	KvKs08	25,00	0,00	12,02	0,00	480,94	2044,00	0,00%	480,94	2044,00
ST-102797	KvSm01	75,00	0,00	5,63	0,00	225,03	956,38	0,00%	225,03	956,38
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	150,00	9,00	0,43	0,00	17,10	72,68	0,00%	17,10	72,68
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-102798	KvKs09	25,00	0,00	3,30	0,00	131,83	560,28	0,00%	131,83	560,28
	KvKs08	25,00	0,00	4,39	0,00	175,46	745,70	0,00%	175,46	745,70
ST-102799	Hest01	2,00	2,00	0,40	6,00	16,00	68,00	0,00%	16,00	68,00
ST-102800	KvMa09	15,00	0,00	9,00	0,00	360,00	1530,00	0,00%	360,00	1530,00
ST-102818	KvMa05	125,00	0,00	75,00	0,00	3000,00	12750,00	0,00%	3000,00	12750,00
	KvKs05	150,00	0,00	49,23	0,00	1969,20	8369,10	0,00%	1969,20	8369,10

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel

Tabel 17: Resultat af lugtberegning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk

### Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	405,15	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	268,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	104,00	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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

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

Anlægget er beliggende under 300 m til nabo uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger, men over 300 m fra samlet bebyggelse og byzone. Det er vurderet, at der ikke er kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder i forhold til nabobeboelsen.

### **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. Lugt-geneafstandene 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.

### **Lugt fra ensilage i siloer og kompost i markstakke**

Ensilagen kan i forbindelse med håndteringen give anledning til lugtgener. Ensilagestakke holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med fodring. Pga. afstanden til nærmeste nabo og deres placering mod syd 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 indehol-

der desuden en korrektion baseret på en bortscrening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange den samlede geneafstand.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscrenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Der er ikke andre ejendomme med mere end 75 DE 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 421 m.

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 421 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen. P.gr.a. udvidelsen af dyreholdet er konsekvensområdet øget fra 359 m til 421 m. Der er imidlertid ingen beboelser indenfor det øgede konsekvensområde.

Aabenraa Kommune vurderer i dette tillæg totalemissionen fra det samlede anlæg. Dvs. alle udvidelser og ændringer, der er foretaget siden 2007 er inkluderet i lugtberegningen i skema nr. 31867 version 3.

Aabenraa Kommune stiller 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*

De stillede vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009 vurderes at være tilstrækkelige.

## **7.3 Transport**

### *Redegørelse*

Til- og frakørsel sker ad Åbølvej. Transport af husdyrgødning sker typisk i 7:00-18:00 på hverdage og 7:00-14:00 på lørdage.

**Tabel 18: Antallet af transporter (før / efter):**

Antal transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Afhentning af dyr til slagtning	26	26
Afhentning af mælk	183	183
Ensilering	250	250
Salg af kalve	26	26
Levering af diesel og fyringsolie	6	6
Levering af foder	52	52
Afhentning af affald	52	52
Afhentning af døde dyr	17	20
Udbringning af kvæggylle (Ca. læs med 25 tons gyllevogn)	250	351
Udbringning af dybstrøelse	65	20
Transporter i alt	927	986
Heraf transporter med husdyrgødning	315	371

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

Vand fra ensilagepladser opbevares i særskilt beholder. Vandet udbringes med gyllevogn på nærliggende marker (uden at køre på offentlig vej).

Adgangen til ejendommen sker ad Åbølvej, som ikke er særlig trafikeret. Kun få ejendomme ligger ved Åbølvej og de fleste er landbrugsejendomme. Afstanden til udbringningsarealerne er lille, da alle arealerne ligger stort set samlet rundt omkring ejendommen.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der være et stort set uændret transportbehov fra og til ejendommen (foder, døde dyr mv.). Der vil i de fleste tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Der forventes ingen stigning i antallet af transporter ved ensilering, da det dyrkede areal er uændret. Transporterne er over mindre afstande. Flytning af gylle fra egen beholder til lejet beholder foretages af maskinstation med mobilt udstyr.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (7.00 til 18.00), mens der i forbindelse med udkørsel af gylle og ensilering undtagelsesvist kan vil foregå transporter i aftentimerne.

Interne transportveje fremgår af bilag 1.3 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.6.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.



Aabenraa Kommune vurderer samlet, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv - og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen og at de stillede vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009 er tilstrækkelige.

## **7.4 Støj**

### *Redegørelse*

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2009 vil der yderligere kunne forekomme støj fra den nye stald og fra de øgede transporter.

### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

På grund af afstanden til nabobeboelser vurderes støj fra produktionsanlægget ikke at give anledning til gene for omkringboende. Aabenraa Kommune vurderer, at vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2009 er tilstrækkelige.

## **7.5 Støv**

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009 er tilstrækkelige.

## **7.6 Lys**

### *Redegørelse*

I forhold til miljøgodkendelsen fra 2009 vil der yderligere være tændt vågelys i den nye stald om natten.

### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at på baggrund af den begrænsede belysning og ejendommens beliggenhed, vil den begrænsede lyskilde ikke give væsentlige gener for omkringboende. Der stilles vilkår om at belysningen skal begrænses til det i redegørelsen anførte.

## **7.7 Ammoniak – generel reduktion**

### *Redegørelse*

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2012 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 30 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 4161,68 og 4429,93 kg N/år. 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-102796
- Foderoptimering af malkekøer i ST-102796 og ST-102818
- Valg af staldgulvet ST-102818 (præfabrikeret drænet gulv eller tilsvarende med maks. 4 % NH<sub>3</sub> – emission)
- Fordeling af dyr i staldafsnittene ændres

Foderoptimering i form af reduceret tildeling af råprotein reducerer ammoniakemissionen med 66,42 kg N/år, og skrabning af spalterne med en NH<sub>4</sub> effekt på 25 % i ST-102796 reducerer ammoniakemissionen med 527,00 kg N/år. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 3836,94 kg N/år, se nedenstående tabeller.

Tabel 19: Resultat af beregning af ammoniaktab på produktionsniveau – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk

**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-102796	KvMa08	2523,60	3121,86	-598,26	-23,71%	0,00	141,11	0,00	2980,75	
		1852,64	2291,84	-439,20	-23,71%	486,18	39,28	0,00	1766,38	
	KvKs08	290,93	341,48	-50,54	-17,37%	0,00	0,00	0,00	341,48	
		163,79	192,25	-28,46	-17,37%	40,78	-0,87	0,00	152,33	
ST-102797	KvSm01	0,00	88,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	-8,79	97,52	
		0,00	141,59	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	141,59	
	KvKs09	0,00	36,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	-3,74	40,09
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	6,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	-0,66	7,29
		0,00	7,26	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	7,26
	KvKs09	0,00	158,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	-16,36	175,28
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-102798	KvKs09	0,00	42,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-4,39	46,99	
		0,00	60,58	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,58	
	KvKs08	70,12	82,29	-12,17	-17,36%	0,00	0,00	0,00	82,29	
		100,52	117,97	-17,45	-17,36%	0,00	0,00	0,00	117,97	
ST-102799	Hest01	0,00	4,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,31	3,87	
		0,00	4,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,47	3,70	
ST-102800	KvMa09	0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	6,79	-14,87	159,20	
		0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	3,83	0,00	147,30	
ST-102818	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1251,79	913,89	337,89	26,99%	0,00	23,31	0,00	890,59	
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		792,94	549,24	243,70	30,73%	0,00	0,00	0,00	549,24	
Sum	Nudrift	2884,65	4034,18	-660,97		0,00	147,90	-48,50	3934,76	
	Ansøgt	4161,68	4429,93	96,48		526,96	65,55	0,47	3836,94	

Tabel 20: Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk

**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-542,46 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:	304,59
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1613,27
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1065,25
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	797,99
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	55,84

### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % med det valgte staldsystem og de valgte virkemidler er overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 542,46 kgN/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår.

## **7.8 Ammoniak – individuel reduktion**

Produktionen på Åbølvej 16 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.).

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

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

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

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

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning.

Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

### *Redegørelse*

Jf. Miljøstyrelsens digitale vejledning kræver det indtil videre visse supplerende beregninger, såfremt der skal ansøges om en ændring eller udvidelser på et husdyrbrug, som allerede har fået meddelt en godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven efter 1/1 2007.

Generelt skal tillægsgodkendelser ansøges ved at kopiere den tidligere ansøgning, fastholde den oprindelige nudriftssituation og tilpasse ansøgt drift i forhold til det ønskede tillæg. Dette skyldes, at det i lovens § 26 stk. 2 er præciseret, at miljøvurderingen skal foretages på baggrund af alle ændringer og udvidelser siden 1. januar 2007, dog højst over en 8-årig periode.

Til brug for vurderingen af hhv. merdeposition og totaldeposition af ammoniak til naturområderne omkring Åbølvej 16 er der indsendt en fiktiv ansøgning (ansøgning nr. 52546), hvor den oprindelige nudriftssituation er fastholdt og ansøgt drift er tilpasset i forhold til det ønskede tillæg og selve ansøgningen (ansøgning nr. 31867) om tillægget. Den fiktive ansøgning benyttes til vurdering af merdepositioner, og selve ansøgningen benyttes til vurderingen af totaldepositionen. På grund af ændringer i normtal, der er sket i tidsrummet mellem indsendelse af ansøgning om tillæg og den fiktive ansøgning, er totalemissionen ikke ens i de to ansøgninger. Derfor er ansøgningen om tillæg benyttet til totaldepositions vurderingerne og den fiktive ansøgning benyttet til merdeposi-

tionsvurderingerne. Merdepositionen antages at have samme værdi uanset gamle/nye normal, da der er tale om en forskel.

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse i forhold til nudriften i 2009, hvor husdyrbruget blev miljøgodkendt efter husdyrlovens § 12, vil give anledning til en mere mission af ammoniak på 1.170 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 3.837 kg N/år.

### **Naturarealer på ejendommen**

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af ca. 1 km fra anlægget (Åbølvej 16)

Naturarealerne omfatter flere enge og 1 vandhul. Arealerne er beskrevet under hhv. afsnittet "Husdyrlovens § 7" og "§ 3 natur" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven, og i kommuneplanen for Aabenraa Kommune 2009 er hele området, Sønder Ådalen, udpeget som hhv. naturområde, område med naturinteresser og biologisk korridor.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 17-20 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 overstige fastlagte niveauer, jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 3.

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

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

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

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

Krav til ammoniakdepositionen for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur, ses af nedenstående tabel 21.

*Tabel 21. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder.*

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

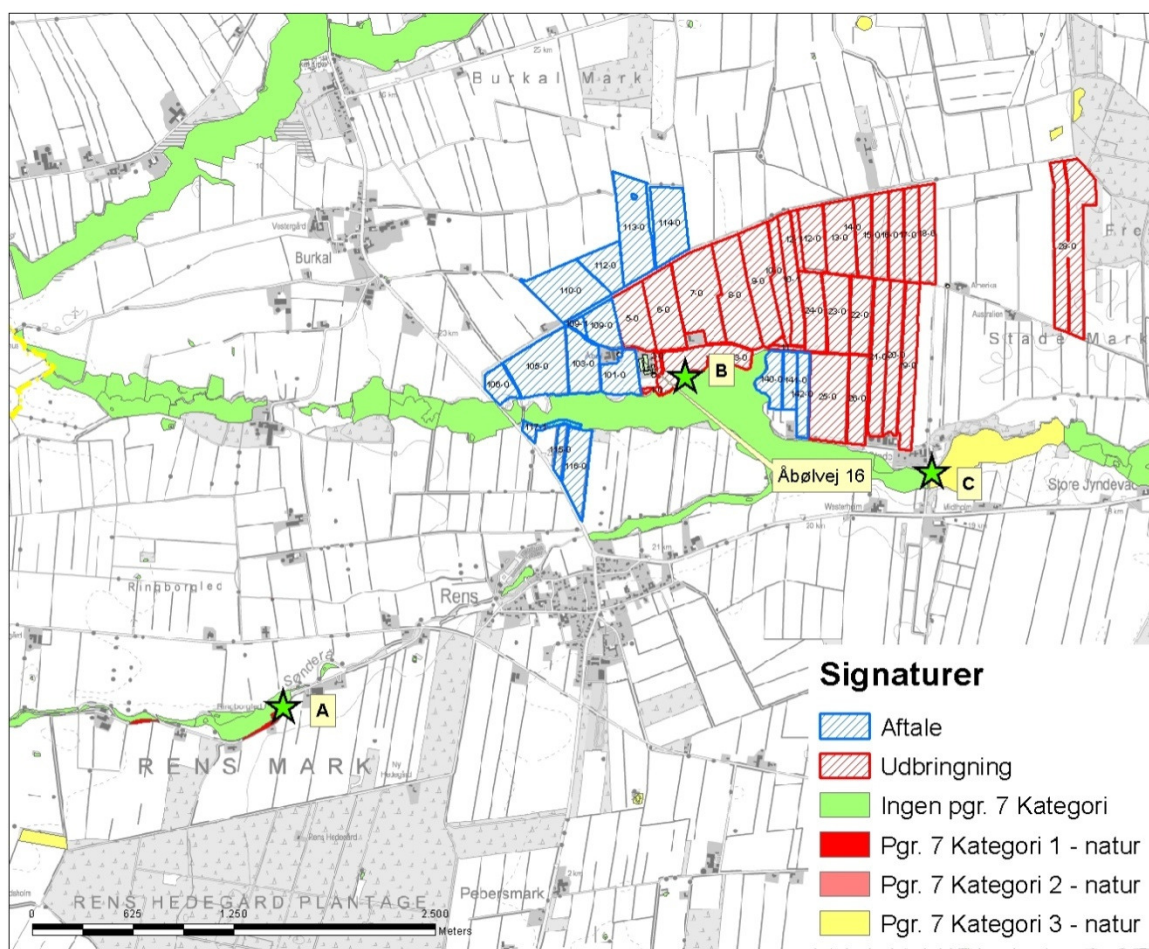
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori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

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

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

Der er ingen naturområder omfattet af husdyrlovens § 7 indenfor 1.000 meter fra anlægget. Nærmeste område (et overdrev) ligger ca. 3 km sydvest for anlægget.

Naturområder, der er omfattet af husdyrlovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakdepositionsberegningsskemaer til disse er vist på kort 1 nedenfor. Resultaterne af depositionsberegningerne er vist i tabel 22.



Kort 1. Naturområder omfattet af husdyrlovens § 7, med beregningsskemaer for ammoniakdeposition.

Tabel 22. Ammoniakdeposition til naturarealer.

\* Skemanumrene i parentes angiver scenarieberegning på baggrund af den fiktive ansøgning (til merdepositionsberegningerne). Skemanumrene foran parentes angiver scenarieberegning på baggrund af ansøgningen (til totaldepositionsberegningerne).

Område	Scenarieberegning * skema nr.	Afstand (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur	Mer- Deposition (besk.niveau) (kg N/ha)	Total- Deposition (besk.niveau) (kg N/ha)
A Overdrev	52735 (52739)	3.000	L	Bn	0,0	0,0 (0,7 kg)
B Enge	52689 (52718)	155	L	Bn	0,5 (ingen)	2,6 (ingen)
C Mose	52730 (52732)	1.800	L	Bn	0,0 (1,0 kg)	0,0

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

Overdrevet A, der ligger indenfor Natura 2000 området Sønder Ådalen og dermed er et § 7, kategori 1 naturområde, ligger ca. 3 km fra anlægget. Baggrundsbelastningen i området på ca. 18 kg N/ha/år ligger i den øvre ende af overdrevets tålegrænse. Depositionen viser, at der ikke sker en forøgelse af kvælstofdepositionen til overdrevet. Både merdepositionen og totaldepositionen fra ejendommen til overdrevet er på 0,0 kg N/ha/år, og det vurderes at depositionen fra anlægget ikke vil forringe forholdene på overdrevet.

Totaldepositionsberegningen til overdrevet omfattet af lovens § 7 overskrider ikke det i loven fastsatte beskyttelsesniveau på 0,7 kg N/ha/år. Ammoniakdepositionen på naturområderne er 0,0 kg N/ha/år, og der ikke vil kunne konstateres nogen tilstandsændring.

Der stilles med den begrundelse ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission til overdrevet.

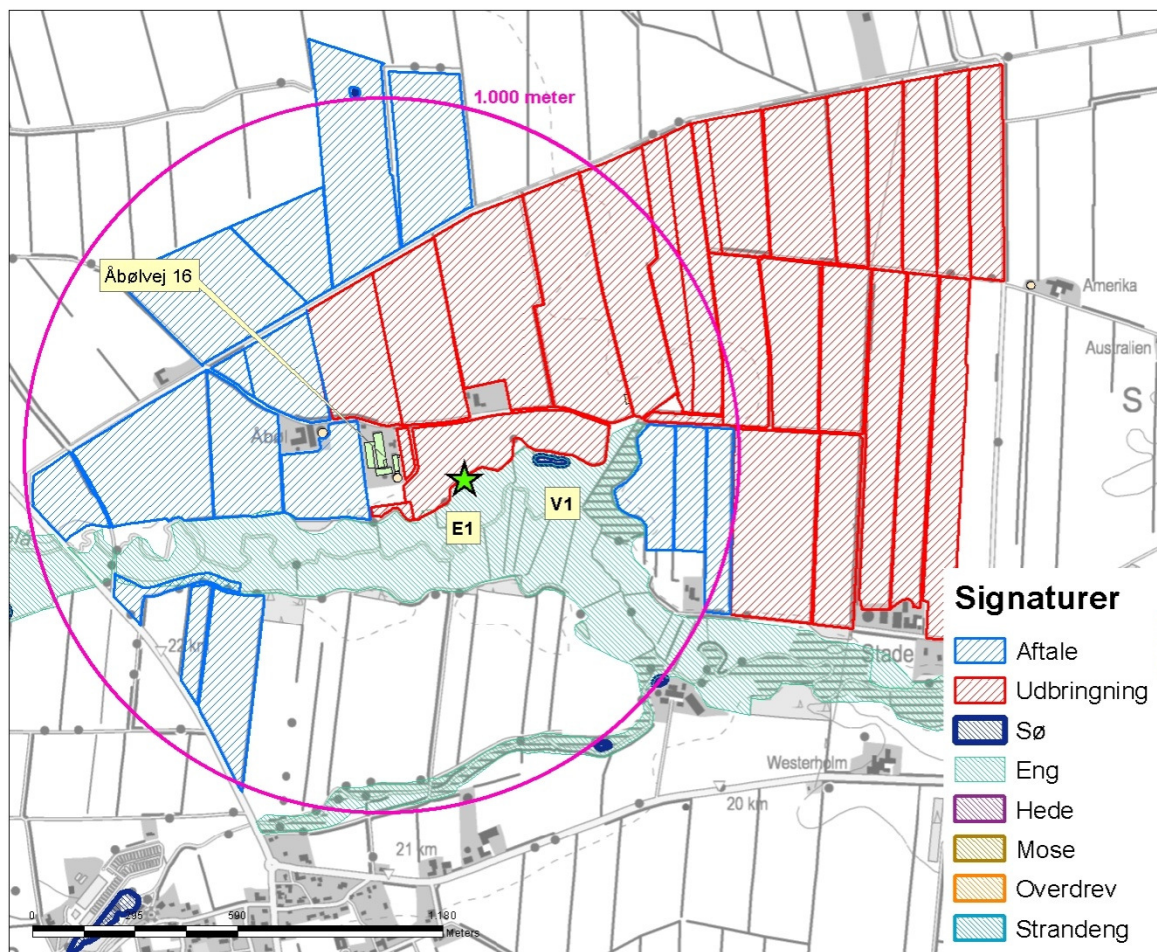
#### § 3 natur

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 Åbølvej 16.

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)



Kort 2. Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, samt beregningspunkter for ammoniakdeposition.

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).

**Område V1**

<b>Vandhullet V1 (besigtiget 2008)</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø)
Lokalitetsbeskrivelse	Søen ligger i yderkanten af ådalen omkring Gammelå. Bredzonen er lavvandet og lysåben. Dunbirk og pil breder sig dog. I søen vokser blandt andet vandstjerne sp. fåtalligt. I bræmmen vokser hvene sp., rørgræs, tagrør, sødgræs sp. og lysesiv. Der er en bræmme på mindst 3 meter bred vest og øst for vandhullet og maks. 15 meter bred syd for vandhullet. Mod nord går bræmmen helt til ådalskanten. Søens naturtilstand vurderes på baggrund af vegetationen som god – moderat.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhullet ligger ca. 400 meter vest for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger op til et enkelt (mark nr. 3-0) af husdyrbrugets udbringningsarealer (se kort 2).

N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ligger i samme retning som men længere væk end eng E1. Dvs. vandhullet modtager en merdeposition, der er betydelig mindre end 0,5 kg N/ha/år, hvorfor der ikke regnet på depositionen.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller i agerlandet er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition. Derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	18 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Generelt har de små vandhuller stor betydning som både leve- og rastesteder for Bilag IV arter (herunder stor vandsalamander og spidssnudet frø). Undtagelser kan dog være de vandhuller, der er så tilgroet i pil, at de er helt skyggede.
Natura 2000 område	Engene ligger i Sønder Ådalen, der er Natura 2000 område F63 (INO 101).
Kommuneplan/regionplan	Udpeget i kommuneplanen som naturområde, område med naturinteresser og biologisk korridor.
Fredning	Ingen.
Vurdering	<p>Det vurderes, med baggrund i at merdepositionen er betydeligt under 0,5 kg N/ha/år, at værdien ligger langt under den værdi som MST i den digitale vejledning har meldt ud skulle være acceptabel og uden målbar negativ effekt (<i>en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år udgør i udgangspunktet ikke et væsentligt merbidrag, og kan derfor ikke medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området</i>).</p> <p>Derfor vil ammoniakemissionen fra det ansøgte ikke ændre vandhullets naturtilstand i negativ retning, heller ikke på længere sigt.</p> <p>Der er intet væsentligt terrænfald mod søen, hvorfor det må antages, at der ikke tilføres væsentlige mængder næringsstoffer til søen med overfladeafløb fra omkringliggende arealer, herunder udbringningsarealet nord for. Aabenraa Kommune vurderer, at der evt. tilføres næringsstoffer via tilledende dræn. Tilgroning mm. som kan følge med næringsberigelse, og som kan skygge og forringe levede mulighederne for padder vurderes derfor ikke at blive påvirket af produktionsudvidelsen (uændret gødskning af omkringliggende arealer), og Aabenraa Kommune vurderer derfor, at søens naturtilstand, herunder raste- og ynglested for padder ikke påvirkes af produktionsudvidelsen, såfremt bræmmevilkårene stillet i godkendelsen af 17. december 2009 overholdes.</p> <p>Da søen er omfattet af bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer, vil randzonenlovens bestemmelser med 10 meter udyrkede randzoner være gældende.</p>



## Område E1

<b>Engen E1 (besigtiget 2008)</b>	
Naturtype/undertype	Fersk eng/kultureng
Lokalitetsbeskrivelse	Engene ligger i f. m. vandløbet Gammelå, og er udprægede lavbundsarealer (vandløbsnære, forholdsvis højt organisk indhold m. m.) som er noget kulturpåvirkede. Der sker slæt og formentlig gødes og afvandes engene. Vegetationen er biologisk negativt præget af dette, og domineres af arter såsom mosebunke, lysesiv, sødgræs, rørgræs, lav ranunkel, fuglegræs m. fl.. Formentlig oversvømmes engene ved særlig store vandføringer i Gammelå.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ligger ca. 100 meter syd for anlægget.
Lokalisering i forhold til arealer	Grænser op til udbringningsarealer mod nord.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,5 kg N/ha/år Totaldeposition: 2,6 kg N/ha/år
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år
Baggrundsbelastning	18 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Engene kan være raste- og levested for diverse paddearter, herunder Bilag IV arter.
Natura 2000 område	Engene ligger i Sønder Ådalen, der er Natura 2000 område F63 (INO 101).
Kommuneplan/regionplan	Udpeget i kommuneplanen som naturområde, område med naturinteresser og biologisk korridor.
Fredning	Ingen.
Vurdering	<p>Det vurderes, at udbringning af husdyrgødning på det tilstødende udbringningsareal ikke vil resultere i forringet naturtilstand i engene, dels pga. at der ikke er risiko for direkte afstrømning af næringsberiget overfladevand, da terrænet er fladt, og dels pga. at engenes botanik er domineret af næringsstofkrævende arter, der ikke er karakteriseret som følsom overfor den luftbårne ammoniak der vil være fra udbragt husdyrgødning.</p> <p>Det vurderes også, med baggrund i at merdepositionen er 0,5 kg N/ha/år, at værdierne ligger langt under den værdi som MST i den digitale vejledning har meldt ud skulle være acceptabel og uden målbar negativ effekt (<i>en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år udgør i udgangspunktet ikke et væsentligt merbidrag, og kan derfor ikke medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området</i>).</p> <p>For at beskytte engene mod miljøbelastning fra græssende dyr er der i miljøgodkendelsen af 17.12.2009 stillet vilkår om, at græsningstrykket på</p>

de ejede engarealer ikke overstiger 0,8 DE/ha.
--

*Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)*

### **Vandløb**

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer, jf. afsnit 8.2 og 8.4.

### **Natura 2000**

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

Anlægget ligger inden for det internationale fuglebeskyttelsesområde Sønder Ådal (F63), som er et Natura 2000 område.

Sønder Ådal består hovedsageligt af landbrugsarealer i drift og gennemskæres af Gammelå og Sønderå. Sønderå er omfattet af habitatområde H90 (Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen).

I ådalene langs vandløbene ligger enge, som især i den østlige del er fugtige og for en dels vedkommende er opgivet som landbrugsjord indenfor de seneste årtier. Vandløbene ligger i næsten naturligt leje, da de ikke er blevet udrettet under reguleringskampagnerne i midten af 1900-tallet.

Området Sønder Ådal er udpeget for at beskytte fuglearterne: rørdrum, rørhøg, hedehøg, sorterne og mosehornugle.

Engene var indtil 1980'erne fourageringsområde for flere storkepar. Stor hornugle er registreret ynglende, engsnarre er registreret spillende, og der er fund af rødrygget tornskade i yngletiden.

Engene og rørskovene er potentielle levesteder for hedehøg, rørhøg og rørdrum. Stor hornugle yngler uden for fuglebeskyttelsesområdet, men bruger det til fouragering.

Ifølge basisanalysen er vandkvaliteten i de større vandløb i området blevet bedre gennem de senere årtier, og vandkvaliteten vurderes derfor ikke længere at være begrænsende for fuglelivet. En afledt effekt af VMPII-projektet, som har til formål at forbedre vandkvaliteten, kan være at den ekstensive drift af engene opgives. Det betyder at engene gror til i moselignende tilstand og sumpskov og dermed giver dårligere chancer for at hvid stork kan genindvandre, da den gerne fouragerer på enge med lav vegetation. Den øgede tilgroning som forårsages af de hyppigere og mere omfangsrige oversvømmelser foranlediget af VMPII projektet skønnes dog jf. basisanalysen ikke at påvirke de udpegede fugle direkte.

### *Vurdering*

Gødskning (og oversvømmelser) tilfører store mængder næringsstoffer til engene. Dette forhold har medført, at ådalen generelt er domineret af vådbunds- og næringsstofkrævende arter, der typisk vokser på moderat til næringsrig jordbund (jf. "Plante- og dyrelivet i Sønderå-dalen", - udarbejdet 1999 for Sønderjyllands Amt af Bio/consult). Øget næringspåvirkning vil medføre, at engene vil vokse hurtigere til i høje sumplanter, og "nøjsomhedsarter" vil udkonkurreres. Dette vil - især hvis græsning/slet ophører - forringe forholdene for en del af de fugle som udgør udpegningsgrundlaget, idet disse til fouragering foretrækker lys åbne lavbundsarealer.

Baggrundsbelastningen er i sig selv stor i området og udgør ca. 19 kg N/ha/år.

Øget ammoniak deposition i engene som følge af produktionsudvidelsen (set i forhold til nudriftssituationen i godkendelsesansøgningen fra 2009) er beregnet til 0,5 kg N/ha/år i en afstand af 155 meter og den totale deposition fra anlægget er beregnet til 2,6 kg N/ha/år. Deposition vil antageligt være lille sammenlignet med den mængde N, som engene modtager via gødskning og potentielle oversvømmelser, og effekten vil derfor være yderst begrænset og uden betydning for udpegningsgrundlaget. I basisanalysen for om-

rådet er luftbåren ammoniak endvidere ikke nævnt som en trussel for fuglene. Det vurderes derfor, at den øgede deposition ikke vil forringe naturforholdene og udpegningsgrundlaget for Sønder Ådal.

Indenfor 1.000 meter fra Åbølvej 16 ligger der desuden ikke andre store bedrifter med over 75 DE, som vil kunne bidrage i væsentlig grad til ammoniakdepositionen i de konkrete enge i Ådalen.

Der stilles således ikke vilkår til luftbåren ammoniak i forhold til Natura 2000 natur.

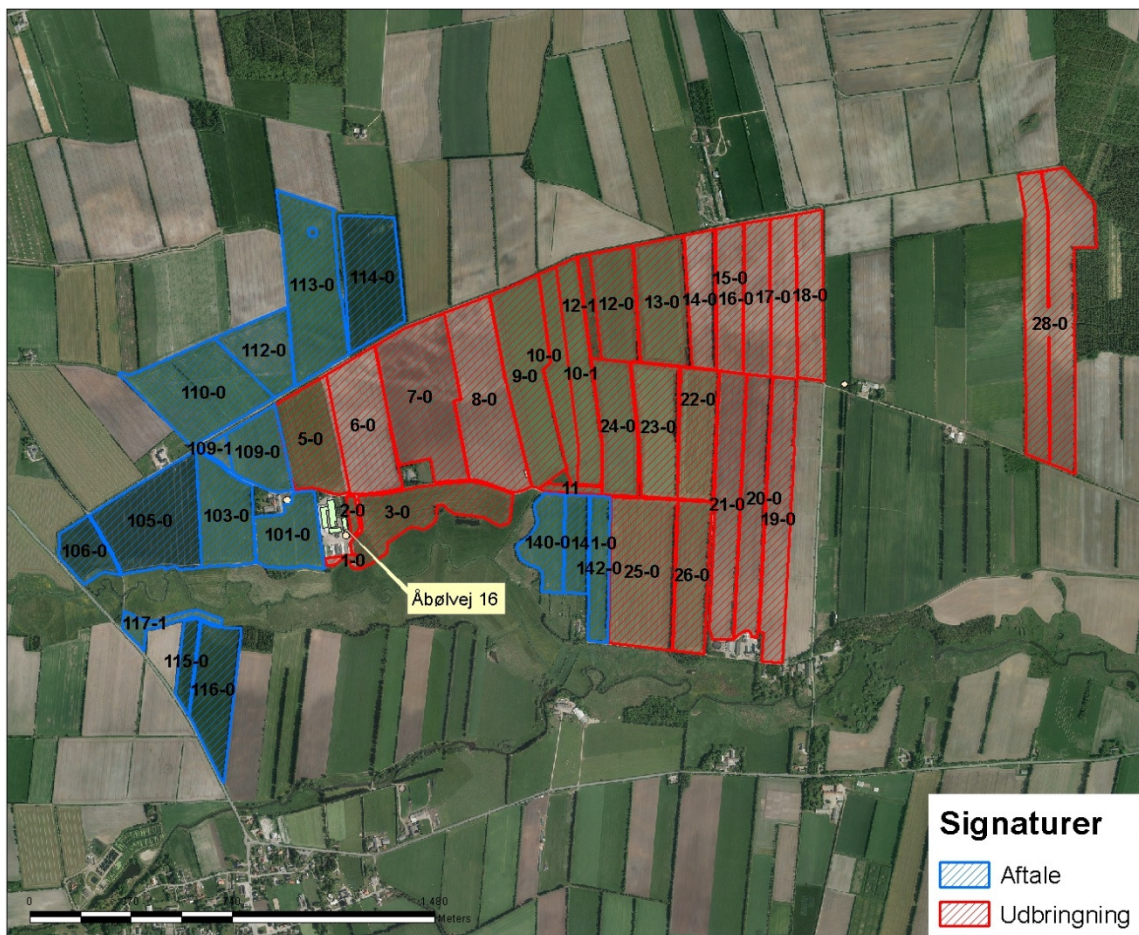
Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter) findes i afsnit 8.7.

## 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 i Aabenraa Kommune.



Kort 3. Udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 206,72 ha udbringningsarealer, alle ejet af ansøger.

Derudover er der for at kunne opfylde harmonikravet lavet aftale om overførsel af husdyrgødning til i alt 91,83 ha. Aftalearealerne har alle samme modtager og modtager kvæggylle.

Tabel 23. Oversigt over ejede udbringningsarealer samt gylleaftaler.

Ejede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov	206,72
<b>Gylleaftaler</b>	
Adresse	Udbringningsareal ha
Burkalvej 3, 6240 Løgumkloster	91,83
<b>I alt</b>	<b>298,55</b>

Ejendommen (Åbølvej 16) producerer efter udvidelsen samlet 584,69 DE husdyrgødning, hvoraf 109,40 DE afsættes til gylleaftaler i form af kvæggylle til Burkalvej 3, Løgumkloster. Aftalearealerne skal være omfattet af en § 16 godkendelse, da de ligger i opland til Vadehavet, som er angivet som sårbart Natura 2000 område, og som siden 2007 har haft et stigende dyretryk.

Tilsammen udgør aftalearealerne 91,83 ha.

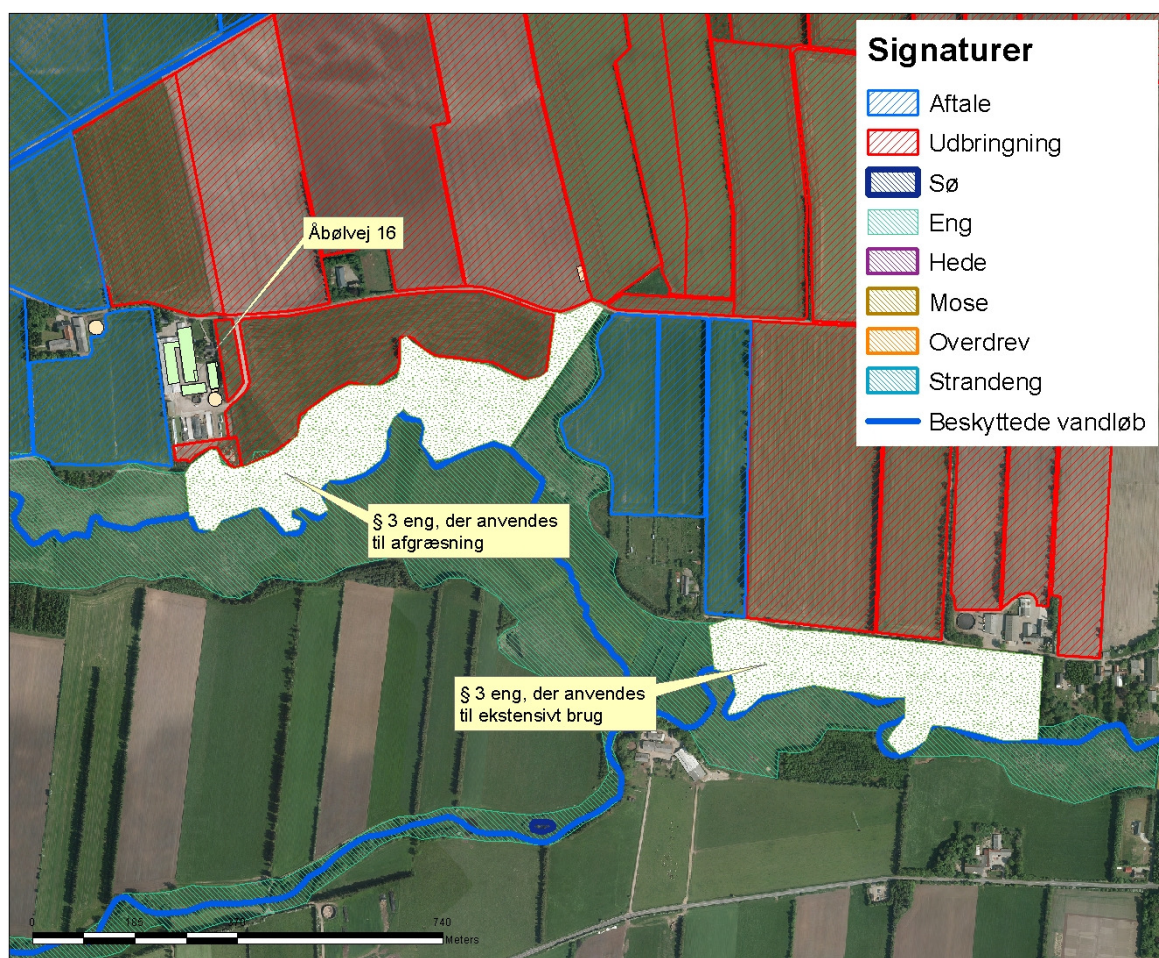
Det ejede harmoniareal er 206,72 ha til udbringning af 475,29 DE med 46.119 kg N og 7.013 kg P fra Åbølvej 16. Andelen af dybstrøelse er 50,8 DE. Der udbringes 2,3 DE/ha (harmonital,  $DE_{reel}$ ).

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

#### Særlige forhold i den pågældende ansøgning

I jordtilliggendet til Åbølvej 16 indgår også ca. 14,2 ha engarealer syd og sydøst for ejendommen langs hhv. Gammelå og Sønderå, som er § 3 beskyttet eng, jf. kort 4 herunder.

Engene ved Gammelå (ca. 8 ha) anvendes til afgræsning og modtager ikke husdyrgødning andet end det der afsættes ved græsning. Engene langs Sønderå (ca. 6,2 ha) anvendes ekstensivt.



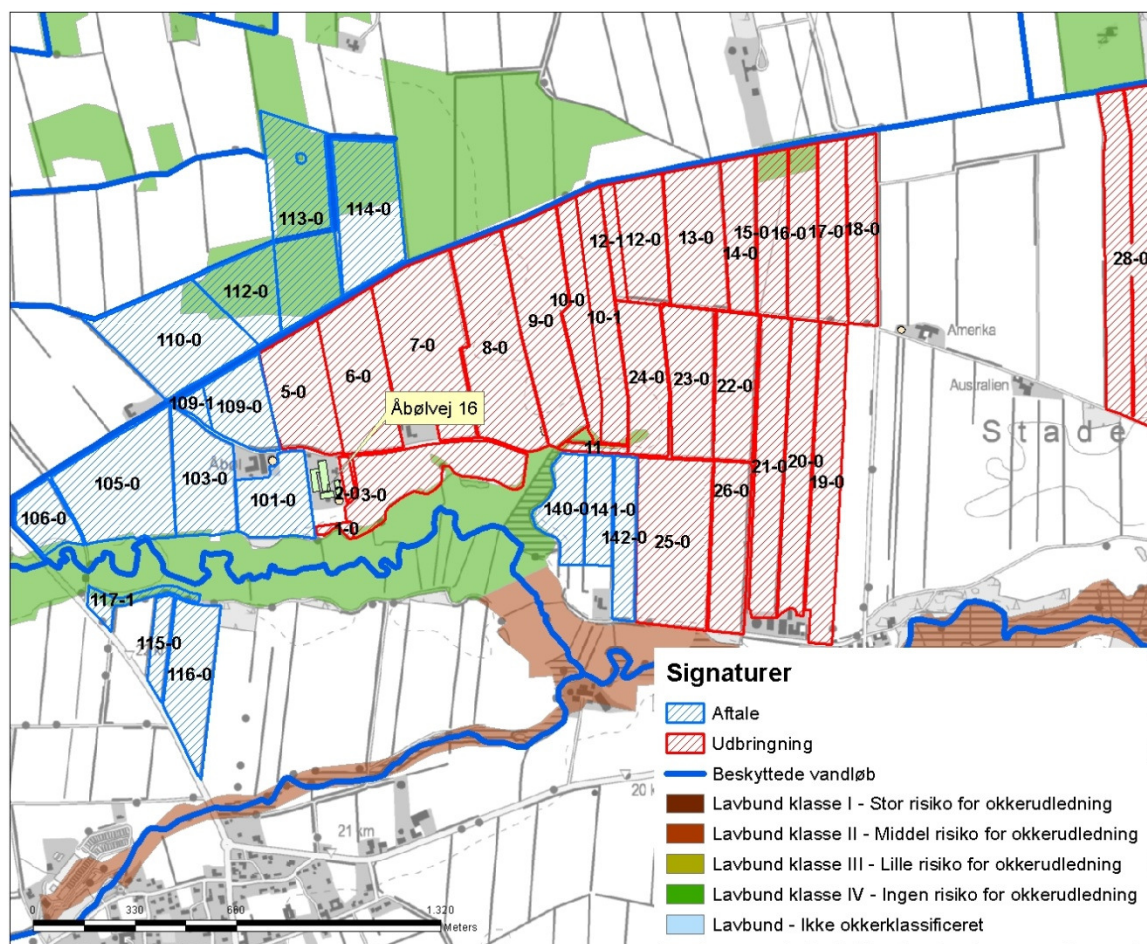
Kort 4. Ejede arealer til afgræsning eller ekstensivt brug, som ikke får udbragt husdyrgødning.

Jordbund og dræning

Ifølge ansøgningen består udbringningsarealerne jordbund af grovsandet jord (JB1). Alle udbringningsarealerne er opgivet som vandet og ikke drænet.

#### Lavbundsarealer

En meget lille del af udbringningsarealerne (en mindre del af mark nr. 15-0 og 16-0) er lavbundsarealer i lavbunds klasse IV (ingen risiko for okkerudledning).



Kort 5. Udbringningsarealerne i forhold til lavbunds klassificeringen.

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

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i forbindelse med udbringningsarealerne. Der er generelt ikke mange sten- og jorddiger i området.

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

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealerne på 206,72 ha ejede og 91,83 ha aftalearealer er robuste, harmonerer med husdyrholdet og er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

### 8.1.1 Arealanvendelse

#### Redegørelse

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket betyder, at der er taget højde for den værste tænkelige situation. Der er altså ikke risiko

for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller 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 vil der ligeledes blive anvendt et sædskifte svarende til K12.

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

Al udbringning på græs og sort jord skal jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen ske ved nedfældning.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

### **8.1.2 Aftalearealer**

Efter husdyrbruglovens § 16, stk. 1, kan kommunalbestyrelsen godkende arealer, der ikke er omfattet af en tilladelse efter § 10 eller en godkendelse efter §§ 11 og 12, og som anvendes til afsætning af husdyrgødning fra husdyrbrug omfattet af en tilladelse eller en godkendelse efter husdyrbrugloven.

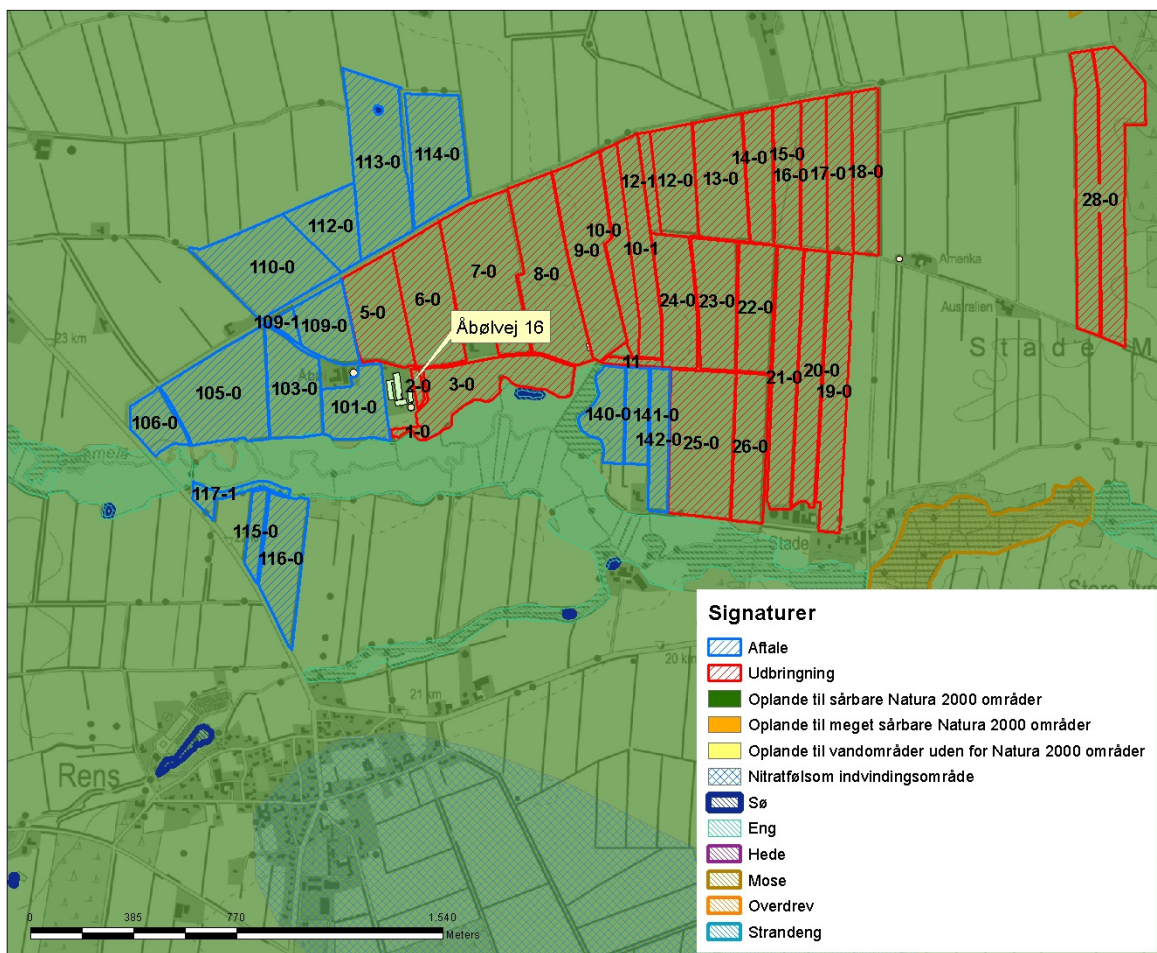
Efter husdyrbruglovens § 16, stk. 2, kan afsætning af husdyrgødning til marker hos tredjemand i forbindelse med etablering, udvidelse eller ændring af et husdyrbrug, som kommunalbestyrelsen vurderer vil kunne påvirke miljøet væsentligt, ikke indgå i tilladelser efter § 10 eller godkendelser efter §§ 11 og 12, med mindre arealet er godkendt efter stk. 1.

For arealer, som ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, stilles særlige krav til beskyttelse mod nedsivning af nitrat til grundvand, og her udløses en § 16 arealgodkendelse.

Ligger aftalearealerne ikke i nitratfølsomt indvindingsområde, skal det vurderes, om arealernes sårbarhed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, der rækker udover den generelle lovgivnings rammer. Er det tilfældet, udløses en § 16 arealgodkendelse.

#### *Redegørelse*

Arealernes beliggenhed i forhold til beskyttet natur, nitratfølsomt indvindingsområde og opland til sårbart Natur 2000 område kan ses herunder på kort 6.



Kort 6. Beliggenhed af aftalearealer i forhold til beskyttet natur, nitratfølsomme indvindingsområder m.m.

Arealerne ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde, jf. kort 6, og skal derfor ikke arealgodkendes særskilt, med mindre det vurderes, at arealernes robusthed i forhold til natur og overfladevand kræver en særlig beskyttelse, som medfører vilkår.

Da aftalearealerne er beliggende i delopland Lister Dyb, der afvander til Vadehavet, hvor udviklingen i dyreholdet er stigende, lægges det til grund, at udvaskningen af kvælstof fra aftalearealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 89, Vadehavet.

Udskiftning af aftalearealer kan ikke ske uden tilladelse fra Aabenraa Kommune

#### Vurdering

Aftalearealerne er beliggende i opland til sårbart Natura 2000 område (Lister Dyb, Vadehavet), hvorfor de skal omfattes af en § 16 godkendelse.

Der stilles på den baggrund vilkår om, at aftalearealerne skal være omfattet af en § 16 godkendelse.

## 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.

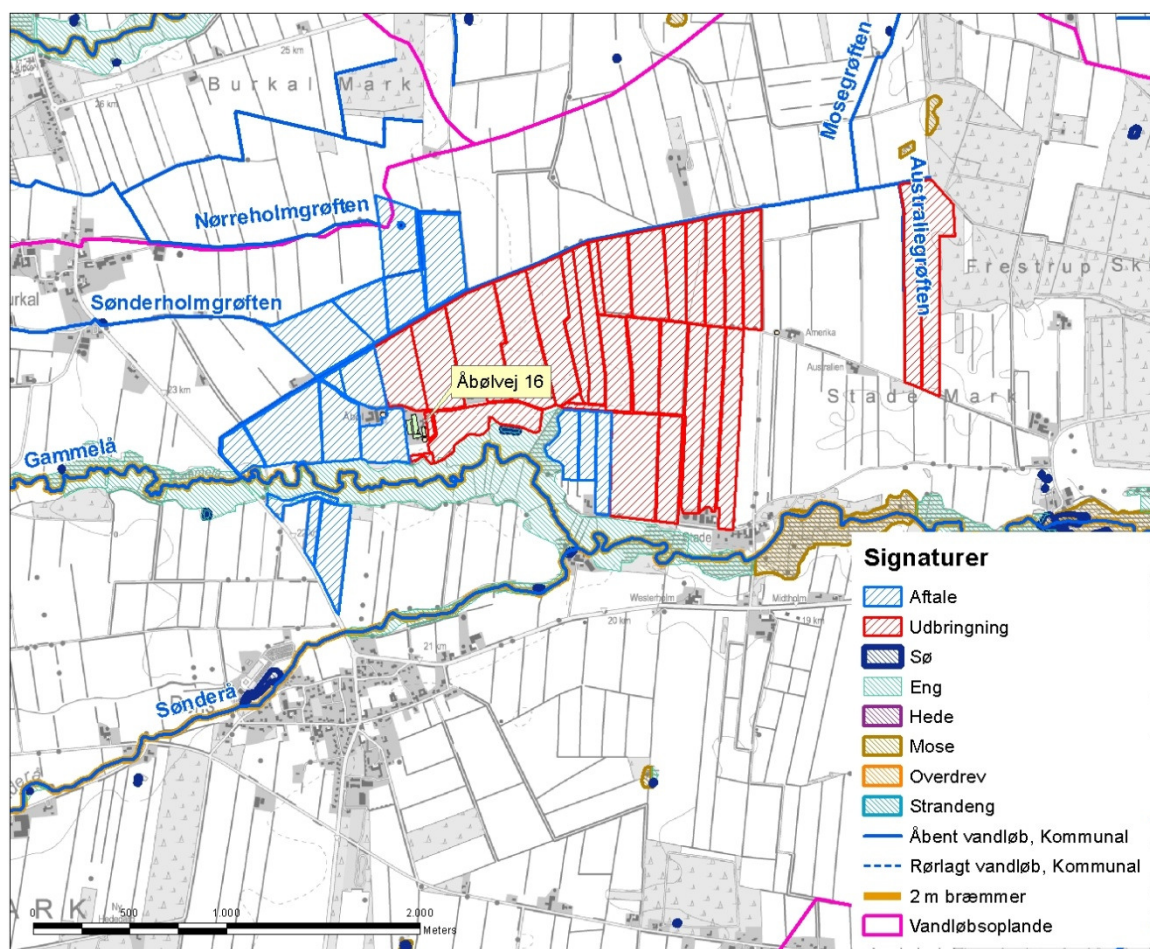


Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke 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

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8.



Kort 7. Viser placeringen af beskyttet natur, beskyttede vandløb og udbringningsarealer.

Udbringningsarealerne ligger samlet omkring ejendommen. En del af ejendommens udbringningsarealer (mark nr. 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 9-0, 10-0, 10-1, 12-0, 12-1, 13-0, 14-0, 15-0, 16-0, 17-0, 18-0 og 28-0) grænser direkte op til vandløb (Søndre Skelgrøft), der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 men ikke pålagt 2 meter bræmmer jf. vandløbslovens § 69 (jf. kort 7). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt (over 6°) ned mod vandløbene.

Bedriftens arealer afvander til Sønderå.

Tabel 24. Målsatte vandløb, der afvander Åbølvej 16's udbringningsarealer.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr.)
---------	------------	-----------------------	--------------------

Sønderå	Faunaklasse 7	Ikke opfyldt	425-1250 (2012) DVFI 6 (Meget god biologisk vandløbskvalitet)
---------	---------------	--------------	--

#### Vurdering

### Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Sønderå har på en mindre strækning nedstrøms Åbølvej 16 ikke opfyldt målsætningen om særdeles god økologisk tilstand. Der er ikke umiddelbart nogen forklaring på den manglende målopfyldelse, dette kan skyldes usikkerheder i prøvetagningen (målsætningen har været opfyldt i perioden 2007-2010).

Randzonen sikrer med 10 meter dyrkningsfri randzoner anvendeligheden af vandløbene som spredningskorridorer for området's dyre- og planteliv, samt sikrer leve- og raststeder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padder).

## 8.3 Nitrat til grundvand

### Redegørelse

Ejendommen og bedriftens udbringningsarealer er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser, hvor der endnu ikke er udarbejdet indsatsplan til grundvandsbeskyttelse, og udenfor nitratfølsomme indvindingsområder, hvorfor der ikke er lavet beregning af nitratkoncentrationen i udvaskning til grundvand. Beskyttelsesniveauet for nitrat til grundvand er dermed overholdt.

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

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

### Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Sønderåsystemet og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Sønderåen og mindre tilløb er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 mod tilstandsændring. Vandløbene er beskrevet nærmere i afsnit 8.2 under "vandløb og målsatte søer".

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

Tabel 25. Tabellen viser udvaskningen og merudvaskningen til overfladevand fra Åbølvej 16, hhv. ukorrigeret og korrigeret for reduktionspotentialiet.

Det ansøgte	
Reduktion, pct. 76-100	Ukorr./korr.
Areal til udspreddning i alt, ha	206,72
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	81,3
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år	64,7/15,5
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år	65,3/15,7
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-0,6/-0,1
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-124/-30

Arealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 64,7 kg N/ha/år. Udvaskningen ligger under et planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder. Med det høje reduktionspotentialie i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt 15,5 kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentialie på maksimalt 15,7 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 0,1 kg N mindre per ha end i nudriften. Totalt betyder det en mindre udledning på ca. 30 kg N/år eller derunder til overfladevand.

En udvaskning der ligger under planteavlsniveau (81,3 kg N/ha/år) er opnået ved hjælp af følgende :

- K12 sædskifte (som både er det valgte sædskifte og referencesædskiftet og derfor ikke et virkemiddel)

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på 206,72 ha ejet areal (og 91,83 ha aftaleareal). Ifølge ansøgningen er ingen af de ejede arealer drænedede.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialiet er højt, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser. Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.6.

#### Vurdering

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

Da det vurderes, at der ikke sker forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealer i forhold til førsituationen og med henvisning til afsnittet om "Beskyttet natur" – "Vandløb og målsatte søer", vurderes det, at beskyttede vandløb og søer ikke vil ændre tilstand i negativ retning på baggrund af udvidelsen af produktionen på Åbølvej 16.

Da:

- manglende opfyldelse af målsætningen i Sønderå ikke skyldes udledning af næringsstoffer

er der således ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen alene i forhold til opfyldelse af målsætningen for Sønderåen.

Beregning af udvaskning er forudsat at gødningsmængderne i ansøgt drift, jf. nedenstående tabel, 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 (50,8 DE).

## 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 husdyrbruglovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt. Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

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

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

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

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

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

Beregninger af 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 består af grovsandet jord, og enkelte af markerne (jf. kort 5) er lavbundsarealer i lavbundsklasse IV (ingen risiko for okkerudledning). Ingen arealer er ifølge ansøgningen drænet.

Der er på ingen af arealerne stort terrænfald mod vandløb eller vandhuller.

Det fremgår af sagen, at alle udbringningsarealerne er beliggende i fosforklasse 0. Med et gennemsnitligt fosforoverskud på 3,6 kg P/ha/år overholder det ansøgte projekt det beskyttelsesniveau, der følger af indplaceringen i fosforklasser efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C.

Den resterende gødning afsættes til aftalearealer, der i alt modtager 1.606 kg fosfor fra bedriften.

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

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten (her Rudbøl Sø som Åbølvej 16 indirekte afvander til, da Vidåen løber gennem Rudbøl Sø), 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).

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.

Oplandet til Rudbøl Sø er	ca. 110.000 ha
Åbølvej 16 udgør af oplandet	206,72 ha

<b>Rudbøl Sø</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	206,72 ha
Overskud pr. ha	3,6 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (3,6*8/2000)*100	1 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*206,72*0,01)	2,98 kg
<b>Belastning af søen</b>	
Ha landbrugsareal i oplandet (0,2 kg P/ha)	88.000 ha
Ha udyrket areal i oplandet (0,08 kg P/ha)	22.000 ha
Øvrige kilder	-
Samlet belastning (0,2*88.000+0,08*22.000)	19.360 kg
Husdyrbrugets del (2,98/19.360)*100	0,02 %

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 antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for, at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat, vil der for Åbølvej 16 ikke skulle fore-

tages en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Rudbøl Sø.

#### *Vurdering*

For at sikre overfladevand mod øget udvaskning via overfladeafstrømning af fosfor, stilles vilkår om, at der ikke må etableres afvandingsrender på udbringningsarealer til afledning af vand.

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

Bedriftens arealer er hverken drænede eller kuperede med fald mod vandløb og søer.

Fosforbelastningen til den målsatte sø, Rudbøl Sø, er beregnet til at være minimal (jf. ovenstående skema).

## **8.6 Natura 2000 kystvandområder**

### *Redegørelse*

Bedriftens arealer ligger i oplandet til Gammelå og Sønderå, som afvander til Vidåsystemet. I Vidåsystemet er Sønder Ådalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønder Ådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt habitat- og fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, Fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønder Ådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| • 1110 Sandbanke                   | • 2310 Visse-indlandsklit  |
| • 1130 Flodmunding                 | • 2330 Græs-indlandsklit   |
| • 1140 Vadeblade                   | • 3130 Søbred med småurter |
| • 1150 Lagune                      | • 3140 Kransnålalge-sø     |
| • 1160 Bugt                        | • 3150 Næringsrig sø       |
| • 1170 Rev                         | • 3160 Brunvandet sø       |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3260 Vandløb             |
| • 1320 Vadegræssamfund             | • 4010 Våd hede            |

- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 4030 Heder
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

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

Rudbøl sø er A<sub>1</sub> målsat, der er en målsætning med skærpede krav, som anvendes, hvis særlige naturværdier ønskes bevaret. Målsætningen er ikke opfyldt ifølge forslag til vandplan for vanddistrikt 4.1.

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

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

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

I forslag til vandplanen er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, hvor Lister Dybs tilstand er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå mål opfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Efter § 9, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bkg. nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (bkg. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.



Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

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

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets forslag til vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

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

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

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

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra kvægbruget i det ansøgte projekt ikke vil overstige den udvaskning, der ville være,

hvis kvægbruget blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således allerede lavere (64,7 kg N/ha/år) end et niveau svarende til planteavl (81,3 kg N/ha/år).

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

Aabenraa Kommune har herudover beregnet udvaskningen af kvælstof fra Åbølvej 16's udbringningsarealer og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabellen nedenfor.

Tabel 26. Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

<b>Generel udvaskning</b>	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha <sup>1</sup>
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha <sup>2</sup>
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
<b>Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug</b>	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer i Lister Dyb	206,72 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år (fra tabel xx)	81,3
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), husdyrgødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel XX)	64,7/15,5
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel XX)	65,3/15,7
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel XX)	-0,6/-0,1
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år (Ukorr./korr. – fra tabel XX)	-124/-30
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget)	-16,6 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*206,72*(-16,6))	-429 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	< 0 %

\* Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

\*\* Udvaskningen fra 1,4 DE/ha uden anvendelse af husdyrgødning er beregnet til 81,3 kg N/ha/år, hvilket svarer til planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder. Da udvaskningen (64,7 kg N/ha pr. år) i ansøgningen svarer til planteavlsniveau er bidraget fra husdyrgødningen ud over planteavlsniveau således -16,6 kg N/ha/år.

<sup>1,2</sup> Kilde: MKN 130-00166.

Det fremgår af beregningerne i tabel 26 ovenfor, at det ansøgte husdyrbrug vil bidrage med 0 % af den samlede udvaskning fra husdyrgødning til Lister Dyb, Vadehavet. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kom-

mune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

#### *Vurdering*

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007 og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

#### **Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,**

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne i afsnit 8.5)
- at husdyrbruget har en nitratudvaskning, der ikke overstiger niveauet svarende til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Der stilles ikke vilkår i forbindelse med udvaskningen til Natura 2000 områder, da der ikke er anvendt virkemidler til at nedbringe N-udvaskningen til planteavlsniveau. Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

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

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

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på [www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk). Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

#### *Redegørelse*

**Spidssnudet frø.** Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark.

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

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

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

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

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

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

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

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 jernbaneskrånninger.

Firbenet er registreret en del steder på randarealerne (overgang fra skov og krat til åbne græsarealer) i ådalen.

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

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

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

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

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

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

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

#### *Vurdering*

Der er i 1999 (Plante- og dyrelivet i Sønder Ådalen) registreret planter og dyr (spidssnudet frø, butsnudet frø, skrubtudse, lille vandsalamander og markfirben), omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, og kommunen vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed stadig forekommer i området.

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

Der stilles derfor ikke vilkår til beskyttelse af Bilag IV arter i forbindelse med dette tillæg.

## 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 IE-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 omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12.*

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

<sup>1</sup> Rådets direktiv (2010/75/EU) af 24. november 2010 om industrielle emissioner ( integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), EU-Tidende 2010, nr. L334, side 17

## **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 IE-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 IE-direktivets artikel 8, at den kompetente myndighed meddeler en godkendelse for anlægget indeholdende vilkår, der sikrer, at anlægget opfylder kravene i IE-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 IE-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 husdyrbrugsloven.

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 21 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse og, vurdering
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+6.3
Affald	Afsnit 5.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8
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.

#### *Redegørelse (ansøgers)*

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåse og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesbåse skabes et tilpas miljø for dyrene. Desuden anvendes ammoniakbindende kalk i sengebåse og dybstrøelse (Stalosan).

Flytning af gylle foretages 1 gang om året. Omrøring af gylle i ringkanalsystemet sker kun i forbindelse med pumpning til beholder hver 2-3 uge.



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.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der er udarbejdet beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ansat 3 medhjælpere, som bliver oplært i de daglige rutiner, hvor der også er fokus på at undgå unødigt forbrug af vand, energi, foder mv., samt godt management i stalden. Opgaver, der ikke falder ind under den daglige rutine, varetages af Bernie Tijink.

#### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse og redegørelsen i miljøgodkendelsen fra 2009, at ansøger lever op til BAT indenfor management.

## 10. Alternative muligheder og 0-alternativet

### *Redegørelse (ansøgers)*

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan oprettholdes, hvis der ikke meddeles tillægsgodkendelse til produktionsændringen. Idet produktionen med ibrugtagning af maskinhus til stald med 4 % gulv foregår i nye stalde med den nyeste teknologi, vil ammoniakemissionen fra anlægget ikke stige på trods af udvidelse af produktionen. Ifølge beregninger i husdyrgodkendelse.dk kan der forventes et lille fald på ca. 100 kg N/år.

Dette illustrerer på bedste vis fordelene ved at produktionen foregår i nye, miljøgodkendte anlæg, og at der løbende investeres i ny teknologi.

På ejendommen er produktionsudvidelsen begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring, vil Bernie Tjink stå med en ejendom, der ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilken kan betyde forringelser for miljø og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne. Produktionen vil foregå med større vægt på bygninger, der ikke har indarbejdet den nyeste teknologi, og vil derfor medføre en større emission både samlet set og pr. produceret enhed.

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

Ansøger har som sådan ikke overvejet egentlige alternativer i forhold til det, der er beskrevet i denne ansøgning. Det vil ikke være hensigtsmæssigt at dele et malkekvæghold på flere ejendomme. Der er endvidere ikke nogen natur-, miljø- eller nabomæssige og landskabelige hensyn, der taler imod en udvidelse på Åbølvej 16. Alternativet til ansøgningen er derfor at undlade at udvide dyreholdet, og at fortsætte med produktion i de eksisterende miljøgodkendte bygninger.

## **11. Husdyrbrugets ophør**

Redegørelse og vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009 vurderes at være dækkende.

## **12. Egenkontrol og dokumentation**

### *Redegørelse (ansøgers)*

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne. Ejendommen leverer mælk til Arla og følger Arlagårdens retningslinier om egenkontrol. Arlagården aflægger besøg på ejendommen hvert andet år. Desuden anvendes maskintjekliste og der er serviceaftale på malkemaskine og diverse andre maskiner.

Der udarbejdes foderplaner til malkekøerne, og udtages foderprøver af grovfoderet, der analyseres for foderværdi og råprotein og mineraler.

Der føres journal over vand- og energiforbrug.

### *Vurdering*

I henhold til § 26 stk. 2 i Husdyrbrugloven skal Aabenraa Kommune foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 1. januar 2007.

Aabenraa Kommune vurderer samlet på baggrund af ovenstående samt redegørelse og stillede vilkår i miljøgodkendelsen fra 2009, at dokumentation og egenkontrol er dækkende.

### **13. Klagevejledning**

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

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen 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 27. august 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 24. september 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 Miljø & Natur.

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

- Ansøger Bernie Tijink, Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov\* (Bor Stadevej 19, 6360 Tinglev)
- Nabo (ejer Åbølvej 10 og modtager af husdyrgødning), Burkalvej 3, 6240 Løgumkloster\*\*
- Nabo (lejer Åbølvej 10), Åbølvej 10, 6372 Bylderup-Bov\*\*
- Nabo Åbølvej 14, 6372 Bylderup-Bov\*\*
- Nabo Åbølvej 15, 6372 Bylderup-Bov\*\*
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, bbp@landbosyd.dk\*
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@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 tilsendt et orienteringsbrev om udvidelsen til kommentering (parts – og naboorientering).

Afgørelse om tillægsgodkendelse er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående:

- Ansøger Bernie Tijink, Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov (Bor Stadevej 19, 6360 Tinglev)
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, bbp@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@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](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

## **Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 skemanr. 31867, version 3, genereret den 12. april 2013 og udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 15. april 2013.
  - 1.1. Oplysningsskema til [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
  - 1.2. A. Bygningsoversigt og 1.2 B: Situationsplan
  - 1.3. Afløbsforhold
  - 1.4. Beredskabsplan
  - 1.5. Udbringningsarealer og transportruter
  - 1.6. Fuldmagt
  - 1.7. Planteavlsberegning skema 33993
2. Konsekvensområde for lugt
3. Oversigtskort 1:25.000 – lokalisering af husdyrbruget
4. Aabenraa kommunes udregning af BAT- krav på stald og lager



husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	31867
<b>Version</b>	3
<b>Dato</b>	15-04-2013 00:00:00

<b>Navn</b>	Bernie Tijink
<b>Adresse</b>	Åbølgevej 16
<b>Telefon</b>	74648066
<b>Mobil</b>	40272084
<b>E-Mail</b>	tijink@live.dk

### Kort beskrivelse

Bernie Tijink, ny ansøgning til 325 køer og ny stald, 170,6 g råprotein/FE, 9500 kg mælk/årsko, 7030 FE/årsko

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>5</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>5</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>5</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>9</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>9</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>10</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>10</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>10</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>11</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>12</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>13</b>
<b>2.4.4 Fluor og skadedyr</b>	<b>13</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>14</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>14</b>
<b>2.5.1 Spildevand</b>	<b>14</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>14</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>16</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>17</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>25</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>26</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>28</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>28</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>29</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>29</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>29</b>
<b>Bilag Arealer</b>	
<b>Bilag Staldafsnit</b>	
<b>Bilag Opbevaringslager</b>	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Åbølvej 16	5800012006	25266374
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Åbølvej 16**

Ejerlav	Matrikel nummer
Rens, Burkal	676
Rens, Burkal	672
Rens, Burkal	671
Rens, Burkal	674
Rens, Burkal	670
Hajstrup, Bylderup	36
Stade, Burkal	96
Stade, Burkal	98
Stade, Burkal	1

**CHR på ejendom Åbølvej 16**

CHR

**Ansøger**

Bernie Tijink  
Åbølvej 16  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74648066

Mobil: 40272084

tijink@live.dk

**Konsulent**

Britt Bjerre Paulsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079

Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Tlf.nr.:

Mobil:

**Bedriftsoplysninger**

Åbølvej 16

Åbølvej 16  
6372 Bylderup-Bov  
CVR nummer: 25266374

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.2 Godkendelsespligt**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**1.3 Godkendelsens omfang**

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Se oplysningsskema

Starttidspunkt for byggeriet: 23-05-2007

Sluttidspunkt for byggeriet: 23-05-2007

Starttidspunkt for driften: 23-05-2007

**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:**

Se oplysningsskema

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

**Ansøger tekst:**

Anlæggeophør for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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:****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-102796	Sengestald løsdrift
ST-102797	Dybstrølesstald til kalve og opdræt
ST-102798	Ungdyrstald ved maskinhus / lade
ST-102799	hestestald
ST-102800	Dybstrølesafdeling i eksisterende sengestald
ST-102818	Ny kostald (tidligere maskinhus)

**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	252	336,32
		Ansøgt	185	251,00
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	63	33,57
		Ansøgt	50	24,57
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	47	12,70
		Ansøgt	75	20,27
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	78	33,39
		Ansøgt	25	8,50
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	137	1,34
		Ansøgt	150	1,47
Hest01	1 voksen årshest, under 300 kg	Nudrift	2	0,43
		Ansøgt	2	0,43
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	15	20,02
		Ansøgt	15	20,35
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	125	169,59
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	150	73,72

**Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori**

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-102796	Nej	KvMa08	Nudrift	252	0			9234,00	336,32
			Ansøgt	185	0			9500,00	251,00
		KvKs08	Nudrift	47	0	18,00	24,00		27,05
			Ansøgt	25	0	22,00	24,00		15,23
ST-102797	Nej	KvSm01	Nudrift	47	0	0,00	6,00		12,70
			Ansøgt	75	0	0,00	6,00		20,27
		KvKs09	Nudrift	15	0	6,00	8,00		5,10
			Ansøgt	0	0	6,00	8,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	137	7	40,00	55,00		1,34
			Ansøgt	150	9	40,00	55,00		1,47
		KvKs09	Nudrift	47	0	12,00	18,00		22,31
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-102798	Nej	KvKs09	Nudrift	16	0	8,00	10,00		5,98
			Ansøgt	25	0	6,00	8,00		8,50
		KvKs08	Nudrift	16	0	10,00	12,00		6,52
			Ansøgt	25	0	8,00	10,00		9,34
ST-102799	Nej	Hest01	Nudrift	2	2				0,43
			Ansøgt	2	2				0,43
ST-102800	Nej	KvMa09	Nudrift	15	0			9234,00	20,02
			Ansøgt	15	0			9500,00	20,35
ST-102818	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	125	0			9500,00	169,59
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	150	0	10,00	22,00		73,72
Sum			Nudrift						437,77
			Ansøgt						569,91
Ændring alle produktioner:									132,14

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

#### Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-102799	Hest01	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	6

#### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

Tal i kursiv er standardtal (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 per årssø / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-102796	KvMa08	Nudrift	7015,00	169,50	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-102797	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						

		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-102798	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-102799	Hest01	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
ST-102800	KvMa09	Nudrift	7015,00	169,50	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
ST-102818	KvMa05	Nudrift	7015,00	172,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
	KvKs05	Nudrift						
		Ansøgt						

**Management**

Se oplysningsskema

**Rengøring og desinficering**

Rengøring og desinficering for Staldafsnit hestestald:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Sengestald løsdrift:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Ungdyrstald ved maskinhus / lade:

Se oplysningsskema

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

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit hestestald:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Sengestald løsdrift:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Ungdyrstald ved maskinhus / lade:

Se oplysningsskema

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-102796	PR-194960	KvMa08	Se oplysningsskema
	PR-194961	KvKs08	Se oplysningsskema
ST-102797	PR-194956	KvSm01	Se oplysningsskema
	PR-194957	KvKs09	Se oplysningsskema
	PR-194958	KvTk01	Se oplysningsskema
	PR-194959	KvKs09	Se oplysningsskema
ST-102798	PR-194954	KvKs09	Se oplysningsskema
	PR-194955	KvKs08	Se oplysningsskema
ST-102799	PR-194963	Hest01	BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedo-kument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt ind-købt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblan-ding 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 un-derforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det over-belaster også koen. På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte. Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på bag-grund af normal. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes unødige restriktioner på disse områder. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor fodring.
ST-102800	PR-194962	KvMa09	Se oplysningsskema
ST-102818	PR-194996	KvMa05	
	PR-194997	KvKs05	

### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	437,34
	Ansøgt	569,48
Ændring - Kvæg		132,14
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,43
	Ansøgt	0,43
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	437,77
	Ansøgt	569,91
Ændring - I alt		132,14

### 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:

Se oplysningsskema

#### 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:**

Se oplysningsskema

**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:**

Se oplysningsskema

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.1 Energiforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

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

Se oplysningsskema

**Energiteknologi på anlæg**

Se oplysningsskema

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

**Ansøger tekst:****Vandforbrug på anlæg**

Se oplysningsskema

**Vandteknologi på anlæg**

Se oplysningsskema

**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	405,15	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	268,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	104,00	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

## Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

## Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	3237,09	Nej	Nej
ST-102797	3289,13	Nej	Nej
ST-102798	3298,17	Nej	Nej
ST-102799	3273,54	Nej	Nej
ST-102800	3277,46	Nej	Nej
ST-102818	3238,62	Nej	Nej

## Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	1252,15	Ja	Nej
ST-102797	1210,55	Ja	Nej
ST-102798	1189,60	Ja	Nej
ST-102799	1229,97	Ja	Nej
ST-102800	1213,11	Ja	Nej
ST-102818	1242,07	Ja	Nej

## Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-102796	318,17	Nej	Nej
ST-102797	295,16	Nej	Nej
ST-102798	337,46	Nej	Nej
ST-102799	278,80	Nej	Nej
ST-102800	321,55	Nej	Nej

ST-102818	351,06	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-102796	KvMa08	185,00	0,00	111,00	0,00	4440,00	18870,00	0,00%	4440,00	18870,00
	KvKs08	25,00	0,00	12,02	0,00	480,94	2044,00	0,00%	480,94	2044,00
ST-102797	KvSm01	75,00	0,00	5,63	0,00	225,03	956,38	0,00%	225,03	956,38
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	150,00	9,00	0,43	0,00	17,10	72,68	0,00%	17,10	72,68
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-102798	KvKs09	25,00	0,00	3,30	0,00	131,83	560,28	0,00%	131,83	560,28
	KvKs08	25,00	0,00	4,39	0,00	175,46	745,70	0,00%	175,46	745,70
ST-102799	Hest01	2,00	2,00	0,40	6,00	16,00	68,00	0,00%	16,00	68,00
ST-102800	KvMa09	15,00	0,00	9,00	0,00	360,00	1530,00	0,00%	360,00	1530,00
ST-102818	KvMa05	125,00	0,00	75,00	0,00	3000,00	12750,00	0,00%	3000,00	12750,00
	KvKs05	150,00	0,00	49,23	0,00	1969,20	8369,10	0,00%	1969,20	8369,10

**Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt**

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-102796	Ingen data				
ST-102797	Ingen data				
ST-102798	Ingen data				
ST-102799	Ingen data				
ST-102800	Ingen data				
ST-102818	Ingen data				

**Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)**

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-102796	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-102797	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-102798	Nej	70,00%	1000,00	9,00
ST-102799	Ingen data			
ST-102800	Ingen data			
ST-102818	Ingen data			

**Afkasttype og øvrige bemærkninger**

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-102796		
ST-102797		
ST-102798	Tagudsugning i kip	Se oplysningsskema
ST-102799		
ST-102800		
ST-102818		

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.4.2 Støj**

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkilder**

Støjkilder for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af driftsperiode**

Driftsperiode for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af støjkildetiltag**

Støjkildetiltage for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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 Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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 Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af gener fra fluer**

Gener fra fluer for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af rottebekæmpelse**

Rotte bekæmpelse for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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 Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.5.1 Spildevand

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af mængde af spildevand**

Spildevandsmængde for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af tilledning af spildevand**

Tilledning af spildevand for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af afledning af spildevand**

Afledning af spildevand for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.5.2 Husdyrgødning og foder

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

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

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

## Ansøger tekst:

## Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-69046	Gyllebeholder 1800 m3	Se oplysningsskema
LA-69047	Markstak	Se oplysningsskema
LA-69049	Møddingplads	Se oplysningsskema
LA-73882	Lejet gyllebeholder, 2000 m3	
LA-70596	Gyllebeholder på Stadevej 19	

## Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Lejet gyllebeholder, 2000 m3	
Gyllebeholder 1800 m3	Se oplysningsskema
Markstak	Se oplysningsskema
Møddingplads	Se oplysningsskema
Gyllebeholder på Stadevej 19	

## Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder på Stadevej 19		
Gyllebeholder 1800 m3		
Markstak	Markstak anvendes som oftest ikke	Se oplysningsskema
Møddingplads	ingen	Se oplysningsskema
Lejet gyllebeholder, 2000 m3		

## Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-69046	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1800 m3	1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1800 m3	1800,00
LA-69047	Eksisterende	Nudrift	Markstak	0-?	300,00
		Ansøgt drift	Markstak	0-?	278,00
LA-69049	Eksisterende	Nudrift	Møddingplads	13x5	70,00
		Ansøgt drift	Møddingplads	13x5	140,00
LA-73882	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	2000	2000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	2000	2000,00
LA-70596	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1500 m3	1500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1500 m3	1500,00

## Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-70596	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-69046	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-69047	Nudrift	65,00	65
	Ansøgt	59,00	65
LA-69049	Nudrift	35,00	0

	Ansøgt	41,00	65
LA-73882	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-70596	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-69046	Nudrift	47,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	34,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-69047	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-69049	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-73882	Nudrift	53,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld**

Risici mulige uheld for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af risikominimering**

Minimering af risiko for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld**

Minimering af gene for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

Opbevaring af ensilage for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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**

Se oplysningsskema

**Beskrivelse af fast affald**

Se oplysningsskema

**Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider**

Pesticider for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema



**Beskrivelse af oliekemikalier**

Se oplysningsskema

**Beskrivelse af øvrige kemikalier**

Øvrige kemikalier for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af egenkontrol**

Se oplysningsskema

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.1 Ammoniaktab**

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

**Ansøger tekst:****Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for mælkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-542,46 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:	304,59
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1613,27
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1065,25
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	797,99
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	55,84

**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-102796	KvMa08	2523,60	3121,86	-598,26	-23,71%	0,00	141,11	0,00	2980,75
		1852,64	2291,84	-439,20	-23,71%	486,18	39,28	0,00	1766,38
	KvKs08	290,93	341,48	-50,54	-17,37%	0,00	0,00	0,00	341,48
		163,79	192,25	-28,46	-17,37%	40,78	-0,87	0,00	152,33
ST-102797	KvSm01	0,00	88,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	-8,79	97,52
		0,00	141,59	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	141,59
	KvKs09	0,00	36,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	40,09
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	6,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,66	7,29
		0,00	7,26	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,26
KvKs09	0,00	158,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	-16,36	175,28	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-102798	KvKs09	0,00	42,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-4,39	46,99
		0,00	60,58	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,58
	KvKs08	70,12	82,29	-12,17	-17,36%	0,00	0,00	0,00	82,29
100,52		117,97	-17,45	-17,36%	0,00	0,00	0,00	117,97	
ST-102799	Hest01	0,00	4,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,31	3,87
		0,00	4,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,47	3,70

ST-102800	KvMa09	0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	6,79	-14,87	159,20
		0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	3,83	0,00	147,30
ST-102818	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1251,79	913,89	337,89	26,99%	0,00	23,31	0,00	890,59
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	2884,65	4034,18	-660,97		0,00	147,90	-48,50	3934,76
	Ansøgt	4161,68	4429,93	96,48		526,96	65,55	0,47	3836,94

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-102796	KvMa08	11,83	8,86
		9,55	7,04
	KvKs08	6,32	12,62
		5,30	10,00
ST-102797	KvSm01	2,08	7,68
		1,89	6,99
	KvKs09	3,93	7,86
		0,00	0,00
	KvTk01	0,91	5,43
		0,82	4,94
KvKs09	3,93	7,86	
	0,00	0,00	
ST-102798	KvKs09	3,93	7,86
		3,24	7,13
	KvKs08	6,32	12,63
		5,80	12,63
ST-102799	Hest01	1,93	9,09
		1,85	8,70
ST-102800	KvMa09	10,61	7,95
		9,82	7,24
ST-102818	KvMa05	0,00	0,00
		7,12	5,25
	KvKs05	0,00	0,00
		3,67	7,45

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-102796	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	527,00
ST-102797	Ingen data				
ST-102798	Ingen data				
ST-102799	Ingen data				
ST-102800	Ingen data				
ST-102818	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-102796	KvMa08	Nudrift	0,00	169,50	0,00	0,00	0,00	141,11
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	39,28
ST-102797	Ingen data							
ST-102798	Ingen data							
ST-102799	Ingen data							
ST-102800	KvMa09	Nudrift	0,00	169,50	0,00	0,00	0,00	6,79
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	3,83
ST-102818	KvMa05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	23,31

**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-69046	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-69047	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	-32,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-69049	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-17,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-70596	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-73882	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.2 Påvirkning af natur

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

## Ansøger tekst:

## Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3836,95
Meremission fra stald og lager	-97,82

## 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 ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-69046	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-69046	LA-70596	0,0	0,0		
LA-69046	ST-102798	0,0	0,0		
LA-69046	LA-73882	0,0	0,0		
LA-69046	LA-69046	0,0	0,0		

LA-69046	ST-102800	0,0	0,0		
LA-69046	ST-102799	0	0,0		
LA-69046	LA-69049	0,0	0,0		
LA-69046	LA-69047	0,0	0,0		
LA-69046	ST-102797	0,0	0,0		
LA-69046	ST-102796	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-69047	LA-70596	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102798	0,0	0,0		
LA-69047	LA-73882	0,0	0,0		
LA-69047	LA-69046	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102800	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102799	0	0,0		
LA-69047	LA-69049	0,0	0,0		
LA-69047	LA-69047	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102797	0,0	0,0		
LA-69047	ST-102796	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-69049	LA-70596	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102798	0,0	0,0		
LA-69049	LA-73882	0,0	0,0		
LA-69049	LA-69046	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102800	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102799	0	0,0		
LA-69049	LA-69049	0,0	0,0		
LA-69049	LA-69047	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102797	0,0	0,0		
LA-69049	ST-102796	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-70596	LA-70596	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102798	0,0	0,0		
LA-70596	LA-73882	0,0	0,0		
LA-70596	LA-69046	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102800	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102799	0	0,0		
LA-70596	LA-69049	0,0	0,0		
LA-70596	LA-69047	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102797	0,0	0,0		
LA-70596	ST-102796	0,0	0,0		
LA-73882	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-73882	LA-70596	0,0	0,0		
LA-73882	ST-102798	0,0	0,0		
LA-73882	LA-73882	0,0	0,0		
LA-73882	LA-69046	0,0	0,0		
LA-73882	ST-102800	0,0	0,0		
LA-73882	ST-102799	0	0,0		
LA-73882	LA-69049	0,0	0,0		
LA-73882	LA-69047	0,0	0,0		
LA-73882	ST-102797	0,0	0,0		

LA-73882	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102796	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102796	LA-73882	0,0	0,0		
ST-102796	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102799	0	0,0		
ST-102796	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102796	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102796	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102797	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102797	LA-73882	0,0	0,0		
ST-102797	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102799	0	0,0		
ST-102797	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102797	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102797	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102798	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102798	LA-73882	0,0	0,0		
ST-102798	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102799	0	0,0		
ST-102798	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102798	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102798	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102799	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102799	LA-73882	0,0	0,0		
ST-102799	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102799	0	0,0		
ST-102799	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102799	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102799	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102800	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102800	LA-73882	0,0	0,0		

ST-102800	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102799	0	0,0		
ST-102800	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102800	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102800	ST-102796	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102818	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-102818	LA-70596	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102798	0,0	0,0		
ST-102818	LA-73882	0,0	0,0		
ST-102818	LA-69046	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102800	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102799	0	0,0		
ST-102818	LA-69049	0,0	0,0		
ST-102818	LA-69047	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102797	0,0	0,0		
ST-102818	ST-102796	0,0	0,0		

**Maksimale depositioner**

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

**Naturalinje 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-69046	LA-69046	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	LA-69047	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	LA-69049	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	LA-70596	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	LA-73882	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102796	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102797	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102798	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102799	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102800	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69046	ST-102818	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-69047	LA-69046	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	LA-69047	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	LA-69049	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	LA-70596	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	LA-73882	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	ST-102796	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	ST-102797	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	ST-102798	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	ST-102799	3	57,84	4408,43	L	Bn

LA-69047	ST-102800	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69047	ST-102818	3	57,84	4408,43	L	Bn
LA-69049	LA-69046	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	LA-69047	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	LA-69049	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	LA-70596	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	LA-73882	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102796	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102797	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102798	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102799	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102800	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-69049	ST-102818	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-70596	LA-69046	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	LA-69047	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	LA-69049	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	LA-70596	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	LA-73882	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102796	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102797	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102798	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102799	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102800	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-70596	ST-102818	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-73882	LA-69046	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	LA-69047	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	LA-69049	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	LA-70596	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	LA-73882	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102796	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102797	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102798	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102799	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102800	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-73882	ST-102818	3	51,62	3632,73	L	Bn
ST-102796	LA-69046	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	LA-69047	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	LA-69049	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	LA-70596	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	LA-73882	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102796	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102797	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102798	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102799	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102800	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102796	ST-102818	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-102797	LA-69046	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	LA-69047	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	LA-69049	3	54,91	3745,96	L	Bn

ST-102797	LA-70596	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	LA-73882	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102796	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102797	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102798	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102799	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102800	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102797	ST-102818	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-102798	LA-69046	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	LA-69047	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	LA-69049	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	LA-70596	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	LA-73882	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102796	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102797	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102798	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102799	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102800	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102798	ST-102818	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-102799	LA-69046	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	LA-69047	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	LA-69049	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	LA-70596	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	LA-73882	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102796	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102797	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102798	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102799	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102800	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102799	ST-102818	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-102800	LA-69046	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	LA-69047	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	LA-69049	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	LA-70596	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	LA-73882	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102796	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102797	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102798	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102799	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102800	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102800	ST-102818	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-102818	LA-69046	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	LA-69047	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	LA-69049	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	LA-70596	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	LA-73882	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	ST-102796	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	ST-102797	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	ST-102798	3	54,12	3688,66	L	Bn



ST-102818	ST-102799	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	ST-102800	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-102818	ST-102818	3	54,12	3688,66	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: **569,91 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)
7-0	13,72	Nej	JB1	Ja	K12	K12	13,72	0,00	0,00	0,00	0,00	13,72	0,00	0,00	0,00
8-0	12,85	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,85	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	0,00	0,00	0,00
10-0	5,18	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
9-0	11,29	Nej	JB1	Ja	K12	K12	11,29	0,00	0,00	0,00	0,00	11,29	0,00	0,00	0,00
5-0	7,65	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00
6-0	9,41	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,41	0,00	0,00	0,00	0,00	9,41	0,00	0,00	0,00
11	0,60	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
2-0	0,44	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
10-1	6,76	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00
13-0	8,43	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00	0,00	0,00
14-0	4,93	Nej	JB1	Ja	K12	K12	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
15-0	5,23	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00
16-0	5,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00
17-0	5,47	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
18-0	5,83	Nej	JB1	Ja	K12	K12	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
23-0	7,15	Nej	JB1	Ja	K12	K12	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	7,15	0,00	0,00	0,00
22-0	6,38	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00
21-0	9,14	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,14	0,00	0,00	0,00	0,00	9,14	0,00	0,00	0,00
20-0	8,28	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,28	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28	0,00	0,00	0,00
19-0	9,28	Nej	JB1	Ja	K12	K12	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00
26-0	6,63	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00	6,63	0,00	0,00	0,00
25-0	12,85	Nej	JB1	Ja	K12	K12	12,85	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	0,00	0,00	0,00

12-0	6,04	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00
24-0	6,62	Nej	JB1	Ja	K12	K12	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	0,00	0,00	0,00
12-1	1,57	Nej	JB1	Ja	K12	K12	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00
1-0	0,33	Nej	JB1	Ja	K12	K12	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
28-0	20,74	Nej	JB1	Ja	K12	K12	20,74	0,00	0,00	0,00	0,00	20,74	0,00	0,00	0,00
3-0	8,58	Nej	JB1	Ja	K12	K12	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>206,72</b>						<b>206,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>206,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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?
101-0	5,36	Nej	Nej
103-0	6,98	Nej	Nej
115-0	1,79	Nej	Nej
116-0	6,81	Nej	Nej
141-0	3,11	Nej	Nej
140-0	4,06	Nej	Nej
142-0	3,86	Nej	Nej
112-0	5,26	Nej	Nej
114-0	9,06	Nej	Nej
113-0	12,29	Nej	Nej
105-0	11,62	Nej	Nej
106-0	3,22	Nej	Nej
117-1	1,46	Nej	Nej
110-0	11,25	Nej	Nej
109-0	4,98	Nej	Nej
109-1	0,72	Nej	Nej
<b>Total</b>	<b>91,83</b>		

#### 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	35056,60	5580,72	369,88	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	7029,10	1011,68	67,45	0,21
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	21,05	4,00	0,00	0,21

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	7677,01	1518,58	79,28

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	7159,32	1140,80	75,60	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7029,10	1011,68	67,45	0,21
Kvæggylle	27897,28	4439,92	294,28	0
Svinegylle	7677,01	1518,58	0	79,28
Afsat ved græsning	21,05	4,00	0	0,21
<b>Total</b>	<b>42624,44</b>	<b>6974,18</b>	<b>361,73</b>	<b>79,70</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	49949,52	7614,99	518,88	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	5199,60	731,66	50,59	0,21
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	21,05	4,00	0,00	0,21

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	1480,00	268,00	14,80

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
-------	--------------	-----	-----	-----------------------	------------------------

Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	10531,30	1605,50	109,40	0,00
-----------------------------	-----------	----------	---------	--------	------

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	5199,60	731,66	50,59	0,21
Kvæggylle	39418,22	6009,49	409,48	0
Svinegylle	1480,00	268,00	0	14,80
Afsat ved græsning	21,05	4,00	0	0,21
<b>Total</b>	<b>46118,87</b>	<b>7013,15</b>	<b>460,07</b>	<b>15,22</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Se oplysningsskema

**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  $DE_{max}$ : **64,7** kgN/ha.

KgN/ha  $DE_{reel}$ : **64,7** 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	206,72 ha	3,4 kg P/ha/år	3,6 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	3,4 kg P/ha/år	3,6 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,4 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	3,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-2,5 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **3,6 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,9 kg P/ha/år.**

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

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **3,6 kg P/ha/år.**

#### Kommentar fosfor

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.6 Ammoniak fra udbringning

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

#### Ansøger tekst:

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.7 Gener fra udbringning

#### Ansøger tekst:

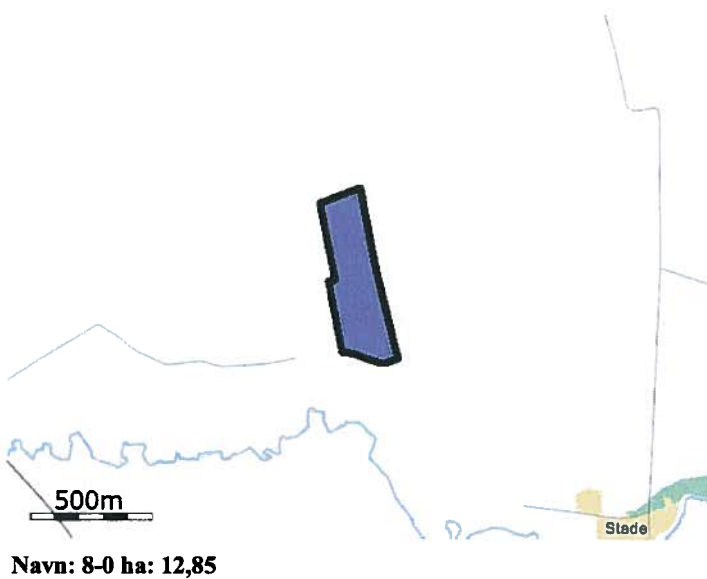
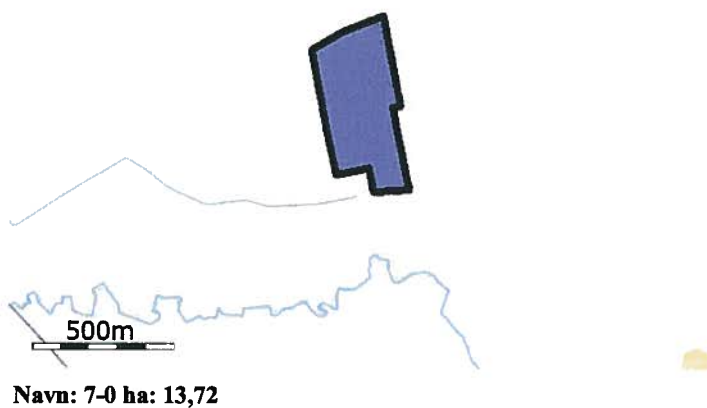
#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

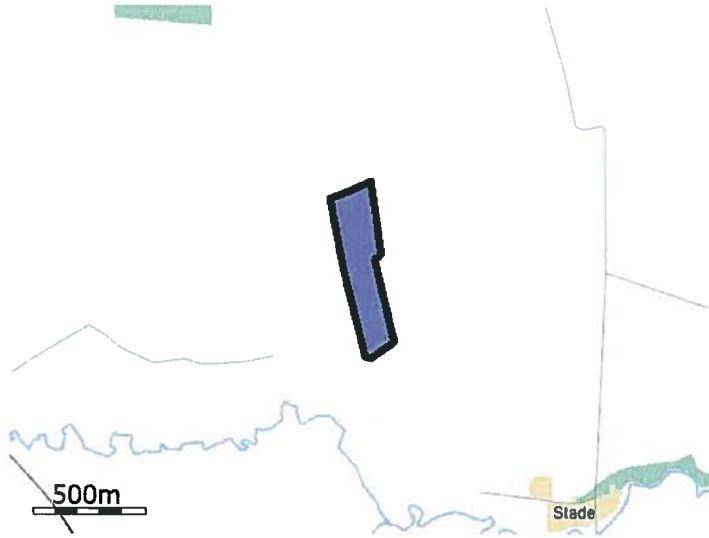
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**Arealer**

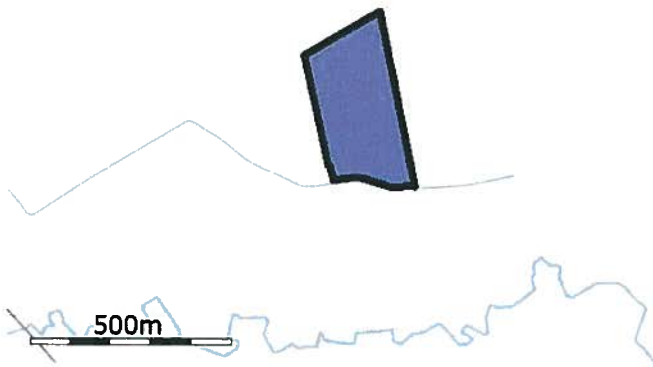
**Udbringningsarealer**



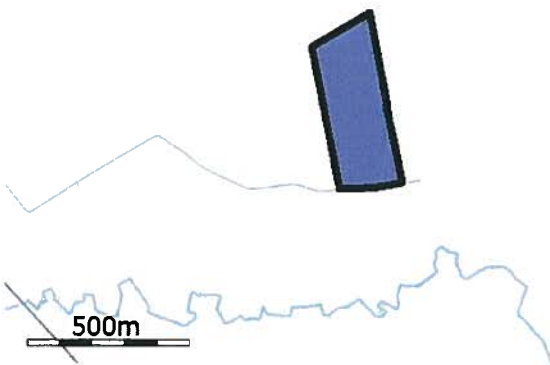
Navn: 10-0 ha: 5,18



Navn: 9-0 ha: 11,29

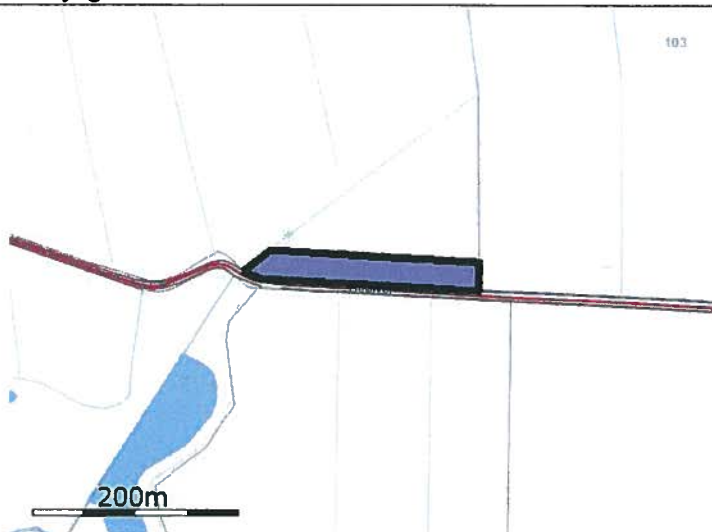


Navn: 5-0 ha: 7,65



Navn: 6-0 ha: 9,41

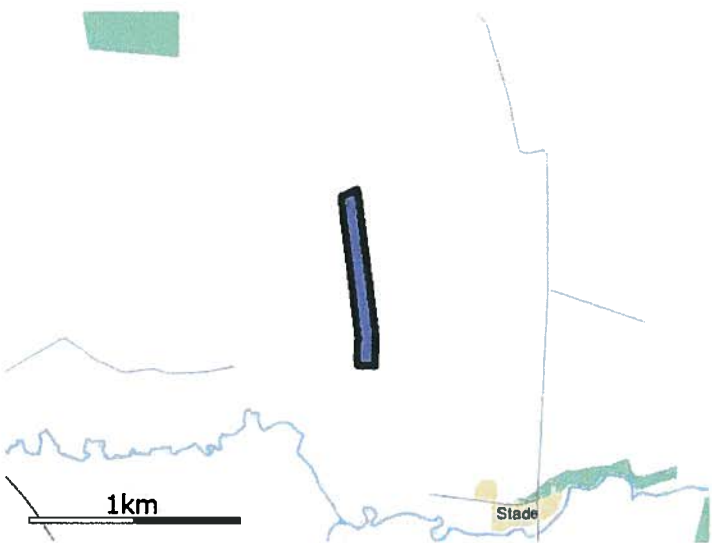




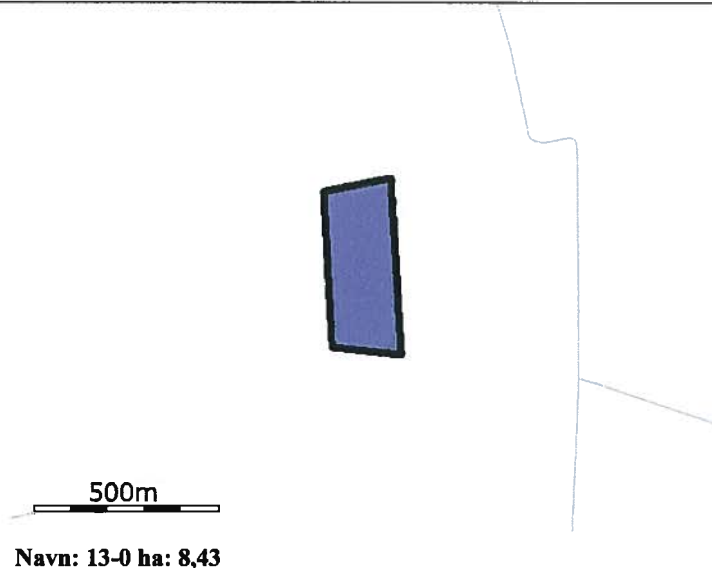
Navn: 11 ha: 0,60



Navn: 2-0 ha: 0,44



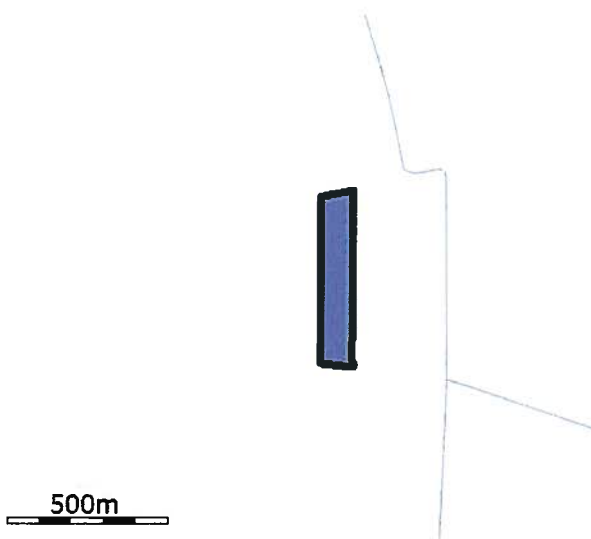
Navn: 10-1 ha: 6,76



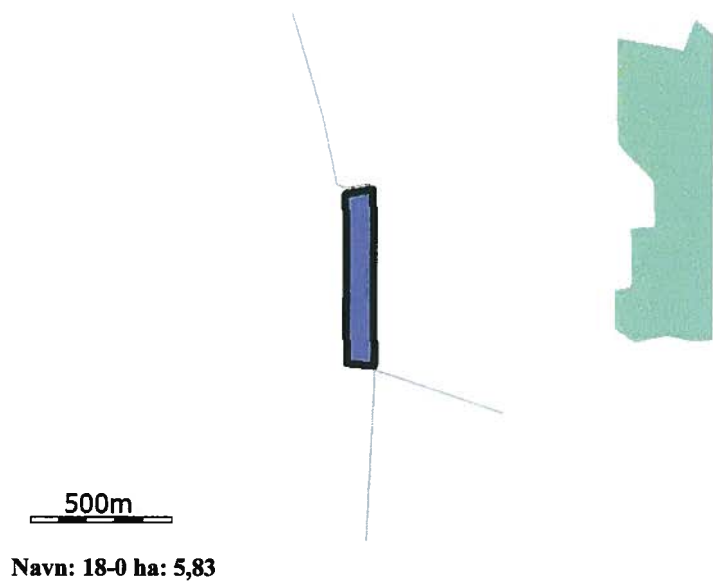
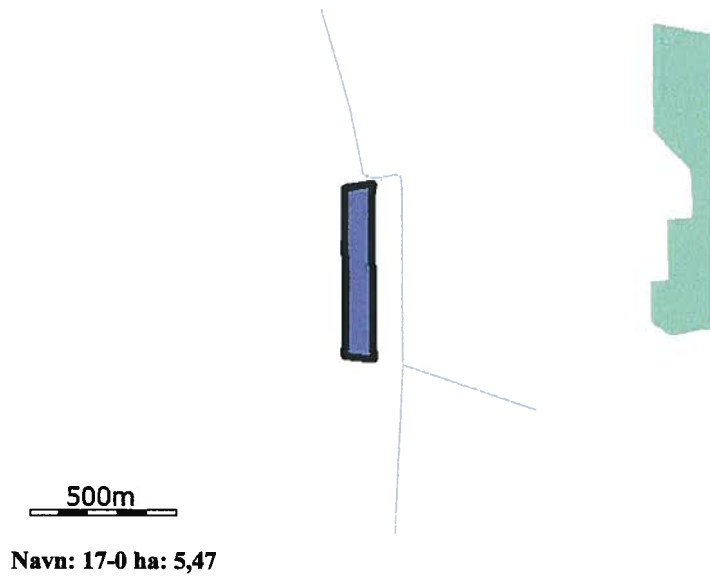
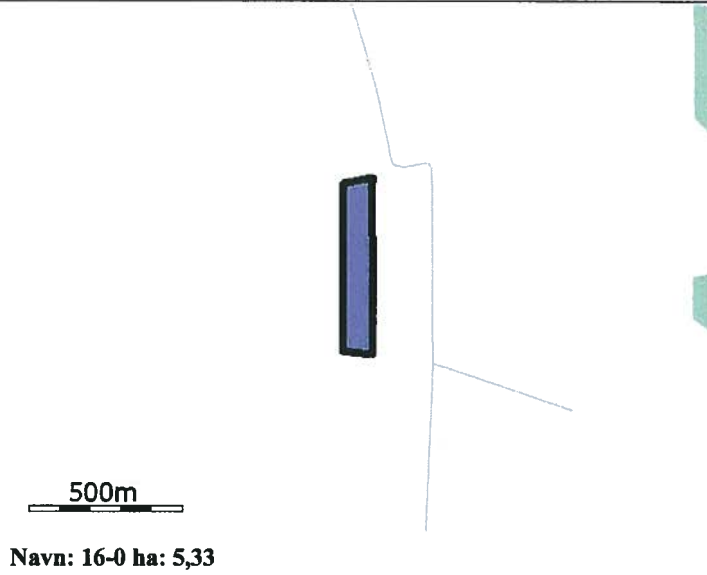
Navn: 13-0 ha: 8,43



Navn: 14-0 ha: 4,93

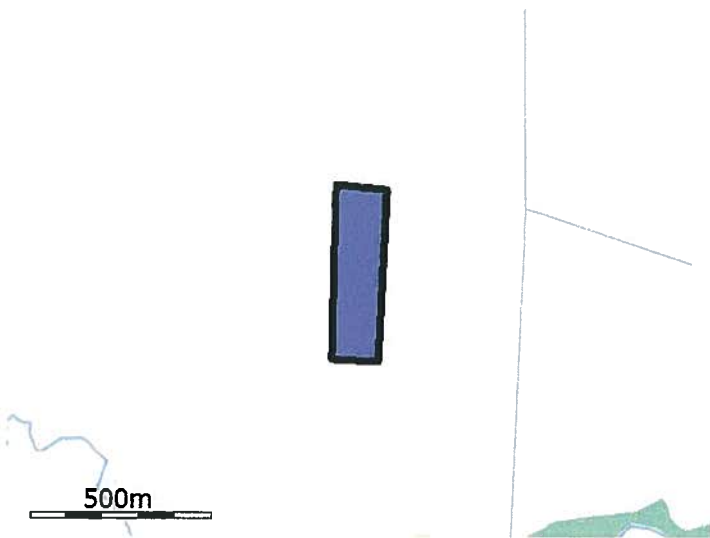


Navn: 15-0 ha: 5,23

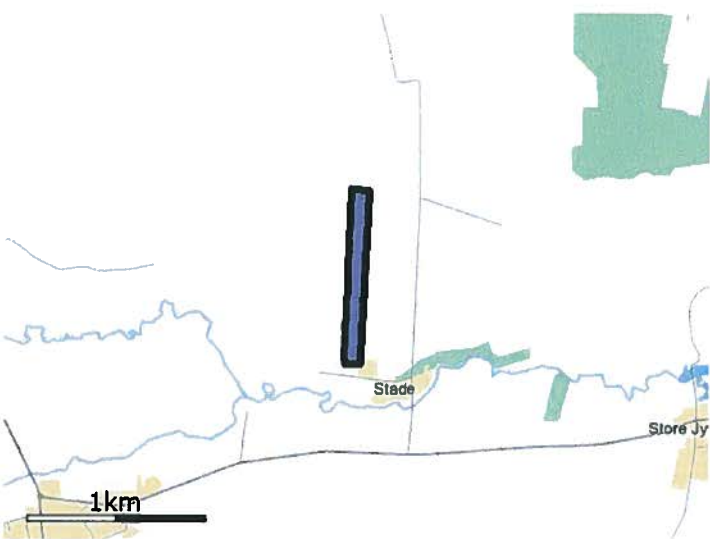




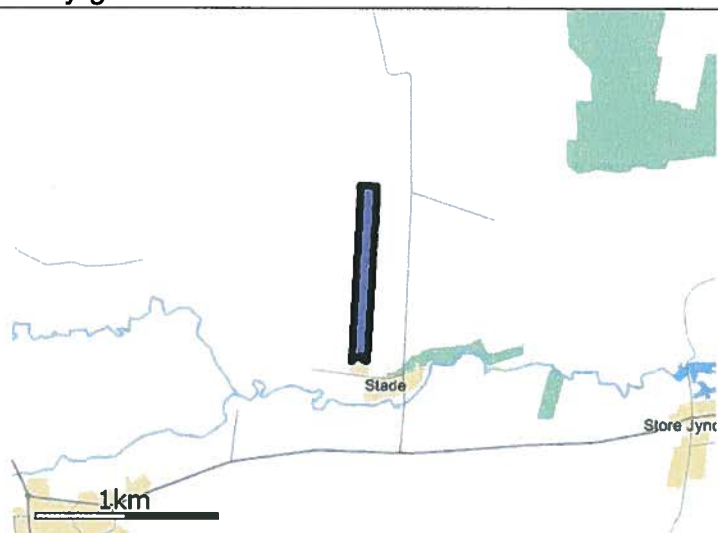
Navn: 23-0 ha: 7,15



Navn: 22-0 ha: 6,38



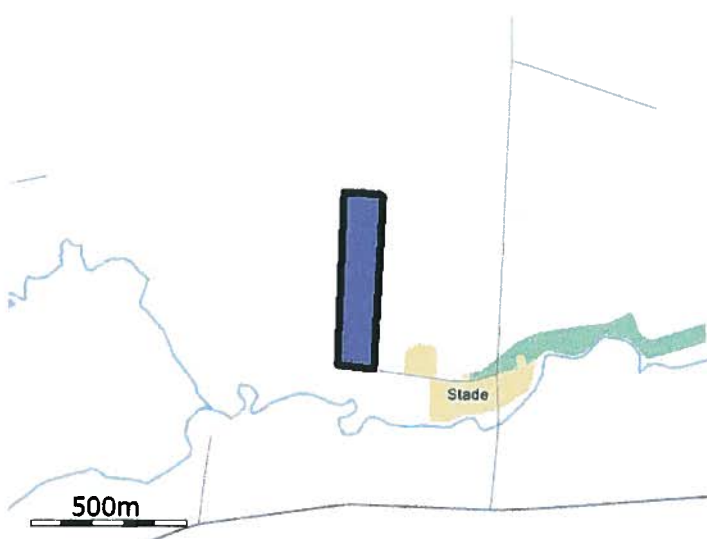
Navn: 21-0 ha: 9,14



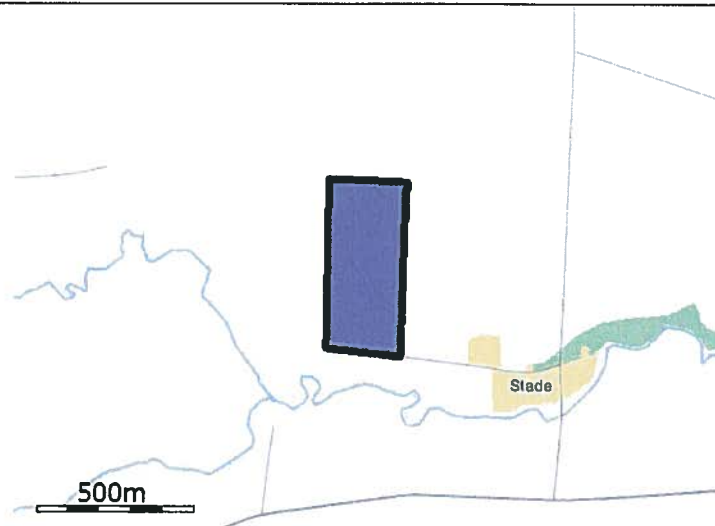
Navn: 20-0 ha: 8,28



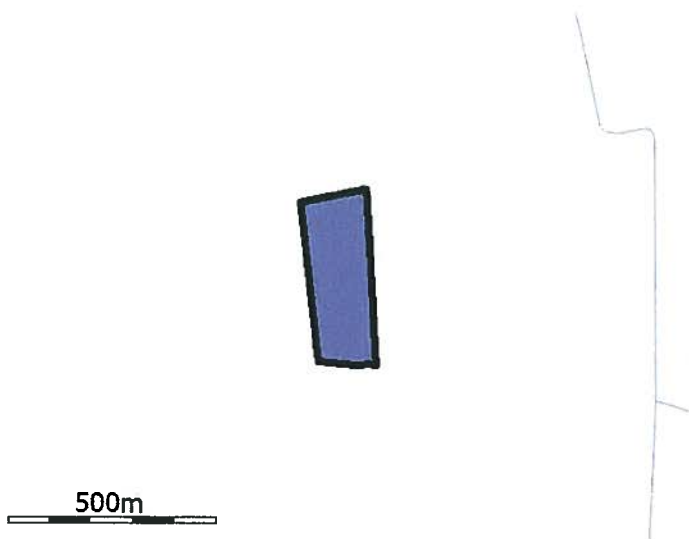
Navn: 19-0 ha: 9,28



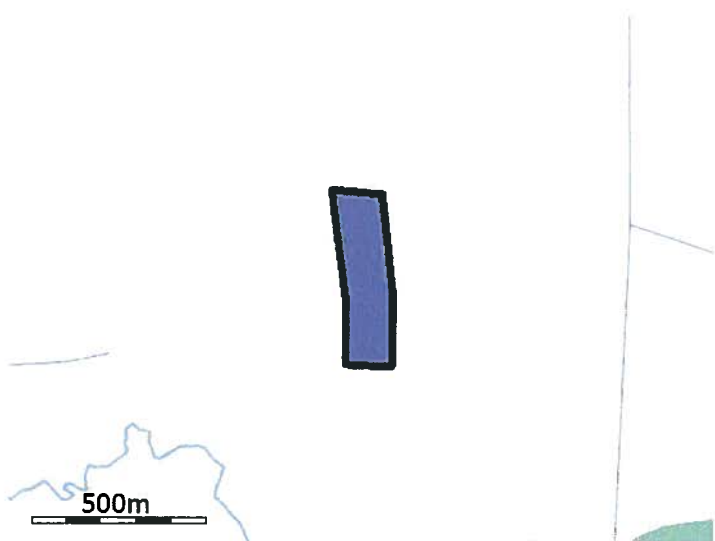
Navn: 26-0 ha: 6,63



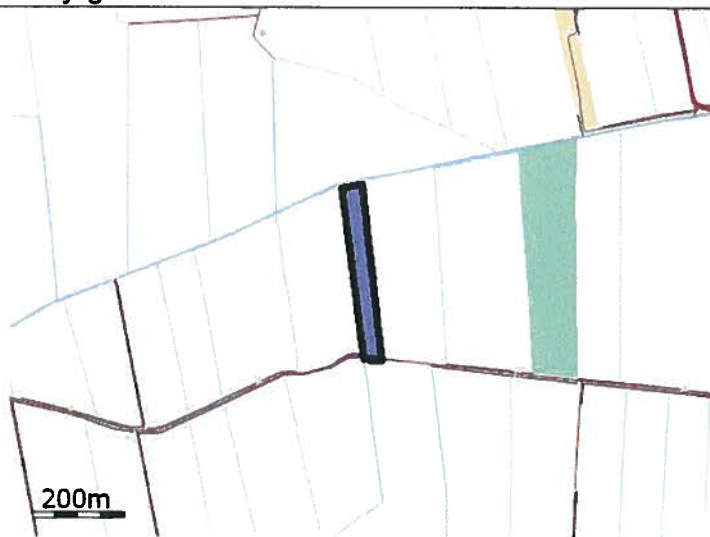
Navn: 25-0 ha: 12,85



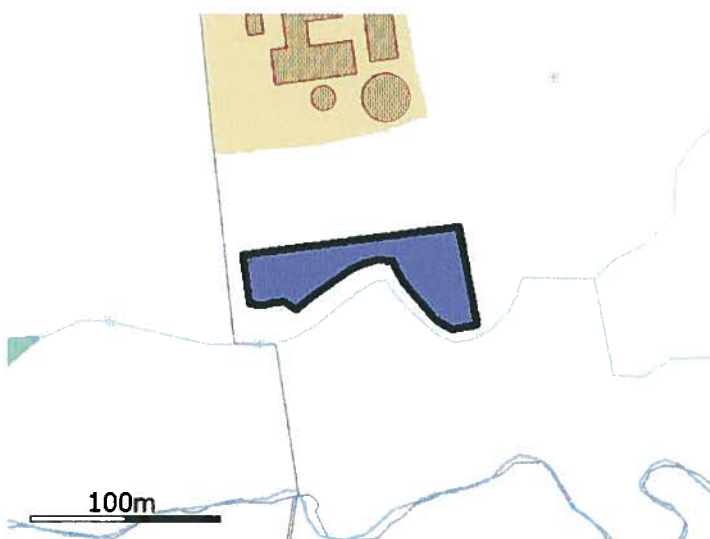
Navn: 12-0 ha: 6,04



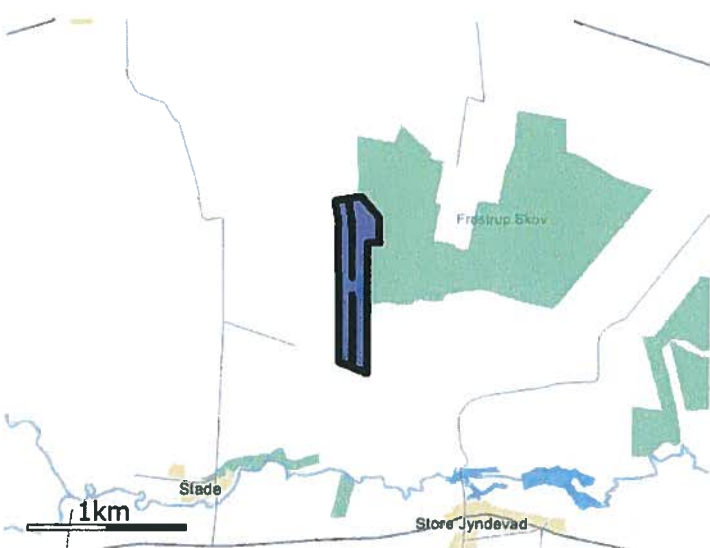
Navn: 24-0 ha: 6,62



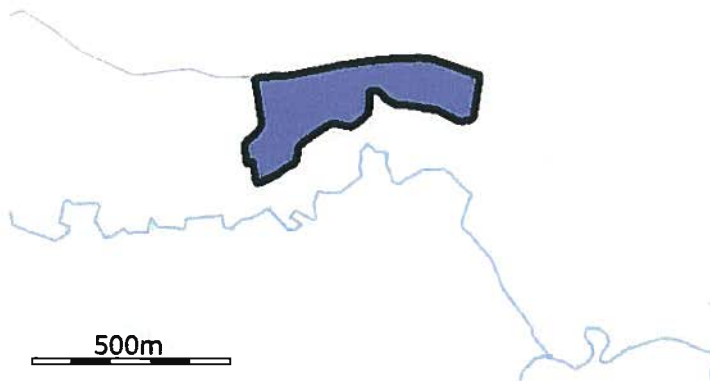
Navn: 12-1 ha: 1,57



Navn: 1-0 ha: 0,33



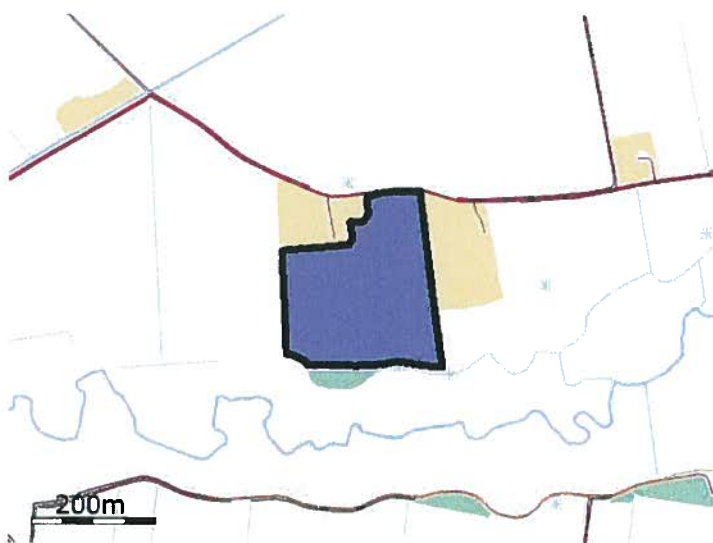
Navn: 28-0 ha: 20,74



Navn: 3-0 ha: 8,58

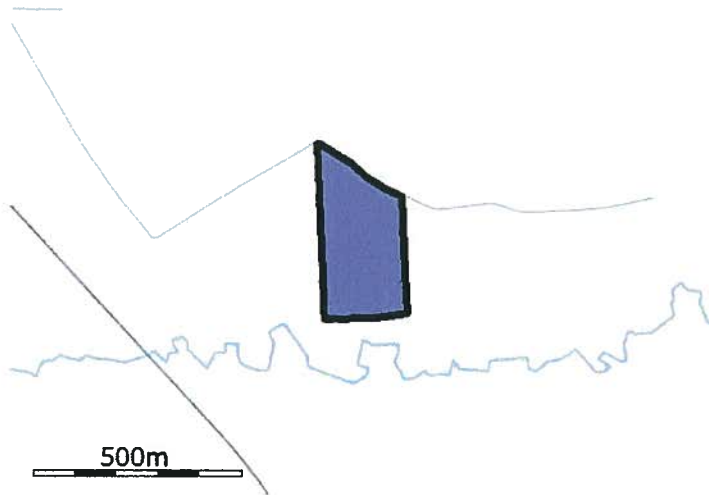
De stjerne (\*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

#### Aftalearealer

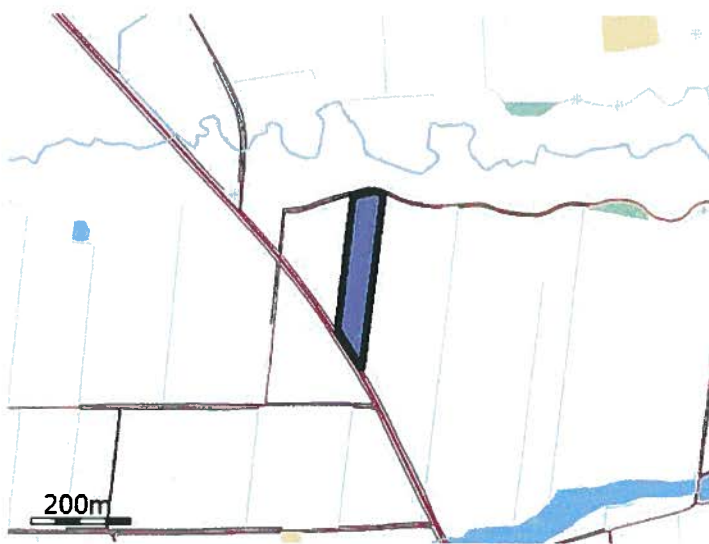


Navn: 101-0 ha: 5,36

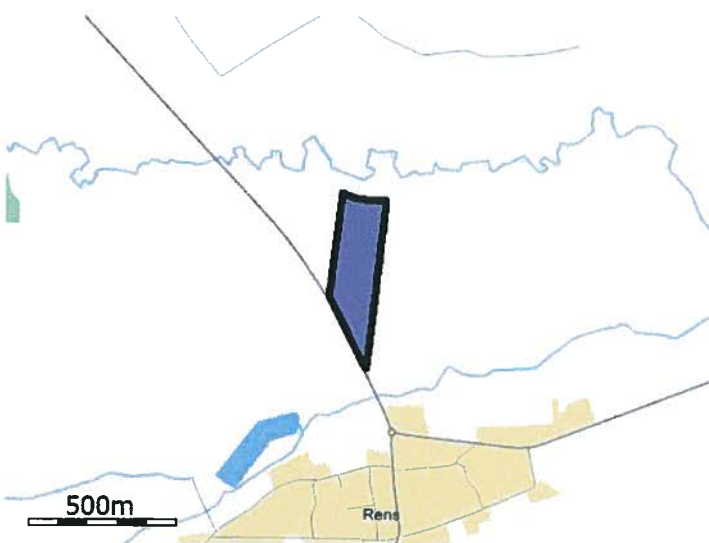




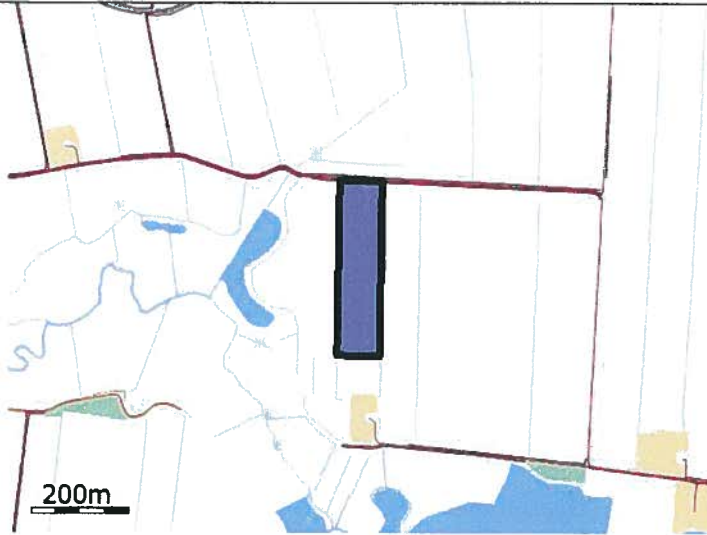
Navn: 103-0 ha: 6,98



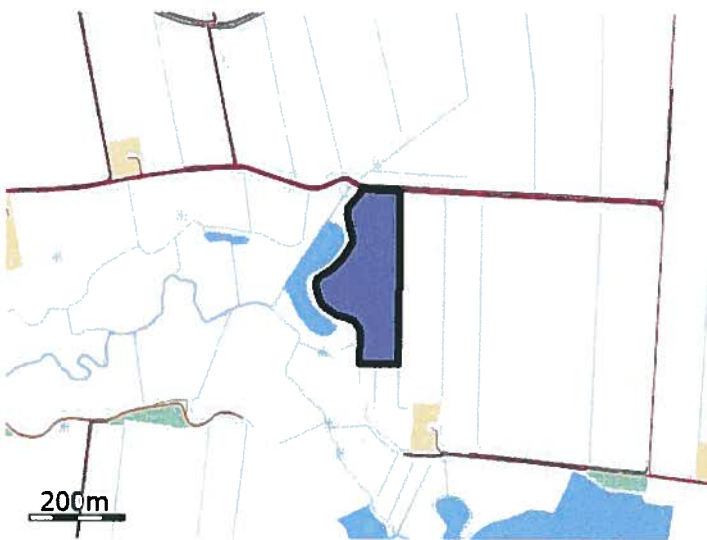
Navn: 115-0 ha: 1,79



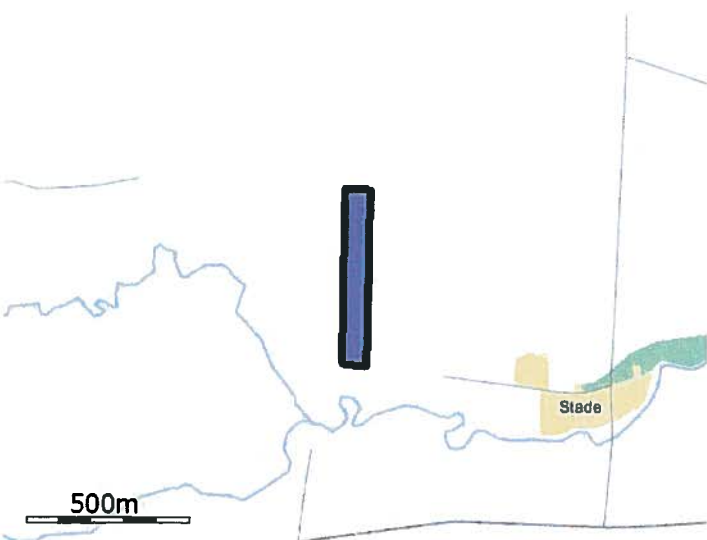
Navn: 116-0 ha: 6,81



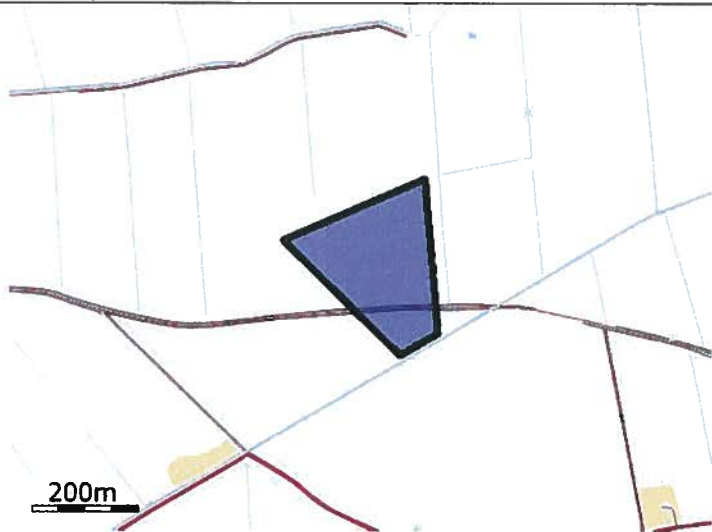
Navn: 141-0 ha: 3,11



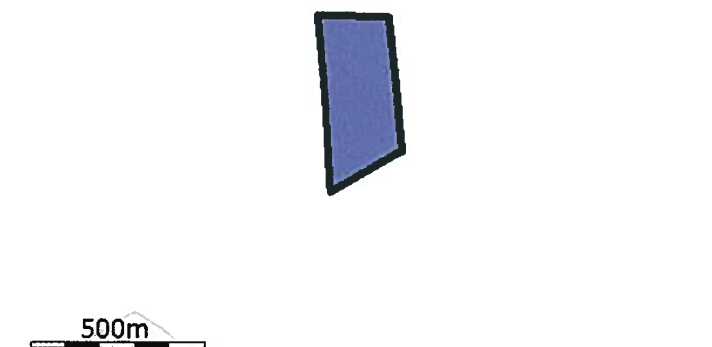
Navn: 140-0 ha: 4,06



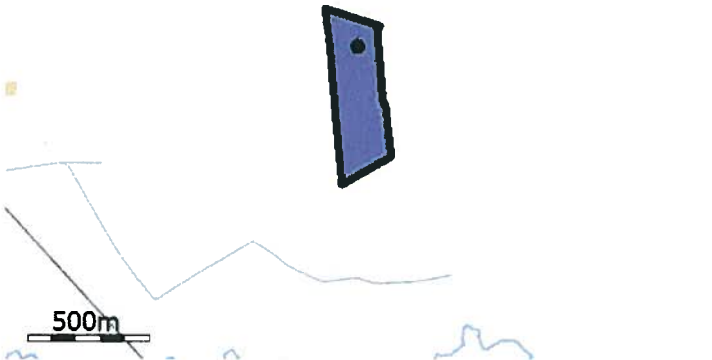
Navn: 142-0 ha: 3,86



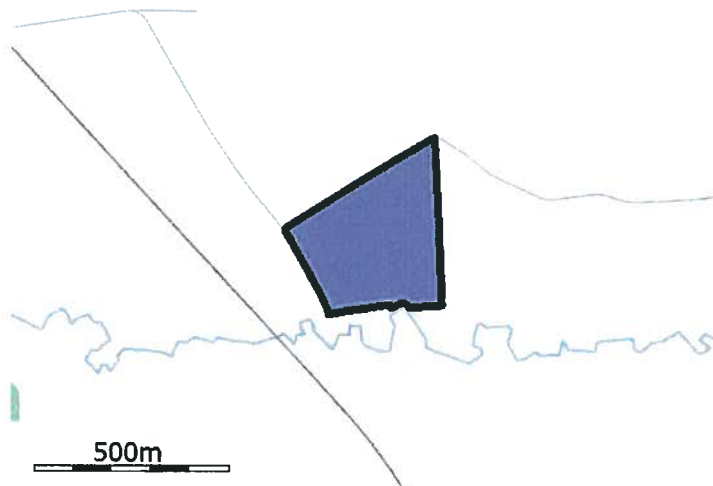
Navn: 112-0 ha: 5,26



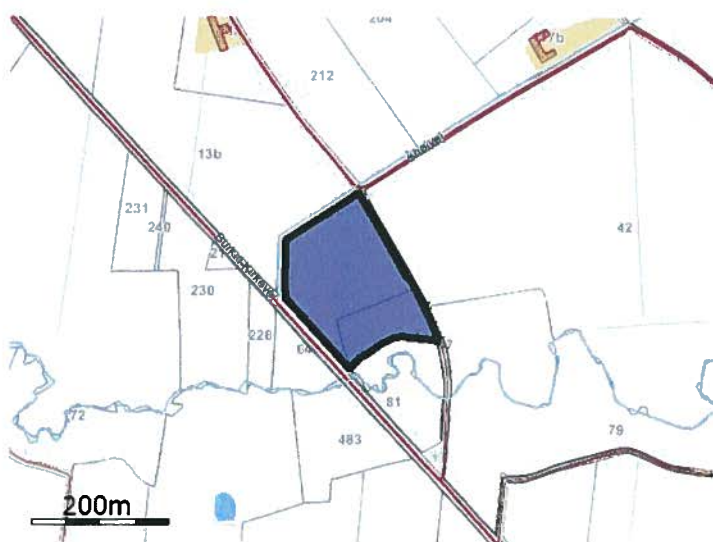
Navn: 114-0 ha: 9,06



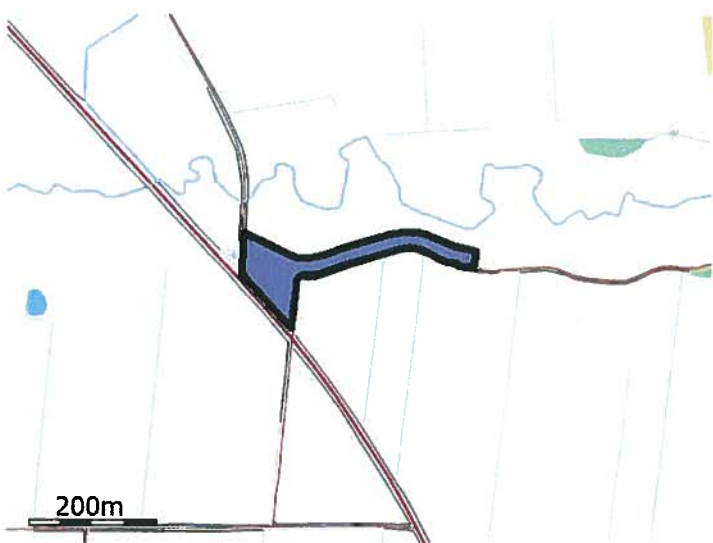
Navn: 113-0 ha: 12,29



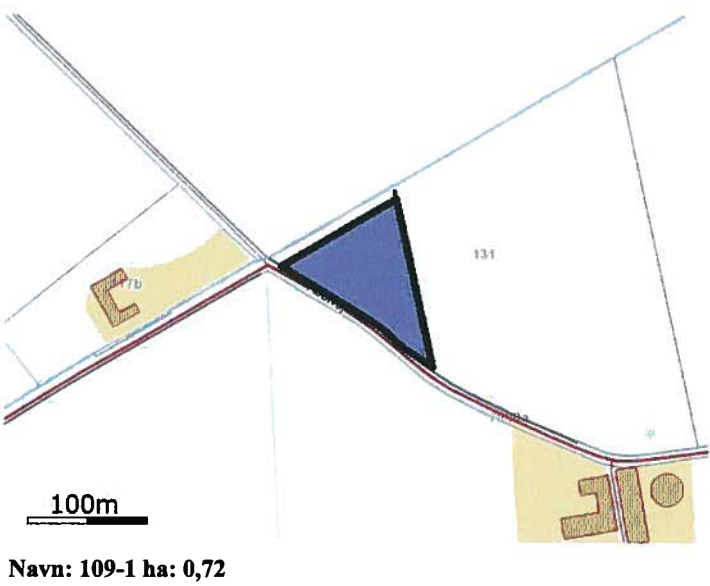
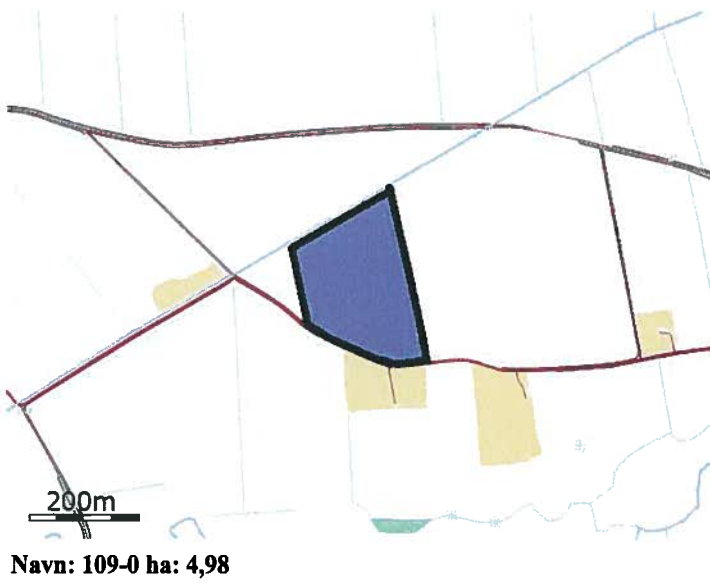
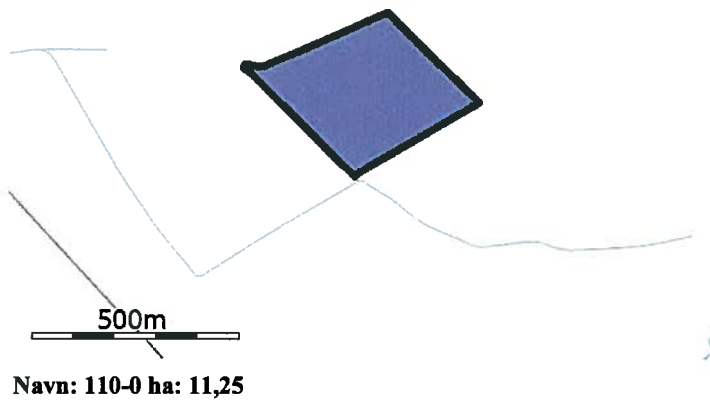
Navn: 105-0 ha: 11,62



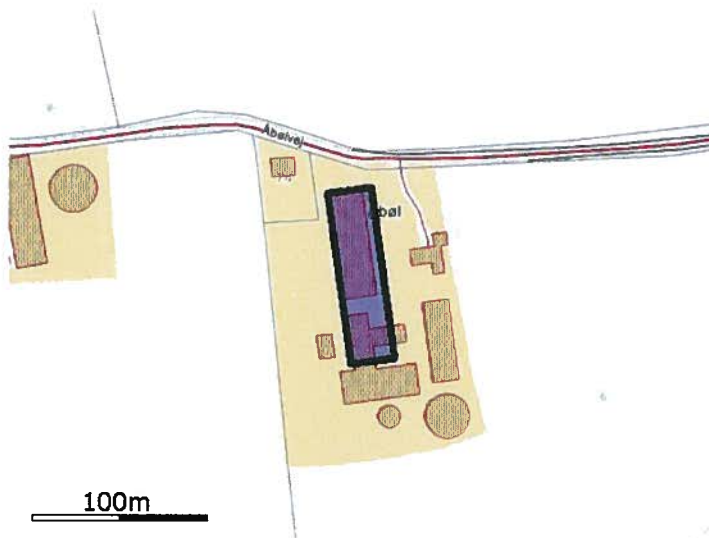
Navn: 106-0 ha: 3,22



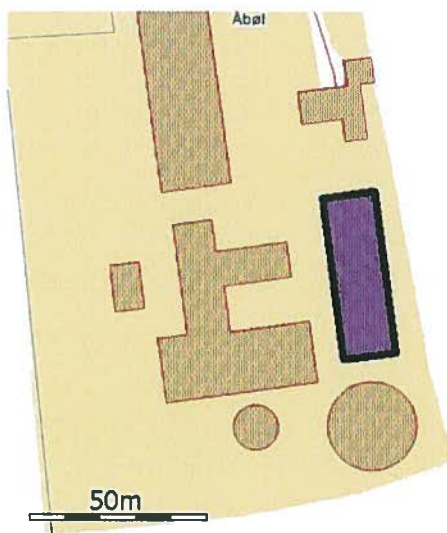
Navn: 117-1 ha: 1,46



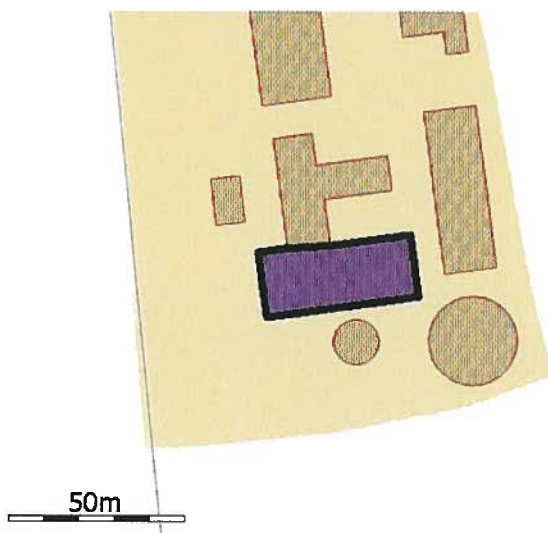
**Staldafsnit**

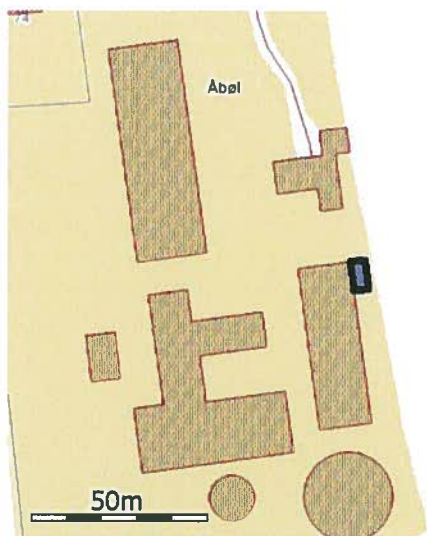


**Navn: Sengestald løsdrift**

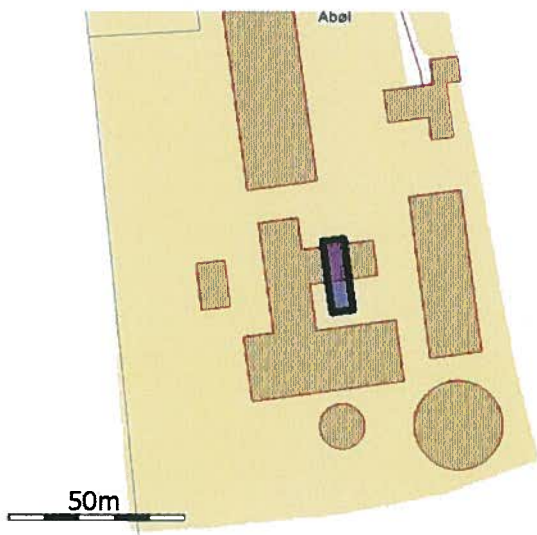


**Navn: Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt**

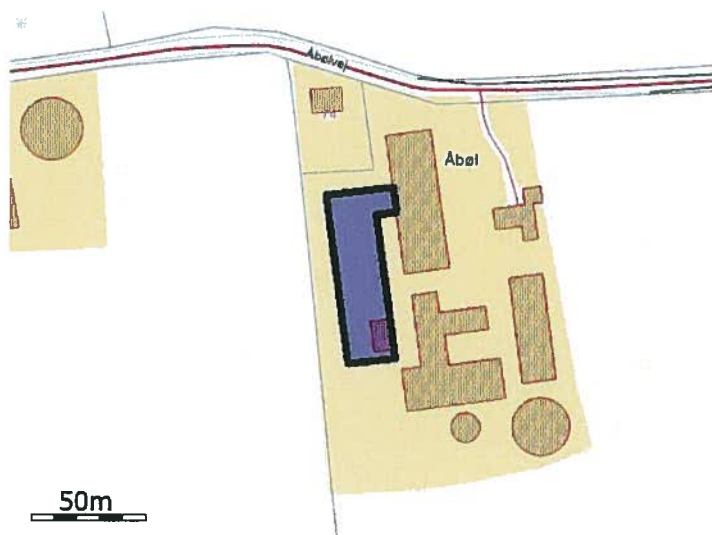




Navn: hestestald



Navn: Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald



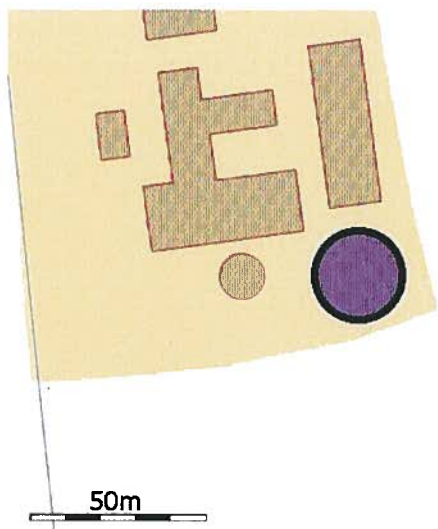
Husdyrgodkendelse.dk

Navn: Ny kostald (tidligere maskinhus)

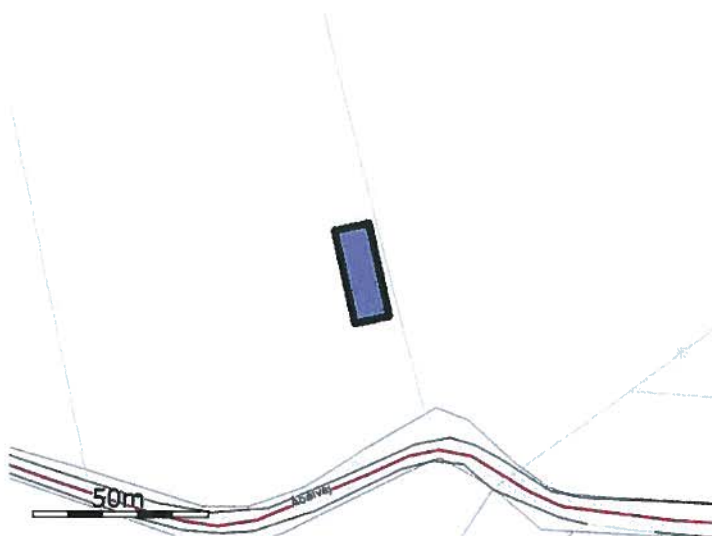
---



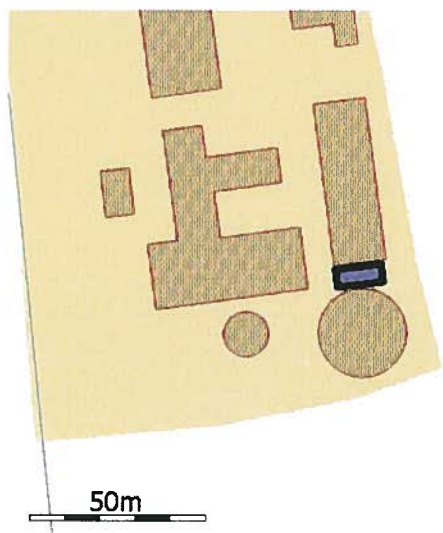
**Opbevaringslager**



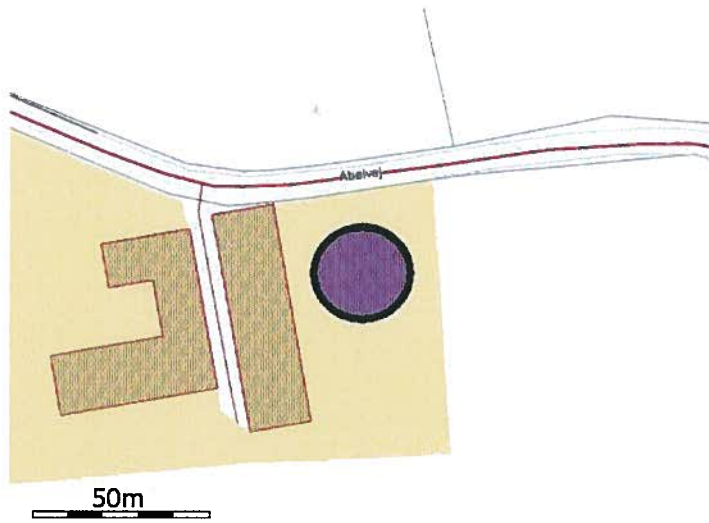
**Navn: Gyllebeholder 1800 m3**



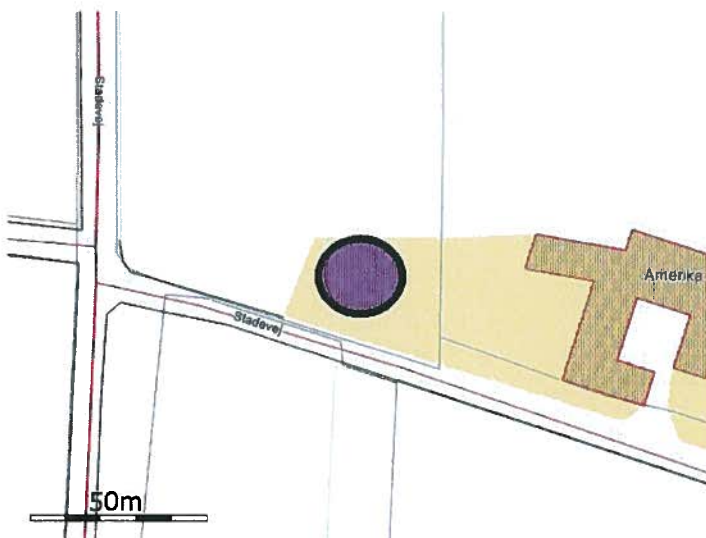
**Navn: Markstak**



Navn: Møddingplads



Navn: Lejet gyllebeholder, 2000 m3



Navn: Gyllebeholder på Stadevej 19

**TEKSTDOKUMENT VEDR. KVÆGPRODUKTION TIL  
WWW.HUSDYRGODKENDELSE.DK**

Bilag ./

**Landmand: Bernie Tijink**  
**Adresse: Åbøvej 16, 6372 Bylderup-Bov**  
**Telefon / Mobil: 74648066 / 40272084**  
**Skema nr. 31867**

## Indholdsfortegnelse

Tiltag benyttet for at opnå 30 % reduktion af ammoniakemissionen samt opfylde BAT.....	5
Oplysninger om ejendommen.....	6
Lokalisering, ressourcer, management.....	6
Lokalisering og landskab.....	7
Generelle afstandskrav.....	8
Landskabelige hensyn.....	9
Energi.....	11
Energibesparende foranstaltninger.....	11
Vand.....	12
Vandbesparende foranstaltninger.....	12
Døde dyr.....	13
Affald.....	14
Management.....	14
Egenkontrol.....	15
Spildevandsmængde:.....	15
Spildevand tilledt gyllebeholder.....	16
Produktion af fast gødning / dybstrøelse.....	16
Transport.....	16
Risici.....	17
Redegørelse for mulige uheld.....	17
Minimering af risiko for uheld.....	18
Minimering af gene ved uheld.....	18
Støjkluder.....	18
Beskrivelse af støjkluder.....	18
Driftsperiode for støjkluder.....	18
Tiltag mod støjkluder.....	19
Skadedyr.....	19
Generel bekæmpelse af skadedyr.....	19
Fluegener.....	19
Rottebekæmpelse.....	19
Kemikalier.....	19
Pesticider og sprøjteudstyr.....	19
Oplag af olie og kemikalier.....	19
Foderopbevaring.....	19
Ensilage og foderopbevaring.....	19
Diverse.....	19
Lysforhold.....	19
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	19
Teknologier til ammoniak- og lugtbegrænsning.....	20
Skrabeanlæg i sengestalde.....	20
Rengøring desinficering.....	20
Foderoplysninger.....	20
Bedste tilgængelige staldteknologi.....	21
Ventilationsoplysninger.....	21
Gødningsopbevaringsanlæg (flydende).....	21
Gødningsopbevaringsanlæg (fast).....	22
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik.....	22
Oplysning om arealer.....	23
Arealer:.....	23
Bedste tilgængelige udbringningsteknik.....	24

## **FORMALIA**

### **Ansøger:**

Navn: Bernie F. Tijink  
Adresse: Åbølvej 16  
Postnummer: 6372 Bylderup-Bov  
Telefon: 74648066  
Mobiltelefon: 40272084  
Email: tijink@live.dk

### **Konsulent:**

Navn: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd  
Adresse: Peberlyk 2  
Postnummer: 6200 Aabenraa  
Telefon: 74365079  
Mobiltelefon:  
Email: bbp@landbosyd.dk

### **Kontaktperson på bedriften**

Navn: Bernie Tijink  
Adresse: Åbølvej 16  
Postnummer: 6372 Bylderup-Bov  
Telefon: 74648066  
Mobiltelefon: 40272084  
Email: tijink@live.dk

### **Bedriftsoplysninger**

Navn på bedriften: Åbølgaard  
Adresse: Åbølvej 16  
Postnummer: 6372 Bylderup-Bov  
CVR-nummer: 25266374  
P-nummer: 1007486282

CHR nr.: 49790  
Ejendomsnummer: 5800012006

### **Yderligere oplysninger**

Bernie Tijink søger om miljøgodkendelse af en udvidelse af besætningen på Åbølvej 16.

### **Kort beskrivelse**

Bernie Tijink ønsker at udvide eksisterende kvægbesætning på Åbølvej 16 fra 437,77 DE (267 malkekøer med opdræt) til 569,91 DE (325 malkekøer med opdræt samt 2 heste), samt at ombygge et eksisterende maskinhus til stald. Der søges om tillægsgodkendelse efter husdyrlovens §12 stk. 3.

### **Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser**

#### **Anlægget**

Udvidelsen foretages i eksisterende bygninger, dog ændrer maskinhus anvendelse til kostald.

#### **Ansøgningens omfang**

Der søges om tillægsgodkendelse til et fremtidigt kvæghold på 325 malkekøer, tung race, med 9500 kg mælk pr. årsko, 75 småkalve 0-6 mdr., 225 opdræt 6-24 mdr., 150 tyrekalve (40-55 kg) samt 2 små heste. I alt 569,91 DE.

Ejendommen er i december 2009 miljøgodkendt til et dyrehold på 267 malkekøer, tung race, 47 småkalve, 0-6 mdr., 141 opdræt, 6-24 mdr., 137 tyrekalve, 40-55 kg samt 2 små heste. Efter den

dagældende dyreenhedsberegning svarer dette til 375,7 DE, efter den nugældende beregning svarer det til 437,77 DE.

### **Gødningsopbevaring og håndtering**

Der sker ingen ændringer af gødningsopbevaringsanlægget.

Eksisterende gyllebeholder på 500 m<sup>3</sup> anvendes fortsat alene til opbevaring af ensilagesaft, overfladevand fra befæstede arealer ved plansiloer og foderlade, samt vand fra vask af maskiner. Denne beholder er i det efterfølgende benævnt som pladsvandsbeholder.

Eksisterende gylle beholder på 1.800 m<sup>3</sup> og lejet gyllebeholder på 2.000 m<sup>3</sup> anvendes til opbevaring af gylle. Til bedriften hører desuden en gyllebeholder på 1500 m<sup>3</sup> på Stadevej 19 (ejendom nr. 2). Denne indgår i den samlede kapacitet, som er til rådighed for ejendommen. Den samlede opbevaringskapacitet udgør sammen med kapaciteten i forbeholdere og kanaler totalt 7.319 m<sup>3</sup> svarende til en kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning på 11 måneder.

### **Arealer**

Bedriftens samlede dyrkede areal er på 206,72 ha. Der sker ingen ændringer af driften af de arealer, der er godkendt i 2010. Gylleaftale med I/S Rasmussen er delvist ændret, idet nogle arealer er gået ud og andre kommet til. Aktuelt er der aftale om at afsætte ca 110 DE på 91,83 ha udbringningsareal hos I/S Rasmussen, Burkalvej 3, 6240 Løgumkloster + 206,72 ha eget udbringningsareal = 298,55 ha.

Dette areal giver mulighed for at afsætte kvæggylle svarende til ca. 585DE, hvorved der således er tilstrækkeligt areal til produktionen. Der kan evt. blive fyldt op til fuld harmoni med svinegylle fra Stadevej 19. Den overskydende husdyrgødning fra Stadevej 19 vil blive afsat til anden side, men dette vedrører ikke denne ansøgning.

Åbølvej 16 er sammen med ca. halvdelen af arealerne beliggende i EF- fuglebeskyttelsesområde. En del af arealerne er beliggende i områder med naturinteresser, heraf en mindre del i naturområde. Gammelå som løber ca. 220 m syd for ejendommens sydligste stald, er biologisk korridor. Området er fladt. Sønderå, som er habitatområde, løber ca. 850m syd for ejendommen.

Ca. 105m mod syd ligger de nærmeste naturarealer, der er beskyttede af Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om engområder ved Gammelå. Der indgår ingen naturbeskyttede arealer i udbringningsarealerne.

I forhold til udvaskning fra arealerne er det beregnet (skema 3993) at et planteavlbrug, som ville være alternativet på arealerne, hvis der ikke kan gives tilladelse til fortsat kvægdrift, ville give anledning til en kvælstofudvaskning på 81,3 kg N/ha. Ifølge udvaskningsberegninger foretaget i beregningsprogram, der stilles til rådighed af Miljøstyrelsen, vil udvaskningen fra kvægbrugets arealer med anvendelse af husdyrgødning give anledning til en udvaskning på 64,7 kg N/ha. Der er således ifølge beregningerne en udvaskning fra projektet, der er lavere, end hvis der blev dyrket korn på arealerne uden husdyrgødning.

I øvrigt anvendes med et grovfodersædskifte græsudlæg i en stor andel af majsarealet, hvilket bidrager til at reducere N-udvaskningen fra arealerne i efteråret.

### **Ammoniak til natur**

Nærmeste beskyttede natur er et engareal, der ligger syd for ejendommen, og inden for fuglebeskyttelsesområdet Sdr. Ådal. Mer-afsætningen af ammoniak til nærmeste naturareal er -0,2 kg N/ha/år, idet fordampningen fra anlægget reduceres med ca. 100 kg N som følge af at dele af produktionen flyttes til stald med 4%-gulv. Totalafsætningen i dette punkt er på ca. 2 kg N/ha/år.

Ca. 1.830 m mod øst ligger en mose. Her er den totale ammoniakafsætning beregnet til 0,1 kg N/ha/år, merafsætningen er beregnet til 0 kg N/ha/år.

Det nærmeste §7 arealer er et moseareal, der ligger ned til Rens Sønderå i en afstand af ca. 3700 m sydvest for anlægget. Både mer- og total-ammoniakdepositionen her er 0 kg N/ha/år.

### **Vand og spildevand**

Ejendommen er vandforsynet fra Bylderup-Bov vandværk. Vandet anvendes overalt på bedriften og i husholdningen undtagen til markvanding. Nærmeste markvandingsboring er placeret nord for Åbølvej ca. 52 m nord for sengebåsestald. Spildevand fra stuehuset ledes via septiktank til nedslivningsanlæg øst for dybstrøelsesstald. Møddingsaft ledes til gyllebeholder. Vand fra ensilagesiloer og fra befæstede arealer, herunder vaskeplads, ledes til særskilt pladsvandsbeholder.

### **Lugt og afstandskrav samt transporter**

Udvidelsen vil medføre en mindre stigning i lugtpåvirkningen af ejendommens omgivelser og meget lille forøgelse i det samlede antal af transporter til og fra ejendommen.

Der er ingen boliger indenfor geneafstandene for lugt og tilkørselsforholdene til ejendommen er via Åbølvej. Det vurderes, at den øgede lugtmission og det stort set uændrede antal transporter ikke giver anledning til væsentlige gener for naboer.

### **Tiltag benyttet for at opnå 30 % reduktion af ammoniakemissionen samt opfylde BAT**

Den krævede reduktion på 30 % af ammoniakemissionen opnås ved, at den nye stald indrettes med fast gulv med hældning, dræn og skraber, samt ved at skrabe alle spaltearealerne i eks. sengestald. Alle spaltearealer i eksisterende sengestald skrubes mekanisk 1 gang i timen.

Derudover er der for at opfylde BAT-krav jf. Miljøstyrelsens vejledning (for dyr på gyllesystem beregnet til 3477,73 kg N/år) lagt en foderkorrektions ind på 170,6 g råprotein /FE.

Der er ikke regnet BAT for dyr på dybstrøelse, da retningslinier BAT-beregninger for disse dyr ikke foreligger.

Samlet set for anlægget kan der forventes en ammoniakfordampning på 3836,8 kg N/år fra stald og lager.

### **0-alternativet og ophør af driften**

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tillægsgodkendelse til produktionsændringen. Idet produktionen med ibrugtagning af maskinhus til stald med 4% gulv foregår i nye stalde med den nyeste teknologi, vil ammoniakemissionen fra anlægget ikke stige på trods af udvidelse af produktionen. Ifølge beregninger i husdyrgodkendelse.dk kan der forventes et lille fald på ca. 100 kg N/år. Dette illustrerer på bedste vis fordelene ved at produktionen foregår i nye, miljøgodkendte anlæg, og at der løbende investeres i ny teknologi.

På ejendommen er produktionsudvidelsen begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret i bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring, vil Bernie Tjink stå med en ejendom, der ikke er optimal for ham. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilken kan betyde forringelser for miljø og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne. Produktionen vil foregå med større vægt på bygninger, der ikke har indarbejdet den nyeste teknologi, og vil derfor medføre en større emission både samlet set og pr. produceret enhed.

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

Ansøger har som sådan ikke overvejet egentlige alternativer i forhold til det, der er beskrevet i denne ansøgning. Det vil ikke være hensigtsmæssigt at dele et malkekvæghold på flere ejendomme. Der er endvidere ikke nogen natur-, miljø- eller nabomæssige og landskabelige hensyn, der taler imod en udvidelse på Åbølvej 16. Alternativet til ansøgningen er derfor at undlade at udvide dyreholdet, og at fortsætte med produktion i de eksisterende miljøgodkendte bygninger.

### **Liste over bilag**

- Bilag 1. Bygningsoversigt
- Bilag 2. Situationsplan og tekniske anlæg
- Bilag 3. Afløbsforhold
- Bilag 4. Udbringningsarealer og transportveje
- Bilag 5. Fuldmagt
- Bilag 6. Oplysningsskema
- Bilag 7. Pdf af ansøgning dyr på gyllesystem med foderkorrektion, standard ydelse og foder
- Bilag 8. Pdf af ansøgning dyr på gyllesystem med foderkorrektion, mælkeydelse og FE/årsko
- Bilag 9. BAT-beregning dyr på gyllesystem
- Bilag 10. Pdf af ansøgning med S3-sædskifte uden husdyrgødning

### Starttidspunkt for byggeriet

### Starttidspunkt for driften

### Beskrivelse af datoerne

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger.  
Udvidelsen af dyreholdet iværksættes når godkendelse foreligger.

### Oplysninger om biaktiviteter:

Der er ingen godkendelsespligtige biaktiviteter på Åbølvej 16.

## **Oplysninger om ejendommen**

### **Lokalisering, ressourcer, management**

Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300m (samlet bebyggelse):	0
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 100m (enkelt bebyggelse):	0
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300m (byzone):	0



## Lokalisering og landskab

### Generel beskrivelse:

Ejendommen ligger ca. 325 m fra nærmeste nabobeboelse på ejendom uden landbrugspligt (Åbølvej 15). Åbølvej 14 er matrikulært sammenlagt med Åbølvej 16. Til nærmeste nabobeboelse på ejendom med landbrugspligt (Åbølvej 10) er der ca. 190 m. Der er ca. 1.200 m til samlet bebyggelse (Rens) og 3.200 m til byzone (Bylderup-Bov).

Der er ca. 105 m til engareal mod syd og 190 m til Gammelå. En del af engområdet er beliggende i naturområde og indenfor VMP II lavbundsareal.

Området er relativt fladt. Gården ligger midt i jordtilliggendet, og er således meget velarronderet. Dette giver korte transportveje med husdyrgødning og dermed meget beskedne nabo- og trafikgener.

Herudover er der 3 mindre vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, ca. 400 – 500 m fra ejendommen samt en mose ca. 1.830 mod øst, men ingen der er omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Bygnings nr.	Bygningstype	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Materialer /farver	Fremtidig anv.
1	Sengestald	2500 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	20/22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Sengestald Køer og opdræt
2	Ny kostald	2656 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Sengestald Køer og opdræt
3	Kalvestald dybstr.	420 m <sup>2</sup>	Ca. 7 m	22 °	Grønne blikplader / grå eternit	Kalvestald
4	Kalvestald / maskinhus	800 m <sup>2</sup>	Ca. 7 m	22 °	Grønne blikplader / gule mursten / grå eternit	Kalvestald / Maskinhus
5	Foderlade	300 m <sup>2</sup>	Ca. 8 m	25 °	Grønne blikplader / grå eternit	Foderopb.
6	Stuehus	170 m <sup>2</sup>	Ca. 5 m	25 °	Gule mursten / grå eternit	Stuehus
7	Pladsvandsbeholder	500 m <sup>3</sup>	Ca. 2 m	-	Bloksten	Overfladevand
8	Gyllebeholder	1800 m <sup>3</sup>	Ca. 2 m	-	Betonelementer med søsten	Gyllebeholdere
9	Vaskeplads	50 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Vaskeplads
10	Ensilagepladser	8 stk à 400 m <sup>2</sup>	Ca. 2 m	-	Betonelementer	Ensilage
11	Møddingsplads	Ca. 65	Ca. 2 m	-	Betonelement	Mødding

	ds	m <sup>2</sup>			er	
12	Hestestald	Ca. 32 m <sup>2</sup>	Ca. 3 m	25 °	Grønne blikplader / grå eternit	Hestestald
13	Medarb. Bolig på ejendommen	Ca. 120 m <sup>2</sup>	Ca. 6 m	30 °	Røde mursten/blikt ag	Bolig

### **Belysning:**

Ved malkestald er der orienteringslys på staldgavl mod indkørsel til mælketank.

Der er vågelys i stalde om natten.

### **Generelle afstandskrav**

Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger. Eksisterende maskinhus ombygges til kostald.

Afstand til nærmeste	Beskrivelse af lokalitet	Faktisk afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvinding	Boring på Åbølvej 16	52 m fra eks. sengestald	25 m
Fælles vandindvinding	Vandværk i Rens	3.200 m fra anlægget	50 m
Vandløb, dræn, søer	Tilløb til Gammelå	140 m fra ensilageanlæg	25 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Åbølvej	7 m til malkestald (dispensation foreligger)	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Langt over minimumsafstanden	Kendes ikke	25 m
Stuehus	Åbølvej 16	15 m	15 m
Nabo beboelse på samme ejendom.	Åbølvej 14	16 m fra eks. stald 25 m fra ny stald	15 m
Naboskel	Åbølvej 10	2 m	30 m

Afstandskravet fra stald til naboskel er således ikke overholdt ved ombygning af maskinhus til kostald.

### **Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet.**

Det vurderes, at med den valgte staldindretning med ajledræn og skraber, vil lugtgener for naboen på Åbølvej 10 være meget beskedne. Endvidere er den fremherskende vindretning gunstig, idet lugt fra anlægget hovedsageligt føres væk fra naboen mod vest.

Der foregår ingen transport eller arbejdsfunktioner ned langs ydersiden af bygningen.

Der er ingen udvendig belysning på vestsiden af stalden.

Det er meningen at der skal gå ungdyr i vestsiden af denne staldbygning, så der vil ikke være ret meget kunstigt lys eller forstyrrelser i aften- og nattetimerne i denne side af stalden. Der er lidt beplantning af buske mv. i skellet, der bryder indsigten til stalden.

## Landskabelige hensyn

Placering i forhold til følgende udpegninger:

### **Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:**

En del af arealerne er beliggende i områder med naturinteresser omkring Gammelå, heraf en mindre del i naturområde. Gammelå er biologisk korridor og området omkring Gammelå er udpeget som Naturområde.

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

Fra Åbølvej 16 er der ca. 3,7 km til nærmeste udpegede § 7 areal. Der er tale om en mose ved Rens Sønderå nord for Renbæk Plantage. Der vil jf. ammoniakberegninger udført i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) ikke være nogen påvirkning af mosen fra anlægget.

### **Natura 2000:**

Ca. halvdelen af arealet, herunder ejendommens bygninger, ligger i EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 63 Sønder Ådal, som er udpeget for Rørhøg, Hedehøg og Rørdrum, Sortterne og Mosehornugle. Dels kan der forventes et lille fald i ammoniakemission fra anlægget, og dels er naturtyperne ikke specielt sårbare over kvælstof fra luften, så det vurderes, at der ikke vil være en negativ påvirkning af udpegningsgrundlaget som følge af projektet.

### **Områder med landskabelig værdi,**

Sønder Ådal er udpeget som Værdifulde Landskaber. Det bebyggede areal på Åbølvej 16 ligger udenfor denne udpegningsområde.

### **Uforstyrrede landskaber:**

Hele området er udpeget som Større Uforstyrrede Landskaber. Formålet med udpegningen er jf. Sønderjyllands Amts regionplan 2005 at undgå at de få tilbageværende områder påvirkes af store tekniske anlæg eller byggerier. Det vil sige, at større byggerier, større veje og større tekniske anlæg skal undgås i disse områder. Den almindelige landbrugsdrift kan som hovedregel fortsættes, og der kan således stadig opføres erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri.

### **Områder med særlig geologisk værdi:**

Ejendommen ligger ikke indenfor områder, der er udpeget som skovrejsning uønsket pga. geologi.

### **Rekreative interesseområder:**

Der er ingen udpegede turistområder, fritidsområder, sommerhusudpegninger, arealudlæg til ferie-fritidsformål, cykel- eller vandreruter omkring ejendommen.

### **Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:**

Ejendommen ligger ikke i værdifulde kulturmiljøer. Der er ingen bygninger indenfor udpegningsområdet "Kulturhistoriske enkeltelementer".

### **Kirkeomgivelser:**

Ejendommen ligger ikke indenfor kirkebyggelinie eller kirkelandskaber. Ingen arealer indenfor området.

### **Kystnærhedszonen:**

Ejendommen ligger ikke indenfor kystnærhedszonen.

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

Engene syd for ejendommene (mark 4 og 4-1) er beliggende indenfor VMP II lavbundsarealer. Ingen arealer er beliggende i fosforfølsomt område.

**Skovrejsningsområder:**

Ejendommen ligger ikke i skovrejsningsområde.

**Fredede områder:**

Bygninger og arealer ligger udenfor fredede områder. Der er ingen fredede fortidsminder på ejendommen.

**Beskyttede naturarealer (§ 3) (afstand til):**

Græsningsarealer (mark 4 og 4-1) er beliggende i engområde. Mod syd grænser græsningsarealerne op til beskyttet vandløb (Gammelå) og mod nord grænser græsningsarealerne op til et tilløb til Gammelå.

Mod nord grænser ejendommens dyrkede arealer op til et andet tilløb til Gammelå. Dette tilløb er et beskyttet § 3 vandløb. Mark 13 er beliggende nord for dette tilløb til Gammelå.

Der sker ingen ændringer af udbringningsarealet som følge af tillægsgodkendelsen.

**Strandbeskyttelseslinie:**

Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

**Klitfredningslinie:**

Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

**Skovbyggelinie:**

Bygninger og arealer ligger ikke inden for udpegningen.

**Sø- og åbeskyttelseslinie:**

Græsningsarealerne ligger indenfor åbeskyttelseslinien ved Gammelå. Ingen bygninger ligger indenfor udpegningen.

**Fortidsmindebeskyttelseslinie:**

Ejendommen ligger ikke indenfor fortidsmindebeskyttelseslinie.

**Beskyttede sten- og jorddiger:**

Der er ikke registreret diger i tilknytning til markerne.

**Boligområder/byzone/sommerhusområde:**

Der er ca. 3.200 m til byzoneområde i Bylderup-Bov og ca. 1.200 m til samlet bebyggelse i Rens.

## Energi

### Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	160.000 kWh	195.000 kWh
El til stuehus (inkl. opvarmning)	19.000 kWh	19.000 kWh
Fyringsolie Åbølvej 14	2.000 l	2.000 l
Fyringsolie/naturgas stald	0	0
Dieselolie	12.000 l	12.000 l

### Energibesparende foranstaltninger

Forholdene er uændrede før og efter udvidelse.

Der sker varmegenvinding fra mælkekølingen og kontor er godt isoleret. Der er automatiseret tænd og sluk af lys i staldene og belysning sker med lavenergi-lysstofrør. Om natten er der vågelys i staldene. Markbruget drives så der udføres flere arbejdsopgaver på én gang.

## Vand

### Årligt forbrug

Type	Forventet forbrug
Vandforbrug privat (Åbølvej 16)	170 m <sup>3</sup>
Vandforbrug privat (Åbølvej 14)	75 m <sup>3</sup>
Drikkevand	12.000* m <sup>3</sup>
Vask i stald	0
Rengøring af malkestald	400 m <sup>3</sup>
Rengøring af maskiner	10 m <sup>3</sup>
Sprøjtning	0
Markvanding	ukendt

Ejendommen er tilsluttet Bylderup-Bov vandværk. I seneste regnskabsår er der i alt brugt 12340 m<sup>3</sup> vand fra Bylderup-Bov vandværk. Vandværksvand anvendes overalt i bedriften undtagen til markvanding hvortil der er 3 indvindingstilladelser – hver på 50.250 m<sup>3</sup>.

\*Jf. Håndbog i Kvæghold fra Landbrugsforlaget er normforbruget pr. ko (stor race) 33 m<sup>3</sup> /ko, og vandforbruget pr. opdræt er 5,7 m<sup>3</sup>/årsopdræt.

### Vandbesparende foranstaltninger

Der anvendes 4 trins vask på malkeanlægget. Der udføres jævnligt eftersyn af installationer for utætheder ligesom der er installeret vandur. Desuden genanvendes vand fra vask af malkeanlæg til vask af malkestald.

## Døde dyr

Antal, type	Ca. 12 køer + 18 kalve
Hyppighed af afhentning	Anmeldes straks og afhentes næste dag
Placering af afhentningssted i forhold til naboer	Kadavere lægges bag kalvestald / maskinhus 140 m fra Åbølvej
Afskærmning	Bag kalvestald / maskinhus
Underlag	Beton
Overdækning	Kadaverkap

## Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængde r *	EAK- kode	ISAG - kode
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b>						
Spildolie	Værksted	Ejer	Containerplads	20 l	13.02.0 8	06.0 1
Olie- og brændstoffiltre	-	-	-	-	16.01.0 7	06.0 5
Blyakkumulatorer	-	-	-	-	16.06.0 1	05.9 9
Rester af bekæmpelsesmidler	-	-	-	-	02.01.0 5	05.1 2
Spraydåser	-	-	-	-	15.01.1 0	23.0 0
Medicinrester og kanyler	Ingen	Dyrlæge	Dyrlæge	-	20.01.3 2	05.1 3
Tørbatterier - NiCd	-	-	-	-	16.06.0 2	77.0 0
Tørbatterier - Kviksølv	-	-	-	-	16.06.0 3	77.0 0
<b>Fast affald:</b>						
Tom emballage (papir/pap)	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 2000 kg	15.01.0 1	50.0 0
Tom emballage (plast)	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 480 kg	15.01.0 2	52.0 0
Lysstofrør	-	Elektriker	Elektriker	-	20.01.2 1	79.0 0
Overdækningsplaster	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 250 kg	02.01.0 4	52.0 0
Metalaffald	Udenfor ved gyllebeholder	Skrothandler	Skrothandler	Ca. 500 kg	20.01.0 6	56.2 0
Diverse brændbart	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 250 kg	Afhængig af indhold	19.0 0
Pap	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 200 kg	20.01.0 1	50.0 0
Papir	Affaldscontainer	Henning Sejer	Forbrænding	Ca. 200 kg	20.01.0 1	50.0 0
Glas	-	-	-	-	20.01.0 2	51.0 0

### \*Mængder: Skønnet mængde for regnskabsår 2006.

I aflåst giftskab i værksted opbevares kun sprøjtemidler til privat brug. Til markdriften udføres sprøjteopgaverne af maskinstation med bekæmpelsesmidler som maskinstationen indkøber.

Der er et meget begrænset oplag af spildolie og nye olier i værksted på ejendommen, da service på maskiner foretages på værksted.

## Management



Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse i dybstrøelsesbåse skabes et tilpas miljø for dyrene. Desuden anvendes ammoniakbindende kalk i sengebåse og dybstrøelse (Stalosan).

Flytning af gylle foretages 1 gang om året. Omrøring af gylle i ringkanalsystemet sker kun i forbindelse med pumpning til beholder hver 2-3 uge.

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.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der er udarbejdet beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ansat 3 medhjælpere, som bliver oplært i de daglige rutiner, hvor der også er fokus på at undgå unødigt forbrug af vand, energi, foder mv., samt godt management i stalden. Opgaver, der ikke falder ind under den daglige rutine, varetages af Bernie Tijink.

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

## **Egenkontrol**

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne. Ejendommen leverer mælk til Arla og følger Arlagårdens retningslinier om egenkontrol. Arlagården aflægger besøg på ejendommen hvert andet år. Desuden anvendes maskintjekliste og der er serviceaftale på malkemaskine og diverse andre maskiner.

Der udarbejdes foderplaner til malkekøerne, og udtages foderprøver af grovfoderet, der analyseres for foderværdi og råprotein og mineraler.

Der føres journal over vand- og energiforbrug.

## **Spildevandsmængde:**

### **Spildevand tilledt gyllebeholder:**

Gylle, drikkevandsspild, vand fra rengøring mv. (jf. byggeblad) 7879 m<sup>3</sup>  
Ledes til gyllebeholdere

Mængden af vand fra vask i malkestald skønnes at være mindre end de i kapacitetsberegningen indregnede 3.000 l pr. malkeko, da vand fra vask af malkeanlæg genanvendes til vask i malkestald.

### **Spildevand tilledt pladsvandsbeholder:**

Afløb fra ensilageplads: 8 x 400 m <sup>2</sup> x 0,7m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2.240 m <sup>3</sup>
Afløb fra befæstet plads ved ensilagepladser: 1.500 m <sup>2</sup>	1.050 m <sup>3</sup>
Afløb fra vaskeplads: 50 m <sup>2</sup>	35 m <sup>3</sup>
Vandforbrug til vask af maskiner	10 m <sup>3</sup>

I alt 3.335 m<sup>3</sup> pladsvand tilføres pladsvandsbeholder på 500 m<sup>3</sup>.

Vask fra fodervogne sker på betonplads ved ensilagesiloer eller på vaskeplads. Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (fodervogn og traktor mv.). Der anvendes ikke sæber i forbindelse med vask af maskiner. Vand fra vaskeplads ledes til pladsvandsbeholder.

Overfladevand fra ensilagepladserne skønnes at være maksimalt ca. 2.240 m<sup>3</sup> pr. år (ca. 0,7 m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>). I praksis vil det nok være en hel del mindre, idet en stor del af det uforurenede regnvand vil løbe af plastikoverdækningen og ud på de omgivende arealer. Vandet udbringes med gyllevogn på nærtliggende marker uden at komme på offentlig vej.

Ved mange af bygningerne er der faskiner til nedsivning af tagvandet. Øvrigt overfladevand fra befæstede arealer samt tagvand og spildevand fra beboelsen ledes til nedsivningsanlæg øst for kalvestald. Spildevand fra stuehuset renses forinden i septiktank.

Septiktank er tilmeldt kommunens tømningsordning.

## Spildevand tilledt gyllebeholder

Jf. standard kapacitetsberegning er der ca. 21,32 m<sup>3</sup> gylle / ko, heri er inkluderet 100 l drikkevandsspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko.

Spildevand fra vask af stalde og malkestalde er indregnet i årsproduktionen af gylle og fremgår ikke særskilt af kapacitetsberegningen, der er gennemført ud fra byggebladets normal:

310 køer x 21,32 tons/årsko + 200 opdræt (8-24 mdr) x 0,98 (korrektion for afvigende alder) x 6,48 tons/årsopdræt = 7879 tons /år. 9 mdrs. produktion svarer til **5909 m<sup>3</sup>**.

I alt er der 7319 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet til rådighed. Det vurderes, at dette er tilstrækkelig kapacitet til 11 mdrs. opbevaring af husdyrgødning mv. spildevand fra anlægget.

## Produktion af fast gødning / dybstrøelse

Produktionen af dybstrøelse er ligeledes beregnet ud fra byggebladets normal.

15 køer i dybstrøelse: 15 x 15,37	= 231 tons
75 kalve 0-6 mdr. i dybstrøelse: 75 x 1,89	= 142 tons
150 tyrekalve 40-55 kg i dybstrøelse: 150 x 0,96 x 0,11	= 16 tons
25 opdræt 6-8 mdr. i dybstrøelse: 25 x 5,83 x 0,68	= 99 tons

I alt : **488 tons**

## Transport

Antallet af transporter (før / efter):

Antal transporter	Før udvidelse antal/år	Efter udvidelse antal/år
Afhentning af dyr til slagtning	26	26
Afhentning af mælk	183	183
Ensilering	250	250
Salg af kalve	26	26
Levering af diesel og fyringsolie	6	6
Levering af foder	52	52
Afhentning af affald	52	52
Afhentning af døde dyr	17	20

Udbringning af kvæggylle (Ca. læs med 25 tons gyllevogn)	250	315
Udbringning af dybstrøelse	65	20
Transporter i alt	927	950
Heraf transporter med husdyrgødning	315	335

Vand fra ensilagepladser opbevares i særskilt beholder. Vandet udbringes med gyllevogn på nærtliggende marker (uden at køre på offentlig vej).

Adgangen til ejendommen sker ad Åbølvej, som ikke er særlig trafikeret. Kun få ejendomme ligger ved Åbølvej og de fleste er landbrugsejendomme. Afstanden til udbringningsarealerne er lille, da alle arealerne ligger stort set samlet rundt omkring ejendommen.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der være et stort set uændret transportbehov fra og til ejendommen (foder, døde dyr mv.). Der vil i de fleste tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Der forventes ingen stigning i antallet af transporter ved ensilering, da det dyrkede areal er uændret. Transporterne er over mindre afstande. Flytning af gylle fra egen beholder til lejet beholder foretages af maskinstation med mobilt udstyr.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (7.00 til 18.00), mens der i forbindelse med udkørsel af gylle og ensilering undtagelsesvist kan vil foregå transporter i aftentimerne.

Se kortbilag med arealer og kørselsruter med gylle.

## Risici

### Redegørelse for mulige uheld

Skulle uheldet være ude og fx en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen kunne sive ned i jorden. Da arealerne ikke er drænedede, vil der ikke kunne ske en akut forurening af vandløb eller søer. Ejendommen ligger lavt i forhold til omgivelserne og evt. udslip vil blive stående omkring bygningerne og vil muligvis kunne strømme til nabomark ved Åbølvej 10. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at dette vil kunne forekomme.

Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er desuden ingen afløb i nærheden af gylletankene, det tjekkes om der er plads i gylletanke før der pumpes, der kan ikke ske overløb fra fortank og der er ikke hældning direkte ned til vandløb eller hav (terrænet ved gyllebeholderne) – afstanden fra gyllebeholder til nærmeste dræn eller lignende (Gammelå) er på ca. 190 m.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske et uheld, så en gyllevogn vælter. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før nedfældning af gylle og udbringning af dybstrøelse, så sandsynligheden for disse uheld er meget lille. Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger læk - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før pumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Olietanken til diesel på 2.500 l er fra 2007.

Olietanken til fyringsolie på Åbølvej 14 er på 1.000 l og er fra 2010.

## Minimering af risiko for uheld

Der pumpes ikke gylle beholdere imellem, ligesom gylletank er uden pumpe. Der pumpes fra fortank ved ny stald til beholder på Åbølvej 10. Pumpen på fortanken er forsynet med timer, så den kun kan pumpe en vis mængde ad gangen. Det tjekkes altid, at der er plads i gyllebeholderen, før pumpen sættes i gang.

Dieseltank er opstillet på fast gulv i maskinhus. I aflåst giftskab i værksted opbevares kun sprøjtemidler til privat brug. Til markdriften udføres sprøjteopgaverne af maskinstation med bekæmpelsesmidler som maskinstationen indkøber.

Der er et meget begrænset oplag af spildolie og nye olier i værksted på ejendommen, da service på maskiner foretages på værksted.

Da der hverken opbevares større mængder bekæmpelsesmidler eller flydende farligt affald på ejendommen, er der ikke risiko for uheld i forbindelse med håndtering heraf.

## Minimering af gene ved uheld

Se punktet "Minimering af risiko for uheld".

## Støjklider

### Beskrivelse af støjklider

På grund af afstand til naboer vurderes støj fra produktionsanlægget ikke at give anledning til gene for omkringboende.

Støjklider:

Støj ved blanding af foder (støjkilde = blandevogn, der blandes på betonplads ved ensilagesiloer / foderlade).

Støj fra maskiner i forbindelse med markarbejdet (støjkilde = diverse maskiner)

Transporter til og fra ejendommen (støjkilde = lastbiler og mælkebil mv.)

Støj fra malkeanlæg (støjkilde = kompressor):

Støj fra køling af mælketank (støjkilde = kompressor)

Støj fra vask med højtryksrensere (støjkilde = højtryksrensere)

Støj fra ventilation på kalvestald (støjkilde = ventilator) (er kun i brug i højsommervej)

### Driftsperiode for støjklider

Malkning foregår både før og efter udvidelsen 3 gange hver dag i tidsrummene fra ca. 5.00 til 7.00, ca. 13.00 til 15.00 og ca. 21.00 til 23.00. Fodring foregår umiddelbart efter malkning. Foder til et døgn forbrug blandes om formiddagen fra ca. 8.00 til 10.00 hver dag.

Som nævnt under punktet "Transporter" vil støj fra transportere hovedsageligt forekomme indenfor normal arbejdstid. Dog kan der i forbindelse med høst og ensilering forekomme transportere i aften- og nattetimerne. Mælkebilen afhenter mælk hver anden dag kl. ca. 9.

Frekvensstyret ventilator afgiver begrænset støj. Ventilationen kører kun i sommerhalvåret, når det er rigtig varmt.

Den eneste forskel på de daglige og årlige driftsperioder før og efter udvidelsen er, at selve den daglige malknings- og udfodringsperiode bliver lidt længere, men indenfor samme tidsrum på dagen.

## **Tiltag mod støjkilder**

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Dette er ikke skønnet nødvendigt, grundet anlæggets placering langt fra naboer.

## **Skadedyr**

### **Generel bekæmpelse af skadedyr**

Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen. Der er ikke observeret problemer med skadedyr. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper. Desuden er der katte på ejendommen.

### **Fluegener**

Ansøger vurderer at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen. Der anvendes Neporex som primært strøs ud i dybstrøelsen i foråret.

### **Rottebekæmpelse**

Der er heller ikke observeret problemer med rotter. Ejendommen får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper. Desuden er der katte på ejendommen.

## **Kemikalier**

### **Pesticider og sprøjteudstyr**

Sprøjteopgaverne udføres af maskinstation som selv indkøber midlerne. Påfyldning af marksprøjte foretages på maskinstationen.

### **Oplag af olie og kemikalier**

Bekæmpelsesmidler til privat brug opbevares i giftskab i værksted. Diesel opbevares i dieseltank på 2.500 l i maskinhus – tanken er ny og placeret indendørs på fast gulv og står på ben. Mindre mængder smøre- og hydraulikolie opbevares i 50 l tromler i værksted i eksisterende maskinhus.

Vaskemidler til vask af malkestald opbevares i teknikrum.

## **Foderopbevaring**

### **Ensilage og foderopbevaring**

Ensilage opbevares i 8 siloer på hver 10 x 40 m. Kraftfoder opbevares i siloer ved staldene. Halm og øvrigt foder opbevares i foderlade. Endvidere opbevares der halm i eksisterende maskinhus / lade. Ingen oplagring af ensilage i markstakke.

## **Diverse**

### **Lysforhold**

Udvendig belysning er beskrevet under lokalisering og landskab. Lyset i staldene er tændt efter behov. Der er vågelys i stalde om natten. Der er installeret automatisk tænd sluk funktion. Der er ingen udvendig lys på vestsiden, over mod naboen på Åbølvej 16.

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

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

## Teknologier til ammoniak- og lugtbegrænsning

Der er gennemført en BAT-beregning vedr. den del af dyreholdet, der går på gyllesystem (sengestalde). Beregningen er vedlagt. Konklusionen er at Bat-niveauet for denne del af produktionen er på 3477,73 kg N/år.

Der er gennemført beregninger af ammoniakemission fra den del af det ansøgte anlæg, der er på gyllesystem med foderkorrektion, således at BAT-niveauet er opfyldt. Dette kræver en foderkorrektion på 170,6 g råprotein /FE. Det nye staldgulv i bygning 2 samt hyppig skrabning i bygning 1 er medvirkende til at opfylde BAT-niveauet.

Derefter er den forhøjede mælkeydelse sat ind, hvilket reducerer ammoniakfordampningen yderligere. Dog bør der kunne korrigeres for mælkeydelse (i DE) uden at det påvirker ammoniakfordampningen, og der er derfor indtastet flere FE/årsko indtil ammoniakfordampningen igen er på det niveau, der blev opnået ved hjælp af foderkorrektionen. Jf. Videnscenter for Landbrug er denne procedure aftalt med Miljøstyrelsen, og antallet af FE /årsko er ikke bindende for ansøger.

Herefter er dyrene på dybstrøelse indtastet, hvorved den samlede emission fra stald og lager kommer op på **3836,94kg N/år**.

Denne beregning er dokumenteret ved hjælp af en række pdf'filer af de forskellige trin, filerne vedlægges ansøgningen.

## Skrabeanlæg i sengestalde

Der er installeret skraber på spaltegulvet i eksisterende sengestald. Skrabeanlægget kører 1 gang i timen. I ny kostald, der indrettes i eksisterende maskinhus, bliver der fast gulv med hældning, dræn og skraber, der kører min. hver 2. time, dvs. en staldtype med 4%-ammoniakfordampning

## Rengøring desinficering

Malkecenteret rengøres efter hver malkning (3 gange dagligt). Kælvnings- og kalvebokse tømmes for dybstrøelse og rengøres ca. hver 6. uge. Dybstrøelse fra de helt små kalve fjernes dagligt. Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingplads. Dybstrøelsesstalde med opdræt samt hestestald tømmes for dybstrøelse ca. 2 gange årligt.

## Foderoplysninger

Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne 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. 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 nu-situationen er produktionen omfattet af et vilkår om foderkorrektion på 169,5 g råprotein/FE.

Dette er beregnet ud fra BAT-kravet svarende til produktionen i nu-situationen og ud fra Miljøstyrelsens vejledning. I eftersituationen afløses dette af en foderkorrektion på 170,6 g råprotein/FE, idet gulvet i den nye stald medvirker til at opfylde BAT-kravet. Denne foderkorrektion vil give lidt mere luft til valg af fodermidler og er derfor at foretrække både økonomisk og praktisk.

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

## Bedste tilgængelige staldteknologi

De eksisterende bygninger er miljøgodkendt i 2010, og der henvises til BAT-redegørelse i denne forbindelse. Maskinhuset, der indrettes til stald, vil leve op til nyeste krav med hensyn til udformning af gulv og hyppighed af skrabning mv., og hører til kategorien af stalde med 4 % fordampning. Det vurderes derfor, at den nye stald lever op til BAT.

## Ventilationsoplysninger

Der er naturlig ventilation overalt med undtagelse af kalvestald ved maskinhuset hvor der er mekanisk ventilation.

Den mekaniske ventilation i kalvestalden er et frekvensstyret undertryksanlæg. Ventilationen er i drift i dagtimerne fra 10-22 i varme perioder fra maj til september. Afkasthøjden er 8,5 m over terræn. Afkastet er placeret i kip og højden over kip er 0,5 m.

## Gødningsopbevaringsanlæg (flydende)

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Opførelsesår	Beholderkontrol udført år:	Overdækning	% før	% efter
Gyllebeholder	1.800	1995	Ca. 2006	Naturligt flydelag	47	28
Gyllebeholder lejet på Åbølvej 10.	2.000	1995	Ca. 2006	Naturligt flydelag	53	34
Beholder på Stadevej 19	1.500	2005	Endnu ikke	Naturligt flydelag	0	38
Fortanke	10, 504, 150	1985, 2010, 2010	-	Fast låg	-	-
Kanaler	1.355	1994, 2001, 2005	-	-	-	-
I alt	<b>7.319 m<sup>3</sup></b>				100	100

## Gødningsopbevaringsanlæg (fast)

Samlet set produceres der 488 tons dybstrøelse.

Anlæg	Produceret mængde gødning i m <sup>3</sup>	% efter
Møddingplads	200 t x 1,7 = 340 m <sup>3</sup>	41
Markstak	288 t x 1,7 = 490 m <sup>3</sup>	59
I alt		100

Kælvningsbokse og kalvebokse (0-6 mdr.) renses og tømmes for gødning, ca. hver 6 uge.

Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingplads. Staldafsnit med opdræt på dybstrøelse tømmes 2 gange årligt og gødningen spredes som oftest straks, uden forudgående oplagring i markstak. Der strøs overalt med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Møddingpladsen tømmes 2 gange årligt samtidig med alle stalde med dybstrøelse. Kælvningsbokse og bokse med småkalve tømmes desuden ca. hver 6. uge og dybstrøelse opbevares på møddingplads. Dybstrøelse fra de helt små kalve tilføres møddingsplads dagligt.

## Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

### Gyllebeholdere:

Vand fra ensilagepladser tilledes særskilt pladsvandsbeholder på 500 m<sup>3</sup>. Gylle opbevares i eksisterende og lejet gyllebeholder og kapaciteten udgør sammen med kapaciteten i staldene i alt 6.665 m<sup>3</sup>, svarende til en opbevaringskapacitet i ansøgt drift på over 9 måneder. Se kapacitetsberegning ovenfor.

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

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes 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 f.eks. snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Gyllen opbevares i stabile og tætte beholdere, som er tilmeldt 10 års beholderkontrol (udført i 2006). Gyllebeholdere har naturligt flydelag.

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

### Møddingsplads og markstak:



Dybstrøelse fra kælvningsbokse og småkalve (0-6 mdr.) opbevares på møddingplads som har muret afgrænsning på de 3 sider og randzone på den fjerde side, samt afløb til gyllebeholder. Dybstrøelse fra de helt små kalve tilføres møddingsplads dagligt.

Staldafsnit med opdræt på dybstrøelse tømmes 2 gange årligt og gødningen spredes som oftest straks, uden forudgående oplagring i markstak. Der strøs overalt i stalde med dybstrøelse med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %.

Hvis der mod sædvane opbevares kompost i markstak er gødningen mindst 3 måneder gammel, har en tørstofprocent på mindst 30 % og er overdækket med plast eller lignende.

Møddingpladsen tømmes ca. 2 gange årligt.

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder.

Når dybstrøelsen er kompostlignende, har et tørstofindhold på minimum 30 % og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen ifølge reglerne opbevares i markstak, såfremt dybstrøelsen overdækkes med plast eller lignende.

Med opbevaring på møddingsplads og i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

## Oplysning om arealer

### Arealer:

	Matr. areal (ha)	Heraf udspretningsareal (ha)
Eget areal – Åbølvej 16	Ca. 225 ha	206,72 ha
+ Stadevej 19 Udbringningsaftale med I/S Rasmussen, Burkalvej 3, 6240 Løgumkloster. CVR nr. 27652905	-	91,83 ha
I alt :		284,37 298,55 ha

Til udbringning på ejendommens arealer modtages der gylle fra 13,8 DE svineproduktion på Stadevej 19, som tilhører ansøger men produktionsbygningerne er udlejet. Den øvrige svinegylle fra Stadevej 19 afsættes til anden side. Harmonikravet er overholdt.

## Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik 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 (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), krav om nedfældning på sort jord og græs, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), 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 og der anvendes 25 m<sup>3</sup> gyllevogn med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

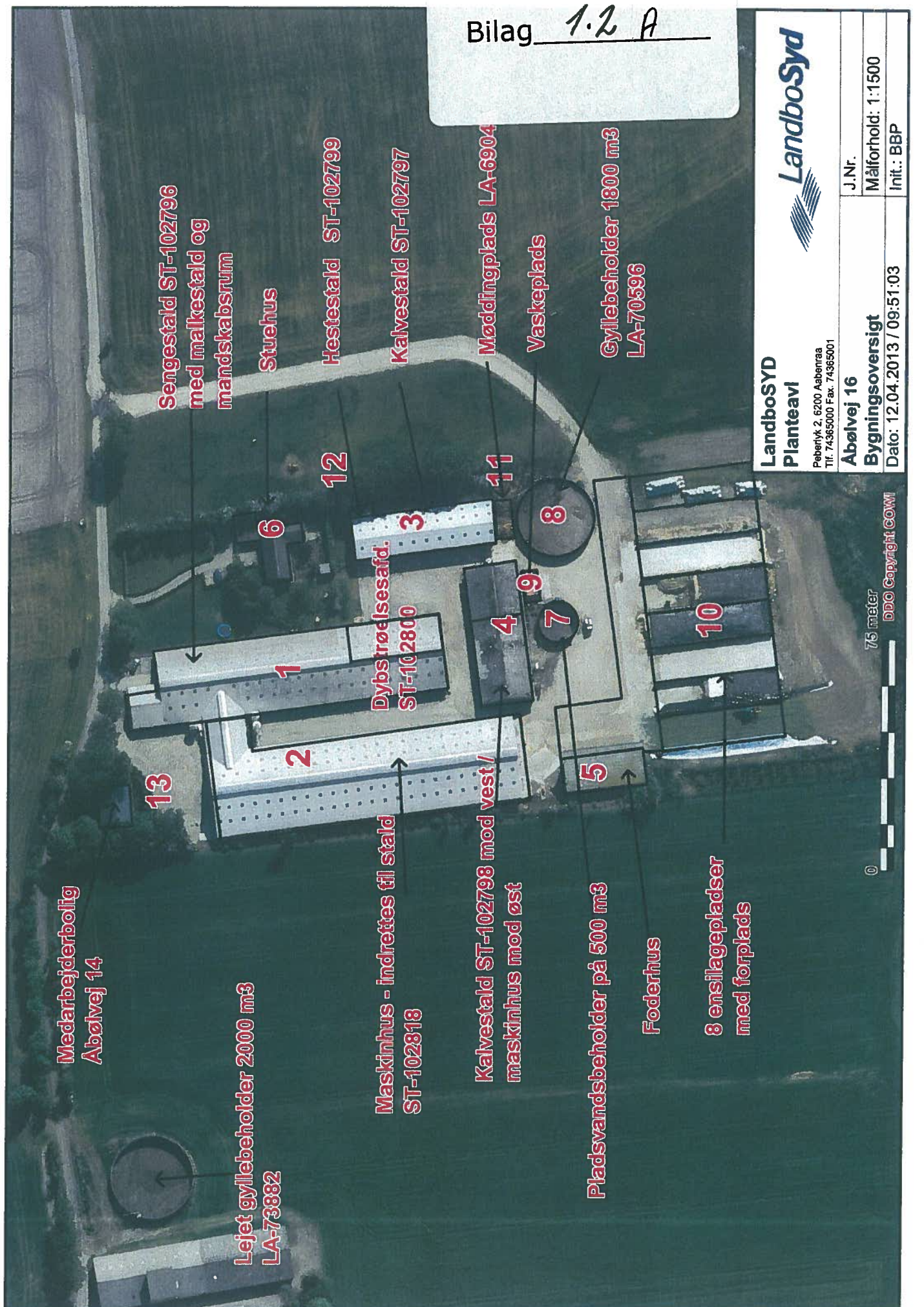
Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Alle udbringningsarealer har jordbundstype 1

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, så 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.



Medarbejderbolig  
Abølvej 14

Lejet gyllebeholder 2000 m<sup>3</sup>  
LA-73882

Maskinhus - indrettet til stald  
ST-102818

Kalvestald ST-102798 mod vest/  
maskinhus mod øst

Pladsvandsbeholder på 500 m<sup>3</sup>

Foderhus

8 ensilagepladser  
med forplads

Sengestald ST-102796  
med malkestald og  
mandskabsrum

Stuehus

Hestestald ST-102799

Kalvestald ST-102797

Møddingplads LA-6904

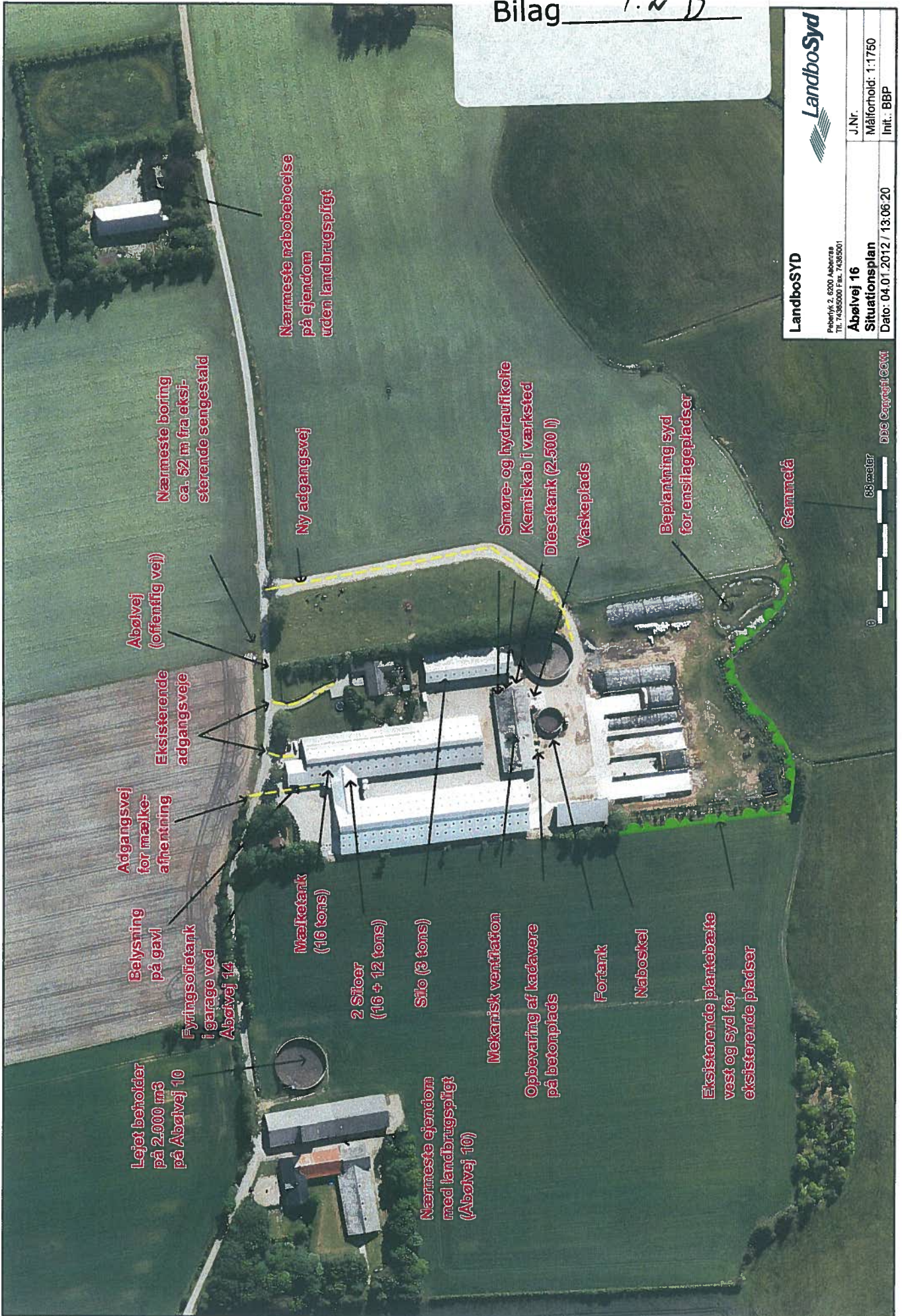
Vaskeplads

Gyllebeholder 1800 m<sup>3</sup>  
LA-70596

**LandboSYD**  
Planteavl  
Føberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Abølvej 16**  
Bygningsoversigt  
J.Nr. Målforhold: 1:1500  
Init.: BBP  
Date: 12.04.2013 / 09:51:03

75 meter  
DDO Copyright COWI



Lejet beholder på 2.000 m<sup>3</sup> på Abøvej 10

Belysning på gavl i garage ved Abøvej 14

Adgangsvej for mælkeafrenning

Eksisterende adgangsveje

Abøvej (offentlig vej)

Nærmeste boring ca. 52 m fra eksisterende sengestald

Nærmeste nabobeboelse på ejendom uden landbrugspligt

Ny adgangsvej

Mælketank (16 tons)

2 Siloer (16 + 12 tons)

Silo (3 tons)

Nærmeste ejendom med landbrugspligt (Abøvej 10)

Mekanisk ventilation

Opbevaring af kadavere på betonplads

Fortank

Nabostel

Eksisterende plantebæte vest og syd for eksisterende pladser

Smøre- og hydraulikolie Kemiskab i værksted Dieseltank (2.500 l)

Vaskeplads

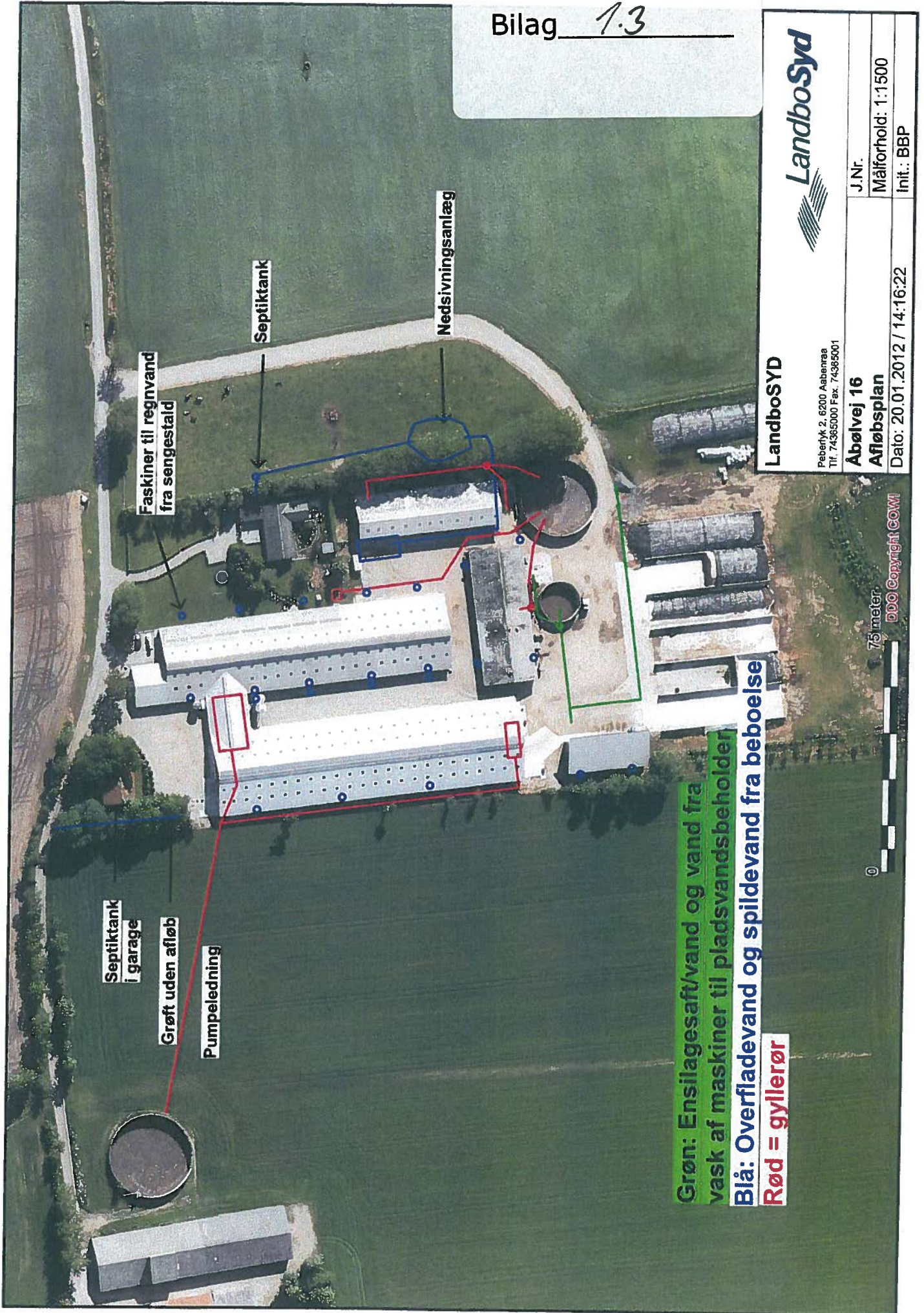
Beplantning syd for ensilagepladser

Gammelå

**LandboSYD**  
 Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf: 74 95 0000 Fax: 74 95 0001

**Abøvej 16**  
**Situationsplan**  
 J.Nr. Målforshold: 1:1750  
 Dato: 04.01.2012 / 13.06.20 Init.: BBP

88 meter  
 DDB Copyright 2011



**Grøn:** Ensilagesaft/vand og vand fra vask af maskiner til pladsvandsbeholder  
**Blå:** Overfladevand og spildevand fra beboelse  
**Rød = gyllerør**

**LandboSYD**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Abølvej 16**  
**Afløbsplan**

Dato: 20.01.2012 / 14:16:22

J.Nr.  
 Målforhold: 1:1500  
 Init.: BBP

**Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)**

**Beredskabsplan  
for  
Åbølvej 16, 6372 Bylderup Bov**

**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 udløbspunkter fra dræn til vandløb .....	11

Udarbejdet af

Gårdejer Bernie Tijink, Åbølvej 16

og

Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd.

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 Miljømappe på kontoret.

Kopi af beredskabsplanen findes i APV-mappe på kontoret.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved Miljø uheld – Altid kontakt ejer først på 40 27 20 84

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 telefon står i omklædningsrummet og har nr. 74 64 80 66.

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 74 72 13 27 dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 23 26 00 27 dag eller nat
(Råvare Peter)	kontaktes på telefon 21 79 60 76 dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 74 64 64 40 dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 74 76 22 36 dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon 74 76 23 36 dag eller nat



# 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, **Bernie Tijink** på tlf. 40 27 20 84

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:

Brandslukkere, se kort bagerst i mappen.

# 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, Bernie Tijink på tlf. 40 27 20 84

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til nedsivningsanlæg eller til vej.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

# 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, Bernie Tijink på tlf. 40 27 20 84.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til vej.

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:

Savsmuld

Knust halm

I kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker. Se kort bagerst i mappen.

## STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

### Vand

Hovedhane sidder ved vej og på højre side af malkestalden

Hovedhane til stald 1 sidder ved vej og i have på østsiden.

Hovedhane til stald 2 sidder nord for stalden ved siden af malkestalden.

### Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Garage.

El-tavle sidder ved: Garage.

Nye 50 ampere sikringer opbevares i eltavle.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til Stald 1 sidder ved Teknikrum.

Afbryder til Stald 2 sidder ved Teknikrum.

Afbryder til Kalvestald sidder ved Kalvestalden.

Afbryder til Resten sidder ved Garage.

# **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 Bernie Tijink og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 40 27 20 84.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

# TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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 øjenskyllmiddel 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.

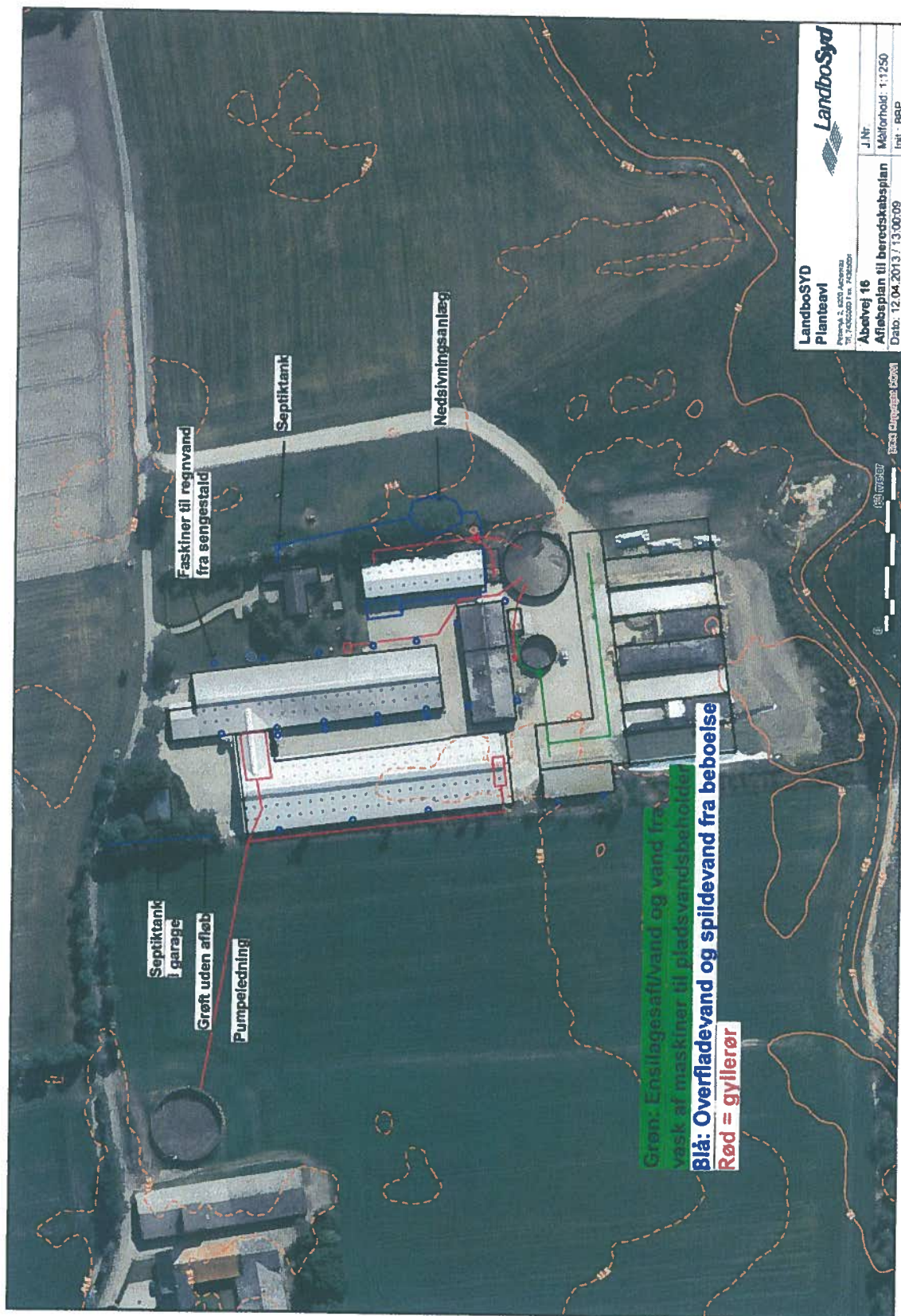
Derudover gælder følgende:

- 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







## Fuldmagt.

Undertegnede Bernie Tjink befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

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

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

Aabenraa, d 11/1-2012



Underskrift

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	33993
<b>Version</b>	0
<b>Dato</b>	05-01-2012 00:00:00

<b>Navn</b>	Bernie Tijink
<b>Adresse</b>	Åbølvej 16
<b>Telefon</b>	74648066
<b>Mobil</b>	40272084
<b>E-Mail</b>	tijink@mail.dk

### **Kort beskrivelse**

kopi vedr. Bernie Tijink planteavlssædskifte uden husdyrgødning

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Projektets omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.3.3. Biaktiviteter</b>	<b>4</b>
<b>1.3.4 Husdyrbrugets ophør</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>4</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Dyrehold og management</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Lokalisering</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Faste afstandskrav</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Landskabet og planforhold</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Energiforbrug</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Vandforbrug</b>	<b>9</b>
<b>2.4.1 Lugt</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2 Støj</b>	<b>11</b>
<b>2.4.3 Lys</b>	<b>11</b>
<b>2.4.4 Fluer og skadedyr</b>	<b>11</b>
<b>2.4.5 Støv</b>	<b>11</b>
<b>2.4.6 Transport</b>	<b>11</b>
<b>2.5.1 Spildevand</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Husdyrgødning og foder</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Affald og kemikalier</b>	<b>14</b>
<b>2.5.4.1 Ammoniaktab</b>	<b>14</b>
<b>2.5.4.2 Påvirkning af natur</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>22</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>23</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>25</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>25</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>26</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>26</b>

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

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

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

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Åbøvej 16	5800012006	25266374
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Åbøvej 16**

Ejerlav	Matrikel nummer
Rens, Burkal	676
Rens, Burkal	672
Rens, Burkal	671
Rens, Burkal	674
Rens, Burkal	670
Højstrup, Bylderup	36
Stade, Burkal	96
Stade, Burkal	98
Stade, Burkal	1

**CHR på ejendom Åbøvej 16**

CHR

**Ansøger**

Bernie Tijink  
Åbøvej 16  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74648066 Mobil: 40272084

tijink@mail.dk

**Konsulent**

Britt Bjerre Paulsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Tlf.nr.: Mobil:

**Bedriftsoplysninger**

Åbøvej 16

Åbøvej 16  
6372 Bylderup-Bov  
CVR nummer: 25266374

## 1.2 Godkendelsespligt

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

**Ansøger tekst:**

## 1.3 Godkendelsens omfang

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

**Ansøger tekst:**

### 1.3.1 Projektets omfang

**Ansøger tekst:**

**Beskrivelse af projektets omfang:**

**Beskrivelse af projektets datoer:**

Se oplysningsskema

Starttidspunkt for byggeriet: 23-05-2007

Sluttidspunkt for byggeriet: 23-05-2007

Starttidspunkt for driften: 23-05-2007

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

**Ansøger tekst:**

### 1.3.3. Biaktiviteter

**Ansøger tekst:**

Se oplysningsskema

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

**Ansøger tekst:**

Anlægophør for Ejendom Åbøvej 16:  
Se oplysningsskema

## 1.4.1 Offentlighed og høring

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

**Ansøger tekst:**

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

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

#### Ansøger tekst:

### 2.1. Dyrehold og management

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

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

#### Ansøger tekst:

#### Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

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

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

StaldID	Staldafsnit navn
ST-110264	Sengestald løsdrift
ST-110265	Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt
ST-110266	Ungdyrstald ved maskinhus / lade
ST-110267	hestestald
ST-110268	Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald
ST-110269	Ny kostald (tidligere maskinhus)

#### 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.

Staldsystemkode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	252	336,32
		Ansøgt	185	251,00
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	63	33,57
		Ansøgt	50	24,57
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	47	12,70
		Ansøgt	75	20,27
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	78	33,39
		Ansøgt	25	8,50
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	137	1,34
		Ansøgt	150	1,47
Hest01	1 voksen årshest, under 300 kg	Nudrift	2	0,43
		Ansøgt	2	0,43
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	15	20,02
		Ansøgt	15	20,35
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	125	169,59
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	150	73,72

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst

andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-110264	Nej	KvMa08	Nudrift	252	0			9234,00	336,32
			Ansøgt	185	0			9500,00	251,00
		KvKs08	Nudrift	47	0	18,00	24,00		27,05
			Ansøgt	25	0	22,00	24,00		15,23
ST-110265	Nej	KvSm01	Nudrift	47	0	0,00	6,00		12,70
			Ansøgt	75	0	0,00	6,00		20,27
		KvKs09	Nudrift	15	0	6,00	8,00		5,10
			Ansøgt	0	0	6,00	8,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	137	7	40,00	55,00		1,34
			Ansøgt	150	9	40,00	55,00		1,47
		KvKs09	Nudrift	47	0	12,00	18,00		22,31
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-110266	Nej	KvKs09	Nudrift	16	0	8,00	10,00		5,98
			Ansøgt	25	0	6,00	8,00		8,50
		KvKs08	Nudrift	16	0	10,00	12,00		6,52
			Ansøgt	25	0	8,00	10,00		9,34
ST-110267	Nej	Hest01	Nudrift	2	2				0,43
			Ansøgt	2	2				0,43
ST-110268	Nej	KvMa09	Nudrift	15	0			9234,00	20,02
			Ansøgt	15	0			9500,00	20,35
ST-110269	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	125	0			9500,00	169,59
		KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	150	0	10,00	22,00		73,72
Sum			Nudrift					437,77	
			Ansøgt					569,91	
Ændring alle produktioner:									132,14

\* 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-110267	Hest01	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	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 (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årssø / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-110264	KvMa08	Nudrift	7015,00	169,50	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-110265	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			



		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-110266	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-110267	Hest01	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
ST-110268	KvMa09	Nudrift	7015,00	169,50	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
ST-110269	KvMa05	Nudrift	7015,00	172,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7030,00	170,60	4,25	3,38		
	KvKs05	Nudrift						
		Ansøgt						

### Management

Se oplysningsskema

### Rengøring og desinficering

Rengøring og desinficering for Staldafsnit hestestald:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Sengestald løsdrift:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt:

Se oplysningsskema

Rengøring og desinficering for Staldafsnit Ungdyrstald ved maskinhus / lade:

Se oplysningsskema

### Overbrusning i svinestalde

#### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit hestestald:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrøelsesafdeling i eksisterende sengestald:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Sengestald løsdrift:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Dybstrøelsesstald til kalve og opdræt:

Se oplysningsskema

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Ungdyrstald ved maskinhus / lade:

Se oplysningsskema

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-110264	PR-209140	KvMa08	Se oplysningsskema
	PR-209141	KvKs08	Se oplysningsskema
ST-110265	PR-209136	KvSm01	Se oplysningsskema
	PR-209137	KvKs09	Se oplysningsskema
	PR-209138	KvTk01	Se oplysningsskema
	PR-209139	KvKs09	Se oplysningsskema
ST-110266	PR-209134	KvKs09	Se oplysningsskema
	PR-209135	KvKs08	Se oplysningsskema
ST-110267	PR-209133	Hest01	BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedo-kument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Foder til kvæg består af ca. 55 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt ind-købt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblandning 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 un-derforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det over-belaster også koen. På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte. Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til 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. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes unødige restriktioner på disse områder. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor fodring.
ST-110268	PR-209132	KvMa09	Se oplysningsskema
ST-110269	PR-209130	KvMa05	
	PR-209131	KvKs05	

### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	437,34
	Ansøgt	569,48
Ændring - Kvæg		132,14
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,43
	Ansøgt	0,43
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	437,77
	Ansøgt	569,91
Ændring - I alt		132,14

### Kort over staldafsnit

## 2.2. Lokalisering

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

#### Ansøger tekst:

Se oplysningsskema

### 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:

Se oplysningsskema

### 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:

Se oplysningsskema

## 2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

**Ansøger tekst:**

**Energiforbrug på anlæg**

Se oplysningsskema

**Energiteknologi på anlæg**

Se oplysningsskema

**2.3.2 Vandforbrug**

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

**Ansøger tekst:**

**Vandforbrug på anlæg**

Se oplysningsskema

**Vandteknologi på anlæg**

Se oplysningsskema

**2.4.1 Lugt**

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

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

**Ansøger tekst:**

**Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	405,15	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	268,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	104,00	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

**Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit**

**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-110264	3237,09	Nej	Nej
ST-110265	3289,13	Nej	Nej
ST-110266	3298,17	Nej	Nej
ST-110267	3273,54	Nej	Nej
ST-110268	3277,46	Nej	Nej
ST-110269	3238,62	Nej	Nej

## Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-110264	1252,15	Ja	Nej
ST-110265	1210,55	Ja	Nej
ST-110266	1189,60	Ja	Nej
ST-110267	1229,97	Ja	Nej
ST-110268	1213,11	Ja	Nej
ST-110269	1242,07	Ja	Nej

## Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-110264	318,17	Nej	Nej
ST-110265	295,16	Nej	Nej
ST-110266	337,46	Nej	Nej
ST-110267	278,80	Nej	Nej
ST-110268	321,55	Nej	Nej
ST-110269	351,06	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-110264	KvMa08	185,00	0,00	111,00	0,00	4440,00	18870,00	0,00%	4440,00	18870,00
	KvKs08	25,00	0,00	12,02	0,00	480,94	2044,00	0,00%	480,94	2044,00
ST-110265	KvSm01	75,00	0,00	5,63	0,00	225,03	956,38	0,00%	225,03	956,38
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	150,00	9,00	0,43	0,00	17,10	72,68	0,00%	17,10	72,68
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-110266	KvKs09	25,00	0,00	3,30	0,00	131,83	560,28	0,00%	131,83	560,28
	KvKs08	25,00	0,00	4,39	0,00	175,46	745,70	0,00%	175,46	745,70
ST-110267	Hest01	2,00	2,00	0,40	0,00	16,00	68,00	0,00%	16,00	68,00
ST-110268	KvMa09	15,00	0,00	9,00	0,00	360,00	1530,00	0,00%	360,00	1530,00
ST-110269	KvMa05	125,00	0,00	75,00	0,00	3000,00	12750,00	0,00%	3000,00	12750,00
	KvKs05	150,00	0,00	49,23	0,00	1969,20	8369,10	0,00%	1969,20	8369,10

## Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-110264	Ingen data				
ST-110265	Ingen data				
ST-110266	Ingen data				
ST-110267	Ingen data				
ST-110268	Ingen data				
ST-110269	Ingen data				

## Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-110264	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110265	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-110266	Nej	70,00%	1000,00	9,00
ST-110267	Ingen data			
ST-110268	Ingen data			
ST-110269	Ingen data			

## Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-110264		

ST-110265		
ST-110266	Tagudsugning i kip	Se oplysningsskema
ST-110267		
ST-110268		
ST-110269		

**Relevante oplysninger****2.4.2 Støj**

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

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af støjkilder**

Støjkilder for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af driftsperiode**

Driftsperiode for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af støjkildetiltag**

Støjkildetiltage for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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 Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**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 Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af gener fra fluer**

Gener fra fluer for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af rottebekæmpelse**

Rotte bekæmpelse for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**2.4.5 Støv**

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

**Ansøger tekst:****2.4.6 Transport**

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

**Ansøger tekst:**

Transportbeskrivelse for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**2.5.1 Spildevand**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

**Ansøger tekst:****Beskrivelse af spildevandsmængde**

Spildevandsmængde for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af spildevandstilledning**

Tilledning af spildevand for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af spildevandsafledning**

Afledning af spildevand for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**2.5.2 Husdyrgødning og foder**

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

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

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

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-74263	Gyllebeholder på Stadevej 19	
LA-74264	Gyllebeholder 1800 m3	Se oplysningsskema
LA-74265	Markstak	Se oplysningsskema
LA-74266	Møddingplads	Se oplysningsskema
LA-74267	Lejet gyllebeholder, 2000 m3	

**Bedste tilgængelige opbevaringsteknik**

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder på Stadevej 19	
Gyllebeholder 1800 m3	Se oplysningsskema
Markstak	Se oplysningsskema
Møddingplads	Se oplysningsskema
Lejet gyllebeholder, 2000 m3	

**Øvrige oplysninger om opbevaringslagre**

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder på Stadevej 19		

Gyllebeholder 1800 m3		
Markstak	Markstak anvendes som oftest ikke	Se oplysningsskema
Møddingplads	ingen	Se oplysningsskema
Lejet gyllebeholder, 2000 m3		

**Detaljer om opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-74263	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1500 m3	1500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1500 m3	1500,00
LA-74264	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	1800 m3	1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	1800 m3	1800,00
LA-74265	Eksisterende	Nudrift	Markstak	0-?	300,00
		Ansøgt drift	Markstak	0-?	278,00
LA-74266	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	13x5	70,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	13x5	140,00
LA-74267	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	2000	2000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	2000	2000,00

**Detaljer om fast lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-74263	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-74264	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-74265	Nudrift	65,00	65
	Ansøgt	59,00	65
LA-74266	Nudrift	35,00	0
	Ansøgt	41,00	65
LA-74267	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

**Detaljer om flydende lager**

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-74263	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	28,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-74264	Nudrift	47,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	34,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-74265	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-74266	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-74267	Nudrift	53,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	38,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

**Beskrivelse af risici****Beskrivelse af mulige uheld**

Risici mulige uheld for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

**Beskrivelse af risikominimering**

Minimering af risiko for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

#### Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Minimering af gene for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

#### Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Opbevaring af ensilage for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

### 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

Se oplysningsskema

##### Beskrivelse af fast affald

Se oplysningsskema

##### Beskrivelse af kemikalier generelt

##### Beskrivelse af pesticider

Pesticider for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

##### Beskrivelse af oliekemikalier

Se oplysningsskema

##### Beskrivelse af øvrige kemikalier

Øvrige kemikalier for Ejendom Åbølvej 16:  
Se oplysningsskema

##### Beskrivelse af egenkontrol

Se oplysningsskema

### 2.5.4.1 Ammoniaktab

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

#### Ansøger tekst:

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-542,46 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:	308,04
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1613,27
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1065,25
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	797,99
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	56,10



## 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-110264	KvMa08	2523,60	3121,86	-598,26	-23,71%	0,00	141,11	0,00	2980,75
		1852,64	2291,84	-439,20	-23,71%	486,18	39,28	0,00	1766,38
	KvKs08	290,93	341,48	-50,54	-17,37%	0,00	0,00	0,00	341,48
		163,79	192,25	-28,46	-17,37%	40,78	-0,87	0,00	152,33
ST-110265	KvSm01	0,00	88,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	-8,79	97,52
		0,00	141,59	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	141,59
	KvKs09	0,00	36,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	40,09
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	6,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,66	7,29
		0,00	7,26	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,26
KvKs09	0,00	158,92	0,00	0,00%	0,00	0,00	-16,36	175,28	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-110266	KvKs09	0,00	42,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-4,39	46,99
		0,00	60,58	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,58
	KvKs08	70,12	82,29	-12,17	-17,36%	0,00	0,00	0,00	82,29
		100,52	117,97	-17,45	-17,36%	0,00	0,00	0,00	117,97
ST-110267	Hest01	0,00	4,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,31	3,87
		0,00	8,35	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,94	7,41
ST-110268	KvMa09	0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	6,79	-14,87	159,20
		0,00	151,13	0,00	0,00%	0,00	3,83	0,00	147,30
ST-110269	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1251,79	913,89	337,89	26,99%	0,00	23,31	0,00	890,59
	KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	2884,65	4034,18	-660,97		0,00	147,90	-48,50	3934,76
		Ansøgt	4161,68	4434,10	96,48		526,96	65,55	0,94

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-110264	KvMa08	11,83	8,86
		9,55	7,04
	KvKs08	6,32	12,62
5,30		10,00	
ST-110265	KvSm01	2,08	7,68
		1,89	6,99
	KvKs09	3,93	7,86
		0,00	0,00
	KvTk01	0,91	5,43
		0,82	4,94
KvKs09	3,93	7,86	
	0,00	0,00	
ST-110266	KvKs09	3,93	7,86
		3,24	7,13
	KvKs08	6,32	12,63
		5,80	12,63
ST-110267	Hest01	1,93	9,09
		3,70	17,41
ST-110268	KvMa09	10,61	7,95
		9,82	7,24
ST-110269	KvMa05	0,00	0,00
		7,12	5,25
	KvKs05	0,00	0,00
		3,67	7,45

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-110264	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00

	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	527,00
ST-110265	Ingen data				
ST-110266	Ingen data				
ST-110267	Ingen data				
ST-110268	Ingen data				
ST-110269	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-110264	KvMa08	Nudrift	0,00	169,50	0,00	0,00	0,00	141,11
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	39,28
ST-110265	Ingen data							
ST-110266	Ingen data							
ST-110267	Ingen data							
ST-110268	KvMa09	Nudrift	0,00	169,50	0,00	0,00	0,00	6,79
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	3,83
ST-110269	KvMa05	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7030,00	170,60	0,00	0,00	0,00	23,31

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-74263	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-74264	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-74265	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	-32,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	1,00
LA-74266	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	-17,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-74267	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

**2.5.4.2 Påvirkning af natur**

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

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

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3840,65
Meremission fra stald og lager	-94,11

**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-74263	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-74263	LA-74263	0,0	0,0		
LA-74263	ST-110266	0,0	0,0		
LA-74263	LA-74267	0,0	0,0		
LA-74263	LA-74264	0,0	0,0		
LA-74263	ST-110267	0,0	0,0		
LA-74263	ST-110268	0,0	0,0		
LA-74263	LA-74266	0,0	0,0		
LA-74263	LA-74265	0,0	0,0		
LA-74263	ST-110265	0,0	0,0		
LA-74263	ST-110264	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-74264	LA-74263	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110266	0,0	0,0		
LA-74264	LA-74267	0,0	0,0		
LA-74264	LA-74264	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110267	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110268	0,0	0,0		
LA-74264	LA-74266	0,0	0,0		
LA-74264	LA-74265	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110265	0,0	0,0		
LA-74264	ST-110264	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-74265	LA-74263	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110266	0,0	0,0		
LA-74265	LA-74267	0,0	0,0		
LA-74265	LA-74264	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110267	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110268	0,0	0,0		
LA-74265	LA-74266	0,0	0,0		
LA-74265	LA-74265	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110265	0,0	0,0		
LA-74265	ST-110264	0,0	0,0		
LA-74266	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-74266	LA-74263	0,0	0,0		
LA-74266	ST-110266	0,0	0,0		
LA-74266	LA-74267	0,0	0,0		
LA-74266	LA-74264	0,0	0,0		
LA-74266	ST-110267	0,0	0,0		
LA-74266	ST-110268	0,0	0,0		
LA-74266	LA-74266	0,0	0,0		
LA-74266	LA-74265	0,0	0,0		

LA-74266	ST-110265	0,0	0,0		
LA-74266	ST-110264	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-74267	LA-74263	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110266	0,0	0,0		
LA-74267	LA-74267	0,0	0,0		
LA-74267	LA-74264	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110267	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110268	0,0	0,0		
LA-74267	LA-74266	0,0	0,0		
LA-74267	LA-74265	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110265	0,0	0,0		
LA-74267	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110264	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110266	0,0	0,0		
ST-110264	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110264	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110264	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110264	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110264	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110265	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110266	0,0	0,0		
ST-110265	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110265	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110265	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110265	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110265	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110266	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110266	0,0	0,0		
ST-110266	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110266	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110266	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110266	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110266	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110267	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110266	0,0	0,0		

ST-110267	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110267	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110267	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110267	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110267	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110268	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110266	0,0	0,0		
ST-110268	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110268	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110268	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110268	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110268	ST-110264	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110269	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-110269	LA-74263	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110266	0,0	0,0		
ST-110269	LA-74267	0,0	0,0		
ST-110269	LA-74264	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110267	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110268	0,0	0,0		
ST-110269	LA-74266	0,0	0,0		
ST-110269	LA-74265	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110265	0,0	0,0		
ST-110269	ST-110264	0,0	0,0		

**Maksimale depositioner**

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

**Naturlinje oversigt**

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-74263	LA-74263	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	LA-74264	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	LA-74265	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	LA-74266	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	LA-74267	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	ST-110264	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	ST-110265	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	ST-110266	3	61,22	5573,16	L	Bn

LA-74263	ST-110267	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	ST-110268	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74263	ST-110269	3	61,22	5573,16	L	Bn
LA-74264	LA-74263	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	LA-74264	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	LA-74265	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	LA-74266	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	LA-74267	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110264	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110265	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110266	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110267	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110268	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74264	ST-110269	3	55,21	3729,36	L	Bn
LA-74265	LA-74263	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	LA-74264	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	LA-74265	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	LA-74266	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	LA-74267	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110264	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110265	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110266	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110267	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110268	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74265	ST-110269	3	57,71	4397,66	L	Bn
LA-74266	LA-74263	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	LA-74264	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	LA-74265	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	LA-74266	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	LA-74267	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110264	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110265	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110266	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110267	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110268	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74266	ST-110269	3	54,99	3743,34	L	Bn
LA-74267	LA-74263	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	LA-74264	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	LA-74265	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	LA-74266	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	LA-74267	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110264	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110265	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110266	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110267	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110268	3	51,62	3632,73	L	Bn
LA-74267	ST-110269	3	51,62	3632,73	L	Bn
ST-110264	LA-74263	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	LA-74264	3	54,36	3713,98	L	Bn

ST-110264	LA-74265	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	LA-74266	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	LA-74267	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110264	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110265	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110266	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110267	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110268	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110264	ST-110269	3	54,36	3713,98	L	Bn
ST-110265	LA-74263	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	LA-74264	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	LA-74265	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	LA-74266	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	LA-74267	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110264	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110265	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110266	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110267	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110268	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110265	ST-110269	3	54,91	3745,96	L	Bn
ST-110266	LA-74263	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	LA-74264	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	LA-74265	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	LA-74266	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	LA-74267	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110264	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110265	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110266	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110267	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110268	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110266	ST-110269	3	54,62	3697,66	L	Bn
ST-110267	LA-74263	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	LA-74264	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	LA-74265	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	LA-74266	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	LA-74267	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110264	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110265	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110266	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110267	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110268	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110267	ST-110269	3	54,50	3776,80	L	Bn
ST-110268	LA-74263	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	LA-74264	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	LA-74265	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	LA-74266	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	LA-74267	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	ST-110264	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	ST-110265	3	54,50	3730,70	L	Bn

ST-110268	ST-110266	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	ST-110267	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	ST-110268	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110268	ST-110269	3	54,50	3730,70	L	Bn
ST-110269	LA-74263	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	LA-74264	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	LA-74265	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	LA-74266	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	LA-74267	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110264	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110265	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110266	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110267	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110268	3	54,12	3688,66	L	Bn
ST-110269	ST-110269	3	54,12	3688,66	L	Bn

### 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: **0,00 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

### Arealoplysninger

#### Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
22-0	6,30	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00
21-0	8,86	Nej	JB1	Ja	S3	S3	8,86	0,00	0,00	0,00	0,00	8,86	0,00	0,00	0,00
20-0	7,97	Nej	JB1	Ja	S3	S3	7,97	0,00	0,00	0,00	0,00	7,97	0,00	0,00	0,00
19-0	9,32	Nej	JB1	Ja	S3	S3	9,32	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	0,00	0,00	0,00
26-0	6,48	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00
25-0	12,72	Nej	JB1	Ja	S3	S3	12,72	0,00	0,00	0,00	0,00	12,72	0,00	0,00	0,00
12-0	6,19	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	0,00	0,00
24-0	6,84	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00
12-1	1,48	Nej	JB1	Ja	S3	S3	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00
28-0	20,86	Nej	JB1	Ja	S3	S3	20,86	0,00	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00
7	13,82	Nej	JB1	Ja	S3	S3	13,82	0,00	0,00	0,00	0,00	13,82	0,00	0,00	0,00
8	12,71	Nej	JB1	Ja	S3	S3	12,71	0,00	0,00	0,00	0,00	12,71	0,00	0,00	0,00
10-0	5,18	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
9	11,44	Nej	JB1	Ja	S3	S3	11,44	0,00	0,00	0,00	0,00	11,44	0,00	0,00	0,00
5	7,82	Nej	JB1	Ja	S3	S3	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	7,82	0,00	0,00	0,00



6	9,61	Nej	JB1	Ja	S3	S3	9,61	0,00	0,00	0,00	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00
1	0,36	Nej	JB1	Ja	S3	S3	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
3	6,13	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00	0,00
11	0,60	Nej	JB1	Ja	S3	S3	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
2	2,47	Nej	JB1	Ja	S3	S3	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00
10-1	6,88	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,88	0,00	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00
13-0	8,54	Nej	JB1	Ja	S3	S3	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00
14-0	4,80	Nej	JB1	Ja	S3	S3	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
15-0	5,23	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00
16-0	5,28	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	5,28	0,00	0,00	0,00
17-0	5,64	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
18-0	5,81	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00
23-0	6,87	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>206,23</b>						<b>206,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>206,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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?
FR31	5,82	Nej	Nej
FR32	5,53	Nej	Nej
FR33	6,91	Nej	Nej
FR36	1,68	Nej	Nej
FR37	6,49	Nej	Nej
FR41	10,53	Nej	Nej
FR42	13,14	Nej	Nej
FR43	5,21	Nej	Nej
FR44	11,80	Nej	Nej
FR38	3,11	Nej	Nej
FR39	4,06	Nej	Nej
FR40	3,86	Nej	Nej
<b>Total</b>	<b>78,14</b>		

### 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 - svln 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	35056,60	5580,72	369,88	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00

Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	7029,10	1011,68	67,45	0,21
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	21,05	4,00	0,00	0,21

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	7677,01	1518,58	79,28

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	7159,32	1140,80	75,60	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	7677,01	1518,58	0	79,28
Dybstrøelse	7029,10	1011,68	67,45	0,21
Kvæggylle	27897,28	4439,92	294,28	0
Afsat ved græsning	21,05	4,00	0	0,21
<b>Total</b>	<b>42624,44</b>	<b>6974,18</b>	<b>361,73</b>	<b>79,70</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,64 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkræggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	49949,52	7614,99	518,88	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	5220,66	736,29	50,59	0,42
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	49949,52	7614,99	518,88	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	5198,00	730,00	50,59	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	22,66	6,29	0,00	0,42
<b>Total</b>	<b>22,66</b>	<b>6,29</b>	<b>0</b>	<b>0,42</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Se oplysningsskema

**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:

$DE_{max}$ : **1,4** DE/ha.

$DE_{reel}$ : **0** 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  $DE_{max}$ : **0** kgN/ha.

KgN/ha  $DE_{reel}$ : **81,3** kgN/ha.

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

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

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

**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 udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	206,23 ha	14,4 kg P/ha/år	1,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	14,4 kg P/ha/år	1,6 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	14,4 kg P/ha/år	1,6 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	14,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-4317,6** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **1,6** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **0,0** kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,4** kg P/ha/år.  
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-19,4** kg P/ha/år.

**Kommentar fosfor**

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

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

**Ansøger tekst:**

**3.7 Gener fra udbringning**

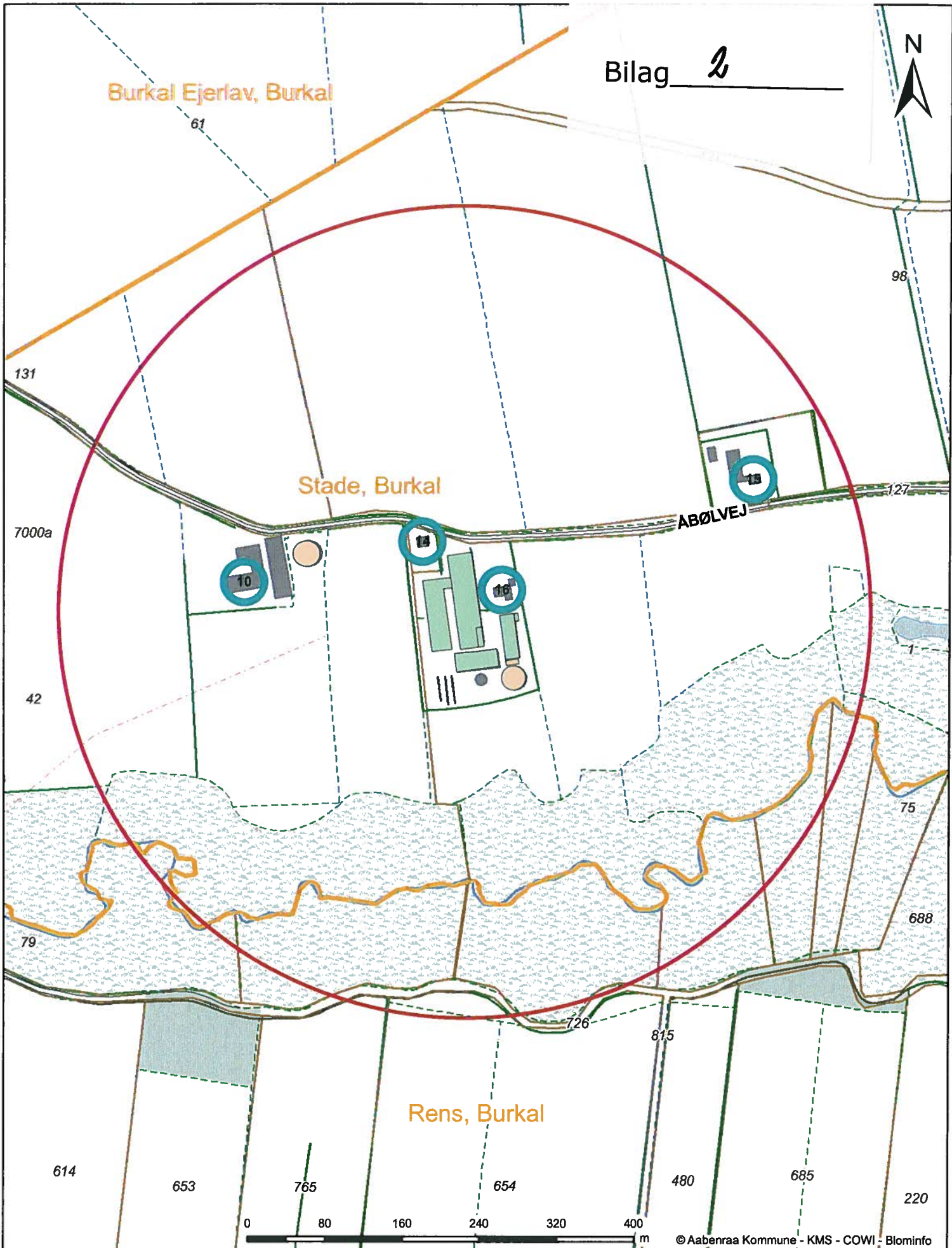
**Ansøger tekst:**



Burkal Ejerlav, Burkal

Stade, Burkal

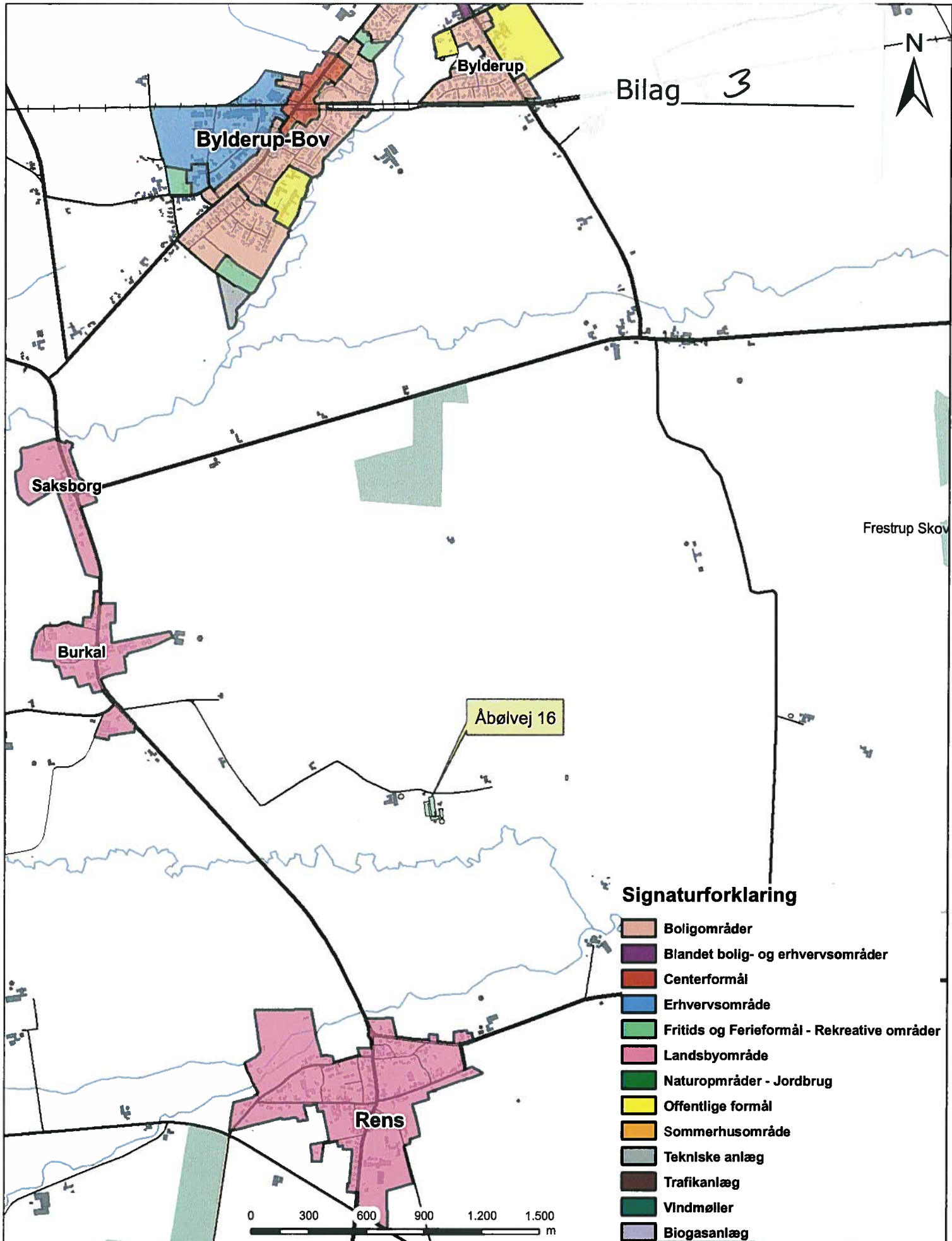
Rens, Burkal



<b>Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov</b>		
Beregnet konsekvensområde er 421,3 m		
Dato: 17-01-2013	Mål: 1:5.000	Initialer: tket

**Aabenraa**  
Kommune

Teknik & Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa



**Åbølvej 16, 6372 Bylderup-Bov**  
 Oversigtskort



Dato: 17-01-2013      Mål: 1:25.000      Initialer: tket

Teknik & Miljø  
 Skelbækvej 2  
 6200 Aabenraa

# BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Abøvej 16, 6372 Bylderup - Bov

Skema 31867 version 3

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet fra 2011 anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer + Normalt for husdyrgødding 2011 fra AU.

ST	StaldID	Afsnit		Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/alder		Faktor	Afgræsning			NH <sub>3</sub> emission Kg N/år	
		Navn	Navn							Ud	Ud		Indenfor	Udenfor	I alt		Faktor
102800		dybst. eksiste.			årskøer	15	10,04	1					0	0	0	1,0000	150,60
102796		spalter eksiste.			årskvier	25	5,36	6-24	22	24	1,1992		0	0	0	1,0000	160,69
102797		dybst. eksiste.			årssmåkal	75	1,89	0-6	0	6	0,9990						141,61
102796		sengest. eksiste.			årskøer	185	9,8	1					0	0	0	1,0000	1.813,00
102797		dybst. eksiste.			tyrekalve	150	0,82	40-220	40	55	0,0590		0	0	0	1,0000	6,00
102818		drænet nyt			opdræt	150	3,99	6-24	10	22	0,9671		0	0	0	1,0000	578,80
102818		drænet nyt			årskøer	125	7,31	1					0	0	0	1,0000	913,75
102798		dybst. eksiste.			årskvier	25	3,15	6-24	6	8	0,6687		0	0	0	1,0000	52,66
102798		spalter eksiste.			årskvier	25	5,36	6-24	8	10	0,7350		0	0	0	1,0000	98,49
102799		stebokse eksister			heste	2	4,18	1					6	0	6	0,5000	4,18
BAT-krav																3.919,78	
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 31867																3.836,95	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg																<u>82,83</u>	

G/Susanne/landbrug/Abøvej 16- Tillæg

Bilag 4