

Aabenraa Kommune  
Digital annonce

**Miljø**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 13-07-2018  
Sagsnr.: 18/12627

Kontakt: Tina Ketelsen  
Direkte tlf.: 7376 7864  
E-mail: tket@aabenraa.dk

### **Miljøtilladelse til husdyrbruget på Trekroner 16, 6392 Bolderslev**

Aabenraa Kommunes Team Miljø har den 13. juli 2018 meddelt tilladelse til husdyrbruget på Trekroner 16, 6392 Bolderslev, matr. 15 m.fl. Bolderslev, Bjolderup efter husdyrbrugloven<sup>1</sup>.

Ejendommen meddeles miljøtilladelse til følgende produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper samt gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg:

- Et produktionsareal på i alt 1.873 m<sup>2</sup>. Dette areal fordeles på:
- Eksisterende kostald på i alt 985 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Malkekøer, kvier og stude; sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) – 875 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse – 110 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende dybstrøelsesstald
  - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse - 500 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende kalveplads til kalvehytter
  - Kalve under 6. mdr.; dybstrøelse (betonplads til hytter) – 145 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Ny kalveplads
  - Kalve under 6 mdr.; dybstrøelse – 243 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende gyllebeholder der har et overfladeareal på 495 m<sup>2</sup> og rummer 2.010 m<sup>3</sup>
- Eksisterende pladsvandsbeholder, der har et overfladeareal på 116 m<sup>2</sup> og rummer 450 m<sup>3</sup>
- Eksisterende ensilagepladser på ca. 1.450 m<sup>2</sup>
- Et eksisterende køreareal i beton foran ensilagesiloerne på 1.600 m<sup>2</sup>
- Eksisterende forbeholder på 15 m<sup>3</sup>
- Eksisterende påfyldplads på ca. 50 m<sup>2</sup> i tilknytning til gyllebeholderen på 2.010 m<sup>3</sup>

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen, at:

- Etablere en ny plads til kalvehytter på 243 m<sup>2</sup>
- Etablere en ny ensilageplads på ca. 400 m<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1020 af 6. juli 2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Tilladelsen kan ses i sin helhed jf. nedenstående

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 7. august 2018 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 4. september 2018, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen  
Landmålingstekniker



# Miljøtilladelse af Kvægbruget Trekroner 16, 6392 Bolderslev

## § 16b, stk. 1

Lovbekendtgørelse nr. 1020  
af 6. juli 2018 om husdyr-  
brug og anvendelse af gød-  
ning m.v.

Godkendelsesdato:  
Den 13. juli 2018



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

# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>Del I – Afgørelse og vilkår</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Ansøgning og afgørelse</b> .....	<b>6</b>
1.1 Ansøgning om miljøtilladelse.....	6
1.1.1 Meddelelse af miljøtilladelse .....	7
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>9</b>
Afgørelse og vilkår .....	9
Indretning og drift .....	9
Øvrige emissioner .....	11
Lugt.....	12
Reststoffer .....	13
Egenkontrol .....	13
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>14</b>
3.1 Offentlighed.....	14
3.2 Meddelelsespligt.....	14
3.3 Gyldighed.....	14
3.4 Retsbeskyttelse.....	15
3.5 Revurdering af miljøtilladelse .....	15
<b>4 Klagevejledning</b> .....	<b>16</b>
<b>Del II – Redegørelse og vurdering</b> .....	<b>19</b>
<b>5 Indretning og drift</b> .....	<b>20</b>
5.1 Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem.....	21
5.2 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	23
5.2.1 Gødningstyper og -mængder.....	23
5.2.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning .....	24
5.2.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	25
5.2.4 Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	26
<b>6 Anlæg og bygninger</b> .....	<b>27</b>
<b>7 Forbindelse til andre husdyrbrug</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Beliggenhed</b> .....	<b>28</b>
8.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v. ....	28
8.2 Placering i landskabet .....	30
<b>9 Ammoniak og natur</b> .....	<b>32</b>
9.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget .....	32
9.2 Ammoniakemissioner til omgivelserne.....	34
9.3 Natura 2000 .....	36
9.4 Bilag IV-arter (habitatdirektivet) .....	37
9.5 Økologiske forbindelser .....	37
<b>10 Lugt</b> .....	<b>39</b>
<b>11 Øvrige emissioner</b> .....	<b>43</b>
11.1 Støj .....	43
11.2 Tiltag mod støjkloder .....	43
11.3 Støv.....	44
11.4 Lys .....	44
11.5 Transport.....	45
11.6 Skadedyr – rotter og fluer.....	47
11.7 Andre emissioner og døde dyr .....	47

<b>12</b>	<b>Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer.....</b>	<b>49</b>
12.1	Spildevand.....	49
12.2	Fodring.....	50
12.3	Affald .....	50
12.4	Olie.....	52
12.5	Energi- og vandforbrug .....	52
12.5.1	Energiforbruget.....	52
12.5.2	Vandforbrug .....	53
<b>13</b>	<b>BAT .....</b>	<b>54</b>
<b>14</b>	<b>Egenkontrol.....</b>	<b>58</b>
<b>15</b>	<b>Grænseoverskridende virkninger .....</b>	<b>59</b>
<b>16</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>60</b>

## Datablad

Titel: Miljøtilladelse til kvægbruget "Stenløkke" på Trekroner 16, 6392 Bolderslev. Miljøtilladelsen meddeles i medfør af § 16b, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 1020 af 6. juli 2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Godkendelsesdato: Den 13. juli 2018

Ansøger: Paul Callesen

Telefonnr.: 2334 2069

E-mail: [plc@stenloekke.dk](mailto:plc@stenloekke.dk)

Ejer af ejendommen: Paul Callesen, Trekroner 16, 6392 Bolderslev

Kontaktperson: Paul Callesen, Trekroner 16, 6392 Bolderslev

Husdyrbrugets navn: Stenløkke

Ejendomsnr.: 5800016159

Matr. nr. og ejerlav: Matr. nr. 15 m.fl. Bolderslev, Bjolderup

CVR/p nr.: 15246073/1004897653

CHR nr.: 47532

Biaktiviteter: Ingen

Andre ejendomme: Ansøger ejer ikke andre ejendomme

Miljørådgiver: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, tlf.: 61 61 79 93, e-mail. [bbp@landbosyd.dk](mailto:bbp@landbosyd.dk)

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Susanne Niman Jensen

Kvalitetssikring, miljø: Mette Nielsen Bech

Sagsbehandler, natur: Mette Nielsen Bech

Kvalitetssikring, natur: Søren Lyngdal H Christensen

Sagsnr.: 18/12 627 dok. 56

Høring myndigheder: Ingen

Tidligere afgørelser efter husdyrbrugloven:  
Den 6. juli 2010 -§ 12 miljøgodkendelse. Blev udnyttet med hensyn til etablering af maskinhus og halmlade. Øvrige udvidelser blev ikke udnyttet indenfor udnyttelsesfristen.

# **Del I – Afgørelse og vilkår**

# 1 Ansøgning og afgørelse

## 1.1 Ansøgning om miljøtilladelse

Paul Callesen har ansøgt om miljøtilladelse til udvidelse af kvægbruget beliggende på Trekroner 18, 6392 Bolderslev. Ønsket om en § 16b miljøtilladelse begrundes med, at ansøger ønsker at komme over på den nye husdyrbruglov, der trådte i kraft pr. 1. august 2017, og dermed opnå mulighed for at øge antallet af dyr i eksisterende stalde.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings-system og hovedansøgningen har skema nr. 202 050. Ansøgningen er første gang indsendt d. 18. april 2018. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version 3 af ansøgningen d. 22. juni 2018. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har en tilladelse til en besætning af tung race på 131 årskøer, 90 årsopdræt (6-28 mdr.), 32 småkalve 0-6 mdr. og 77 tyrekalve 40-55 kg. Husdyrholdet planlægges ændret til ca. 200 malkekøer, kælvkvier og kalve og udlicitering af opdræt.

Der ansøges om at ændre/udvide det eksisterende kvægbrug til:

- Et produktionsareal på i alt 1.873 m<sup>2</sup>. Dette areal fordeles på:
  - Eksisterende kostald på i alt 985 m<sup>2</sup> produktionsareal
    - Malkekøer, kvier og stude; sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) – 875 m<sup>2</sup> produktionsareal
    - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse – 110 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Eksisterende dybstrøelsesstald
    - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse - 500 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Eksisterende kalveplads til kalvehytter
    - Kalve under 6. mdr.; dybstrøelse (betonplads til hytter) – 145 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Ny kalveplads
  - Kalve under 6 mdr.; dybstrøelse – 243 m<sup>2</sup> produktionsareal

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at:

- Etablere en ny plads til kalvehytter på 243 m<sup>2</sup>
- Etablere en ny ensilageplads på ca. 400 m<sup>2</sup>

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.

BAT kravet på staldanlægget, der beregnes efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, er fraveget med den begrundelse, at det eneste mulige virkemiddel til at nedbringe ammoniakemissionen er gylleforsuring, og det er vurderet, at det hverken er teknisk muligt eller økonomisk proportionalt at investere i gylleforsuring på denne ejendom. Herefter har kommunen beregnet og fastsat et nyt ammoniakemissionsniveau for denne ejendom.

Det vurderes, at beskyttelsesniveauerne for lugt- og ammoniakemissionen er overholdt.

Det vurderes, at det ansøgte ikke har en væsentlig virkning på de landskabelige værdier med den begrundelse, at ejendommen ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder, hele anlægget ligger samlet og anlægget passer fint ind i landskabet.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne tilladelse overholdes. Det vurderes, at husdyrbruget ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug med den begrundelse, at ejendommen kan sælges som en selvstændig enhed.

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøtilladelsen er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fortsatte drift og udvikling. Miljøtilladelsen vil medføre, at staldanlægget kan



udnyttes optimalt. I sengestald og dybstrøelsesstald er der givet mulighed for, at der kan gå alle typer malkekøer, kvier og stude, og på kalvepladserne kan der gå kalve op til 6 mdr.

Aabenraa Kommunes samlede vurdering er, at det ansøgte projekt ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

### **1.1.1 Meddelelse af miljøtilladelse**

Aabenraa Kommunes Team Miljø meddeler miljøtilladelse, i henhold til § 16b, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 1020 af 6. juli 2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., til kvægbruget Trekroner 16, 6392 Bolderslev.

Ejendommen meddeles miljøtilladelse til følgende produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper samt gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg:

- Et produktionsareal på i alt 1.873 m<sup>2</sup>. Dette areal fordeles på:
- Eksisterende kostald på i alt 985 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Malkekøer, kvier og stude; sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) – 875 m<sup>2</sup> produktionsareal
  - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse – 110 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende dybstrøelsesstald
  - Malkekøer, kvier og stude; dybstrøelse - 500 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende kalveplads til kalvehytter
  - Kalve under 6. mdr.; dybstrøelse (betonplads til hytter) – 145 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Ny kalveplads
  - Kalve under 6 mdr.; dybstrøelse – 243 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende gyllebeholder der har et overfladeareal på 495 m<sup>2</sup> og rummer 2.010 m<sup>3</sup>
- Eksisterende pladsvandsbeholder, der har et overfladeareal på 116 m<sup>2</sup> og rummer 450 m<sup>3</sup>
- Eksisterende ensilagepladser på ca. 1.450 m<sup>2</sup>
- Et eksisterende køreareal i beton foran ensilagesiloerne på 1.600 m<sup>2</sup>
- Eksisterende forbeholder på 15 m<sup>3</sup>
- Eksisterende påfyldplads på ca. 50 m<sup>2</sup> i tilknytning til gyllebeholderen på 2.010 m<sup>3</sup>

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen, at:

- Etablere en ny plads til kalvehytter på 243 m<sup>2</sup>
- Etablere en ny ensilageplads på ca. 400 m<sup>2</sup>

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

Miljøtilladelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på kvægbruget Trekroner 16, 6392 Bolderslev.

Miljøtilladelsen meddeles:

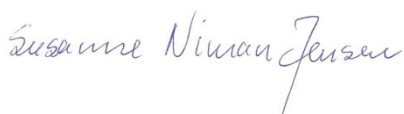
- På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger

- Efter § 16b, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 1020 af 6. juli 2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- I henhold til de fastsatte vilkår

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

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

Den 13. juli 2018



Susanne Niman Jensen  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Byg, Natur & Miljø  
Dir. tlf. 73 76 74 80

Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa



Mette Nielsen Bech  
Miljøsagsbehandler  
Team Miljø  
Byg, Natur & Miljø  
Dir. Tlf. 73 76 82 35

Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

## 2 Vilkår

### Afgørelse og vilkår

#### Ansøgning om miljøtilladelse

Vilkår 1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 202 050, version 3, modtaget i Aabenraa Kommune den 22. juni 2018, og med de vilkår, der fremgår af miljøtilladelsen.

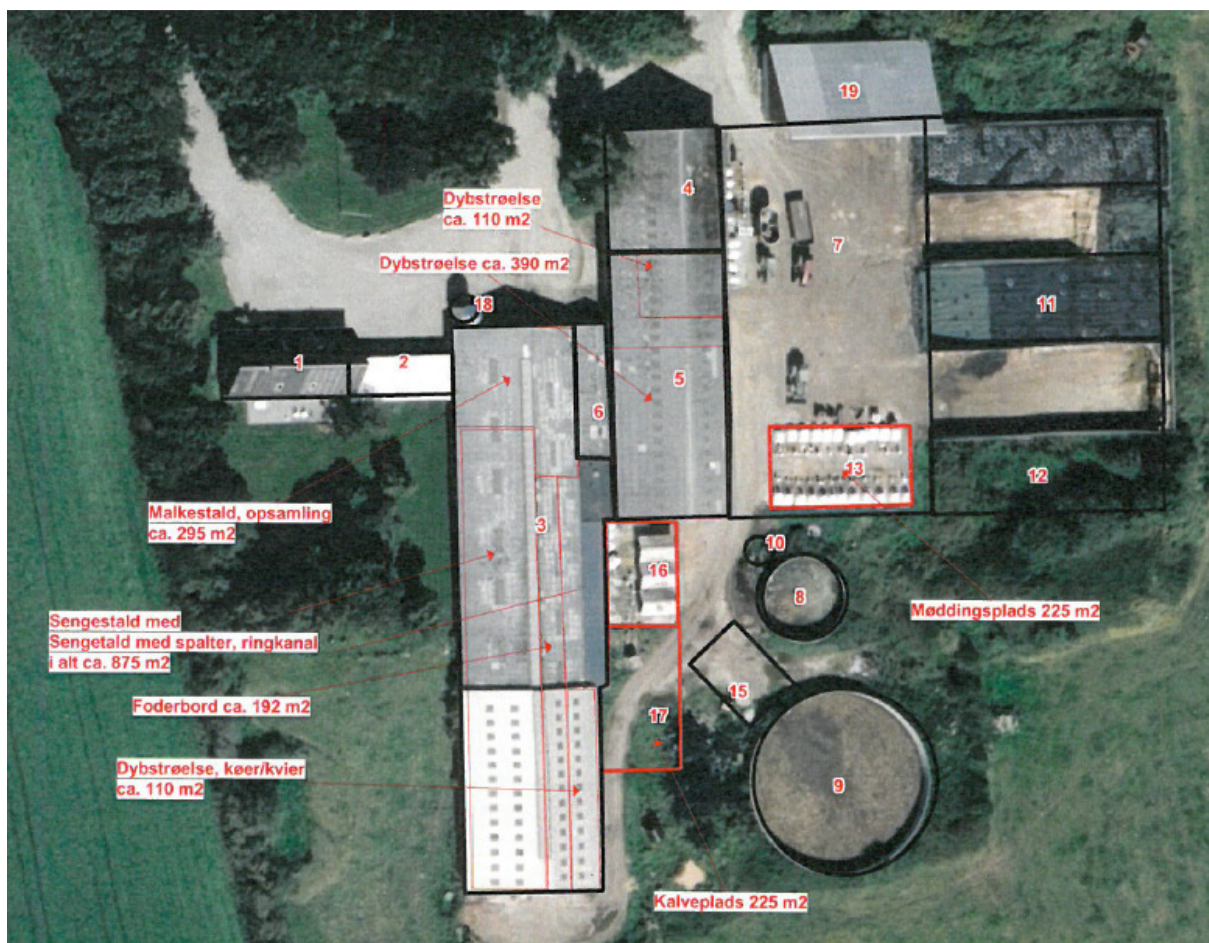
### Indretning og drift

#### Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

Vilkår 2. Husdyrbrugets stalde og produktionsarealer skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
kalvehytter	145	Blandet ventilation	3 m	(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	145
dybstrøelsesstald	599	Blandet ventilation	3 m	(#26710) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	500
Eksisterende sengestald	1408	Blandet ventilation	3 m	(#26714) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#26717) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	875 110
Ny kalveplads	243	Blandet ventilation	3 m	(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	243
<b>Sum</b>						<b>1873</b>

Vilkår 3. Ejendommen skal indrettes som vist på flg. oversigtskort jf. tabel med bygningsbeskrivelsen.



### Bygningsbeskrivelse:

	Bygning	Grund plan	Bygnings-højde	Taghældning	Bygningmateriale/farver	Anvendelse
1	Stuehus	149 m <sup>2</sup>	6 m	45 °	Røde sten og sort eternit	Stuehus
2	Carport	36 m <sup>2</sup>	3 m	3 °	Røde sten og grå eternit	Carport
3	Løsdriftsstald	1.408 m <sup>2</sup>	5 m	20 °	Røde sten, grå betonelementer, grå eternit	Sengestald med spalter, dybstrøelsesafsnit samt malkestald og opsamlingsareal
4	Maskinhus	Ca. 320 m <sup>2</sup>	8 m	45 °	Røde stålplader, grå eternit	Maskinhus
5	Dybstrøelsesstald	599 m <sup>2</sup>	8 m	45 °	Røde stålplader, grå eternit	Dybstrøelsesstald med kælvningsafdeling
6	Mellembygning Tidligere kalvestald	31 m <sup>2</sup>	31 m	20 °	Lecablokke og tag af grå eternit	Kontor, teknik- og mandskabsrum samt toilet
7	Køreareal foran siloer	1.600 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Køreareal, div. oplag
8	Gyllebeholder	450 m <sup>3</sup> /	1,5 m	-	Grå betonelementer (bloksten)	Ensilagesaftbeholder

		116 m <sup>2</sup>				
9	Gyllebeholder	2010 m <sup>3</sup> / 495 m <sup>2</sup>	2 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
10	Forbeholder	15 m <sup>3</sup> / 4m <sup>2</sup>	0,5 m	-	Beton	Forbeholder
11	Eksisterende ensilagepladser	Ca. 1.450 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilagepladser
12	Mulig udvidelse af ensilageplads	Ca. 400 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilageplads
13	Møddingsplads	225 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Opbevaring af dybstrøelse
14	Halmlade	775 m <sup>2</sup>	9,5m	20 °	Stålblader og eternit	Halmlade
15	Påfyldplads	50 m <sup>2</sup>	-		Beton	Påfyldplads
16	Eks. betonplads til kalve	145 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
17	Ny betonplads til hytter	243 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
18	Mælketank	20 m <sup>3</sup>	5 m	-	Stål	Mælketank
19	Råvarehus	210 m <sup>2</sup>	8 m	20 °	Betonelementer, stålblader. Tag af stål eller grå eternit	Opbevaring af foder

### Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

- Vilkår 4. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
- Vilkår 5. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

### Håndtering af flydende husdyrgødning

- Vilkår 6. Pladsen, hvor gyllevognen fyldes, skal rengøres, hvis der er sket spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
- Vilkår 7. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, f.eks. ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.

### Øvrige emissioner

#### Støj

- Vilkår 8. Bidraget fra landbruget med adressen Trekroner 16, 6392 Bolderslev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i byzone ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
--	---	---	-----------------------------

	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Det åbne land	55	45	40
Byzone	45	40	35

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger. Støjgrænserne må i byzone ikke overskrides noget sted i området

- Vilkår 9. Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

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

### **Støv**

- Vilkår 10. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

### **Lys**

- Vilkår 11. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener uden for ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

### **Transport**

- Vilkår 12. Sker der spild af dybstrøelse/komposteret dybstrøelse/gylle under transport, skal dette straks opsamles.
- Vilkår 13. Transport af foder, halm, ensilage og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis foregå mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og lørdag i tidsrummet kl. 07.00-14.00, dog ikke helligdage.

### **Skadedyr**

- Vilkår 14. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi.
- Vilkår 15. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

### **Døde dyr**

- Vilkår 16. Opbevaringsplads til døde dyr skal placeres, som vist på bilag 1.4, eller på en anden placering, der er blevet accepteret af Aabenraa Kommune.

### **Lugt**

- Vilkår 17. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres at gulve holdes tørre, at gødnings- og foderrester i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.
- Vilkår 18. Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

## **Reststoffer**

### **Spildevand**

- Vilkår 19. Møddingspladsen skal afgrænses med bump eller væg, så væske fra møddingspladsen ikke bliver blandet med væske fra ensilagepladsen og betonpladsen. Møddingsvandet/vand fra kalveplads skal ledes til forbeholder/gyllebeholder senest den 15. august 2018 jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- Vilkår 20. Overfladevand og ensilagesaft fra ensilageanlægget skal ledes til gyllebeholderne eller til godkendt opsamlingsbeholder til ud sprinkling.
- Vilkår 21. På befæstede arealer må der ikke ske oplag af gødningsstoffer, bekæmpelsesmidler, foderstoffer m.v., der med evt. regnvand kan tilføres rørledninger/dræn med udløb i grøfter og vandløb.

### **Affald**

- Vilkår 22. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i afsnit 12.3 Affald.

### **Olie**

- Vilkår 23. Spildolie skal opbevares i overjordiske beholdere på fast bund uden afløb.
- Vilkår 24. Olie og andre fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
- Vilkår 25. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af evt. spild.
- Vilkår 26. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

## **Egenkontrol**

### **Generelt**

- Vilkår 27. Gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, slagterifregninger, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af dyr samt status dyr skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt.
- Vilkår 28. Gyllebeholderne skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen registreres i logbogen.
- Vilkår 29. Dokumentation i form af kvitteringer, aftaler om / registreringer af overførsel af husdyrgødning skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.

### 3 Generelle forhold

Husdyrbruget har en årlig ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N og mindre end 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N, og er derfor omfattet af husdyrbruglovens § 16b, stk. 1. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Aabenraa Kommune skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøtilladelse vurdere, om den ansøgte ændring af husdyrbruget kan indebære væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til:

- Landskabelige værdier.
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.
- Jord, grundvand og overfladevand.
- Lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Kommunen skal ved vurderingen inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup> stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen ved brug af BAT teknologier, når der udledes mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Denne miljøtilladelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af det eksisterende dyrehold. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

#### 3.1 Offentlighed

Ansøgningen om miljøtilladelse har ikke været offentligt annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at ændringerne ikke vil medføre væsentlig indvirkninger på miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven<sup>2</sup>.

Udkastet til miljøtilladelsen blev den 28. juni 2018 sendt til ansøger, nabo samt andre berørte og parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 2 uger til at fremsende kommentarer til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til miljøtilladelsen.

Den meddelte miljøtilladelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis tirsdag den 7. august 2018, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

#### 3.2 Meddelelesespligt

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

#### 3.3 Gyldighed

Miljøtilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden for 6 år efter den er meddelt. Tilladelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet og den ansøgte ændring/udvidelse af dyreholdet er gennemført.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1380 af 30. november 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1020 af 6. juli 2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.



Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Miljø- og Fødevareklagenævnet, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøtilladelsen udnyttes.

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

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

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med denne miljøtilladelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i denne tilladelse indtil 13. juli 2026.

### **3.5 Revurdering af miljøtilladelse**

Miljøtilladelser givet efter § 16b skal ikke revurderes.

## 4 Klagevejledning

Miljøtilladelsen er meddelt i medfør af husdyrbrugloven og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 7. august 2018 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 4. september 2018, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 for Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, i henhold til lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, i henhold til 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<sup>3</sup> § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø.

Udkastet til miljøtilladelsen er forud for meddelelse af tilladelsen blevet sendt til nedestående naboer samt til ansøger og ansøgers rådgiver.

Den er desuden sendt til naboer og andre berørte (beboere inden for lugtkonsekvensradius på 290 m fra produktionscentrum jf. bilag 2)

- Ansøger og ejer, Trekroner 16, 6392 Bolderslev

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, [bbp@landbosyd.dk](mailto:bbp@landbosyd.dk)
- Nabo, Bolderslev Skytteforening, Perbølvej 33, 6392 Bolderslev
- Nabo, Trekroner 2A, 6392 Bolderslev

Miljøtilladelsen bliver sendt til nedenstående.

- Ansøger og ejer, Trekroner 16, 6392 Bolderslev
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, landboSyd, [bbp@landbosyd.dk](mailto:bbp@landbosyd.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnaabenraa-sager@dn.dk](mailto:dnaabenraa-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, [aabenraa@dn.dk](mailto:aabenraa@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- DOF-Sønderjylland, [aabenraa@dof.dk](mailto:aabenraa@dof.dk)
- Det økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

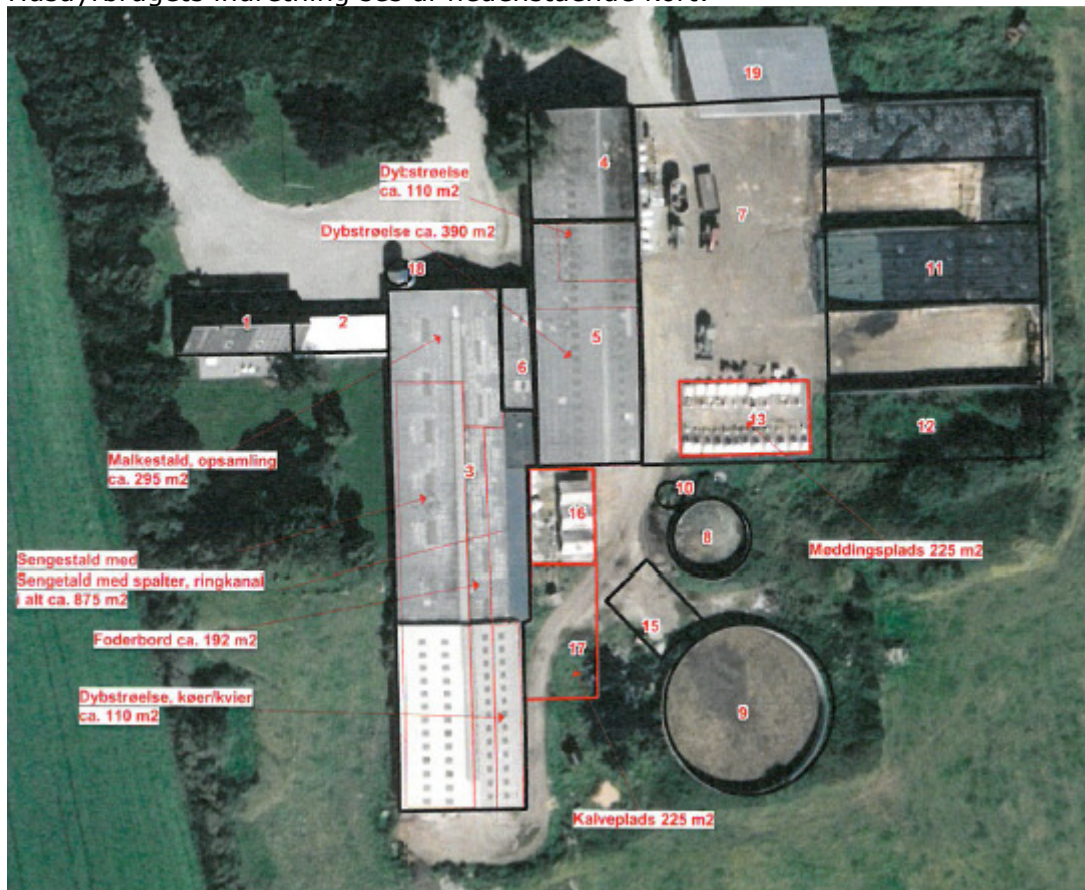


## **Del II – Redegørelse og vurdering**

## 5 Indretning og drift

Produktionsarealet omfatter det areal, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning. Gangarealer, arealer med nakkebomme, foderborde m.v., hvor dyrene ikke kan opholde sig og/eller ikke har mulighed for gødningsafsætning medregnes således ikke.

Husdyrbrugets indretning ses af nedenstående kort:



Kort 1: Situationsplan af anlægget. (Er vedlagt som bilag 1.3)

Tabel 1. Bygningsbeskrivelse

	Bygning	Grund plan	Bygnings-højde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Stuehus	149 m <sup>2</sup>	6 m	45 °	Røde sten og sort eternit	Stuehus
2	Carport	36 m <sup>2</sup>	3 m	3 °	Røde sten og grå eternit	Carport
3	Løsdriftstald	Ca. 1.408 m <sup>2</sup>	5 m	20 °	Røde sten, grå betonelementer, grå eternit	Sengestald med spalter, dybstrøelsesafsnit samt malkestald og opsamlingsareal
4	Maskinhus	Ca. 320 m <sup>2</sup>	8 m	45 °	Røde stålplader, grå eternit	Maskinhus
5	Dybstrøelsesstald	599 m <sup>2</sup>	8 m	45 °	Røde stålplader, grå eternit	Dybstrøelsesstald med kælvningsafdeling
6	Mellembygning	31 m <sup>2</sup>	31 m	20 °	Lecablokke og tag af gråt eternit	Kontor, teknik- og mandskabs-

	Tidligere kalvestald					rum samt toilet
7	Køreareal foran siloer	1.600 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Køreareal, div. oplag
8	Gyllebeholder	450 m <sup>3</sup> / 116 m <sup>2</sup>	1,5 m	-	Grå betonelementer (bloksten)	Ensilagesaftbeholder
9	Gyllebeholder	2.010 m <sup>3</sup> / 495 m <sup>2</sup>	2 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
10	Forbeholder	15 m <sup>3</sup> / 4m <sup>2</sup>	0,5 m	-	Beton	Forbeholder
11	Eksisterende ensilagepladser	Ca. 1.450 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilagepladser
12	Mulig udvidelse af ensilageplads	Ca. 400 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilageplads
13	Møddingsplads	225 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Opbevaring af dybstrøelse
14	Halmlade	775 m <sup>2</sup>	9,5m	20 °	Stålblader og eternit	Halmlade
15	Påfyldplads	50 m <sup>2</sup>	-		Beton	Påfyldplads
16	Eks. betonplads til kalve	145 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
17	Ny betonplads til hytter	243 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
18	Mælketank	20 m <sup>3</sup>	5 m	-	Stål	Mælketank
19	Råvarehus	210 m <sup>2</sup>	8 m	20 °	Betonelementer, stålblader. Tag af stål eller grå eternit	Opbevaring af foder

## 5.1 Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

### Redegørelse

Dyreholdet består af malkekvæg med lidt opdræt og kalve. Der er ingen udegående dyr. Denne ansøgning indsendes for at få tilladelse til at udnytte eksisterende bygninger optimalt. Desuden søges der om godkendelse til at etablere en betonplads til kalvehytter, samt til at en eksisterende betonplads fremover kan anvendes til møddingsplads.

Det samlede produktionsareal på ejendommen er på 1.873 m<sup>2</sup>. Fordelingen af produktionsarealet i staldene fremgår af tabel 1.

Tabel 2. Oversigt over dyreholdet i staldene i nu drift, 8-årsdrift og ansøgt drift – uddrag fra ansøgningskemaet

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
kalvehytter	143	Blødet ventilation	3 m	(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	143
dybstrøelsesstald	399	Blødet ventilation	3 m	(#26710) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	300
Eksisterende sengestald	1408	Blødet ventilation	3 m	(#26714) Mølkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bøgskyl eller ringkanal)	0	873
				(#26717) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
Ny kalveplads	243	Blødet ventilation	3 m	(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	243
<b>Sum</b>						<b>1873</b>
<b>Nudrift</b>						
kalvehytter	143	Blødet ventilation	3 m	(#29698) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	143
dybstrøelsesstald	399	Blødet ventilation	3 m	(#29702) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	300
Eksisterende sengestald	1408	Blødet ventilation	3 m	(#29704) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
				(#29706) Mølkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bøgskyl eller ringkanal)	0	873
<b>Sum</b>						<b>1630</b>
<b>8 års drift</b>						
kalvehytter	143	Blødet ventilation	3 m	(#29699) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	143
dybstrøelsesstald	399	Blødet ventilation	3 m	(#29703) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	300
Eksisterende sengestald	1408	Blødet ventilation	3 m	(#29705) Mølkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
				(#29707) Mølkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bøgskyl eller ringkanal)	0	873
<b>Sum</b>						<b>1630</b>



### *Kostald (Tabel 1, bygning 3)*

Eksisterende stald til køer og kvier. Den nordligste del er indrettet som malkestald med opsamlingsplads. Den sydøstligste del af stalden er indrettet som dybstrøelsesstald. Og den resterende del af stalden er indrettet som sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Stalden ændres ikke. Staldens størrelse er 1.408 m<sup>2</sup>, hvoraf 985 m<sup>2</sup> er indrettet som produktionsareal. En skitse af staldens indretning ses på tegning 1.

### *Dybstrøelsesstald (Tabel 1, bygning 5)*

Eksisterende stald til kælvkøer og kalve på dybstrøelse. Staldindretningen er fast gulv med afløb og dybstrøelse. Stalden ændres ikke. Staldens størrelse er 599 m<sup>2</sup> hvoraf 500 m<sup>2</sup> er indrettet som produktionsareal. En skitse af staldens indretning ses af tegning 1.

### *Ny kalveplads (Tabel 1, plads nr. 17)*

Kalvepladsen etableres på østsiden af løsdrift stalden. Den bliver på 243 m<sup>2</sup>, hvor alt udnyttes til produktionsareal. Kalvene kommer til at gå i hytter i dybstrøelse. Anvendelsen af dybstrøelse til kalve er i overensstemmelse med god landmandspraksis og kravene til dyrevelfærd. Pladsens placering ses af tegning 1.

### *Kalvehytter (Tabel 1, plads nr. 16)*

Eksisterende plads til kalvehytter er placeret på østsiden af løsdrift stalden. Den er på 145 m<sup>2</sup> og alt udnyttes som produktionsareal. Den anvendes til kalvehytter med dybstrøelse til kalve fra 0-1 mdr. Pladsens placering ses af tegning 1.

### *Malkestald (Tabel 1, bygning 3 den nordlige del)*

Eksisterende malkestald og opsamlingsplads. Stalden ændres ikke. Staldens størrelse er 295 m<sup>2</sup>. Der er ikke noget af arealet, der opgives som produktionsareal. Pladsens placering ses af tegning 1.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet. Der er stillet vilkår til indretningen af staldsystemerne i overensstemmelse med det ansøgte.

## **5.2 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

### **5.2.1 Gødningstyper og -mængder**

#### *Redegørelse*

På ejendommen produceres flydende gylle og dybstrøelse. Aabenraa Kommune har ud fra præmissen om fuldt udnyttede stalde, benyttet "Normtal for husdyrgødning 2017" til at beregne husdyrbrugets estimerede gødningsproduktion. Da gødningsproduktionen afhænger af, hvordan sammensætningen i dyreholdet er, og dette kan variere hen over året, har Aabenraa Kommune benyttet tallene for den sammensætning af dyr, der har været på husdyrbruget i 2016/17 jf. gødningsregnskabet. Herved repræsenterer udregningerne husdyrbrugets estimerede produktion af husdyrgødning ved fuld udnyttelse af staldanlægget.

*Tabel 3. Aabenraa Kommunes estimat over produceret flydende husdyrgødning og dybstrøelse*

<b>Dyretype</b>	<b>Antal</b>	<b>Flydende</b>		<b>Dybstrøelse</b>	
		<i>Ton pr dyr</i>	<i>Mængde i ton</i>	<i>Ton pr dyr</i>	<i>Mængde i ton/m<sup>3</sup></i>
Malkekøer, sengestald	120 (11.336 kg EKM)	30,04	3.745		
Ungdyr 6-26 mdr., sengestald	7 (23-24 mdr.)	6,44	785		
Malkekøer på dybstrø-	60			15,98	996

else hele arealet					
Malkekøer på dybstrøelse med lang æde plads	10	13,54	135	12,57	126
Kalve 0-6 mdr., dybstrøelse	28 (0-3 mdr.)			1,89	48
Tyrekalve, dybstrøelse	100 (40-65 kg)			0,98	9
<b>Sum</b>			3.936 m <sup>3</sup>		1.179 ton/2.004 m <sup>3</sup>

#### Vurdering

Aabenraa Kommune har udarbejdet beregningen ud fra Normtal 2017 fra Aarhus Universitet og ud fra dyreholdet jf. gødningsregnskabet for 2016/17. Det vurderes, at det er en realistisk beregning for produktionen af gødningstyper og – mængder.

### 5.2.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

#### Redegørelse

De eksisterende gyllebeholdere på 450 m<sup>3</sup> og 2.010 m<sup>3</sup> henholdsvis, anvendes fortsat.

Gyllebeholderen på 450 m<sup>3</sup> har et overfladeareal på 116 m<sup>2</sup>. Beholderen på 2.010 m<sup>3</sup> har et overfladeareal på 495 m<sup>2</sup>.

Der er desuden indgået en aftale om opbevaring i en lejet gyllebeholder på 1.000 m<sup>3</sup>.

Ansøger oplyser, at det er muligt, at der med etablering af ny kalveplads bliver nødvendigt at leje ca. 500 m<sup>3</sup> mere.

Gyllebeholderne holdes overdækket med et flydelag, som gendannes naturligt kort tid efter tømning, idet der anvendes halm i staldene. Flydelaget reducerer fordampningen væsentligt og dermed lugtafgivelsen til et minimum. Der bliver ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggyllle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag, og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. Der føres logbog over flydelaget på gyllen.

Begge gyllebeholdere modtog sidst beholderkontrol i 2014.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 4. Opbevaringskapacitet

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Pumpeanlæg	Opført år	Overdækning	Anvendelse
Gyllebeholder	450	Ingen	1978	Ingen	Pladsvand og vaskvand, der kan sprinkles ud
Gyllebeholder	2.010	Ingen	1992	Ingen	Gylle og vand fra pladsvandsbeholder, når det er nødvendigt
Lejet gyllebeholder	1.000	-	-	-	Gylle

<b>I alt gylleopbevaring</b>	<b>3.010</b>				
------------------------------	--------------	--	--	--	--

Den samlede opbevaringskapacitet til gylle er således 3.010 m<sup>3</sup>.

Med en årlig gylleproduktion på 3.936 m<sup>3</sup> (inkluderer rengøringsvand, drikkevandsspild m.v.) + en spildevandsmængde på 1.278 m<sup>3</sup> (se tabel 13) svarer dette til en samlet opbevaringskapacitet på 6,9 måneders produktion af gylle og spildevand. I denne beregning er regnet med en årlig nedbørsmængde på 1.022 mm jf. klimatilpasning.dk.

Dertil findes der ca. 268 m<sup>3</sup> gyllekanaler og en for tank på 15 m<sup>3</sup>, der kan benyttes som buffer.

Overfladevand fra ensilagepladser og betonplads foran ensilagepladser ledes til særskilt blokstensbeholder på 450 m<sup>3</sup>. Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på betonplads mellem maskinhus og eksisterende ensilagepladser, og afledes til ensilagesaftbeholder. Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Vandet fra særskilt beholder udvandes på de omkringliggende arealer med sprinkleranlæg. Opbevaringskapaciteten i beholderen er på over 1 måned.

Fra ensilagevandsbeholderen er det også muligt at pumpe ensilagevandet/pladsvandet til gyllebeholder, således at vand, der opsamles i perioder, hvor jorden enten er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket, kan ledes til gyllebeholderen, så der altid er plads i ensilagevandsbeholderen.

Overfladevand fra betonpladser med kalvehytter og oplag af fast gødning, samt fra læseplads ved gyllebeholder ledes til for tank og videre til gyllebeholder.

#### *Vurdering og begrundelse*

Det er Aabenraa kommunes samlede vurdering, at husdyrbruget har behov for at leje ca. 900 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet yderligere, for at have tilstrækkeligt med opbevaringskapacitet til at opbevaring og udbringningen af gylle kan ske i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens<sup>4</sup> regler. Jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler er der krav om skr. aftaler med en varighed på mindst 5 år om opbevaring af husdyrgødning på anden ejendom.

I denne beregning indgår det, at der pumpes 600 m<sup>3</sup> pladsvand over i gyllebeholderen. Heri er indregnet pladsvand fra ansøgt ensilagesilo, som ikke forventes etableret inden for de første år.

Kommunen fører tilsyn med, om der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

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

Der produceres årligt omkring 1.179 ton dybstrøelse på husdyrbruget. For at reducere ammoniakemissionen og risikoen for forurening, køres 65 % af dybstrøelsen direkte ud på marken og pløjes ned.

Ved direkte udkørsel af 65 % af den faste husdyrgødning, vil der være behov for opbevaring af 412 ton/702 m<sup>3</sup> dybstrøelse på møddingspladsen (ca. 230 m<sup>2</sup>) eller i markstak.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af dybstrøelse m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler, da en stor del af dybstrøelsen køres direkte ud. Aabenraa Kommune stiller vilkår om at markstakke ikke må pla-

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 865 af den 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

ceres på arealer som skråner mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

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

##### *Redegørelse*

Gyllen udbringes med 25 tons slangeudlægger og 20 tons nedfælder, mens dybstrøelsen udspreddes med en 12 tons vogn med møgspreader. I det omfang det er muligt, vil dybstrøelsen blive udbragt direkte uden forudgående oplag. Det er maskinstationen, der står for udbringning af husdyrgødning. De vil være til stede med deres udstyr til at minimere skadens omfang, såfremt der sker en skade. Ved evt. uheld vil der tilkaldes hjælp hos kommunens beredskab.

Der er dog altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel og pumpning fra stald.

Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpning af gylle fra for tank til gyllebeholder sker med traktorpumpe under konstant opsyn.

Opsugning af gylle fra gylletanken sker med læssekran på gyllevognen, under opsyn. Der er flyder på gyllevognen, hvilket forhindrer overløb og minimerer risikoen for udslip.

Skulle uheldet være ude og f.eks. en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på jorden, vil en del af gyllen kunne løbe til åben grøft ved Trekrøner, nord for anlægget. Ansøger vurderer, 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 ingen overfladevandsafløb i nærheden, det tjekkes om der er plads i gylletank før der pumpes, og der kan ikke ske overløb fra forbeholder.

Pumpning af gylle fra eksisterende forbeholder til gyllebeholder sker med traktorpumpe. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderen.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske uheld, så en gyllevogn vælter eller der kommer skybrud efter gylleudbringning. Gyllen til græs og majs udbringes med slæbeslanger med forsuring. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter – eller en gyllebeholder sprænger – eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning – vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

##### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for håndtering af husdyrgødning. Desuden vurderer Aabenraa Kommune, at udbringningen og håndteringen af husdyrgødning er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

## 6 Anlæg og bygninger

### *Redegørelse*

Der etableres en ny plads til kalvehytter på ca. 225 m<sup>2</sup>. Pladsen får afløb til forbeholder ved gyllebeholder og placeres i forlængelse af eksisterende kalveplads langs med kostalden. Kalve fra 0-1 mdr. går i enkelthytter og fra 1-3 mdr. i fælles kalvehytter. Fra 3 mdr. til ca. 1 måned før kælvning er kalve og opdræt udliciteret til kviehotel. Etableringen af kalvepladsen er nødvendig for at imødekomme den øgede produktion af kalve som merholdet af malkekvæg vil generere. Desuden udvides den eksisterende ensilageplads evt. med 400 m<sup>2</sup> for at kunne opbevare mest mulig ensilage i siloanlæg.

På kort 2 ses ejendommen, og placeringen af de forskellige staldafsnit.



Kort 2. Oversigt over ejendommen.

### *Vurdering og begrundelse*

Med kalvepladsen og ensilagepladsens placering i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, vurderer Aabenraa Kommune, at anlægget fremstår som en samlet enhed. Ud fra ansøgers redegørelse vurderes det, at de bygningsmæssige ændringer er erhvervsmæssigt nødvendige.

## 7 Forbindelse til andre husdyrbrug

### *Redegørelse*

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan betragtes og vurderes som en selvstændig bedrift.

## 8 Beliggenhed

Idet det eneste nye byggeri er en kalveplads og en ensilageplads, der placeres i tilknytning til det eksisterende staldanlæg, vurderes der ikke at være nogen konflikter med landskabs- og planmæssige forhold. Pladserne vil ligge skjult, og de vil ikke ligge nærmere ved naboer, veje, natur- eller kulturudpegninger end de eksisterende bygninger.

### 8.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v.

#### Redegørelse

Husdyrbruget er beliggende i landzone ca. 491 m sydøst for Bolderslev, der er nærmeste byzone. Nærmeste lokalplanlagte område ligger i Bolderslev Midtby. Området ligger i byzone. Bolderslevskovvej 21 er nærmeste enkeltbolig. Den ligger ca. 382 m nord for staldanlægget.

Tabel 5. Afstandskrav jf. § 6 i husdyrbrugloven – kommuneplaner/lokalplaner/ nabobeboelse.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 491 m	Bolderslev	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca. 15 km	Skarrev øst for Aabenraa	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 956 m	Bolderslev Midtpunkt. Området ligger i byzone. Lokalplanlagt område i landzone ligger længere væk.	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentligt formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	Ca. 1,5 km	Til område, der ligger i Bolderslev Byzone. Lokalplanlagt område i landzone ligger længere væk.	50 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt	Ca. 382 m Ca. 443 m	Målt fra staldanlægget til Bolderslev Skovvej 21 nord for anlægget. Der er ikke landbrugspligt på denne ejendom. Der er ca. 443 m til Trekroner 2B, hvor der er landbrugspligt.	50 m

Tabel 6. Afstandskrav jf. § 8 i husdyrbrugloven – placering af anlæg.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning	103 m	Målt fra kostalden til markvandsboring, DGU 168.1144 der er placeret nord for stalden og Trekronervej.	25 m

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning	Ca. 1,23 km	Målt fra kostald til Bolderslev Vandværk	50 m
Vandløb (herunder dræn)	Ca. 447 m	Målt fra Kostald til vandløb syd for.	15 m
Søer (større end 100 m <sup>2</sup> )	Ca. 300 m	Målt fra den store gyllebeholder til sø sydøst for.	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	14 m	Målt fra eksisterende ensilageplads til Trekronervej.	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	➤ 25 m		25 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 15 m	Målt fra stuehus til Kostald.	15 m
Naboskel	Ca. 25 m	Målt eksisterende ensilageplads til matr. 945, Bolderslev, Bjolderup	30 m

Den eksisterende ensilageplads opfylder ikke afstandskravet til offentlig vej og til naboskel. Der er tale om eksisterende forhold, der vurderes at være lovlige. Udvidelsen af ensilagepladsen og den nye kalveplads overholder samtlige afstandskrav.

#### **Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab for Uge Kirke, ligger ca. 1,8 km sydøst for ejendommen.

#### **Kystnærhedszonen**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kystnærhedszone ligger ca. 5,8 km nordøst for ejendommen.

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning, ligger ca. 320 m nordvest for ejendommen.

#### **Skovrejsningsområder**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 810 m nordvest for ejendommen.

#### **Strandbeskyttelseslinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie". Nærmeste strandbeskyttelseslinie ligger ca. 8,5 km nordøst for ejendommen.

#### **Klitfredningslinie**

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

#### **Skovbyggelinie**

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

### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

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

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

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

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

Nærmeste "Beskyttede sten- og jorddiger" ligger ca. 30 m vest for den eksisterende sen-gestald.

#### *Vurdering*

##### § 6 afstandskrav

Som det fremgår af tabel 5, er alle afstandskrav, jf. § 6 i husdyrbrugloven, overholdt. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at produktionsændringen på Trekroner 16 ikke vil være til gene for naboer eller i interessekonflikt med kommune- og lokalplaner.

##### § 8 afstandskrav

Som det fremgår af tabel 5, er afstandskravene til offentlig vej og naboskel ikke overholdt for eksisterende bygninger, jf. § 8 i husdyrbrugloven. Øvrige afstandskrav er overholdt. Aabenraa Kommune vurderer, at der er lav risiko for at anlægget vil forårsage en forurening af vandmiljø og vandindvindingsanlæg samt være til gene for trafikanter eller naboer.

##### Bygge- og beskyttelseslinjer

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre nogen bygningsmæssige ændringer af væsentlig værdi, og kystnærhedszonen ikke vil få nogen betydning for projektet.

## **8.2 Placering i landskabet**

#### *Redegørelse*

Ejendommen er beliggende i det åbne land øst for Bolderslev. Nye bygninger etableres i tilknytning til det eksisterende anlæg. Der er levende hegn rundt om anlægget.

### **Områder med landskabelig værdi**

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

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

### **Uforstyrrede landskaber**

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

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

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

### **Naturmæssige værdier**

#### *Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser*

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne: "Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser".

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Potentielle naturbeskyttelsesområder".

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



Der er ca. 1,6 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordøst for anlægget.

#### *Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 2,4 km nordøst for ejendommen, Området er Habitatområde nr. H85 Bolderslev Skov og Uge Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 20 km sydøst for ejendommen. Området er fuglebeskyttelsesområde nr. F64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor og habitatområde nr. H64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor

#### *Beskyttede naturarealer (§ 3)*

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Nærmeste er en beskyttet sø ca. 275 m sydøst for ejendommen.

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Områder med særlig geologisk værdi".

#### **Øvrige udpegninger**

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

#### *Vurdering og begrundelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet bygningerne er opført i tilknytning til hinanden. Således udgør ejendommens bebyggelses- og færdselsareal en hensigtsmæssig enhed.

Det vurderes samlet, at udvidelsen og de deraf følgende ændringer i området ikke vil være i strid med hensynet til landskabelige interesser.

## 9 Ammoniak og natur

### 9.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget

#### Redegørelse

Ammoniakemissionen fra staldanlægget og lager i nu drift og ansøgt drift er på henholdsvis 2.081,2 kg NH<sub>3</sub>-N/år og 2.331,4 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Der bruges ikke andre virkemidler end staldsystemet til at reducere ammoniakemissionen.

Tabel 7. Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) – uddrag fra ansøgningskemaet

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	2050,7	280,7	2331,4
Nudrift	1836,9	244,3	2081,2
8 års-drift	1836,9	244,3	2081,2

Tabel 8. Ammoniakemission fordelt på staldafsnit og lager – uddrag fra ansøgningskemaet

Navn på staldafsnit: <i>kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6
<b>Nudrift</b>					
(#29698) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6
<b>8 års-drift</b>					
(#29699) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6
Navn på staldafsnit: <i>dybstrøelsesstald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26710) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0
<b>Nudrift</b>					
(#29702) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0
<b>8 års-drift</b>					
(#29703) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0

Navn på staldafsnit: <i>Eksisterende sengestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26714) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
(#26717) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#29704) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
(#29706) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#29705) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
(#29707) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>
Navn på staldafsnit: <i>Ny kalveplads</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	243	213,8	0	0	213,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					
Lagre med flydende husdyrgødning					
Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	
<b>Ansøgt drift</b>					
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9	
<b>Nudrift</b>					
Spildevandstank fremadrettet	116	46,4	0	46,4	
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9	
<b>8 års-drift</b>					
Spildevandstank fremadrettet	116	46,4	0	46,4	
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9	

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m <sup>2</sup> )	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> )	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift					
Møddingplads til dybstrøelse	230	Kvæg, heste, får og geder	230	100	82,8
Nudrift					
Møddingplads til dybstrøelse	230	Kvæg, heste, får og geder	0	0	0,0
		Ingen fast gødning	0	0	0,0
8 års-drift - Ingen data					

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for bedriftens ammoniakemission. Der er redegjort for BAT i afsnit 13.

## 9.2 Ammoniakemissioner til omgivelserne

### Redegørelse

Produktionsændringen på Trekroner 16 kan medføre en merbelastning af ammoniak på de nærmeste naturområder. Denne belastning vurderes i dette afsnit.

Tabel 9. Resultat af ammoniakberegninger – uddrag fra ansøgningskemaet

Samlet emission: 2331,4 (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift) 250,2 (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift) 250,2 (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
--	--	--

Som det fremgår af tabel 9, giver det ansøgte anledning til en meremission af ammoniak på 250,2 kg N/år ift. bedriftens både 8 års-drift og nu drift. Det er derfor nu driften, der ligger til grund for meremissionsberegningerne i dette afsnit.

### Påvirkning af naturarealer

Aabenraa Kommune har ud fra ud fra besigtigelser, kort og luftfoto vurderet de arealer, der er omfattet af husdyrbruglovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3, som påvirkes af produktionsændringen.

Ammoniak adskiller sig fra de fleste andre kvælstofforbindelser ved at tørdeponere hurtigt. Derfor vil ammoniakdepositionen være signifikant størst tæt på stald og gødningslager, som er kilden til forureningen. Beregninger fra Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Atmosfærisk Miljø viser, at hovedparten af ammoniakmængden vil nedfældes indenfor 1.000 meter fra kilden. Derfor vil Aabenraa Kommune som udgangspunkt basere sin vurdering af ammoniakfølsomme naturtyper indenfor denne radius. Mindre ammoniakfølsomme naturtyper vurderes dog kun indenfor en radius af 300 meter fra anlægget, mens de mest ammoniakfølsomme naturtyper vurderes op til 2,5 km fra anlægget.

Arealet omkring bedriften er relativ fattig på natur. Indenfor 1.000 meter af anlægget ligger der et skovareal som har status som potentiel ammoniakfølsom. Desuden er der indenfor 300 meter af bedriften en § 3 beskyttet sø. Det nærmeste område beskyttet efter § 7 kategori 1 ligger 2,4 km fra anlægget. Arealerne er beskrevet under "husdyrbruglovens § 7" og "naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

### Husdyrbruglovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod en tilstandsændring forårsaget af en næringsberigelse, der overskrider naturens tålegrense, må den luftbårne ammoniakdeposition fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i husdyrbrugloven ikke overstige fastlagte niveauer, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

De naturområder, der er omfattet af § 7 i husdyrbrugloven, er inddelt i 3 kategorier efter deres følsomhed overfor ammoniak jf. tabel 10.

Tabel 10. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige kategorier.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
<b>Kategori 1.</b> Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder.	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.
<b>Kategori 2.</b> Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder, i form af højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
<b>Kategori 3.</b> Heder, moser og overdrev større end 2,5 ha, og ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha.	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 husdyrbruglovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7-natur omkring ejendommen.

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

Der ligger ingen § 7 kategori 1-natur i bedriftens nærhed. Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 1-natur er en mose, som ligger ca. 2,4 km øst for anlægget (beliggende i Natura 2000 området Bolderslev Skov og Uge Skov). Her er totalbelastningen fra produktionen beregnet til 0,1 kg N/ha/år, jf. tabel 11. Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur er derfor overholdt.

Der ligger ingen § 7 kategori 2-natur i bedriftens nærhed. Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 2 natur er en mose, som ligger ca. 4,4 km syd for anlægget. Grundet den lange afstand, er der ikke udført beregninger til dette punkt.

Der ligger inden § 7 kategori 3-natur i bedriftens nærhed. Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 2 natur er en mose, som ligger ca. 1,6 km nordøst for anlægget. Grundet den lange afstand, er der ikke udført beregninger til dette punkt.

Ca. 120 meter syd for bedriften ligger der en potentiel ammoniakfølsom skov, som derfor er et potentielt § 7 kategori 3 område. Ud fra luftfotos ses det dog at arealet først springer i skov i løbet af 1960'erne. På denne baggrund vurderer Aabenraa Kommune, at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Tabel 11. Ammoniakberegninger til områdets § 7-natur.

§ 7-areal	Kategori	Beregnete værdier (kg N/ha/år)	
		Totaldeposition	Merdeposition
Mose	1	0,1	0,0

Ud fra ammoniakberegningerne i tabel 11 ses, at beskyttelsesniveauet til naturområdet er overholdt.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18-19 kg N/ha pr. år (Atmosfærisk deposition 2015. NOVANA, Faglig rapport nr. 204, 2016 og <http://dce2.au.dk/pub/SR163.pdf>).

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

Ud fra den baggrund at beskyttelsesniveauet fastsat i lovgivningen som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre den fornødne beskyttelse af de udpegede naturtyper, vurderer Aabenraa Kommune at naturtilstanden i § 7-arealerne beliggende i området ikke vil forringes væsentligt som følge af produktionsændringen på Trekroner 16.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af § 7 naturområder.

#### **Naturbeskyttelseslovens § 3**

Jf. husdyrbruglovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre næringsfattige naturarealer end § 7-arealer, som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra ejendommen.

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

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

Indenfor en radius af 300 m fra bedriften ligger der en sø, som er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

*Tabel 12. Ammoniakberegninger til områdets § 3-natur.*

§ 3-areal	Naturtilstand (I-V)	Beregnete værdier (kg N/ha/år)	
		Totaldeposition	Merdeposition
Sø	Ikke vurderet	1,4	0,1

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

Eftersom merdepositionen til søen ligger under 1 kg N/ha, som er beskyttelsesniveauet for § 7 kategori 3 natur, og søer regnes for mindre næringsfølsomme end kategori 3 natur, så vurderer Aabenraa Kommune, at søens naturtilstand ikke vil forringes væsentligt som følge af produktionsændringen på Trekroner 16.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af § 3 naturområder.

### **9.3 Natura 2000**

Natura 2000 er et netværk af kerne yngle- og levesteder for sjældne og truede arter, samt nogle sjældne naturtyper som er beskyttede i deres egen ret. Det strækker sig over 28 lande og omfatter både akvatiske og terrestriske habitater. Målet med netværket er at sikre bevarelsen af Europas mest værdifulde og truede arter og naturtyper, listet under EU's fugle- og habitatdirektiver.

I Danmark er der udpeget 252 Natura-2000 områder. De udgør tilsammen 8 procent af landarealet og 18 procent af havarealet. Danmark er forpligtet til at sikre at disse områder bevarer en høj naturkvalitet, for at sikre de iboende arters livsgrundlag.

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med disse forpligtelser, og ikke belaster områderne med en næringsberigelse som vil degenerere områdernes tilstand og gøre dem uegnede som yngle- og levested for de beskyttede arter.

#### *Redegørelse*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 2,4 km nordøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 96 Bolderslev Skov og Uge Skov, og består af Habitatområde H85.

#### *Vurdering*

Ammoniakberegninger viser, at totaldepositionen til nærmeste punkt i Natura 2000 området i ansøgt drift er 0,1 kg N/ha/år. Da dette niveau overholder det strengeste beskyt-

telsesniveau til ammoniakfølsomme naturtyper, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke vil give anledning til en forringelse af Natura 2000 området.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af Natura 2000 natur.

#### **9.4 Bilag IV-arter (habitatdirektivet)**

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter, der kræver særlig streng beskyttelse. I Danmark findes der 43 arter, som henhører under denne kategori, hvoraf 36 er dyrearter. Dette gælder arter som er sjældne eller hvis levesteder har været i tilbagegang i en årrække. I hovedtræk gælder et forbud mod at ødelægge eller beskadige disse arters levesteder. Dette indebærer bl.a. en beskyttelse af de steder, hvor dyrene yngler og opholder sig. Det kan eksempelvis være hule træer eller bygninger, hvor flagermus opholder sig, eller ynglevandhuller for padder.

I Aabenraa Kommune lever en række bilag IV-dyrearter. Det er kommunens opgave at sikre at husdyrbrugets udvikling ikke medfører en forringelse af forholdene for disse arter. Ingen af direktivets bilag IV-plantearter er blevet observeret indenfor kommunens grænser.

##### *Redegørelse*

Området har potentiale for at være yngle- og rasteområde for flere dyrearter på habitatdirektivets bilag IV-liste. Dette gælder bl.a. birkemus, stor vandsalamander, spidssnudet frø samt flere arter af flagermus (bl.a. langøret flagermus, frynseflagermus og sydflagermus).

Disse arter er især knyttet til vandhuller, fugtige områder, levende hegn, huse, lader og gamle løvtræer. Således er arterne, foruden en næringsberigelse af deres levesteder (som blev behandlet i afsnit 8.8), sårbare overfor dræning af fugtige områder, opfyldning af vandhuller, ødelæggelse af levende hegn, fældning af gamle træer og bortskaffelse af dødt ved, foruden nedbrydning af gamle bygninger.

Produktionsændringen på Trekroner 16 medfører ikke at der fjernes gamle bygninger, læhegn eller anden vegetation. Desuden medfører produktionsændringen ikke at der fjernes fugtige områder, ved enten dræning eller opfyldning.

##### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionsændringen ikke medfører negative konsekvenser for mulige og sikre forekomster af bilag IV-arter i området gennem en ødelæggelse eller beskadigelse af arternes yngle- og rasteområder.

Der stilles på denne baggrund ingen særlige vilkår til beskyttelse af områdets bilag IV-arter.

#### **9.5 Økologiske forbindelser**

For at sikre arters overlevelse er det essentielt at sikre deres spredningsmulighed gennem et naturnetværk af økologiske forbindelser. Dette skal bl.a. sikre at arterne kan bevæge sig frit imellem eksempelvis yngle og overvintringssteder, samt sikre udveksling af genetisk materiale for derved at undgå negative effekter som konsekvens af indavl. De økologiske forbindelser er desuden centrale i den forvaltning, der skal afbøde effekterne af klimaforandringer. Med ændrede klimazoner må det forventes, at arter vil ændre udbredelsesområder, og for at det skal kunne lykkes, må landskabet opfylde arternes spredningskrav. Udpegelsen af et sammenhængende naturnetværk af økologiske forbindelser udgør derfor et væsentligt bidrag til at sikre naturens mangfoldighed.

##### *Redegørelse*

Ingen dele af bedriftens bygninger og opbevaringsanlæg ligger overlappende med det kommunalt udpegede naturnetværk af økologiske forbindelser, som skal sikre en sammenhængende natur.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionsændringen ikke medfører negative konsekvenser for arternes spredningsmulighed.

Der stilles på denne baggrund ingen særlige vilkår til sikring af områdets spredningskorridorer.



## 10 Lugt

### Redegørelse

Lugt stammer primært fra staldene. Derudover kan der forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering af husdyrgødning og ensilage.

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

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

- Alle stalde og opbevaringsanlæg.
- Nærmeste enkelt beboelse uden landbrugspligt, og som ikke ejes af driftsherren.
- Nærmeste samlet bebyggelse og/eller nærmeste lokalplanlagte område i landzone, der er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.
- Nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

[www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) beregner geneafstanden og gennemsnitsafstandene. Lugt-geneafstanden er beregnet ud fra:

- Produktionsarealer i m<sup>2</sup> og gulvtyper.
- Emissionsfaktorer for forskellige dyregrupper.
- Effekt af lugtreducerende miljøteknologi.
- En spredningsmodel.
- Genekriterier svarende til forskellige områdes lugtfølsomhed.

Der er ca. 966 m fra anlæggets lugtcentrum til Hovbjerg 12, 6392 Bolderslev, der er den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt. Nabobeboelsen er beliggende sydøst for anlægget.

Der er ca. 526 m fra anlægget til det nærmeste punkt til Bolderslev, der er nærmeste byzone. Bolderslev ligger nord og vest for husdyrbruget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Uge, hvortil der er ca. 2,4 km. Den nærmeste lokalplanlagte område i landzone er det rekreative område ved Ny Porsbølvej 6.02. Der til er der ca. 2,0 km.

I nedenstående tabel fremgår de afstande fra stalde til ovennævnte områdetyper, som i ansøgningsskemaet i [husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er anvendt til beregningerne af lugt-geneafstandene.

Tabel 13. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra ansøgningskemaet

Bebyggelse: Hovbjerg 12 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	952,3	Nej
2	kalvehytter	956,7	Nej
3	dybstrøelsesstald	962,1	Nej
4	Eksisterende sengestald	973,1	Nej

Bebyggelse: Ny Porsbølvej 4 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2028,5	Ja
2	Eksisterende sengestald	2031,3	Ja
3	kalvehytter	2044,6	Ja
4	dybstrøelsesstald	2068,3	Ja

Bebyggelse: Uge Allegade 23 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2401,0	Ja
2	Eksisterende sengestald	2417,4	Ja
3	kalvehytter	2418,8	Ja
4	dybstrøelsesstald	2443,9	Ja

Bebyggelse: Uge Bygade 18 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2639,1	Ja
2	Eksisterende sengestald	2655,2	Ja
3	kalvehytter	2657,0	Ja
4	dybstrøelsesstald	2682,2	Ja

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	dybstrøelsesstald	513,8	Nej
2	Eksisterende sengestald	525,8	Nej
3	kalvehytter	532,7	Nej
4	Ny kalveplads	547,0	Nej

Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	dybstrøelsesstald	589,5	Nej
2	Eksisterende sengestald	590,5	Nej
3	kalvehytter	602,4	Nej
4	Ny kalveplads	612,7	Nej








Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	dybstrøelsesstald	589,5	Nej
2	Eksisterende sengestald	590,5	Nej
3	kalvehytter	602,4	Nej
4	Ny kalveplads	612,7	Nej

Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Eksisterende sengestald	720,7	Nej
2	Ny kalveplads	738,3	Nej
3	kalvehytter	739,3	Nej
4	dybstrøelsesstald	742,9	Nej

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

**Tabel 14. Resultat af lugtberegning - uddrag fra ansøgningskemaet**

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Hovbjerg 12 	0	FMK	76,2	76,2	966,2	Ja	Ja
Ny Porsbølvej 4 	0	NY	155,3	139,8	2041,8	Ja	Ja
Uge Allegade 23 	0	NY	155,3	139,8	2422,5	Ja	Ja
Uge Bygade 18 	0	NY	155,3	139,8	2660,4	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup 	1	FMK	241	241	525,9	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup 	1	FMK	241	241	594	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup 	1	FMK	241	241	730,3	Ja	Ja

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

I forhold til byzonegrænsen skønnes der at være kumulation med en anden ejendom for hvert punkt på byzonegrænsen, da der ligger andre husdyrbrug tættere på Bolderslev. Genegrænsen er dog overholdt med en bred margin, da der er 500-700 m til byzone fra Trekroner 16.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 \cdot (LE/s)^{0,6}$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 290 m.

### Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet og produktionsarealet i staldene. Desuden vil der være mindre bidrag til lugtfrembringelsen fra gødningsoptagning i markstak og på møddingplads og fra gylle i gyllebeholderne.

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

Tabel 15. Lugtemission fra de enkelte staldafsnit i både nu drift og ansøgt drift – uddrag fra ansøgningskemaet

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	26706	0	449,5	1885,0	0	449,5	1885,0	145
dybstrøelsesstald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	26710	0	1550,0	6500,0	0	1550,0	6500,0	500
Eksisterende sengestald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
			26714	0	2712,5	11375,0	0	
	26717	0	341,0	1430,0	0	341,0	1430,0	110
Ny kalveplads	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	29673	0	753,3	3159,0	0	753,3	3159,0	243
Sum			5806,3	24349		5806,3	24349	

### Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning. Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforholdene (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at husdyrbrugets håndtering og udbringning af husdyrgødning med de beskrevne procedurer jf. afsnit 5.2.4, og ved overholdelse af reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, vil sikre mod væsentlig lugtpåvirkning af omgivelserne.

### Markstakke af ensilage og kompost

Opbevaring af ensilage og fast gødning i markstakke er reguleret af afstandskravene til følsomme receptorer i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6, stk. 1. Opbevaring af fast gødning i markstakke er desforuden reguleret af § 15 i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Markstakke overdækkes med et tætsluttende og vandtæt materiale straks efter udlægning, hvorfor opbevaring i markstak ikke vurderes at medføre lugtgener for omkringboende.

### Vurdering og begrundelse

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøtilladelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse eller byzone, da geneafstanden er overholdt med god margin.

Det vurderes desuden, at de vejledende geneafstande bygger på forudsætningen om "god staldhygiejne", der erfaringsmæssigt har en vis betydning for lugtgener fra staldanlæg. Derfor stilles der vilkår hertil.

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

## 11 Øvrige emissioner

### 11.1 Støj

Dyrene fodres 2 gange dagligt, og der blandes ligeledes foder 2 gange dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår dels på plansiloerne udenfor, men også inde i foderladen. I forbindelse med dette kan forventes maskinstøj, som dog ikke forventes at være til gene for forbipasserende.

Der malkes 2 gange dagligt, tidlig morgen og om eftermiddagen, i malkecenter ved eks. stald, i alt ca. 4 timer/dag. Kompressoren til mælkekøling støjer også lidt, den er placeret i carporten, og den kører ca. 6 timer /dag.

I øvrigt vil der være støj i forbindelse med de transporter, der er beskrevet under afsnittet "Transporter".

Ensilering af slæt græs, foregår fra maj til september/oktober. Majs ensileres i perioden september til november. Der vil forekomme støj, når det bliver lagt i plansiloerne, men det bestræbes at ske i dagtimerne, så det ikke vil være til gene for naboer og forbipasserende. Halm køres ind i perioden juli til september, og der kan ligeledes forekomme støj og støvgener i forbindelse hermed. Halmindkøring bestræbes ligeledes at ske i dagtimerne af hensyn til naboer.

Der er naturlig ventilation i alle stalde. Dette støjer ikke.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året. Dybstrøelse fra dybstrøelsesstald og kælvningsafdeling udbringes fremadrettet 2 gange årligt. Samtidig tømmes møddingspladsen for gødning fra kalvehytterne.

Der vil også foregå markarbejde i sæsonen fra februar til november, hvor der kan forekomme støj. Det vil dog tilstræbes, at dette kommer til at foregå i dagtimerne. Derudover er der daglige transporter til og fra ejendommen, som primært foregår i hverdagens mellem kl. 8 og 16, men der vil dog forekomme transporter uden for dette tidsrum.

Generelt tilstræbes det at ensilering, gylleudbringning, halmtransport mv. foregår i dagtimerne. Der kan dog opstå pressede situationer, hvor vejrlig og andre uforudsigelige forhold medfører, at aktiviteterne foregår i aften og nattetimerne.

Generelt vil støjen fra produktionen ikke være til gene udenfor ejendommen, og det vurderes, at der ikke vil være problemer mht. til støj i forbindelse med udvidelsen.

### 11.2 Tiltag mod støjkloder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkloder. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjkloderne.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning:

Hverdage: 07.00-18.00	55 dB (A)
Lørdage: 07.00-14.00	55 dB (A)
Hverdage: 18.00-22.00	45 dB (A)
Lørdage: 14.00-22.00	45 dB (A)
Søndage: 07.00-22.00	45 dB (A)
Alle dage: 22.00-07.00	40 dB (A)

Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste nabobeboelse.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lyd-kilder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning.

#### *Vurdering og begrundelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at støjbidraget fra husdyrbruget ikke øges væsentligt i forhold til den hidtidige produktion. Det vurderes, at støjniveauet fra bedriften ikke vil være til gene for omkringboende. Der stilles vilkår om grænseværdier for støjniveauet i døgnets forskellige tidsrum i hhv. det åbne land og byzone.

### **11.3 Støv**

#### *Redegørelse*

Halm køres ind i perioden juli til september, og der kan forekomme støvgener i forbindelse hermed. Ansøger vurderer dog, at der ikke vil være støvgener udenfor ejendommen.

I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i køresiloer. Ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

#### *Vurdering og begrundelse*

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og halm og i særlige tilfælde fra trafik til og fra husdyrbruget.

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, når ensileret græs og majs bliver lagt i plansiloerne og når halm køres ind, men det forventes ikke at være til gene for naboer.

Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 400 meter fra ejendommen. Det er således kommunens vurdering, at den ansøgte udvidelse ikke vil medføre væsentlig forøgelse af husdyrbrugets støvpåvirkning.

Kommunen har mulighed for indgreb overfor gener, hvis husdyrbruget giver anledning til støvgener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden finder, er væsentlige. Det stilles der vilkår til.

### **11.4 Lys**

#### *Redegørelse*

#### **Indendørs belysning**

Generelt er behovet for kunstig lys i bygningerne lavt, da er et højt naturligt lysindfald gennem kip og de åbne sider i staldene.

Intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone. I malkegraven er der primært alm. lysstofrør, men her er intensiteten højere. Der tændes normalt lys ved opstart af malkning, ca. kl. 5.00. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor er der lys frem til kl. 8-9 om morgenen. Om eftermiddagen tændes lyset igen og tidspunktet er afhængig af årstiden og stalden vil være oplyst indtil kl. 22. Herefter vil der kun være tændt vågelys. Disse tidspunkter ændres måske lidt men det tilstræbes at der er lys i stalden ca. 16 timer i døgnet, for at holde køernes mælkeproduktion oppe både i nu drift og i ansøgt drift.

I maskinhuset og foderladen består belysningen ligeledes af alm. lysstofrør og kviksølv-lamper, som kun er tændt, når der er behov, og som regel kun i løbet af dagen.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover disse tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer. Derudover kan der i forbindelse med høst forekomme behov for lys efter solnedgang.

Det vurderes dog, at lyset fra ejendommen ikke vil være til gene for naboer.

## Udvendig belysning

Der er gennemsigtige lysplader i tagene på staldene og der er kun vågelys i stald om natten.

Der er projektører på maskinhus og foderlade til belysning af arbejdsareal ved ensilageplansiloer, belysning ved kalvehytter, ved foder- og halmlade samt ved forplads langs ensilagepladser mod øst. Arbejdslys er kun tændt, når der er behov for det.

Afhentning af mælk sker pt. kl. ca. 09.00, men kan i princippet ske døgnet rundt. Der er lys udenfor malkecenteret, som er tændt når der hentes mælk, når det er mørkt.

### Vurdering og begrundelse

Ejendommen er i vid udstrækning omkranset af træer og levende hegn, og afstanden til naboer er forholdsvis stor.

Aabenraa Kommune vurderer på den baggrund, at den ansøgte udvidelse med de beskrevne tiltag ikke vil medføre væsentlig forøgelse af husdyrbrugets lysfrembringelse, og at ejendommen kan drives, uden at dette medfører væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne.

Kommunen finder dog, at der bør sikres mulighed for myndighedsmæssigt indgreb heroverfor, hvorfor der fastsættes vilkår om, at husdyrbruget ikke må give anledning til lyspåvirkning, som tilsynsmyndigheden finder væsentlig.

## 11.5 Transport

### Redegørelse

Adgangen til ejendommen sker ad Trekroner (offentlig vej) der ikke er særlig trafikeret. Transport af gylle til arealerne syd for Bolderslev, sker dels med lastvogn og dels med gyllevogn.

Hvorvidt f.eks. fodertransport og afhentning af mælk passerer tætbeboede områder, afhænger af den rute, som hhv. foderfirma / chauffør og mejeri vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer øges ikke proportionelt med udvidelsen. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel. En del af gylletransporterne foregår ad interne markveje, dette er især arealerne beliggende tæt på anlægget. Antallet af transporter i forbindelse med udbringningen af gylle minimeres idet spildevand ledes til særskilt tank og dermed ikke skal udbringes sammen med gyllen.

Gyllen udbringes med 25 tons slangeudlægger og 20 tons nedfælder, mens dybstrøelsen udspredes med en 12 tons vogn med møgspreader. Det er maskinstationen, der står for udbringning af husdyrgødning.

Efterfølgende tabel viser det skønnede antal transporter før og efter udvidelsen.

Tabel 16. Transporter

Transporter	Før udvidelse (131 køer)			Efter udvidelse (200 køer)		
	Antal/År	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Råvarer	5	35 tons	Lastvogn	6	35 tons	Lastvogn
Halm	30 læs	800 baller	Lastvogn	40 læs	800 baller	Lastvogn

Majs og græs	2-3 dage majs 5 slet græs à ½ dag		traktor	2-3 dage majs 5 slet a ½ dag		traktor
Sækkevarer, samt bigbags	20	1-5 tons	Lastvogn	26	1-5 tons	Lastvogn
Diesel- og fyrringsolie	12	1.000-1200 L	Lastvogn	12	1.000-1200 L	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	12	1-5 stk.	Lastvogn	12	1-5 stk.	Lastvogn
Afhentning af dyr til slagtning	12	1-15	Lastvogn	12	1-15	Lastvogn
Flytning af kalve	0	-	-	12	-	Traktor
Flytning af køllekvier	0	-	-	12	-	Traktor
Afhentning af tyrekalve	26	1-14	Lastvogn	26	1-14	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	1-18 tons	Lastvogn	183	1-18 tons	Lastvogn
Flydende husdyrgødning	Ca. 115	25 tons	Gyllevogn	Ca. 200	25 tons	Gyllevogn
Dybstrøelse	80	12 tons	Traktor	100	12 tons	Traktor
Pladsvand fra særskilt beholdere	50	-	Gyllevogn	0	-	Sprinkles*
Affald	26	1-400 L	Lastvogn	26	1-400 L	Lastvogn
Transporter i alt foruden majs og græs	571			667		

Antallet af transporter er skønnede.

Afhentning af mælk: På nuværende tidspunkt afhentes mælk hver anden dag kl. 09.

Ensiling: Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det står på.

Antallet af transporter med foder stiger lidt i forhold til den tidligere godkendte situation, da der fremadrettet vil anvendes mere kraftfoder, og derudover øges antallet af leveringer af de andre foderstoffer ligeledes, da antallet af dyr stiger. Dette gælder ligeledes for antallet af transporter med grovfoder. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagtimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, som strækker sig fra maj til oktober. Ved udvidelsen vil alt grovfoder blive lagt i plansilo ved slæt (græs) og majssnitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs, der tages. I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i køresiloer, og ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Den væsentligste gene ved transporter til og fra ejendommen, vil være støj i forbindelse med kørsel forbi nabobeboelser. Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.



Der sker ikke væsentlige ændringer i forhold til den nuværende situation, da besætningen i dag kører med den ansøgte størrelse.

#### *Vurdering og begrundelse*

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler, hvorefter der ikke kan stilles vilkår til trafik / kørsel på offentlig vej efter husdyrloven.

En del af udbringningsarealerne ligger omkring ejendommen, hvor en del transporter kan foregå ad interne markveje, men der er også mange arealer, der kun kan nås via offentligt vejnet. En del af gødningstransporterne kører på vejene op til Bolderslev, men passerer ikke gennem boligområder i byen. Ansøger opfordres til at planlægge transporterne således, at kørsel ved Bolderslev medfører mindst mulig gene for beboerne og den øvrige transport.

Aabenraa Kommune vurderer, at der tages nogle initiativer for at mindske generne for naboerne fra transporterne. Og kommunen vurderer, at det er sandsynligt, at udvidelsen af transport til og fra ejendommens anlæg – med de tiltag, der er gjort - kan gennemføres, uden at det vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, lys-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

For at mindske generne der evt. måtte være fra transport, henstilles der til, at transport primært skal foregå inden for normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme uden for disse tidspunkter, men skal søges begrænset. Der stilles desuden vilkår om, at evt. spild straks opsamles ved transport af husdyrgødning med den begrundelse, at beskyttelsesniveauerne for lugt og ammoniakemission ikke er foretaget på spild af husdyrgødning.

## **11.6 Skadedyr – rotter og fluer**

#### *Redegørelse*

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Der holdes rent og ryddeligt omkring bygningerne og evt. foderspild opsamles med det samme så risikoen for skadedyr minimeres.

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve, samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover sprøjtes/vandes der efter behov, således at fluelarverne ikke kan klækkes.

Ansøger vurderer, at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen. Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus universitet, institut for Agro økologi.

#### *Vurdering og begrundelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen efter udvidelsen kan drives, uden at dette medfører væsentlig påvirkning af omgivelserne fra skadedyr. Idet det forudsættes, at opbevaring af foder sker på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Der stilles dog vilkår om, at fluer bekæmpes i henhold til de veterinære bestemmelser. Ligeledes stilles der vilkår om opbevaring af foder og oprydning på ejendommen, så der ikke er risiko for tilhold af skadedyr.

## **11.7 Andre emissioner og døde dyr**

Af andre emissioner beskrives vibrationer, lavfrekvente lyde og døde dyr.

For vibrationerne og lavfrekvente lyde vurderer ansøger, at de ikke vil være af et omfang, der vil kunne genere naboer.

Opbevaring af døde dyr sker på betonplads med spalter ved nordenden af maskinhuset, hvor det ikke er synligt fra vejen, og hvor der er skygge fra træer. Nærmeste nabobeboelse ligger i en afstand af ca. 430 m. DAKA afhenter døde dyr efter aftale.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der er redegjort tilstrækkeligt for vibrationer og lavfrekvente lyde og for opbevaring af døde dyr, og at disse forhold ikke vil give anledning til gener for naboer.

## 12 Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer

### 12.1 Spildevand

*Redegørelse (ansøgers)*

Spildevandsmængder i nu drift og efter ansøgningen er oplyst i skemaet herefter:

Tabel 17. Vand fra befæstede arealer (ansøgers estimat)

Plads	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Ledes til
Påfyldningsplads	50	40	For tank/ gyllebeholder
Kalveplads	150	120	For tank/ gyllebeholder
Ny kalveplads	225	180	For tank/ gyllebeholder
Møddingsplads	225	180	For tank/ gyllebeholder
I alt		<b>520</b>	
Eks. siloer	1450	1160	Ensilage-/restvandsbeholder
Ny silo	400	320	Ensilage-/restvandsbeholder
Køreareal	1600	1280	Ensilage-/restvandsbeholder
I alt		<b>2760</b>	Ensilage-/restvandsbeholder
Til gyllebeholder i lukkeperiode		<b>Ca. 600</b>	Gyllebeholder

Overfladevand fra ensilagepladser og betonplads foran ensilagepladser ledes til særskilt blokstensbeholder på 450 m<sup>3</sup>. Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på betonplads mellem maskinhus og eksisterende ensilagepladser, og afledes til ensilagesaftbeholder. Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Vandet fra særskilt beholder udvandes på de omkringliggende arealer med sprinkleranlæg. Opbevaringskapaciteten i beholderen er på over 1 måned.

Fra ensilagevandsbeholderen er det også muligt at pumpe ensilagevandet / pladsvandet til gyllebeholder, således at vand, der opsamles i lukkeperioden fra 15. november til 1. februar ledes til gyllebeholderen, så der altid er plads i ensilagevandsbeholderen.

Overfladevand fra betonpladser med kalvehytter og oplag af fast gødning, samt fra læseplads ved gyllebeholder ledes til for tank og videre til gyllebeholder.

Tagvand fra bygninger ledes afledes til forsinkelsesbassiner /sivedræn eller fsva. Stuehus og carport til regnvandsledning syd for eksisterende bygninger. Der sker ingen ændringer.

Afløb fra toilet i stuehus ledes til septiktank og videre til dræn.

#### *Vurdering og begrundelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at den estimerede årlige nedbør på Trekroner 16, 6392 Bolderslev er på 1.022 mm jf. klimatilpasning.dk. Derefter vil der ledes 397 m<sup>3</sup> vand til gyllebeholderen fra de 2 kalvepladser. Fra påfylddepladsen foran gyllebeholderen skal der ledes 51 m<sup>3</sup> vand til gyllebeholder. Fra møddingspladsen skal der føres 230 m<sup>3</sup> til gyllebeholder. Det betyder, at der samlet set skal ledes 678 m<sup>3</sup> vand fra møddingsplads, påfylddeplads og kalveplads til gyllebeholderen. Derudover skal vand fra ensilagepladserne føres til gyllebeholder på tidspunkter af året, hvor der ikke kan ud sprinkles vand. Efter ansøgers estimat er det 600 m<sup>3</sup> vand, hvilket betyder, at der i alt skal ledes 1.278 m<sup>3</sup> til gyllebeholderne. Der stilles vilkår om, at vand fra møddingspladsen skal føres til gyllebeholder, og at der skal være en skarp afgrænsning til ensilageanlægget af beton foran ensilagepladserne evt. med en mur eller bump, så ensilagepladsvand ikke bliver blandet med møddingspladsvand.

## 12.2 Fodring

#### *Redegørelse*

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 kreaturerens behov for næringsstoffer.

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

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

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I den nye version af [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er foderkorrektion ikke et muligt virkemiddel, så det vil ikke være relevant at anvende som virkemiddel fremover.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

## 12.3 Affald

#### *Redegørelse*

Ansøger har udarbejdet en oversigt over affaldshåndteringen, både almindeligt affald og farligt affald. Oversigten ses nedenstående.

Tabel 18: Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b> Spildolie	Service på	-	-	0	13.02.	06.01

Olie- og brændstof-filtre	værksted Service på værksted	-	-	0	08 16.01. 07	06.05
Olietromle	Maskinhus	samme	Forhandler	1 stk.*	15.01. 04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	-	0	16.06. 01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemilager	Sprøjter Ikke selv	Container-plads	0 – 0,5 l	02.01. 05	05.12
Spraydåser	Maskinhus	Transporterer selv	Kommunal container-plads eller forhandler	2 stk.	15.01. 10	23.00
Medicinrester	Kontor / teknikrum	Dyrlæge	Dyrlæge	0,5 l	20.01. 32	05.13
Kanyler i særlig beholder	Plastikdunk Kontor / teknikrum	Egen	Container-plads	100 stk.	18.02. 02	66.00
Batterier – alle typer	Stuehus	Egen	Kommunal container-plads/genbrugsplads (farligt affald)	10 stk.	20.01. 33	77.00
<b>Fast affald:</b>						
Tom emballage (papir/pap/plast/overdækningsplast)	Container	Henning Sejer Tlf. 74 64 72 72	-	800 kg	15.01. 01	50.00
Lysstofrør	Lade / maskinhus	Ejer	Container-plads	25	20.01. 21	79.00
Jern og metalaffald	Lade / maskinhus	Skrothandler	Skrothandler	1000 kg	20.01. 06	56.20
Glas	Kasse i værksted	Egen	Container-plads		20.01. 02	
				51.00		

Maskiner serviceres på værksted eller på ejendommen af servicemontør. Spildolien tages med retur til værksted. Maskinstation står for det meste af markarbejdet herunder gylleudbringning og ensilering samt sprøjtearbejdet.

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald ikke vil medføre væsentlig forurening af miljøet eller gener for naboerne. Der stilles vilkår til, at håndteringen af affald sker som beskrevet. Der gøres opmærksom på at afbrænding af grene kan ske i månederne december, januar og februar, og at det skal oplyses til kommunen, hvornår og hvor man planlægger at brænde af.

## 12.4 Olie

### Redegørelse

Der er én olietank på ejendommen til opbevaring dieselolie. Spildolie opbevares i en olietønde på 200 l. Der opbevares kun et mindre oplag af spildolie på ejendommen, da der foretages olieskift på traktorer mm. ved serviceeftersyn hos smed og maskinforhandler.

Påfyldning af dieselolie sker på fast bund i maskinhuset.

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

Tabel 19. Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til dieselolie C 3 A KN- Beholder og smedefabrik A/S	Aktiv Lejet af DLG	Maskinhus, indendørs på betongulv	2.500 l	2015	505123	61886

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af olie, med de stillede vilkår, ikke medfører risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand.

## 12.5 Energi- og vandforbrug

### 12.5.1 Energiforbruget

#### Redegørelse (ansøgers)

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes og som regel ventileres naturligt.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket medfører, at der ikke bruges energi til ventilation. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

For at spare yderligere på energien anvendes lavenergibelysning med lysstofrør fremadrettet. Udendørs lys er kun tændt i forbindelse med udendørs arbejde.

Der er vågelys i staldene om natten og der er automatiseret tænd og sluk af lys i stalderne.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald og lyse farver i stalden.

Stuehuset opvarmes med overskudsvarme fra mælkekøling samt jordvarme. Overskudsvarmen udnyttes også til forvarmning af vand til vask i malkestalden.

Malkerummet er isoleret. Der er mælketank på 20 m<sup>3</sup>. Køling af mælken sker med vand fra is bank.

Logistikken i forbindelse med fodring er indrettet, så afstandene giver mindst mulig kørsel, hvilket minimerer energiforbruget.

I markbruget udføres der så vidt muligt flere arbejdsopgaver på én gang.

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

Tabel 20. Energiforbrug (ansøgers estimat)

Type	Nu drift	Ansøgt drift
Elforbrug	140.000 kWh	155.000 kWh
Dieselolie	20.000 l	22.000 l

#### Vurdering og begrundelse

Aabenraa Kommune har på baggrund af nøgletal beregnet, at bedriftens elforbrug ligger på et fornuftigt leje i forhold til sin produktion. Der stilles ikke vilkår til energiforbrug i en § 16 b tilladelse.

### 12.5.2 Vandforbrug

#### Redegørelse (ansøgers)

Ejendommen er forsynet med vand fra Bolderslev Vandværk.

Tabel 21. Vandforbrug

Type	Nu drift	Ansøgt drift
Vandforbrug, drikkevand, skønnet ud fra normtal	4.000 m <sup>3</sup>	5.600 m <sup>3</sup>
Rengøring af malkestald, skønnet	600 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Rengøring af maskiner	15 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>
I alt	4.615 m <sup>3</sup>	6.415

Der vaskes rutinemæssigt i malkestald 2 x dagligt.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Landbrugsmaskiner vaskes med højtryksrensere. Vandafledning foretages 2 gange om året, så ikke synlige lækager kan registreres.

Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade, hvilket minimerer drikkevandsspild.

Kølevandet kører i et lukket system, da varmen udnyttes.

Ansøger har ikke yderligere forslag til vandbesparende foranstaltninger. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor vandforbrug.

#### Vurdering og begrundelse

Aabenraa Kommune har på baggrund af nøgletal beregnet, at bedriftens vandforbrug ligger lavt i forhold til sin produktion. Efter Aabenraa Kommunes estimat ville en kvægbesætning på 200 malkekøer, tung race have et vandforbrug på ca. 8.000 m<sup>3</sup> vand/år. Der stilles ikke vilkår om vandforbrug i en § 16 b tilladelse.

## 13 BAT

Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viste i udgangspunktet, at husdyrbruget ikke overholder BAT-kravene. Der anvendes ikke nogen miljøteknologi i staldene eller til gyllebeholderene til at nedbringe ammoniakemission, for at BAT-kravet kan overholdes.

Det samlede BAT krav er på 2.034 kg NH<sub>3</sub>-N/år, og den faktiske emissionen er på 2.331 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Der mangler derfor 298 kg NH<sub>3</sub>-N/år i at ammoniakemissionen lever op til det lovbestemte BAT krav.

Tabel 22. Samlet BAT beregning – uddrag fra ansøgningskemaet version 2 af skema 202050

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1753	281	2034
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2051	281	2331
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-298
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

I nedenstående tabel ses BAT-kravet fordelt på staldafsnit og på produktionen.

Tabel 23. BAT krav fordelt på staldafsnit og på produktionen – uddrag fra ansøgningskemaet

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit	0,67	0,67
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,68
Køer og kvier	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Køer og kvier	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit	0,67	0,67
Ny kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88
Malkestald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88



Tabel 24. Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT – uddrag fra ansøgningssystemet.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT								
ProdID	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav
		Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))					(kg NH <sub>3</sub> -N / år)
12929	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	416	0,67	1	279			
12930	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	548	1,68	1	921			
12931	Alle kvæg; Dybstrøelse	245	0,88	1	216			
12932	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1282	0,67	1	859			
12933	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	650	0,88	1	572			
12988	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	70	0,88	1	62			

Ansøger har indsendt begrundelse for at fravige BAT kravet jf. nedenstående skrivelse:

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
1753	2051	<p>Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Der har været planer om at bygge ny stald mv. til mange flere køer og med nyeste teknologi, men dette har ikke kunnet realiseres økonomisk. Der er bygget nyt malkecenter og nyt råvarelager, som forbedrer logistikken, arbejdsmiljøet, osv. men kostaldene er ikke tilsvarende fornyede.</p> <p>Sengestalden er indrettet med spaltegulv. Da stalden er opført af 2 omgange, er der et niveauspring i spaltegulvet fra den ene del af stalden til den anden. Der er også en ret stor hældning på gulvet op mod opsamlingsarealet, for at køerne kan komme op til malkecenteret.</p> <p>Det vil sige, at det vil være temmelig vanskeligt at installere et wiretrukket skraberanlæg, og at en robotskraber også vil få svært ved at køre over det hele.</p> <p>Der fejles og skrubes 2 x dagligt i forbindelse med malkningen, så spalterne holdes rimeligt pænt rene, så gødningen ikke får lov at ligge og tørre på spalterne. I øvrigt er arealet med spaltegulve mindre end i en moderne stald, da der ikke er helt så stort areal pr. ko.</p> <p>se fortsættelse i vedlagte tekstdokument</p>		

Det vejledende BAT-emissionsniveau er ikke overholdt. Der mangler pt. ca. 298 kg N for at opfylde det vejledende BAT-niveau.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Der har været planer om at bygge ny stald mv. til mange flere køer og med nyeste teknologi, men dette har ikke kunnet realiseres økonomisk. Der er bygget nyt malkecenter og nyt råvarelager, som forbedrer logistikken, arbejdsmiljøet, osv. men kostaldene er ikke tilsvarende fornyede.

Sengestalden er indrettet med spaltegulv. Da stalden er opført af 2 omgange, er der et niveauspring i spaltegulvet fra den ene del af stalden til den anden. Der er også en ret stor hældning på gulvet op mod opsamlingsarealet, for at køerne kan komme op til malkecenteret.

Det vil sige, at det vil være temmelig vanskeligt at installere et wiretrukket skraberanlæg, og at en robotskraber også vil få svært ved at køre over det hele.

Der fejles og skrubes 2 x dagligt i forbindelse med malkningen, så spalterne holdes rimeligt pænt rene, så gødningen ikke får lov at ligge og tørre på spalterne. I øvrigt er arealet med spaltegulve mindre end i en moderne stald, da der ikke er helt så stort areal pr. ko.

Gylleforsuring er installeret på en del kvægeejendomme til at reducere ammoniakfordampningen fra stald og lager. Det vurderes, at et forsøringsanlæg let løber op i 700.000 kr. i investeringsudgifter plus den løbende drift. Hvis et anlæg til den pris skal afskrives med 29.800 kr. / år (100 kr. /kg N x 298 kg N) så vil det skulle afskrives over 23 år. Det forventes ikke at kostalden er i brug til intensiv opstaldning af malkekøer i de næste 23 år, så det virker ikke som en realistisk mulighed. Hvis der en gang skulle bygges nyt på ejendommen, vil det nok nærmere være med fast gulv med dræn og skrabning, da det har vist sig at være noget af det, der lettest lever op til myndighedernes krav.

Der er ikke andre realistiske muligheder for at nedbringe ammoniakfordampningen fra stalden, så længe den er i brug til køer.

På lidt længere sigt er det tanken at stalden udfases – det vurderes at restlevetiden som fuldt belagt kostald er max 10 år, og så vil en stor del af stalden bruges som opsamlingsareal mv. til en ny og moderne kostald.

#### *Vurdering og begrundelse*

Miljøstyrelsen har meddelt, at nye undersøgelser viser, at spalteskrabere ingen effekt har på ammoniakemissionen. Samtidig viser undersøgelserne, at ammoniakemissionen fra spaltetalde og dybstrøelsesstalde er hhv. 13 % og 5 % lavere end det estimat, der er indsat i husdyrgodkendelse.dk. Miljøstyrelsen har orienteret om, at i husdyrgodkendelse.dk skal effekten af spalteskrabere tages ud; men den reelt lavere emission fra stalde bliver ikke reguleret, før der kommer en ny bekendtgørelse.

Når emissionen fra stalde udregnes med hhv. 13 % og 5 % lavere emission fra spalte – og dybstrøelsesstalde, er emissionen/år ca. 197 kg lavere end husdyrgodkendelse.dk udregner.

Gylleforsuring er det eneste virkemiddel til nedbringelse af emissionen fra spaltegulvene. Der er dog ingen sikre indikationer på, hvor meget gylleforsuring kan reducere ammoniakemissionen med. Der er kun én undersøgelse, der ligger til grund for teknologibladet, og derfor er teknologien kun optaget på teknologilisten midlertidigt. Der er behov for at undersøge teknologien yderligere.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ikke er teknisk muligt at etablere gylleforsuring på husdyrbruget. Der er 1 stald med gyllesystem. Der ud over er der en pladsvandsbeholder, hvorfra der pumpes vand/væske over i gyllebeholderen, hvis det ikke er muligt at sprinkle vandet ud. Denne praksis er ikke længere mulig, hvis gyllen forsures, da forsuret gylle ikke må blandes med vand/væske, der har et højere ph end gyllen.

I den eksisterende kostald er gulvet etableret ad 2 gange, og der er en niveauforskel, der gør det vanskeligt at få gyllen tilsat syre og blandet til et ensartet ph i al gyllen. Desuden blev der ikke taget hensyn til, at der skulle anvendes en betontype, der ville kunne holde til gylleforsuring, da gulvene blev etableret. Derfor er det usikkert, hvor lang levetid staldgulvene vil have, hvis der etableres forsuring.

Af den grund skal en beregning på, om der er proportionalitet i at etablere gylleforsuring, indeholde omkostningerne ved at bryde staldgulvet op og etablere nye kanaler med gylleforsuring. Det vil være driftsmæssigt vanskeligt at gennemføre, da køerne så enten skal opstaldes i et andet (lejet) staldanlæg midlertidigt, eller arbejdet skal planlægges gennemført etapevis. I begge situationer vil der være et driftstab forbundet med dette arbejde, hvor køerne vil gå ned i mælkeydelse grundet uvante omgivelser. Mælkeydelsen

vil sandsynligvis først komme op igen i en ny laktationsperiode for den enkelte ko. Det er kommunens vurdering, at udgifterne til opbrydning af det eksisterende spaltegulv og gyllekanaler samt etablering af nyt spaltegulv, gyllekanaler, tværkanaler, bagskyllerør, pumper og gylleforsuringsanlæg + driftstab i etableringsfasen og årlige variable udgifter til forsøringsanlægget, modregnet værdien af sparet N, vil overstige 100 kr. pr. kg sparet N/år, der er den officielle grænse for om der er proportionalitet i at etablere teknikken.

Forudsat at, det koster 620.000 kr. at etablere gylleforsuring i en stald, det skal afskrives på 10 år og renten er 5 %, vil der være en årlig udgift på 12,05 %<sup>[1]</sup> svarende til 74.648 kr. Der er en variabel årlig udgift på 15.000 kr. på drift af forsøringsanlægget. Et kg N i handelsgødning koster 5,50 kr. Udnyttelsen af N i gylle sættes til 45 %, så vil de årlige udgifter modregnet værdien af sparet N være 74.648 + 15.000 kr. – 2.819 kr.<sup>[2]</sup> = 86.829 kr. Før regulering af at emissionen er hhv. 13 og 5 % lavere fra sengestald og dybstrøelse, skulle emissionen nedbringes med 298 kg. Det giver en investering på 86.829/298 kr. = 291,37 kr. pr. kg sparet N. Dertil kommer opbrydning og etablering af nyt staldgulv og kanaler og driftstab i etableringsperioden.

Det er BAT at etablere et tæt flydelag på gyllebeholderen, så BAT vurderes at være overholdt for gyllebeholderen. Der vurderes ikke at være proportionalitet i at anvende fast overdækning på gyllebeholderen som virkemiddel til at overholde BAT på staldniveau. Under forudsætning af at gyllebeholderen rummer ca. 2.000 m<sup>3</sup>, den har en overflade på ca. 500 m<sup>2</sup>, og emissionen er på ca. 200 kg NH<sub>3</sub>-N, og en top vil reducere emissionen med 50 %, så ville fast overdækning reducere emissionen med ca. 100 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Fast overdækning til en gyllebeholder på 2.000 m<sup>3</sup> koster ca. 180.000 kr. Med en levetid på 15 år vil det give en årlig ydelse på 9,63 % = 17.334 kr./år. 100 kg N, der udnyttes med 50 % svarer til 50 kg N i marken til en værdi af 5,5 kr./kg = 275 kr./år. Nettoudgiften = 17.334 kr. – 275 kr. = 17.059 kr./år/ 100 kg N = 170,59 kr./kg N. Da udgiften er højere end 100 kr./kg sparet N vurderer kommunen, at der ikke er proportionalitet i at etablere fast overdækning på gyllebeholderen som virkemiddel til at overholde BAT i stalden.

På baggrund af ovenstående beregninger, har Aabenraa kommune vurderet samlet, at for dette husdyrbrug er en NH<sub>3</sub>-N emission på 2.051 kg NH<sub>3</sub>-N/år BAT for staldanlægget. Det er indtastet som kommunens krav i husdyrgodkendelse.dk version 3 se nedenstående tabel.

*Tabel 25. Samlet BAT beregning – uddrag fra ansøgningskemaet version 3 af skema 202050*

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2051	281	2332
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2051	281	2331
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

<sup>[1]</sup> Håndbog for driftsplanlægning 2014

<sup>[2]</sup> Der spares ca. 1.100 kg N ved at etablere gylleforsuring på kostalden. Der regnes med 50 % ammoniareducerende effekt.

## 14 Egenkontrol

### *Redegørelse*

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arla gårdens retningslinjer. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arla gården.

Hver anden dag kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulenten foderplanerne.

Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning eller foder i markstak. Det tilstræbes, at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget. Ligeledes tilstræbes det at dybstrøelsen fra dybstrøelsesstald og kælvningsafdeling udbringes direkte på marken uden forudgående oplagring.

Der laves mark- gødningsplan årligt, og ud fra denne laves en sprøjteplan, hvor mængde og type af pesticid der anvendes/anbefales bliver noteret. Når behandlingerne er foretaget, noteres dette i en journal. Maskinstation udfører behandlingerne.

Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv., og der noteres, når der køres gylle ud og flydelaget brydes. Der kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reetableres dette.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes, at udskiftede dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedre tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse. Maskinparken holdes endvidere med service, reparationer samt evt. udskiftninger efter behov.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Autoriseret elinstallatør laver eftersyn på ejendommens elinstallationer hvert 5. år.
- Registrering af dyr i CHR.
- Det tjekkes løbende om der er plads i beholderne til hhv. gylle og spildevand.
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen hver 2. uge, der er med til at forøge sundheden i besætningen og dermed er der færre døde dyr.
- Pulverslukkere kontrolleres årligt.
- Serviceeftersyn på maskiner og malkeanlæg overholdes.
- I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og hver aften tages en inspektionsrunde på ejendommen, for at tjekke om anlæggene kører som de skal.

Ansøger har ingen yderligere forslag til egenkontrol.

### *Vurdering og begrundelse*

Aabenraa Kommune vurderer, at ovenfor nævnte foranstaltninger til egenkontrol tilsammen med de stillede vilkår sikrer den fornødne egenkontrol på ejendommen. Vilklårene skal sikre at betingelserne for godkendelsen overholdes og kan dokumenteres.

## **15 Grænseoverskridende virkninger**

Den nærmeste landegrænse ligger ca. 16,5 km mod syd (grænsen mod Tyskland).

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at denne miljøtilladelse ikke vil medføre nogen grænseoverskridende virkninger.

## **16 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 16b tilladelse, skema nr.: 202 050, version 3, indsendt d. 22. juni 2018.
  - 1.1 Tekstbilag til ansøgningen
  - 1.2 Situationsplan
  - 1.3 Indvendige mål staldarealer
  - 1.4 Teknik og køreruter
  - 1.5 Afløbsplan
  - 1.6 Fuldmagt
  
2. Konsekvensområde for lugt

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema(202050)

Bilag 1

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

**Versionsnummer:**

3

**Indsendelsesdato:**

18-04-2018

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	15246073
Husdyrbrugets navn	Stenløkke
Beliggenhedsadresse	Trekroner 16
Postnummer	6392
By	Bolderslev

**Ansøger**

Ansøger navn	Paul Callesen
Ansøger adresse	Trekroner 16
Ansøger postnummer	6392
Ansøger by	Bolderslev
Ansøger telefon	23342069
Ansøger email	plc@stenloekke.dk

**Konsulent**

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulent navn	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd
Konsulent adresse	Peberlyk 2
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	61617993
Konsulent email	bbp@landbosyd.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	5800016159
CHR numre	

**Kort beskrivelse:**

Paul Callesen, Trekroner 16 udvidelse til 200 køer i eksisterende bygninger

## Ansøgning (202050) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**

Paul Callesen, Trekroner 16 udvidelse til 200 køer i eksisterende bygninger

**Versionsnummer:**

3

### 1. Basisoplysninger



### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15246073
Husdyrbrugets navn	Stenløkke
Beliggenhedsadresse	Trekroner 16
Postnummer	6392
By	Bolderslev

### Ansøger

Ansøgersnavn	Paul Callesen
Ansøgeradresse	Trekroner 16
Ansøgerpostnummer	6392
Ansøgerby	Bolderslev
Ansørgertelefon	23342069
Ansøger-email	plc@stenloekke.dk

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1040 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1041 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1042 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1043 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1044 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1045 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1046 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1047 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 1053 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 131 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 15 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 275 - Bolderslev, Bjolderup
Matrikel: 102 - Todsbøl, Bjolderup
Matrikel: 115 - Nybøl, Hjordkær

### Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulentnavn	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd
Konsulentadresse	Peberlyk 2
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	61617993
Konsulent-email	bbp@landbosyd.dk

### Ejendom

Ejendomsnavn	
Ejendomsnummer	5800016159
CHR numre	

## 2. Overblik over stalde og produktioner

### Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
kalvehytter	145	Blandet ventilation	3 m	(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	145
dybstrøelsesstald	599	Blandet ventilation	3 m	(#26710) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	500
Eksisterende sengestald	1408	Blandet ventilation	3 m	(#26714) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#26717) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	875 110
Ny kalveplads	243	Blandet ventilation	3 m	(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	243
<b>Sum</b>						<b>1873</b>
<b>Nudrift</b>						
kalvehytter	145	Blandet ventilation	3 m	(#29698) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	145
dybstrøelsesstald	599	Blandet ventilation	3 m	(#29702) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	500
Eksisterende sengestald	1408	Blandet ventilation	3 m	(#29704) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#29706) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	110 875
<b>Sum</b>						<b>1630</b>
<b>8 års drift</b>						
kalvehytter	145	Blandet ventilation	3 m	(#29699) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	145
dybstrøelsesstald	599	Blandet ventilation	3 m	(#29703) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	500
Eksisterende sengestald	1408	Blandet ventilation	3 m	(#29705) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#29707) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	110 875
<b>Sum</b>						<b>1630</b>

### 3. Overblik over husdyrgødning

#### Opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Areal Dimension (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>				
Møddingplads til dybstrøelse	Fast			230
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Flydende			495
<b>Nudrift</b>				
Spildevandstank fremadrettet	Flydende			116
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Flydende			495
<b>8 års drift</b>				
Spildevandstank fremadrettet	Flydende			116
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Flydende			495

#### Gødningsandele

Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>			
Møddingplads til dybstrøelse	Kvæg, heste, får og geder		230
<b>Nudrift</b>			
<b>8 års drift - Ingen data</b>			

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	2050,7	280,7	2331,4
Nudrift	1836,9	244,3	2081,2
8 års-drift	1836,9	244,3	2081,2

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:  
*kalvehytter*

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6
<b>Nudrift</b>					
(#29698) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6
<b>8 års-drift</b>					
(#29699) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	127,6	0	0	127,6

Navn på staldafsnit:  
*dybstrøelsesstald*

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26710) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0
<b>Nudrift</b>					
(#29702) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0
<b>8 års-drift</b>					
(#29703) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	440,0	0	0	440,0

Navn på staldafsnit:  
**Eksisterende sengestald**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#26714) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
(#26717) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#29704) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
(#29706) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#29705) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	96,8	0	0	96,8
(#29707) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1172,5	0	0	1172,5
<b>Sum</b>	<b>985</b>	<b>1269,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1269,3</b>

Navn på staldafsnit:  
**Ny kalveplads**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	243	213,8	0	0	213,8
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 4.3 Resultater for lagre

### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

#### Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9
<b>Nudrift</b>				
Spildevandstank fremadrettet	116	46,4	0	46,4
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9
<b>8 års-drift</b>				
Spildevandstank fremadrettet	116	46,4	0	46,4
Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	495	197,9	0	197,9

### 4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

#### Lagre med fast husdyrgødning

Lagernavn	Grundareal for lager (m <sup>2</sup> )	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> )	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
Møddingplads til dybstrøelse	230	Kvæg, heste, får og geder	230	100	82,8
<b>Nudrift</b>					
Møddingplads til dybstrøelse	230	Kvæg, heste, får og geder	0	0	0,0
		Ingen fast gødning	0	0	0,0
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer  
 Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder  
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre  
 Gødningstype fra lager: Flydende gødning  
 Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

## 5. BAT

### Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2051	281	2332
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2051	281	2331
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
1753	2051	<p>Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Der har været planer om at bygge ny stald mv. til mange flere køer og med nyeste teknologi, men dette har ikke kunnet realiseres økonomisk. Der er bygget nyt malkecenter og nyt råvarelager, som forbedrer logistikken, arbejdsmiljøet, osv. men kostaldene er ikke tilsvarende fornyede.</p> <p>Sengestalden er indrettet med spaltegulv. Da stalden er opført af 2 omgange, er der et niveauspring i spaltegulvet fra den ene del af stalden til den anden. Der er også en ret stor hældning på gulvet op mod opsamlingsarealet, for at køerne kan komme op til malkecenteret.</p> <p>Det vil sige, at det vil være temmelig vanskeligt at installere et wiretrukket skraberanlæg, og at en robotskraber også vil få svært ved at køre over det hele.</p> <p>Der fejes og skrubes 2 x dagligt i forbindelse med malkningen, så spalterne holdes rimeligt pænt rene, så gødningsen ikke får lov at ligge og tørre på spalterne. I øvrigt er arealet med spaltegulve mindre end i en moderne stald, da der ikke er helt så stort areal pr. ko.</p> <p>se fortsættelse i vedlagte tekstdokument</p>		

### Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

**BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde**

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
dybstrøelsesstald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Eksisterende sengestald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00
Eksisterende sengestald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Ny kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsæt vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT**

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#26706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	145	0,88	1	128		
(#26710) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	500	0,88	1	440		
(#26714) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	875	1,00	1	875		
(#26717) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	0,88	1	97		
(#29673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	243	0,88	1	214		



## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Hovbjerg 12	0	FMK	76,2	76,2	966,2	Ja	Ja
Ny Porsbølvej 4	0	NY	155,3	139,8	2041,8	Ja	Ja
Uge Allegade 23	0	NY	155,3	139,8	2422,5	Ja	Ja
Uge Bygade 18	0	NY	155,3	139,8	2660,4	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup	1	FMK	241	241	525,9	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup	1	FMK	241	241	594	Ja	Ja
Bolderslev, Bjolderup	1	FMK	241	241	730,3	Ja	Ja

**Konsekvenszone: 290 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Hovbjerg 12 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	952,3	Nej
2	kalvehytter	956,7	Nej
3	dybstrøelsesstald	962,1	Nej
4	Eksisterende sengestald	973,1	Nej

#### Bebyggelse: Ny Porsbølvej 4 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2028,5	Ja
2	Eksisterende sengestald	2031,3	Ja
3	kalvehytter	2044,6	Ja
4	dybstrøelsesstald	2068,3	Ja

#### Bebyggelse: Uge Allegade 23 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2401,0	Ja
2	Eksisterende sengestald	2417,4	Ja
3	kalvehytter	2418,8	Ja
4	dybstrøelsesstald	2443,9	Ja

#### Bebyggelse: Uge Bygade 18 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalveplads	2639,1	Ja
2	Eksisterende sengestald	2655,2	Ja
3	kalvehytter	2657,0	Ja
4	dybstrøelsesstald	2682,2	Ja

#### Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	dybstrøelsesstald	513,8	Nej
2	Eksisterende sengestald	525,8	Nej
3	kalvehytter	532,7	Nej
4	Ny kalveplads	547,0	Nej

#### Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	dybstrøelsesstald	589,5	Nej
2	Eksisterende sengestald	590,5	Nej
3	kalvehytter	602,4	Nej
4	Ny kalveplads	612,7	Nej

**Bebyggelse: Bolderslev, Bjolderup**  
**Opretter: Ansøger**

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Eksisterende sengestald	720,7	Nej
2	Ny kalveplads	738,3	Nej
3	kalvehytter	739,3	Nej
4	dybstrøelsesstald	742,9	Nej

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

### Ansøgt drift

#### Staldafsnit

Staldafsnit	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
kalvehytter	26706	0	449,5	1885,0	0	449,5	1885,0	145
dybstrøelsesstald	26710	0	1550,0	6500,0	0	1550,0	6500,0	500
Eksisterende sengestald	26714	0	2712,5	11375,0	0	2712,5	11375,0	875
	26717	0	341,0	1430,0	0	341,0	1430,0	110
Ny kalveplads	29673	0	753,3	3159,0	0	753,3	3159,0	243
<b>Sum</b>			<b>5806,3</b>	<b>24349</b>		<b>5806,3</b>	<b>24349</b>	

**Nudrift**

**Staldafsnit**

kalvehytter	Antal måneder		Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	29698	0	449,5	1885,0	0	449,5	1885,0	145
dybstrøelsesstald	Antal måneder		Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	29702	0	1550,0	6500,0	0	1550,0	6500,0	500
Eksisterende sengestald	Antal måneder		Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
		29704	0	341,0	1430,0	0	341,0	
	29706	0	2712,5	11375,0	0	2712,5	11375,0	875
Sum			<b>5053</b>	<b>21190</b>		<b>5053</b>	<b>21190</b>	

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 2331,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 250,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 250,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

#### Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,1

#### Naturpunkt: Skov

Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2
Merdeposition (nudrift)	0,2
Total deposition	2,5

#### Naturpunkt: vandhul i skov

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1
Merdeposition (nudrift)	0,1
Total deposition	1,4

#### Naturlinjer til punkt: Unavngivet naturpunkt 1

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Totaldeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
G: Møddingplads til dybstrøelse	Landbrug0,0		0,0
G: Spildevandstank fremadrettet	Landbrug0,0		0
G: Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Landbrug0		0,0
S: dybstrøelsesstald	Landbrug0		0,0
S: Eksisterende sengestald	Landbrug0		0,0
S: kalvehytter	Landbrug0		0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0		0,0

#### Naturlinjer til punkt: Skov

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Totaldeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
S: kalvehytter	Landbrug0		0,1
S: dybstrøelsesstald	Landbrug0		0,3
S: Eksisterende sengestald	Landbrug0		1,6
S: Ny kalveplads	Landbrug0,2		0,2
G: Møddingplads til dybstrøelse	Landbrug0,0		0,0
G: Spildevandstank fremadrettet	Landbrug0,0		0
G: Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Landbrug0		0,3

#### Naturlinjer til punkt: vandhul i skov

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Totaldeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
S: kalvehytter	Landbrug0		0,1
S: dybstrøelsesstald	Landbrug0		0,2
S: Eksisterende sengestald	Landbrug0		0,8
S: Ny kalveplads	Landbrug0,1		0,1
G: Møddingplads til dybstrøelse	Landbrug0,0		0,0
G: Spildevandstank fremadrettet	Landbrug0,0		0
G: Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Landbrug0		0,1

Naturpunkt: vandhul

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1
Merdeposition (nudrift)	0,1
Total deposition	0,8

Naturlinjer til punkt: vandhul

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Totaldeposition (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
S: kalvehytter	Landbrug0		0,0
S: dybstrøelsesstald	Landbrug0		0,2
S: Eksisterende sengestald	Landbrug0		0,4
S: Ny kalveplads	Landbrug0,1		0,1
G: Møddingplads til dybstrøelse	Landbrug0,0		0,0
G: Spildevandstank fremadrettet	Landbrug0,0		0
G: Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	Landbrug0		0,1

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

#### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

##### Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### Unavngivet naturpunkt 1 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	dybstrølesstald	2391
Gødningslager	Møddingplads til dybstrøelse	2368

#### Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	129
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	123

#### vandhul i skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny kalveplads	310
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	280

#### vandhul - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	dybstrølesstald	464
Gødningslager	Møddingplads til dybstrøelse	441

#### Bolderslev, Bjolderup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	489
Gødningslager	Møddingplads til dybstrøelse	528

#### Hovbjerg 12 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny kalveplads	944
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	911

#### Bolderslev, Bjolderup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	560
Gødningslager	Møddingplads til dybstrøelse	605

Type	Navn	Afstand [m]
<b>Bolderslev, Bjolderup - Nabo (Byzone)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	712
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	752
<b>Uge Allegade 23 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	2377
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	2372
<b>Ny Porsbølvej 4 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	1993
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	2019
<b>Uge Bygade 18 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b>		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Eksisterende sengestald	2615
Gødningslager	Eksisterende gyllebeholder 2010 m3	2610

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

0,00

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
20180418 Indvendige mål.pdf	604,307	Situationsplan
20180418 Afløbsplan.pdf	580,745	Afløbsplan
20180418 Teknik og køreruter.pdf	612,757	Teknik og køreruter
Fuldmagt.pdf	170,652	Fuldmagt
20180620 Tekstbilag til ansøgning.doc	728,064	Opdateret tekstbilag



## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



**Tekstbilag til ansøgning om miljøgodkendelse efter §16 b**

**Landmand: Paul Callesen**  
**Adresse: Trekroner 16, 6392 Bolderslev**  
**Telefon / Mobil: 7464 6169 / 2334 2069**

Skema nr. 202050



## Indholdsfortegnelse

Formalia .....	3
Lokalisering, ressourcer, management .....	6
Lokalisering og landskab .....	6
Generelle afstandskrav .....	9
Landskabelige hensyn .....	10
Energj .....	10
Energibesparende foranstaltninger .....	10
Vand .....	11
Vandbesparende foranstaltninger .....	11
Døde dyr .....	11
Fast affald .....	11
Management.....	13
Egenkontrol.....	13
Spildevandsmængde: .....	14
Transport .....	15
Risici .....	17
Støjklider.....	18
Tiltag mod støjklider .....	19
Skadedyr .....	19
Generel bekæmpelse af skadedyr .....	19
Fluegener .....	19
Rottebekæmpelse.....	19
Kemikalier .....	20
Pesticider og sprøjteudstyr .....	20
Oplag af olie og kemikalier .....	20
Foderopbevaring.....	20
Ensilage og foderopbevaring .....	20
Lysforhold .....	20
Foranstaltninger ved ophør af produktion.....	21
Rengøring og desinficering .....	21
Foderoplysninger .....	21
Bedste tilgængelige staldteknologi.....	22
Gødningsopbevaringsanlæg .....	23
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik .....	24

## Formalia

### Ansøger:

Navn: Paul Callesen  
Adresse: Trekroner 16  
Postnummer: 6392 Bolderslev  
Telefon: 74646169  
Mobiltelefon: 23342069  
E-mail: plc@stenloekke.dk

### Konsulent:

Navn: LandboSyd, Britt Bjerre Paulsen  
Adresse: Peberlyk 2  
Postnummer: 6200 Aabenraa  
Telefon: 74365079  
Mobiltelefon: 61617993  
E-mail: bbp@landbosyd.dk

### Kontaktperson på bedriften

Navn: Paul Callesen  
Adresse: Trekroner 16  
Postnummer: 6392 Bolderslev  
Telefon: 74646169  
Mobiltelefon: 23342069  
E-mail: plc@stenloekke.dk

### Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Stenløkke  
Adresse: Trekroner 16  
Postnummer: 6392 Bolderslev  
CVR-nummer: 15246073  
CHR-nummer: 47532  
P-nummer: 1004897653

### Yderligere oplysninger

#### Kort beskrivelse

Paul Callesen, Trekroner 16 søger godkendelse af det eksisterende husdyranlæg til malkekvæg på Trekroner 16, svarende til en besætning på 200 køer med lidt opdræt i eksisterende bygninger, og at anlægge en ny kalveplads. Ejendommen drives ikke sammen med andre husdyrbrug. Opdræt er udliciteret til anden ejendom udenfor bedriften.

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

#### **Anlæggets omfang og placering**

Der søges om en §16 b godkendelse til ejendommen Trekroner 16. Der er i 2010 meddelt miljøgodkendelse efter Husdyrlovens §12 til opførelse af ny stald og en væsentlig udvidelse af dyreholdet på ejendommen. Denne miljøgodkendelse er stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet i december 2012, men da det ikke har været økonomisk muligt at gennemføre det planlagte staldbyggeri, er miljøgodkendelsen bortfaldet. Tilbage står et dyrehold i eksisterende bygninger, som er lidt større end det, der oprindeligt (før 2010) har været tilladt i bygningerne.

Denne ansøgning indsendes derfor for at få miljøgodkendt det nuværende dyrehold i eks. bygninger, samt at søge om godkendelse til at etablere en betonplads til kalvehytter, og at eks. betonplads fremover anvendes som møddingsplads.

### **Dyreholdet**

Dyreholdet ønskes udvidet fra 131 køer, tung race, med opdræt og små tyrekalve til 200 køer af tung race, med tilhørende opdræt og små tyrekalve, i de eksisterende bygninger. Mål på bygningernes staldarealer fremgår af den elektroniske ansøgning samt kortbilag.

Ved nudrift går kalvene fra 0-1 mdr. i enkelthytter udendørs. Kalvene fra 1-3 mdr. går på dybstrøelse i eksisterende dybstrøelsesstald eller i udendørs fælleshytter. I dybstrøelsesstalden er der i nudrift desuden goldkøer og kælvningsafdeling.

I ansøgt drift etableres ny betonplads til kalvehytter. Pladsen får afløb til forbeholder ved gyllebeholder og placeres i forlængelse af eksisterende kalveplads langs med kostalden. Kalve fra 0-1 mdr. går i enkelthytter og fra 1-3 mdr. i fælles kalvehytter. Fra 3 mdr. til ca. 1 mdr. måned før kælvning er kalve og opdræt udliciteret til kviehotel.

### **Gødningshåndtering mv.**

Beholder på 450 m<sup>3</sup> anvendes til ensilagesaft, vand fra vask af maskiner samt overfladevand fra befæstede arealer.

Gyllen fra eksisterende kostald føres til fortank og videre til gyllebeholder. Tilsvarende med vand fra kalvepladser og møddingsplads.

Opbevaring af dybstrøelse sker dels på betonplads med afløb til gyllebeholder og dels i markstak. I det omfang det er muligt, vil dybstrøelsen blive udbragt direkte på marken uden forudgående oplag.

### **Lugt**

Miljøgodkendelsen vil ikke resultere i en mærkbar øgning af lugt-generne i omgivelserne, da produktionen fortsætter stort set som den har været i mange år. I øvrigt er der langt til de nærmeste naboer, og lugtgeneafstandene er overholdt med en bred margen.

Der er ca. 1000 m til nærmeste enkelt-nabobeboelse, ca. 1477 m til nærmeste samlede bebyggelse og godt 500 m til nærmeste byzone i Bolderslev.

I forhold til byzonegrænsen skønnes der at være kumulation med 1 anden ejendom for hvert punkt på byzonegrænsen, da der ligger nogle andre husdyrbrug tættere på Bolderslev. Genegrænsen er dog overholdt med en bred margen, da der er 500-700 m til byzone fra Trekroner 16.

### **Transport**

Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer er øget i forhold til den tidligere drift med 131 køer, og hvor opdrættet blev på ejendommen. Specielt er antallet af transportere med dyr øget. En del af gylletransporterne foregår ad interne markveje, dette er især arealerne beliggende tæt på anlægget. Antallet af transportere i forbindelse med udbringningen af gylle minimeres, idet ensilagevand ledes til særskilt tank og dermed ikke skal udbringes sammen med gyllen.

### **BAT**

Med hensyn til Bedste Tilgængelige Teknik (BAT) kan det siges, at udvidelsen foregår i eksisterende anlæg og derfor ikke er underlagt helt så strenge BAT-krav, som hvis der blev foretaget store investeringer. Spaltegulvet i kostalden skrubes to gange dagligt, efter hver

malkning. Dybstrøelse køres så vidt muligt direkte i marken uden forudgående oplag. Andre tiltag som f.eks. fast overdækning af gyllebeholder eller en foderkorrektio vil være for dyre at realisere i forhold til den virkning, der er ved det på et relativt lille brug. Gylleforsuring har en relativt stor virkningsgrad, men er også dyrt og omfattende at installere i eksisterende bygninger og vurderes derfor ikke at være et relevant alternativ. Ifølge den vejledende ammoniakemissionsberegning burde ammoniaktabet reduceres med 200 kg N/år yderligere, men dette vurderes ikke realistisk i det eksisterende anlæg, hvor f.eks. anvendelse af robotskraber eller wireskraber er vanskeligt da gulvet er lavet af to omgange med niveauforskel. Med den seneste udmelding fra Miljøstyrelsen, der er nået frem til at automatisk skraberanlæg i spaltstalde ikke har nogen effekt på ammoniakfordampningen fra anlægget, kan spalteskrabere ikke bruges til at opfylde det vejledende BAT-niveau.

En foderkorrektio, der begrænser valget af fodermidler, vil typisk være dyr, da foderet så bliver dyrere, plus ekstra omkostninger til beregninger i foderplanen og ekstra dokumentation. I den nye husdyrregulering, som er trådt i kraft fra 1. august 2017, er foderkorrektio ikke længere en mulighed, så det er heller ikke en løsning til at opfylde det vejledende BAT-niveau.

Opbevaring af gylle, kompost og dybstrøelse sker i tætte beholdere med flydelag, hhv. på støbt plads og i mindre omfang i markstak, og det vurderes, at der anvendes BAT. Fast overdækning af en eksisterende gylletank på et kvægbrug, hvor der typisk dannes et solidt flydelag af sig selv, er jf. Miljøstyrelsens teknologiblade så dyrt, at det heller ikke er BAT.

Derudover er der igennem ansøgningen beskrevet tiltag, der skal sikre unødigt energi- og vandforbrug, og sikre mod udledninger af forurenende stoffer til jord og overfladevand mv.

## **Arealer**

Ansøgningen vedrører ikke bedriftens arealer.

## **Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur**

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 stk. 1 eller 2 i lov om godkendelse af husdyrbrug inden for en afstand af 1 km fra anlægget og det nærmeste Natura 2000 område (Bolderslev Skov) ligger ca. 2,4 km væk. Her er totalbelastningen fra produktionen beregnet til 0,1 kg N/ha/år.

Der er nogle enkelte vandhuller, der ligger indenfor ca. 300-450 m af anlægget. Her er ammoniakafsætninge i total hhv. 1,4 kg N og 0,8 kg N i totaldeposition, men forskellen i forhold til for å år siden er på ca. 0,1 kg N/ha /år. Beskyttelsesniveauet er således opfyldt.

## **Vand og spildevand**

Nærmeste vandforsyningsboring (egen markvandingsboring) er placeret ca. 100 m fra eksisterende staldbygning og ca. 18 m nord for vejen Trekroner. Ejendommen er vandforsynet fra Bolderslev vandværk og vandværksvandet anvendes overalt på ejendommen undtagen til markvandning.

Spildevand fra toilet i stuehus og stald afledes til dræn via septiktank som er placeret syd for stuehuset. Spildevand fra malkeanlæg og lign. ledes til opsamlingsbeholder.

## **Alternativer, herunder 0-alternativ**

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der er tilladt, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil Paul Callesen stå med en ejendom, der ikke kan udnyttes fuldt ud, og som derfor ikke giver det økonomiske udbytte, der er nødvendig for ejendommens overlevelse.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at udnytte malkefaciliteterne bedst muligt indenfor de nuværende rammer, idet opdrættet er udliciteret og pladsen i stalden hovedsageligt anvendes til malkende køer.

Eftersom der ikke opføres nye stalde mv., er der ikke så mange alternativer til det ansøgte.

#### Starttidspunkt for driften

Driften er fortløbende. Byggeri af ny kalveplads igangsættes så snart det er økonomisk muligt.

#### Beskrivelse af datoerne

Driften af anlægget med ca. 200 køer er fortløbende, da der har været miljøgodkendelse til et langt større dyrehold på ejendommen. Ifølge forventede nye godkendelsesregler ser det ud til at der vil blive givet 6 år til gennemførelse af godkendt byggeri mv. på miljøgodkendte ejendomme.

#### Oplysninger om biaktiviteter:

Ingen.

## Lokalisering, ressourcer, management

### Lokalisering og landskab

Ejendommen er beliggende i det åbne land øst for Bolderslev i en afstand på 523 m til byzone og 1.478 m til samlet bebyggelse. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt var tidligere Trekroner 11 som var beliggende ca. 440 m fra den nuværende produktion, men dette hus er nu revet ned. Derfor skønnes nærmeste enkeltnebo at være Hovbjerg 12, der ligger ca. 967 m væk, og altså længere væk end nærmeste byzone. Nærmeste nabobeboelse på ejendom med landbrugspligt er Trekroner 2A og 2B hvortil der er ca. 438 m.

Der er sat flere byzone-punkter ind, da der ligger byzonearealer i Bolderslev både vest og nordvest for ejendommen, og da der ligger 2 andre ejendomme med husdyrproduktion, der ligger indenfor 300 m af byzone i samme retning. Der er dog en bred margin op til genegrænsen til byzone på trods af kumulationen.

#### Bygningsbeskrivelse:

Se bilag 1, 22. juli 2009

	Bygning	Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Stuehus	149 m <sup>2</sup>	6 m	45 °	Røde sten og sort eternit	Stuehus
2	Carport	36 m <sup>2</sup>	3 m	3 °	Røde sten og grå eternit	Carport
3	Løsdriftsstald	1.500 m <sup>2</sup>	5 m	20 °	Røde sten, grå betonelementer, grå eternit	Sengestald med spalter, dybstrøelsesafsnit samt malkestald og opsamlingsareal
4	Maskinhus	Ca. 320	8 m	45 °	Røde stålplader, grå	Maskinhus

		m <sup>2</sup>			eternit	
5	Dybstrøelsesstald	599 m <sup>2</sup>	8 m	45 °	Røde stålplader, grå eternit	Dybstrøelsesstald med kælvningsafdeling
6	Mellembygning Tidligere kalvestald	31 m <sup>2</sup>	31 m	20 °	Lecablokke og tag af gråt eternit	Kontor, teknik- og mandskabsrum samt toilet
7	Køreareal foran siloer	1600 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Køreareal, div. oplag
8	Gyllebeholder	450 m <sup>3</sup> / 150 m <sup>2</sup>	1,5 m	-	Grå betonelementer (bloksten)	Ensilagesaftbeholdere
9	Gyllebeholder	2010 m <sup>3</sup> / 500 m <sup>2</sup>	2 m	-	Grå betonelementer	Gyllebeholder
10	Forbeholder	15 m <sup>3</sup> / 4m <sup>2</sup>	0,5 m	-	Beton	Forbeholder
11	Eksisterende ensilagepladser	Ca. 1.450 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilagepladser
12	Mulig udvidelse af ensilageplads	Ca. 400 m <sup>2</sup>	2 m	-	Beton	Ensilageplads
13	Møddingsplads	225 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Opbevaring af dybstrøelse
14	Halmlade	775 m <sup>2</sup>	9,5m	20 °	Stålplader og eternit	Halmlade
15	Påfyldplads	50 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Påfyldplads
16	Eks. betonplads til kalve	150 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
17	Ny betonplads til hytter	225 m <sup>2</sup>	-	-	Beton	Kalveplads
18	Mælketank	20 m <sup>3</sup>	5 m	-	Stål	Mælketank
19	Råvarehus	210 m <sup>2</sup>	8 m	20 °	Betonelementer stålplader. Tag af stål eller grå eternit	Opbevaring af foder

### Tagvand fra bygninger

Mængden af tagvand fra bygningerne ændres ikke med produktionsudvidelsen, da der ikke opføres nye bygninger. Der er tidligere indrettet forsinkelsesbassiner i forbindelse med afledning af regnvand fra halmlade, ny løsdriftsstald og råvarelager. Det er således kun tagvand fra stuehus og carport, der ledes direkte i hoveddræn / rørlagt vandløb.

### Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er gennemsigtige lysplader i tagene på staldene og der er kun vågelys i stald om natten.

Der er projektører på maskinhus og foderlade til belysning af arbejdsareal ved ensilageplansiloer, belysning ved kalvehytter, ved foder- og halmlade samt ved forplads langs ensilagepladser mod øst. Arbejdslys er kun tændt, når der er behov for det.



Afhentning af mælk sker pt. kl. ca. 09.00, men kan i princippet ske døgnet rundt. Der er lys udenfor malkecenteret, som er tændt når der hentes mælk, når det er mørkt.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Der er levende hegn på flere sider rundt om anlægget. Ansøger har ingen planer om eller forslag til yderligere beplantning ved Trekrøner 16.

## Generelle afstandskrav

### Forbudszoner (målt fra nærmeste stald eller lager, hvor der sker ændringer)

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 6 er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt indenfor eller i en afstand af mindre end 50 m fra

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde

- områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

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

Tabel 2: Forbudszoner

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Byzone	486 m	Bolderslev	50 m
Sommerhusområde	15.000 m	Skarrev øst for Aabenraa	50 m
Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.)	956 m	Bolderslev Midtpunkt er nærmeste lokalplanområde. Området er beliggende i byzone.	50 m
Nabobeboelse (uanset om det er landbrug eller ej)	967 m	Hovbjerg 12	50 m

Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 20 skal kommunen ved vurdering af en ansøgning om tilladelse eller miljøgodkendelse sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra

- samlet bebyggelse
- eksisterende eller fremtidigt byzone eller sommerhusområde
- lokalplanlagte områder i landzone (boligformål, blandet bolig og erhverv)

Derudover skal genekriterierne for lugt være overholdt. Det er det med en bred margen, se beregning i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

### Generelle afstandskrav

Jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning § 8 må stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg ikke etableres indenfor følgende afstande:

§ 8. Etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt inden for følgende afstande:

- 1) 25 m til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning.
- 2) 50 m til vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning.
- 3) 15 m til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m<sup>2</sup>, jf. dog stk. 2.
- 4) 15 m til offentlig vej og privat fællesvej.
- 5) 25 m til levnedsmiddelvirksomhed.
- 6) 15 m til beboelse på samme ejendom.
- 7) 30 m til naboskel.

Ensilagepladsen opfylder ikke afstandskravet til naboskel (vejskellet), men der sker ingen ændringer her, da ensilagepladsen anvendes fuldstændig som hidtil. Den nye kalveplads overholder også samtlige afstandskrav, og det gør den nye ensilageplads også. Den nærmeste vandboring ligger nord for anlægget på den anden side af vejen Trekroner.

## Landskabelige hensyn

Der vurderes ikke at være væsentlige landskabelige hensyn, da der ikke opføres ny bebyggelse ud over en betonplads til kalve og muligvis en ekstra silo, som ikke vil være synlig på afstand.

## Energi

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Ei	140.000 kWh /år	155.000 kWh/år
Dieselolie	20.000 l/år	22.000 l/år

## Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes og som regel ventileres naturligt.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket medfører, at der ikke bruges energi til ventilation. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

For at spare yderligere på energien anvendes lavenergibelysning med lysstofrør fremadrettet. Udendørs lys er kun tændt i forbindelse med udendørs arbejde.

Der er vægelys i staldene om natten og der er automatiseret tænd og sluk af lys i staldene.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald og lyse farver i stalden.

Stuehuset opvarmes med overskudsvarme fra mælkekøling samt jordvarme. Overskudsvarmen udnyttes også til forvarmning af vand til vask i malkestalden.

Malkerummet er isoleret. Der er mælketank på 20 m<sup>3</sup>. Køling af mælken sker med vand fra isbank.

Logistikken i forbindelse med fodring er indrettet, så afstandene giver mindst mulig kørsel, hvilket minimerer energiforbruget.

I markbruget udføres der så vidt muligt flere arbejdsopgaver på én gang.

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

## Vand

Ejendommen er forsynet med vand fra Bolderslev Vandværk.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, skønnet ud fra normtal	4000 m <sup>3</sup>	5600 m <sup>3</sup>
Rengøring af malkestald, skønnet	600 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Rengøring af maskiner	15 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>

Der vaskes rutinemæssigt i malkestald 2 gange dagligt.

## Vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Landbrugsmaskiner vaskes med højtryksrensere. Vandaflysning foretages 2 gange om året, så ikke synlige lækager kan registreres. Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade, hvilket minimerer drikkevandsspild.

Kølevandet kører i et lukket system, da varmen udnyttes.

Ansøger har ikke yderligere forslag til vandbesparende foranstaltninger. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor vandforbrug.

## Døde dyr

Døde dyr opbevares på betonplads med spalter ved nordenden af maskinhuset, hvor det ikke er synligt fra vejen, og hvor der er skygge fra træer. Nærmeste nabobeboelse ligger i en afstand af ca. 430 m. DAKA afhenter døde dyr efter aftale.

## Fast affald

Tabel 7: Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængde	EAK-kode	ISAG-kode
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b>						
Spildolie	Service på værksted	-	-	0	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Service på værksted	-	-	0	16.01.07	06.05
Olietromle	Maskinhus	samme	Forhandler	1 stk.*	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	-	0	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemilager	Sprøjter ikke selv	Containerplads	0 – 0,5 l	02.01.05	05.12
Spraydåser	Maskinhus	Transportører selv	Kommunal containerplads eller forhandler	2 stk	15.01.10	23.00
Medicinrester	Kontor / teknikrum	Dyrlæge	Dyrlæge	0,5 l	20.01.32	05.13
Kanyler i særlig beholder	Plastikdunk Kontor / teknikrum	Egen	Containerplads	100 stk.	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Stuehus	Egen	Kommunal containerplads/genbrugsplads (farligt affald)	10 stk.	20.01.33	77.00
<b>Fast affald:</b>						
Tom emballage (papir/pap/plast/overdækningsplast)	Container	Henning Sejer Tlf. 74647272	-	800 kg	15.01.01	50.00
Lysstofrør	Lade / maskinhus	Ejer	Containerplads	25	20.01.21	79.00
Jern og metalaflald	Lade / maskinhus	Skrothandler	Skrothandler	1000 kg	20.01.06	56.20
Glas	Kasse i værksted	Egen	Containerplads		20.01.02	51.00

Maskiner serviceres på værksted eller på ejendommen af servicemontør. Spildolien tages med retur til værksted. Maskinstation står for det meste af markarbejdet herunder gylleudbringning og ensilering samt sprøjtearbejdet.

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

Container står på plads ved dybstrøelsesstald.

## **Management**

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse ved dyr på dybstrøelse, skabes et tilpas miljø ved dyrene

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge hver 2. uge, for at optimere management og sundhed i besætningen.

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

Der føres ikke systematisk journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

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

Der er ansat 2 medhjælpere, som er 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 Paul Callesen.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold, udover hvad der er nævnt under egenkontrol. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

## **Egenkontrol**

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården.

Hver anden dag kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulentens foderplanerne.

Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning eller foder i markstak. Det tilstræbes, at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget. Ligeledes tilstræbes det at dybstrøelsen fra dybstrøelsesstald og kælvningsafdeling udbringes direkte på marken uden forudgående oplagring.

Der laves mark- gødningsplan årligt, og ud fra denne laves en sprøjteplan, hvor mængde og type af pesticid der anvendes/anbefales bliver noteret. Når behandlingerne er foretaget, noteres dette i en journal. Maskinstation udfører behandlingerne.

Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv., og der noteres, når der køres gylle ud og flydelaget brydes. Der kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reetableres dette.

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

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Autoriseret elinstallatør laver eftersyn på ejendommens el-installationer hvert 5. år.
- Registrering af dyr i CHR.
- Det tjekkes løbende om der er plads i beholderne til hhv. gylle og spildevand.
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen hver 2. uge, der er med til at forøge sundheden i besætningen og dermed er der færre døde dyr.
- Pulverslukkere kontrolleres årligt.
- Serviceeftersyn på maskiner og malkeanlæg overholdes.
- I løbet af dagen holdes anlægget under opsyn og hver aften tages en inspektionsrunde på ejendommen, for at tjekke om anlæggene kører som de skal.

Ansøger har ingen yderligere forslag til egenkontrol.

## Spildevandsmængde:

Gødningsproduktion, flydende husdyrgødning

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer, spaltestald, inkl. vaskevand mv. fra stald	120	30,50	3660
Malkekøer, dybstrøelse lang ædeplads m fast gulv	15	13,39	201
I alt			<b>3861</b>

Vand fra befæstede arealer

Plads	M2	M3	Ledes til
Påfyldplads	50	40	Fortank/ gyllebeholder
Kalveplads	150	120	Fortank/ gyllebeholder
Ny kalveplads	225	180	Fortank/ gyllebeholder
Møddingsplads	225	180	Fortank/ gyllebeholder
I alt		<b>520</b>	
Eks. siloer	1450	1160	Ensilage-/restvandsbeholder
Ny silo	400	320	Ensilage-/restvandsbeholder

Køreareal	1600	1280	Ensilage- /restvandsbeholder
I alt		<b>2760</b>	Ensilage- /restvandsbeholder
Til gyllebeholder i lukkeperiode		<b>Ca. 600</b>	Gyllebeholder

Overfladevand fra ensilagepladser og betonplads foran ensilagepladser ledes til særskilt blokstensbeholder på 450 m<sup>3</sup>. Vask af fodervogn og andre maskiner foregår på betonplads mellem maskinhus og eksisterende ensilagepladser, og afledes til ensilagesaftbeholder. Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Vandet fra særskilt beholder udvandes på de omkringliggende arealer med sprinkleranlæg. Opbevaringskapaciteten i beholderen er på over 1 måned.

Fra ensilagevandsbeholderen er det også muligt at pumpe ensilagevandet / pladsvandet til gyllebeholder, således at vand, der opsamles i lukkeperioden fra 15. november til 1. februar ledes til gyllebeholderen, så der altid er plads i ensilagevandsbeholderen.

Overfladevand fra betonpladser med kalvehytter og oplag af fast gødning, samt fra læsseplads ved gyllebeholder ledes til fortank og videre til gyllebeholder.

Tagvand fra bygninger ledes afledes til forsinkelsesbassiner /sivedræn eller fsva. Stuehus og carport til regnvandsledning syd for eksisterende bygninger. Der sker ingen ændringer.

Afløb fra toilet i stuehus ledes til septiktank og videre til dræn.

## Transport

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Der sker ikke væsentlige ændringer i forhold til den nuværende situation, da besætningen i dag kører med den ansøgte størrelse.

Transporter	Før udvidelse (131 køer)			Efter udvidelse (200 køer)		
	Antal/ År	Kapacitet pr. transport	Transport- middel	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel
Råvarer	5	35 tons	Lastvogn	6	35 tons	Lastvogn
Halm	30 læs	800 baller	Lastvogn	40 læs	800 baller	Lastvogn
Majs og græs	2-3 dage majs 5 slet græs à ½ dag		traktor	2-3 dage majs 5 slet a ½ dag		traktor
Sækkevarer, samt bigbags	20	1-5 tons	Lastvogn	26	1-5 tons	Lastvogn
Diesel- og fyringsolie	12	1.000-1200 L	Lastvogn	12	1.000-1200 L	Lastvogn



Afhentning af døde dyr	12	1-5 stk.	Lastvogn	12	1-5 stk.	Lastvogn
Afhentning af dyr til slagtning	12	1-15	Lastvogn	12	1-15	Lastvogn
Flytning af kalve	0	-	-	12	-	Traktor
Flytning af kælvkvier	0	-	-	12	-	Traktor
Afhentning af tyrekalve	26	1-14	Lastvogn	26	1-14	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	1-18 tons	Lastvogn	183	1-18 tons	Lastvogn
Flydende husdyrgødning	Ca. 115	25 tons	Gyllevogn	Ca. 200	25 tons	Gyllevogn
Dybstrøelse	80	12 tons	Traktor	100	12 tons	Traktor
Pladsvand fra særskilt beholder	50	-	Gyllevogn	0	-	Sprinkles*
Affald	26	1-400 L	Lastvogn	26	1-400 L	Lastvogn
Transporter i alt foruden majs og græs	571			667		

Antallet af transportere er skønnede.

Afhentning af mælk: På nuværende tidspunkt afhentes mælk hver anden dag kl. 09.

Ensilering: Majs og græs snittes ude på marken hele døgnet rundt, når det står på.

Adgangen til ejendommen sker ad Trekroner (offentlig vej), der ikke er særlig trafikeret. Transport af gylle til arealerne syd for Bolderslev, sker dels med lastvogn og dels med gyllevogn.

Omfanget af kørsel i forbindelse med transport af mælk og dyr, samt levering af diverse råvarer øges ikke proportionelt med udvidelsen. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel. En del af gylletransporterne foregår ad interne markveje, dette er især arealerne beliggende tæt på anlægget. Antallet af transportere i forbindelse med udbringningen af gylle øges ikke så meget som det kunne have været, idet spildevand ledes til særskilt tank og dermed ikke skal udbringes sammen med gyllen.

Gyllen udbringes med 25 tons slangeudlægger og 20 tons nedfælder, mens dybstrøelsen udsprede med en 12 tons vogn med møgspreader. Det er maskinstationen, der står for udbringning af husdyrgødning.

Antallet af transportere med foder stiger lidt i forhold til den tidligere godkendte situation, da der fremadrettet vil anvendes mere kraftfoder, og derudover øges antallet af leveringer af de andre foderstoffer ligeledes, da antallet af dyr stiger. Dette gælder ligeledes for antallet af transportere med grovfoder. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagtimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, som strækker sig fra maj til oktober. Ved udvidelsen vil alt grovfoder blive lagt i plansilo ved slæt (græs) og majs-snitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs, der tages. I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i køresiloer, og ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Den væsentligste gene ved transporter til og fra ejendommen, vil være støj i forbindelse med kørsel forbi nabobeboelser.

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 7 og 18), mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle, vil kunne foregå transporter i aftentimerne.

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Se bilag med anvendte veje til transport af gylle.

## **Risici**

### **Redegørelse for mulige uheld**

Generelt er anlægget og arbejdsgange tilrettelagt bl.a. med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier.

### **Gylle**

Der er dog altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel og pumpning fra stald.

Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker med traktorpumpe under konstant opsyn.

Opsugning af gylle fra gylletanken sker med læssekran på gyllevognen, under opsyn. Der er flyder på gyllevognen, hvilket forhindrer overløb og minimerer risikoen for udslip.

Det er maskinstationen, der står for udkørsel af gyllen. De vil være til stede med deres udstyr til at minimere skadens omfang, såfremt der sker en skade. Ved evt. uheld vil der tilkaldes hjælp hos kommunens beredskab.

Skulle uheldet være ude og f.eks. en af gyllebeholderne bryder sammen og gyllen løber ud på jorden, vil en del af gyllen kunne løbe til åben grøft ved Trekroner, nord for anlægget. 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 ingen overfladevandsafløb i nærheden, det tjekkes om der er plads i gylletank før der pumpes, og der kan ikke ske overløb fra forbeholder.

Pumpning af gylle fra eksisterende forbeholder til gyllebeholder sker med traktorpumpe. Det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderen.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske uheld, så en gyllevogn vælter eller der kommer skybrud efter gylleudbringning. Gyllen til græs og majs udbringes med slæbeslanger med forsurening. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter – eller en gyllebeholder sprænger – eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning – vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

### **Strømsvigt**

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt. Ved strømsvigt tilkaldes hjælp fra elektriker eller maskinstation, med nødstrømsgenerator til at klare malkning eller for overpumpning af gylle eller tømning af kanaler.

### **Vand**

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandrør, er der etableret cirkulation på vandrørene i staldene.

### **Olie**

Olietank til diesel står i maskinhus på betongulv. Under pistolen er fastgjort spand til opsamling af evt. dryp. Tankene er forsynet med alarm ved fuld tank.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning og brug af olie, forventes at være meget lille.

### **Støjklider**

Dyrene fodres 2 gange dagligt, og der blandes ligeledes foder 2 gange dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår dels på plansiloerne udenfor, men også inde i foderladen. I forbindelse med dette kan forventes maskinstøj, som dog ikke forventes at være til gene for forbigående.

Der malkes 2 gange dagligt, tidlig morgen og om eftermiddagen, i malkecenter ved eks. stald, i alt ca. 4 timer/dag. Kompressoren til mælkekøling støjer også lidt, den er placeret i carporten, og den kører ca. 6 timer /dag.

I øvrigt vil der være støj i forbindelse med de transporter, der er beskrevet under Transporter.

Ensilering af slæt græs, foregår fra maj til september/oktober. Majs ensileres i perioden september til november. Der vil forekomme støj, når det bliver lagt i plansiloerne, men det bestræbes at ske i dagtimerne, så det ikke vil være til gene for naboer og forbigående. Halm køres ind i perioden juli til september og der kan ligeledes forekomme støj og støvgener i forbindelse hermed. Halmindkøring bestræbes ligeledes at ske i dagtimerne af hensyn til naboer. Det vurderes dog, at der ikke vil være støvgener udenfor ejendommen.

Der er naturlig ventilation i alle stalde. Dette støjer ikke.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året. Dybstrøelse fra dybstrøelsesstald og kælvningsafdeling udbringes fremadrettet 2 gange årligt. Samtidig tømmes møddingspladsen for gødning fra kalvehytterne.

Der vil også foregå markarbejde i sæsonen fra februar til november, hvor der kan forekomme støj. Det vil dog tilstræbes, at dette kommer til at foregå i dagtimerne. Derudover er der daglige transporter til og fra ejendommen, som primært foregår i hverdagene mellem kl. 8 og 16, men der vil dog forekomme transporter uden for dette tidsrum.

Generelt tilstræbes det at ensilering, gylleudbringning, halmtransport mv. foregår i dagtimerne. Der kan dog pressede situationer hvor vejrlig og andre uforudsigelige forhold medfører at aktiviteterne foregår i aften og nattetimerne.

Generelt vil støjen fra produktionen ikke være til gene udenfor ejendommen, og det vurderes, at der ikke vil være problemer mht. til støj i forbindelse med udvidelsen.

## Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjkilderne.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning:

Hverdage: 07.00-18.00	55 dB (A)
Lørdage: 07.00-14.00	55 dB (A)
Hverdage: 18.00-22.00	45 dB (A)
Lørdage: 14.00-22.00	45 dB (A)
Søndage: 07.00-22.00	45 dB (A)
Alle dage: 22.00-07.00	40 dB (A)

Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste nabobeboelse.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydkilder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning.

## Skadedyr

### Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Der holdes rent og ryddeligt omkring bygningerne og evt. foderspild opsamles med det samme så risikoen for skadedyr minimeres. Se desuden under punkterne "Fluegener" og "Rottebekæmpelse".

### Fluegener

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve, samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover sprøjtes/vandes der efter behov, således at fluelarverne ikke kan klækkes.

Ansøger vurderer, at der ikke er store problemer med fluer på ejendommen. Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier.

### Rottebekæmpelse

Der er heller ikke observeret problemer med rotter. Der er aftale med Rovfluen omkring eftersyn af rotte-stationer.

I øvrigt holdes ejendommen ryddelig og evt. foderspild m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

## Kemikalier

### Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ikke sprøjtemidler på ejendommen, da opgaven udføres af maskinstation med deres udstyr.

Påfyldning samt rengøring foretages ikke på ejendommen.

### Oplag af olie og kemikalier

Fyringsolietank til stuehus står i carport. Tanken er opstillet i 2008 og fremstillet i 2008. Tanken har nr. 008545 og godk. nr. 5323 og kan rumme 1200 l.

Dieseltank står i maskinhus. Det er en lånetank fra DLG. Tanken kan rumme 2500 l. Tankattest er afleveret til kommunen.

Olieskift på maskiner foretages normalt ved serviceeftersyn, hvorfor der kun er et mindre oplag af olie på ejendommen.

Kemikalier og vaskemidler, som anvendes til rengøring og vask af malkeanlægget opbevares i teknikrummet ved malkestalden.

Oplag af sprøjtemidler, kemikalier og medicin mv.

Type	Opbevaringssted	Mængder pr. år	Oplagret mængde
Kunstgødning	Leveres når det skal bruges	Ca. 30 tons	0
Smøreolie	Maskinhus	20 l	50 L
Medicin	Kontor, teknik og mandskabsbygning	5 L	500 ml
Plantebeskyttelsesmidler	Ingen	0	0
Kemikalier (rengøring)	Kontor, teknik og mandskabsbygning	1000 L	< 500 L

Maskiner vaskes på betonareal ved eksisterende ensilagesiloer. Pladsen har afløb til særskilt beholder.

## Foderopbevaring

### Ensilage og foderopbevaring

Ensilage opbevares i plansiloer med fast bund. Der er pt. 1.450 m<sup>2</sup> plansiloer. Det påtænkes at udvide med 1 silo mere på ca. 400 m<sup>2</sup> ved siden af de øvrige.

Soja, raps, roepiller, korn, mineraler mv. opbevares i råvarehus.

## Lysforhold

Generelt er behovet for kunstig lys i bygningerne lavt, da er et højt naturligt lysindfald gennem kip og de åbne sider i staldene.

Intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdzone. I malkegraven er der primært alm. lysstofrør, men her er intensiteten højere. Der tændes normalt lys ved opstart af malkning, ca. kl.

5.00. Afhængig af årstid og lysforhold udenfor er der lys frem til kl. 8-9 om morgenen. Om eftermiddagen tændes lyset igen og tidspunktet er afhængig af årstiden og stalden vil være oplyst indtil kl. 22. Herefter vil der kun være tændt vågelys. Disse tidspunkter ændres måske lidt men det tilstræbes at der er lys i stalden ca. 16 timer i døgnet, for at holde køernes mælkeproduktion oppe både i nudrift og i ansøgt drift.

I maskinhuset og foderladen består belysningen ligeledes af alm. lysstofrør og kviksølvlamper, som kun er tændt, når der er behov, og som regel kun i løbet af dagen.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover disse tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer. Derudover kan der i forbindelse med høst forekomme behov for lys efter solnedgang.

Det vurderes dog, at lyset fra ejendommen ikke vil være til gene for naboer.

Udvendig belysning er beskrevet under punktet "Lokalisering og landskab.

## **Foranstaltninger ved ophør af produktion**

Hvad angår ophør af driften af husdyrbruget vil der blive sikret, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Gyllekanaler tømmes. Gyllebeholdere vil ligeledes blive tømt, medmindre de udlejes. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

Evt. overskudsfoder vil blive afhændet til destruktion.

Evt. fjernelse af bygninger vil foregå efter forskrifter om sortering af byggeaffald.

Forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder kemikalier til desinfektion og vask. Olie/spildeolie fra pumper fjernes.

## **Rengøring og desinficering**

Kalvehytterne tømmes og vaskes ca. 2 gange om måneden. Boksene tømmes og rengøres løbende. Dybstrøelsen placeres på møddingplads (betonareal ved kalvehytter)

Kælvnings- og aflastningsafdeling udmuges 2 gange om året og køres enten direkte ud, eller lægges på møddingsplads til det kan køres i markstak.

Malkecenteret rengøres efter hver malkning (2 gange dagligt).

Foderborde fejes hver dag.

Se desuden under punktet spildevandsmængde.

## **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 sammensætningen af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelastet også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. 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 den nye version af [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er foderkorrektion ikke et muligt virkemiddel, så det vil ikke være relevant at anvende som virkemiddel fremover.

## Bedste tilgængelige staldteknologi

Det vejledende BAT-emissionsniveau er ikke overholdt. Der mangler pt. ca. 298 kg N for at opfylde det vejledende BAT-niveau.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger. Der har været planer om at bygge ny stald mv. til mange flere køer og med nyeste teknologi, men dette har ikke kunnet realiseres økonomisk. Der er bygget nyt malkecenter og nyt råvarelager, som forbedrer logistikken, arbejdsmiljøet, osv. men kostaldene er ikke tilsvarende fornyede.

Sengestalden er indrettet med spaltegulv. Da stalden er opført af 2 omgange, er der et niveauspring i spaltegulvet fra den ene del af stalden til den anden. Der er også en ret stor hældning på gulvet op mod opsamlingsarealet, for at køerne kan komme op til malkecenteret. Det vil sige, at det vil være temmelig vanskeligt at installere et wiretrukket skraberanlæg, og at en robotskraber også vil få svært ved at køre over det hele.

Der fejes og skrubes 2 x dagligt i forbindelse med malkningen, så spalterne holdes rimeligt pænt rene, så gødningen ikke får lov at ligge og tørre på spalterne. I øvrigt er arealet med spaltegulve mindre end i en moderne stald, da der ikke er helt så stort areal pr. ko.

Gylleforsuring er installeret på en del kvægejendomme til at reducere ammoniakfordampningen fra stald og lager. Det vurderes, at et forsøringsanlæg let løber op i 700.000 kr. i investeringsudgifter plus den løbende drift. Hvis et anlæg til den pris skal afskrives med 29.800 kr. / år (100 kr. /kg N x 298 kg N) så vil det skulle afskrives over 23 år. Det forventes ikke at kostalden er i brug til intensiv opstaldning af malkekøer i de næste 23 år, så det virker ikke som en realistisk mulighed. Hvis der en gang skulle bygges nyt på ejendommen, vil det nok nærmere være med fast gulv med dræn og skrabning, da det har vist sig at være noget af det, der lettest lever op til myndighedernes krav.

Der er ikke andre realistiske muligheder for at nedbringe ammoniakfordampningen fra stalden, så længe den er i brug til køer.

På lidt længere sigt er det tanken at stalden udfases – det vurderes at restlevetiden som fuldt belagt kostald er max 10 år, og så vil en stor del af stalden bruges som opsamlingsareal mv. til en ny og moderne kostald.

## Gødningsopbevaringsanlæg

### Gødningsopbevaringsanlæg til gylle

Anlæg	Kapacitet i m <sup>3</sup>	Opførelses år	Beholderkontrol udført år	Overdækning	% før	% efter
Ensilagesaftbeholdere	450	1978	2007	ingen	18	0
Gyllebeholder	2.010	1992	Ca. 2012	flydelag	82	100
Eksisterende fortank	15	1978	-	fast låg	-	-
Eksisterende kanaler	268	1978	-	i stald	-	-
Lejet beholder	1000	-	-	-	-	-
I alt	3293 + 450	-	-	-	10 0	100

Der opbevares kun husdyrgødning fra ejendommen i gyllebeholderen. Jf. beregning af mængder af gylle ovenfor, samt beregning af mængder af pladsvand mv. skønnes det samlede behov for opbevaring til ca. 4381 m<sup>3</sup> til gødning og pladsvand, der ikke kan sprinkles ud. 9 måneders kapacitet er således 3286 m<sup>3</sup>. Der er pt. en lejet kapacitet på 1000 m<sup>3</sup> på anden ejendom, og det er muligt at der med anlæg af ny kalveplads mv. bliver brug for at leje ca. 500 m<sup>3</sup> mere.

Gyllebeholderne holdes overdækket af et flydelag af lette partikler (halm fra strøelse eller tilført snittet halm). Flydelaget reducerer fordampningen og dermed lugtafgivelsen til et minimum.

### Fast gødning

#### Produktion af fast gødning

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer, dybstrøelse lang ædeplads med fast gulv:	15	12,53	188
Malkekøer, dybstrøelse	65	13,39	870
Kvier, dybstrøelse 23-24 mdr.	8	5,52 x 1,23	55
Småkalve 0-3 mdr.	30	1,89 x 0,9	51
Tyrekalve 40-60 kg	100	0,98 x 0,07	7
I alt			<b>1171</b>



Dybstrøelse opbevares på møddingsplads, som er tydeligt afgrænset fra den omkringliggende plads af et kraftigt fald, og med eget afløb.

Dybstrøelsen flyttes når den er kompostlignende til opbevaring i overdækket markstak.

### **Bedste tilgængelige opbevaringsteknik**

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

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som f.eks. snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

### **Møddingplads og markstak**

Halm og fast gødning/ dybstrøelse fra småkalve (0-3 mdr.) opbevares på møddingplads ved kalvehytterne. Pladsen har afløb til gyllebeholder. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Møddingpladsen tømmes regelmæssigt, dels for udbringning dels for oplagring i markstak. Gødning fra de helt små kalve tilføres dagligt til møddingplads eller evt. til gyllebeholder sammen med foderrester.

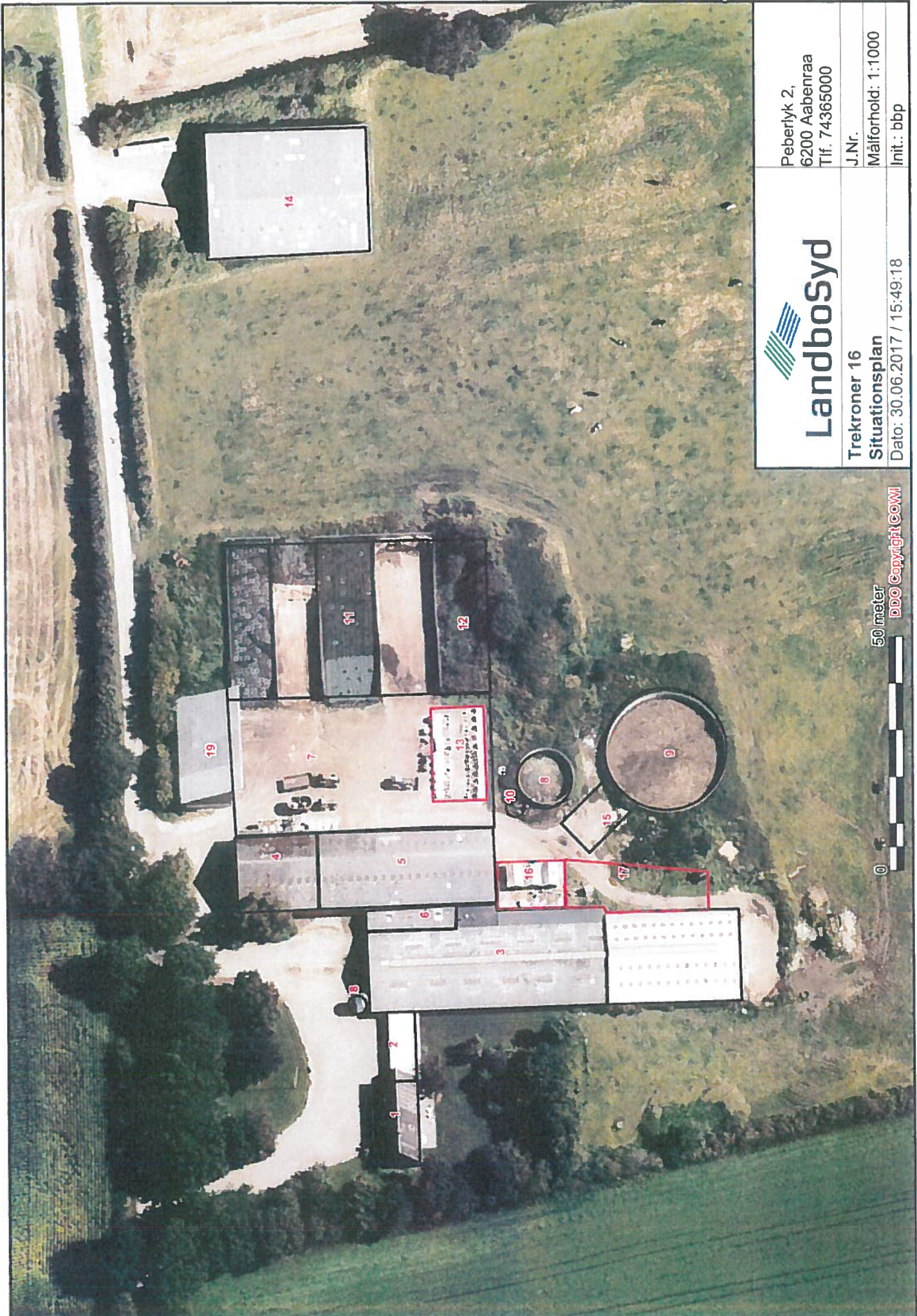
I [www.Husdyrgodkendelse](http://www.Husdyrgodkendelse) er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 % som er normen for kvæg.


BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder.

Når dybstrøelsen er kompostlignende, har et tørstof på minimum 30 % og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

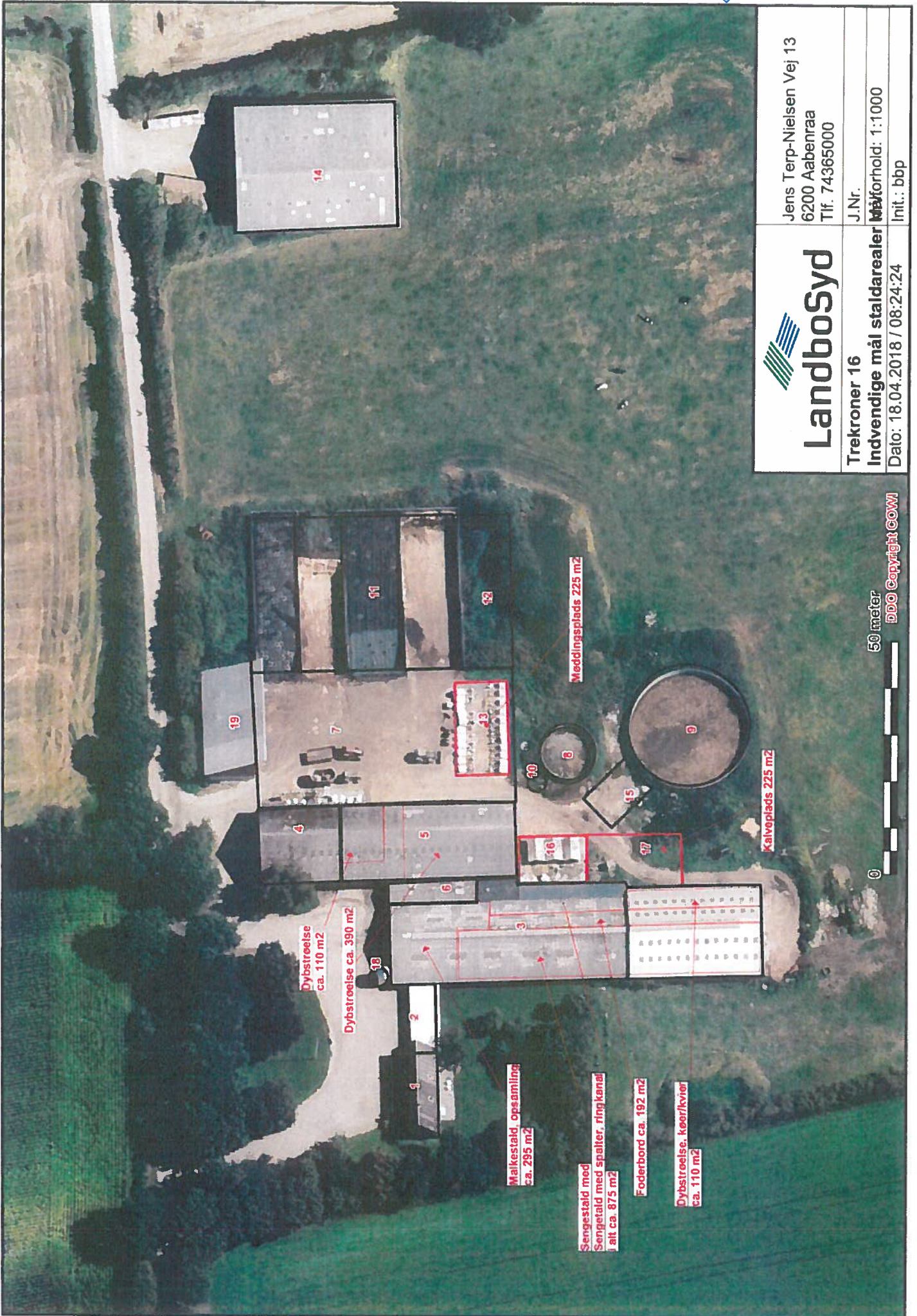
Med opbevaring på møddingplads og i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.





 <b>Landbosyd</b>	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
Trekroner 16 Situationsplan	J.Nr.
Dato: 30.06.2017 / 15:49:18	Målforhold: 1:1000
	Int.: bbp





# Landbosyd

Jens Terp-Nielsen Vej 13  
6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000

J.Nr.

Trekroner 16

Indvendige mål staldarealer

Dato: 18.04.2018 / 08:24:24

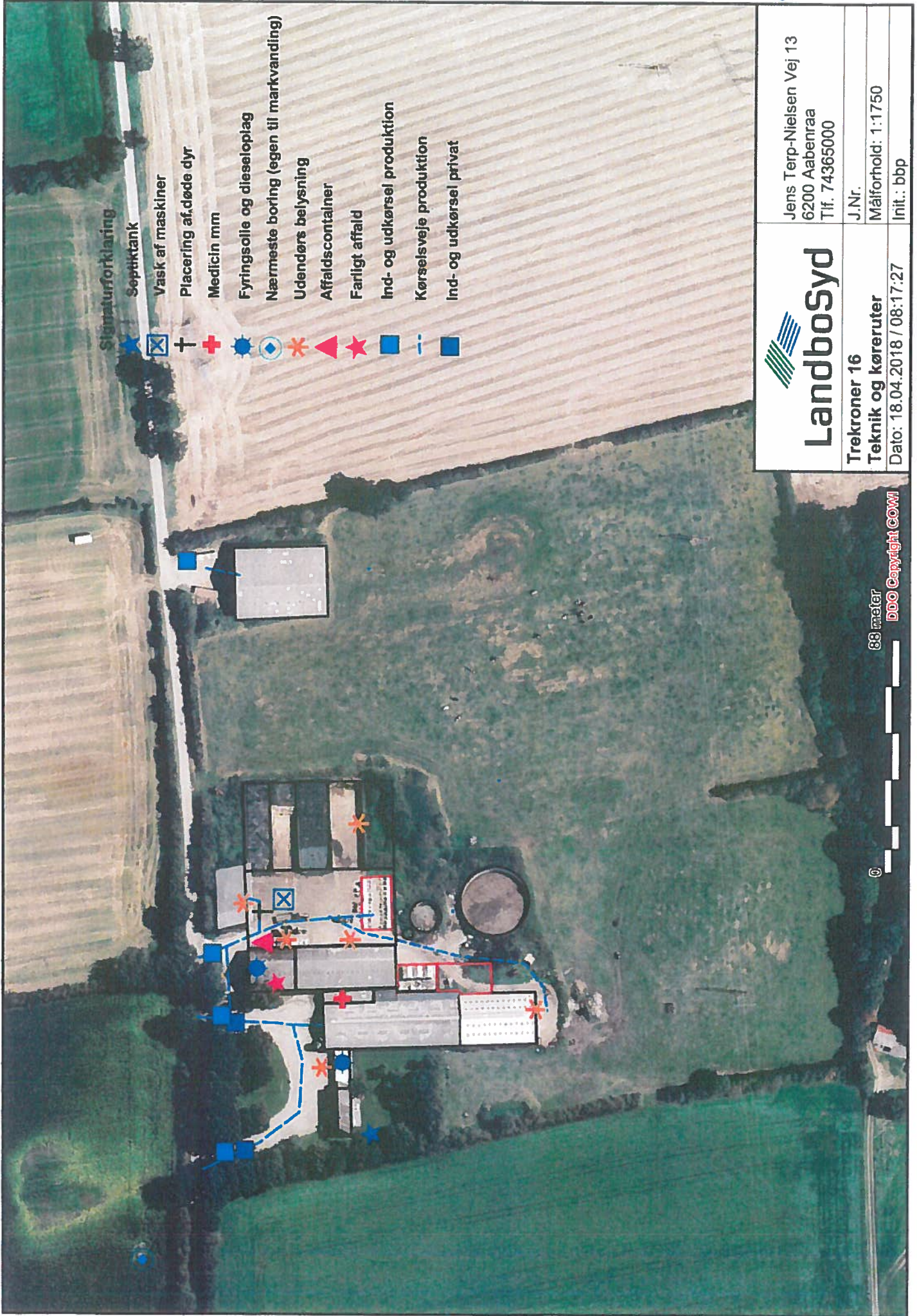
Målestørrelse: 1:1000

Init.: bbp

50 meter

© 2018 Copyright COWI





Signaturforklaring

Septiktank

Vask af maskiner

Placering af døde dyr

Medicin mm

Fyringsolie og diesellopiag

Nærmeste boring (egen til markvanding)

Udendørs belysning

Affaldscontainer

Farligt affald

Ind- og udkørsel produktion

Kørselsveje produktion

Ind- og udkørsel privat



**Landbosyd**

Trekroner 16

Teknik og køreruter

Dato: 18.04.2018 / 08:17:27

Jens Terp-Nielsen Vej 13  
6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000

J.Nr.

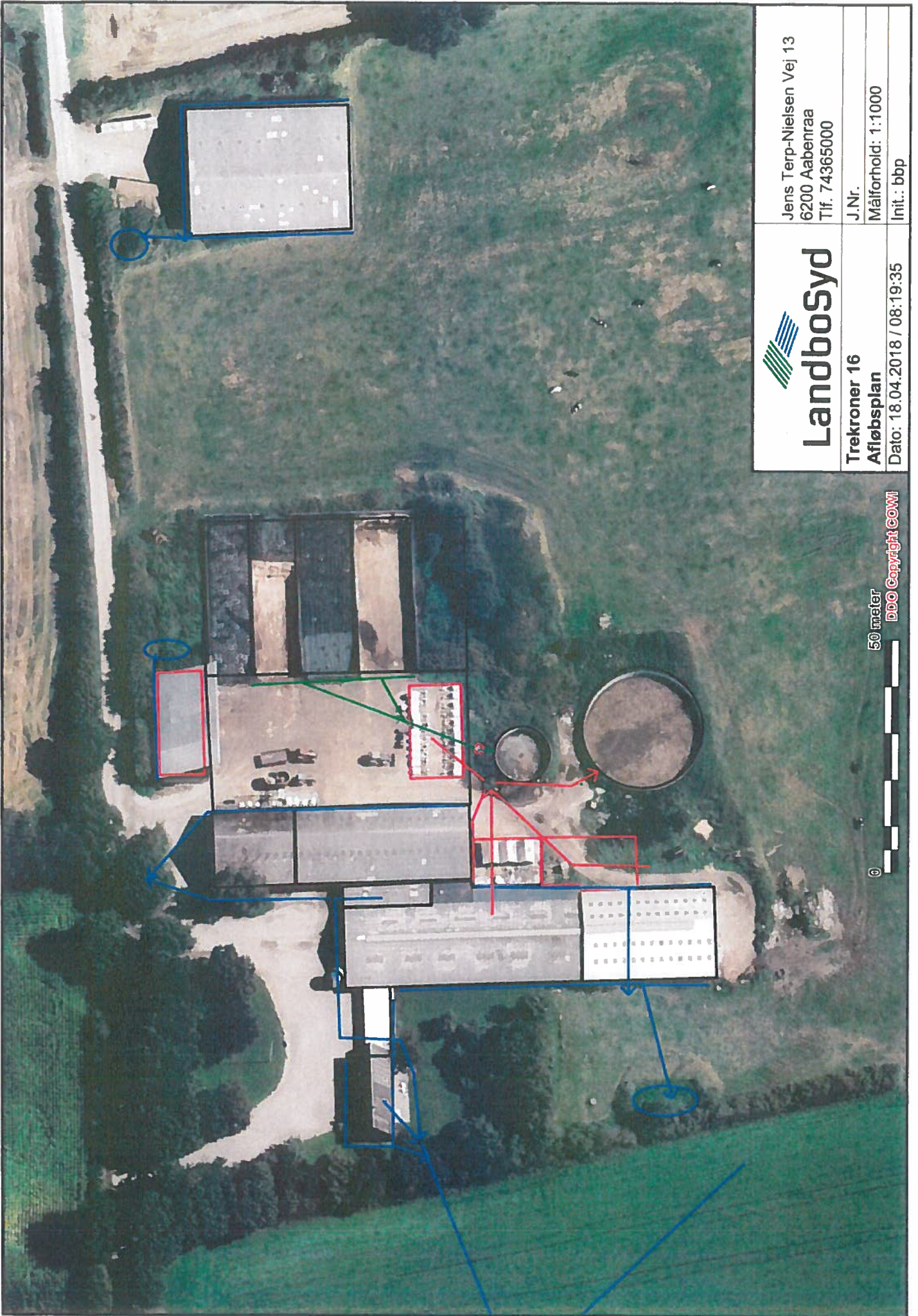
Målforhold: 1:1750


Init.: bbp

68 meter

DDO Copyright GOWI





 <b>Landbosyd</b>	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
Trekroner 16 Afløbsplan	J.Nr.
Dato: 18.04.2018 / 08:19:35	Målforshold: 1:1000
	Init.: bbp

50 meter  
DDO Copyright COWI

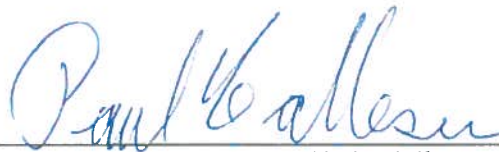
## Fuldmagt.

Undertegnede ..... befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til ..... 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.

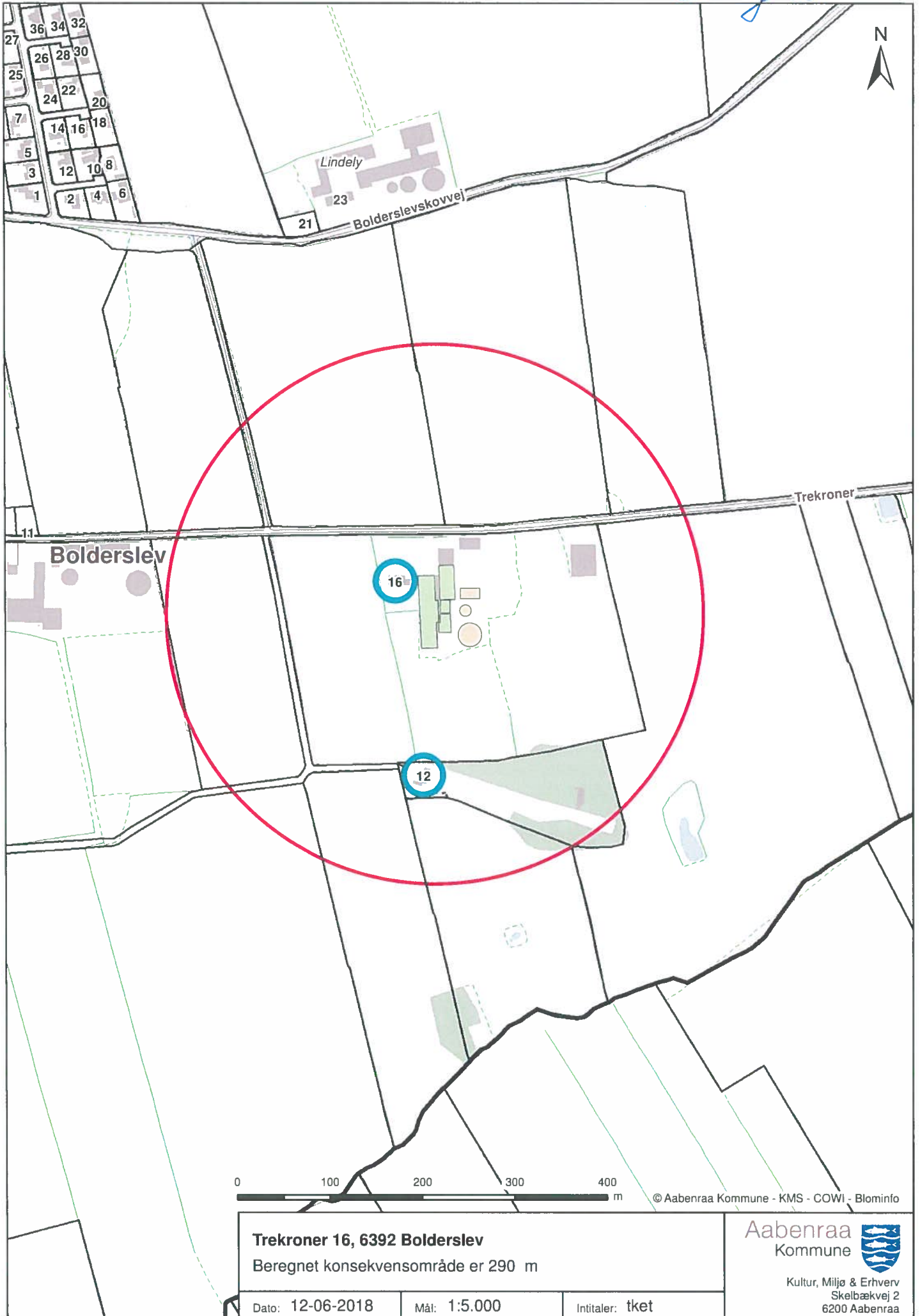
Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe mit engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. ....-2017



Underskrift





0 100 200 300 400 m

© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

<b>Trekroner 16, 6392 Bolderslev</b> Beregnet konsekvensområde er 290 m		
Dato: 12-06-2018	Mål: 1:5.000	Initialer: tket

**Aabenraa**  
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa