

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

**Miljø**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 29-08-2017  
Sagsnr.: 17/2261

Kontakt: Susanne Niman Jensen  
Direkte tlf.: 7376 7480  
E-mail: snj@aabenraa.dk

## **Miljøgodkendelse af kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur har den 29. august 2017 meddelt Miljøgodkendelse af kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov jf. § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven<sup>1</sup>.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 196 årskøer, tung race, mælkeydelse på 10.412 kg EKM/årsko
- 40 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race
- 155 årsopdræt (6-26 mdr.), tung race
- 100 producerede tyrekalve (40-55 kg), tung race
- svarende til 360,01 DE.

Miljøgodkendelsen omfatter

- etablering af stald til ungdyr og goldkøer samt maskiner og foder på ca. 2.250 m<sup>2</sup>
- etablering af teltoverdækning på eksisterende gyllebeholder på ca. 3.000 m<sup>3</sup>
- etablering af opsamlingsbeholder til vand fra ensilageplads på ca. 21,45 m<sup>3</sup>
- udvidelse og etablering af randzone på ensilagepladserne
- etablering af plads til kalvehytter på ca. 200 m<sup>2</sup>
- etablering af vaskeplads
- etablering af fodersilo til korn/kraftfoder på ca. 20 m<sup>3</sup>
- nedrivning af de ældste staldanlæg

Ændringerne er foretaget, så der er tale om en lovliggørelsessag.

Miljøgodkendelsen kan ses i sin helhed jf. nedenstående

---

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juli 2015 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring

Afgørelsen 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 Aabenraa Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. 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 Natur- og Miljøklagenævnet, 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 5. september 2017 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, den 3. oktober 2017, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



# Miljøgodkendelse af Kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov

## § 12, stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 442  
af 13. maj 2016 om miljø-  
godkendelse m.v. af husdyr-  
brug med senere ændring

Godkendelsesdato:  
29. august 2017



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

# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>4</b>
<b>Del I – Resumé og vilkår</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>8</b>
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse .....	8
1.2 Ikke teknisk resumé .....	8
1.3 Offentlighed .....	10
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse .....	10
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>12</b>
2.1 Generelle forhold .....	12
2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift .....	12
2.3 Forurening og gener fra husdyrbruget .....	16
2.4 Husdyrbrugets ophør .....	17
2.5 Egenkontrol og dokumentation .....	17
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>19</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	19
3.2 Meddelelsespligt .....	19
3.3 Gyldighed .....	19
3.4 Retsbeskyttelse .....	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen .....	20
<b>4 Klagevejledning</b> .....	<b>21</b>
<b>Del II - Redegørelse og vurdering</b> .....	<b>23</b>
<b>5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>24</b>
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. ....	24
5.2 Placering i landskabet .....	27
<b>6 Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>31</b>
6.1 Husdyrhold og staldindretning .....	31
6.1.1 Generelt .....	31
6.1.2 BAT staldteknologi .....	32
6.2 Ventilation .....	37
6.3 Fodring .....	37
6.3.1 Generelt .....	37
6.3.2 BAT foder .....	38
6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage .....	39
6.5 Rengøring af stalde og god staldhygiejne .....	40
6.6 Energi- og vandforbrug .....	40
6.6.1 Generelt .....	40
6.6.2 BAT energi- og vandforbrug .....	41
6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand .....	43
6.8 Kemikalier og medicin .....	44
6.9 Affald .....	44
6.9.1 Generelt .....	44
6.9.2 BAT affald .....	46
6.10 Olie .....	46
6.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	47
6.11.1 Generelt .....	47
6.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld .....	48
<b>7 Gødningsproduktion og -håndtering</b> .....	<b>49</b>
7.1 Gødningstyper og -mængder .....	49
7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft .....	49
7.2.1 Generelt .....	49

7.2.2	BAT opbevaring af flydende husdyrgødning .....	51
7.3	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost .....	51
7.3.1	Generelt .....	51
7.3.2	BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.....	52
7.4	Anden organisk gødning .....	52
7.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	52
7.5.1	Generelt .....	52
7.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning .....	53
<b>8</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>54</b>
8.1	Lugt.....	54
8.2	Skadedyr – fluer og rotter .....	57
8.3	Transport .....	57
8.4	Støj .....	59
8.5	Støv.....	62
8.6	Lys .....	62
8.7	Ammoniak – generel reduktion.....	62
8.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	64
8.9	Påvirkninger fra arealerne .....	75
<b>9</b>	<b>Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....</b>	<b>76</b>
<b>10</b>	<b>Alternative muligheder og 0-alternativet.....</b>	<b>80</b>
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>81</b>
<b>12</b>	<b>Egenkontrol og dokumentation.....</b>	<b>82</b>
<b>13</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>83</b>

## Datablad

Titel: Miljøgodkendelse af kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring.

Godkendelsesdato: 29. august 2017

Ansøger: Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov

Telefonnr.: 7464 7199

Mobilnummer: 2692 4980

E-mail: [stenager@hotmail.dk](mailto:stenager@hotmail.dk)

Ejer af ejendommen: Andreas Peter Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov

Kontaktperson: Andreas Peter Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov

Ejendomsnr.: 5800012861

Matr.nr. og ejerlav: 11 Havsted, Ravsted

CVR nr.: 16486485

CVR/p nr.: 1001107418

CHR nr.: 50562

Biaktiviteter: Ingen

Andre ejendomme: Der er ikke andre ejendomme med dyrehold

Miljørådgiver: Louise Hedegaard Riemann, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, e-mail: [lhr@lhn.dk](mailto:lhr@lhn.dk)

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Susanne Niman Jensen

Kvalitetssikring, miljø: Nikolaj Aaslyng

Sagsbehandler, natur: Marie-Luise Meyhoff

Kvalitetssikring, natur: Tina Hjørne

Sagsnr: 17/2261

Høring myndigheder: Ingen

Tidligere afgørelser efter husdyrbrugloven: Der blev meddelt miljøgodkendelsen den 18. december 2009.

Der er meddelt afgørelse om etablering af opsamlingsbeholder  
den 29. november 2016





# **Del I – Resumé og vilkår**

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Andreas P. Martensen har ansøgt om en ny samlet miljøgodkendelse af kvægbruget beliggende Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov. Ejendommen har en eksisterende miljøgodkendelse fra den 18. december 2009 og en afgørelse om etablering af en opsamlingsbeholder fra den 29. november 2016. Den eksisterende miljøgodkendelse og den eksisterende afgørelse om etablering af opsamlingsbeholder erstattes af denne nye samlede miljøgodkendelse. Begrundelsen for en ny samlet miljøgodkendelse er, at de ændringer der søges om, ikke kan adskilles fra den eksisterende produktion. I den eksisterende miljøgodkendelse var der angivet en forkert gulvtype i kostalden i både nudrift og ansøgt drift. Den eksisterende miljøgodkendelse er delvist udnyttet; men nogle staldafsnit er etableret med et andet gulv, end der er givet miljøgodkendelse til. En ældre stald, der var godkendt til ungdyr er taget ud af brug, og ungdyrene er fordelt i den eksisterende kostald og den nye ungdyrstald. Fordelingen af dyr er forskellig fra det, der er givet godkendelse til. Der etableres ikke en ny møddingsplads, og den eksisterende møddingsplads anvendes fortsat.

Ansøgningerne er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, og ansøgningen har skemanummer 97 433. Ansøgningen er første gang indsendt den 24. marts 2017. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version 4 den 26. juni 2017 og udskrevet samme dag. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Bygningsændringerne er foretaget. Der er således tale om en lovliggørelsessag.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

### *Produktion og arealer*

Det eksisterende kvægbrug på Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov udvides **fra** 236,88 DE (125 malkekøer med 10.412 kg EKM, 30 årsopdræt 0-6 mdr., 110 årsopdræt 6-26 mdr. og 65 tyrekalve (40-55 kg) alle tung race **til** 196 årskøer (10.412 kg EKM), 40 årsopdræt (0-6 mdr.), 155 årsopdræt (6-26 mdr.) og 100 tyrekalve 40-55 kg alle tung race, i alt svarende til 360,01 DE. Der etableres en ny staldbygning, ny gyllebeholder med teltoverdækning og det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg udvides.

### *Beliggenhed og planmæssige forhold*

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landzone øst for Havsted.

Området er præget af landbrugsdrift og der er flere læhegn, der omkranser markerne og gårdene i området. Der er et læhegn langs Stormsgårdevej på strækningen forbi ejendommen. Der er også læhegn langs Stenagervej på strækningen forbi stuehus og gyllebeholdere, så ejendommen delvist er skjult fra vejen.

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

Udvidelsen vil hverken påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, eller tilsidesætte hensynet til de landskabelige værdier.

### *Husdyrhold, staldanlæg og drift*

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, tung race. Tyrekalvenes vægt ved salg er ca. 55 kg.

Opdræt fra 6 mdr. er udegående i 6 måneder om året. Malkekøerne er udegående om dagen om sommeren. Det er omregnet til, at de i gennemsnit er udegående i 2 mdr. om året. Der er således ikke det samme antal dyr i staldene hele året.

Miljøgodkendelsen omfatter også, at der etableres en ny stald "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" parallelt med den eksisterende kostald. Endvidere etableres der fast teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder på 3.018 m<sup>3</sup>. Der er etableret en opsamlingsbeholder til pladsvand fra ensilagesiloerne. ensilagesiloerne udvides og forsynes med en randzone. Der etableres en kalveplads imellem de 2 stalde, og der etableres en fodersilo på 20 m<sup>3</sup> i tilknytning til den nye staldbygning.

I husdyrgodkendelse.dk er der på baggrund af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) beregnet at ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg ikke må overstige 2.166 kg N/år. Anvendelsen af de i ansøgningen anførte teknikker og den forudsatte placering af produktionen vil medføre en ammoniakemission fra det samlede anlæg på i alt 2.093 kg N/år. Idet den faktiske emission fra det ansøgte projekt er mindre end den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for anlægget, vurderer kommunen, at det godkendte projekt overholder husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT. Der anvendes robotskraber i den eksisterende kostalds koafdeling, hvor spalterne skraber mindst hver 4. time. I den "Nye Kalve og ungdyrstald (hal)" etableres der i afsnittet til opdræt fra 6 mdr. fast drænet gulv med stationær skraber, der skraber gulvet hver 2. time. Der anvendes endvidere fast overdækning af den største gyllebeholder.

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

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

#### *Forurening og gener fra husdyrbruget*

De beregnede lugtgeneafstande er 74 m til en enkelt bolig beliggende på en ejendom uden landbrugspligt, 150 m til samlet bebyggelse og 233 m til byzone.

De faktiske afstande er 209 m til en enkelt bolig beliggende på en ejendom uden landbrugspligt, 1.486 m til samlet bebyggelse og 5.430 m til byzone.

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen  $1,6 \cdot (LE/s^{0,6})$ . For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 278 m.

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

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 er i jf. bekendtgørelsen 15 %, da der praktiseres fodring med mere end 25 % græsmarksafgrøder i totalrationen. Ammoniakemissionen er 408 kg N/år mindre end kravet.

#### *Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur*

Der ligger ingen naturområder, som kan betegnes som særligt værdifulde naturområder, beskyttet efter § 7 kategori 1 eller 2 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 meter fra bedriften.

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 4,5 km væk.

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

Ansøger har vurderet de realistiske alternative muligheder. Det valgte alternativ er det eneste realistiske.

0-alternativet er ikke realistisk, da det uden ændringer ikke vil være muligt at tilpasse og effektivisere produktionen.

#### *Vurdering*

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

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelsen af kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

### **1.3 Offentlighed**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret den 11. april 2017 i Ugeavisen Aabenraa og på Aabenraa Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

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

En orientering om ansøgningen om og udkastet til miljøgodkendelse blev den 11. juli 2017 sendt til ansøger, nabo og parter samt foreninger og organisationer til kommentering. Orienteringen blev samtidig lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside. Modtagerne fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget bemærkninger i høringsperioden.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 5. september 2017, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

### **1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse**

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring til kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 196 årskøer, tung race, mælkeydelse på 10.412 kg EKM/årsko
- 40 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race
- 155 årsopdræt (6-26 mdr.), tung race
- 100 producerede tyrekalve (40-55 kg), tung race
- svarende til 360,01 DE.

Miljøgodkendelsen omfatter

- etablering af stald til ungdyr og goldkøer samt maskiner og foder på ca. 2.250 m<sup>2</sup>
- etablering af teltoverdækning på eksisterende gyllebeholder på ca. 3.000 m<sup>3</sup>

- etablering af opsamlingsbeholder til vand fra ensilageplads på ca. 21,45 m<sup>3</sup>
- udvidelse og etablering af randzone på ensilagepladserne
- etablering af plads til kalvehytter på ca. 200 m<sup>2</sup>
- etablering af vaskeplads
- etablering af fodersilo til korn/kraftfoder på ca. 20 m<sup>3</sup>
- nedrivning af de ældste staldanlæg

Ændringerne er foretaget, så der er tale om en lovliggørelsessag.

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

Miljøgodkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på kvægbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

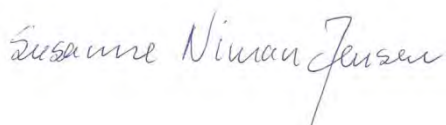
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

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

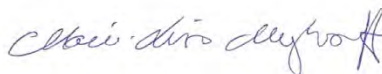
Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

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

Den 29. august 2017



Miljøsagsbehandlere  
Team Miljø  
Direkte 73 76 74 80  
snj@aabenraa.dk



Marie-Luise Meyhoff  
Natursagsbehandler  
Team Natur  
Direkte 73 76 74 46  
mmeyh@aabenraa.dk

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

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

## 2 Vilkår

Da der er tale om en ny samlet godkendelse, så ophæves alle gældende vilkår, der er givet i miljøgodkendelsen den 18. december 2009. Vilklårene erstattes af nedenstående vilkår.

### 2.1 Generelle forhold

#### Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema-nummer 97 433, version 4 modtaget i Aabenraa Kommune den 26. juni 2017 og med de vilkår, der fremgår af denne miljøgodkendelse.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

#### Gyldighed

3. Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år regnet fra datoen for meddelelsen af godkendelsen.

### 2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

#### Husdyrhold og staldindretning

4. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må pr. planperiode ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 5. Staldsystemet i de enkelte afsnit skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit H til bekendtgørelse nr. 1324 af 15. november 2016 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antal af individer, der gælder.

Stald navn	Dyrehold Tung race	Staldsystem	Vægt/alder/ ydelse	Antal dyr (Antal stipladser)	DE
Kostald- ungdyrafd.	Årskvier	Sengestald m/spaltegulv (kanal,bagskyl eller ringkanal)	15-26 mdr.	85	45,93
	Årsmåkalve kvier	Dybstrøelse hele arealet	3-6 mdr	20	5,9
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Årsmalke- køer	Dybstrøelse hele arealet	10.412kg EKM	20	28,12
	Årsopdræt	Sengestald med præfabri- keret drænet gulv	6-15 mdr.	70	26,61
Hytter	Årsmåkalve kvier	Dybstrøelse hele arealet	0-3 mdr.	20	4,9
	Producerede tyrekalve	Dybstrøelse hele arealet	40-55 kg	100	0,98
Kostald- koafdeling	Årsmalke- køer	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	10.412 kg EKM	176	247,46
I alt					359,90

5. Den samlede husdyrproduktion må ikke overstige 359,90 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % pr. planperiode, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
6. Beregningen af antal dyreenheder i malkekøer tung race er sket ud fra en gennemsnitlig mælkeydelse på 10.412 kg EKM pr. årsko. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af malkekøer, så det tilladte antal dyreenheder i malkekøer ikke overstiger 275,58 DE pr. planperiode efter de nugældende omregningsfaktorer.
7. Såfremt den gennemsnitlige mælkeydelse er mindre end 10.412 kg EKM pr. årsko pr. planperiode, så kan den mindre mælkeydelse ikke ændres til flere årskøer.
8. I staldafsnit "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" skal der i afsnittet til de 70 årskvier etableres præfabrikeret drænet gulv med skraber. Der skal foretages skrabning hver anden time og skraberens skal være forsynet med timer og vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
9. I staldafsnittet "Kostald-koafdeling" skal spaltegulvet skrubes 6 gange i døgnet med en robotskraber. Der skal skrubes 2.100 m<sup>2</sup>/døgn.
10. Der skal i staldsystemer med dybstrøelse strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
11. 196 malkekøer skal være udegående minimum i det, der svarer til 2 mdr./år i perioden 1. april til 1. november.
12. 85 årsopdræt, 15-26 mdr. placeret i "Kostald-ungdyrafdeling", skal være udegående uden for udbringningsarealet i minimum 6 måneder i perioden 1. april til 1. november.

### **Fodring**

13. Græsmarksafgrøder skal udgøre mindst 25 % af totalrationen for malkekøer og opdræt.

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

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

Kategori	Afstandskrav, meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m
Naboskel	30 m

Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, der har en hældning på over 6° mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Ensilage i markstakke skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstakken.

16. Ensilage i ensilageopbevaringsanlægget skal overdækkes umiddelbart efter ilægning i ensilageopbevaringsanlægget.

### **Rengøring af stalde og god staldhygiejne**

17. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at sengebåse og lignende samt foderarealer holdes rene og tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.

### **Energi- og vandforbrug**

18. Vask af stalde skal som hovedregel foregå med højtryksrensere eller med spuleslange med dyse.
19. Elforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang månedligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
20. Hvis elforbruget på årsplan stiger ud over 153.000 kWh/år, skal der inden for 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
21. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
22. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst en gang månedligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
23. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 9.900 m<sup>3</sup>, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

### **Spildevand samt tag - og overfladevand**

24. Det regnvand, der falder på møddingspladsen, kalvepladsen og vaskepladsen skal føres til gyllebeholder.
25. Ensilagesaft og restvand fra plansiloanlægget skal føres til separat beholder på 21,45 m<sup>3</sup>, hvorfra det enten skal sprinkles ud eller føres til gyllebeholder.
26. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskepladsen.

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

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

### **Affald**



28. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning opbevares på dertil indrettet plads på det befæstede areal vest for den nye hal.
29. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i afsnit 6.9.1.
30. Kasseret overdækningsplast fra blandt andet ensilagestakke skal fjernes mindst 1 gang om ugen eller lægges i container.

## **Olie**

31. Opbevaring af dieselolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
32. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
33. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
34. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning af dieselolie. Tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank må anvendes.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

35. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
36. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.

Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

## **Gødningsproduktion og -håndtering**

### **Opbevaring af flydende husdyrgødning**

37. Den faste teltoverdækning på "Gyllebeholder 3.018 m<sup>3</sup>", skal lukkes igen umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den faste overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

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

38. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert 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 og udbringning af husdyrgødning**

39. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
40. Der må hverken etableres eller anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
41. Hvis gyllen fra gyllebeholderne "Gyllebeholder 3.018 m<sup>3</sup>" og "Gyllebeholder 1.450 m<sup>3</sup>" ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal påfyldning af gyllevognene foregå på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Pladserne skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

## 2.3 Forurening og gener fra husdyrbruget

### Fluer og skadedyr

42. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

### Transport

43. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild så vidt muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
44. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild så vidt muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

### Støj

45. Bidraget fra landbruget med adressen Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land 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
Det åbne land	55	45	40

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

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

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

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

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

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

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og på områder i umiddelbar nærhed af disse.

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

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

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

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

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

Udgifterne afholdes af landbruget.

### Støv

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

## Lys

47. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelser. Eventuel pladsbelysning skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen eller så længe, der arbejdes på pladserne uden for bygningerne.
48. Belysning i staldene skal enten være slukket eller være natsænket mellem kl. 23 og kl. 04, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

## 2.4 Husdyrbrugets ophør

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

## 2.5 Egenkontrol og dokumentation

### Generelt

50. Dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentation skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, endags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, kvitteringer for solgte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
51. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
52. Hvis driftsherren opnår dispensation fra kravet om registrering ved flytning af kvæg mellem besætninger, der indgår i samme samdrift, jf. reglerne om mærkning, registrering og flytning af kvæg, så skal driftsherren føre en logbog eller en produktionskontrol fra og med datoen, hvor dispensationen gælder, for at dokumentere overholdelse af vilkår 4. Følgende skal fremgå af logbogen eller produktionskontrollen:
  - antal årskøer, tung race, antal kg EKM/årsko
  - antal årsopdræt 0-6 mdr., tung race, alder ved indgang/afgang
  - antal årsopdræt 6-25 mdr., tung race, alder ved indgang/afgang
  - antal producerede tyrekalve, tung race, vægt ved indgang/afgang.Anvendes produktionskontrol som dokumentation, så skal produktionskontrollen følge planåret (1. august til 31. juli). Produktionskontrollen skal være udarbejdet senest 3 måneder efter afslutningen af planåret.

### Udegående dyr

53. Der skal føres logbog over, hvornår dyrene flyttes ud og ind, jf. vilkår 11-12. Logbogen skal opbevares i minimum 5 år, og den skal kunne fremvises over for tilsynsmyndigheden på forlangende.

### Robotskraber i "Kostald-koafdeling" og Fast spalteskraber i "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" til opdræt

54. Enhver form for driftsstop skal noteres i en logbog med angivelse af årsag og varighed.  
Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 7 dage.  
Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at spalteskraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### **Driftsforstyrrelser og uheld**

55. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø, skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

#### **Fodring**

56. Det skal kunne dokumenteres, at græsmarksafgrøder udgør mindst 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt. For at kunne det, skal der som minimum udarbejdes endagsfoderkontroller (EFK) mindst 4 gange om året.

### **3 Generelle forhold**

Husdyrbruget har en samlet årlig produktion, der er større end 250 dyreenheder. Det har ikke aktiviteter omfattet af husdyrbruglovens § 12, stk. 1, nr. 1-3. Husdyrbruget er omfattet af § 12 i lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere, om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med ammoniak. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal kommunen vurdere, om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges. Kommunen skal endvidere foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, dog højst over en 8-årig periode.

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger som udgangspunkt af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ved kvægproduktion baseret på græs fodring, hvor der er over 25 % græsmarkafgrøder i totalrationen, fastsættes et krav på 15 %'s reduktion, hvilket er tilfældet i denne ansøgning. Det betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 15 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

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

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

##### *Redegørelse*

Miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på kvægbruget Stormsgårdevej 56 6372 Bylderup-Bov med ejendoms nr. 5800012861.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 50562.

Miljøgodkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgningssskema nummer 97 433, version 4, modtaget i Aabenraa Kommune den 26. ju 2017. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

#### **3.2 Meddelelesespligt**

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

#### **3.3 Gyldighed**

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden for 6 år efter, den er meddelt. Godkendelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet.

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

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

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

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

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 29. august 2025.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

### **3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen**

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2025.

## 4 Klagevejledning

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet i medfør af lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændring og kan i medfør af § 76 påklages til Miljø-og Fødevareklagenævnet.

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 videregiver 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 5. september 2017 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, den 3. oktober 2017, 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 Fødevareklagenævnet bestemmer andet

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

Parter og klageberettigede, har ifølge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø.

Ansøgning om og udkast til miljøgodkendelse er forud for meddelelse af miljøgodkendelsen blevet sendt til nedenstående:

- Ansøger, ejer og beboere, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
- Andre berørte (ejer og beboere) Stenagervej 1, 6372 Bylderup-Bov
- Andre berørte Grønnevej 44 B, 6360 Tinglev, ejer af Stenagervej 1, 6372 Bylderup-Bov

- Andre berørte (ejer og beboere) Stenagervej 4, 6372 Bylderup-Bov
- Andre berørte (ejer og beboere) Stenagervej 5, 6372 Bylderup-Bov
- Miljørådgiver Louise H. Riemann, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, [lhr@lhn.dk](mailto:lhr@lhn.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, se [syd@sst.dk](mailto:syd@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)

Afgørelsen er blevet sendt til nedenstående:

- Ansøger og ejer Andreas Peter Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov
- Miljørådgiver Louise H. Riemann, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, [lhr@lhn.dk](mailto:lhr@lhn.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, se [syd@sst.dk](mailto:syd@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 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

#### *Redegørelse*

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landzone øst for Havsted. Området er præget af landbrugsdrift og der er flere læhegn, der omkranser markerne og gårdene i området. Der er et læhegn langs Stormsgårdevej på strækningen forbi ejendommen. Der er også læhegn langs Stenagervej på strækningen forbi stuehus og gyllebeholdere, så ejendommen delvist er skjult fra vejen.



Luftfoto forår 2016

Ejendommen er blevet udvidet til 196 malkekøer med opdræt. Der er blevet etableret en ny stald til ungdyr og goldkøer, og der er etableret teltoverdækning på den største af gyllebeholderne. Ældre staldbygninger er blevet fjernet.

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

Der er ca. 147 meter fra staldanlægget til den nærmeste nabobeboelse Stenagervej 5, 6372 Bylderup-Bov. Nabobeboelsen er beliggende nordvest for anlægget. Ejendommen har ikke landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.500 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Vollerup. Den samlede bebyggelse er beliggende sydøst for anlægget.

Der er ca. 5.800 meter fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Plan nr. 43.009 F, der er den nordlige del af Bolderslev. Byzonen ligger sydøst for anlægget.

Afstandene er målt fra de nærmeste punkter på anlæggene til de forskellige områder.



Kort 1. Oversigtskort

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

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzoneområde eller sommerhusområde	3.500 m	Plan nr. 43.009 F Bolderslev Sydøst for anlægget Afstand er målt fra kostald til byzonegrænsen i Bolderslev	50 m
Område 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.	> 50 m		50 m
Nabobeboelse	147 m	Fra anlægget til Stenagervej 5, 6372 Bylderup-Bov	50 m

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

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	29 m og 52 m	29 m fa ungdyr- og goldkostald til egen drikkevandsboring samt 52 m til DGU 159.1107 (nærmeste markvandsboring)	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	> 50 m		50 m

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Vandløb	Ca. 270 m	Fra ensilageplads til Lundbæk, der løber nord for anlægget	15 m
Dræn	> 15 m	Ansøger oplyser, at der ingen dræn findes inden for 15 m fra anlægget	15 m
Sø	Ca. 530 m	Fra kostald til sø syd for anlægget	15 m
Offentlig vej	Ca. 13 m	Fra eksisterende kostald til Stormsgårdevej	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Ikke undersøgt nærmere	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Ikke undersøgt nærmere	25 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 38 m	Fra den eksisterende kostald til stuehuset	15 m
Naboskel	Ca. 38 m	Fra gyllebeholder til matr. 60 Havsted, Ravsted	30 m

#### **Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab til Ravsted Kirke, ligger ca. 2,5 km vest for ejendommen.

#### **Kystnærhedszonen**

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

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

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning ligger ca. 430 m nordøst for ejendommen.

#### **Skovrejsningsområder**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 2,4 km syd for ejendommen

#### **Strandbeskyttelseslinie**

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

#### **Klitfredningslinie**

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "klitfredningslinie

#### **Skovbyggelinie**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 2,4 km vest for ejendommen.

#### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

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

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

#### *Vurdering*

##### Afstandskrav § 6

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

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

Der foretages ingen ændringer/udvidelser inden for de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at ændringen overholder lovens krav.

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

##### Afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i husdyrbrugloven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift. Afstandskravet gælder for nye etableringer.

Det fremgår af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, 1. pkt., at "Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift" og sidste pkt., at "Kommunalbestyrelsen skal fastsætte vilkår, som sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener".

Det fremgår af tabel 2, der ingen ændringer/udvidelser sker indenfor afstandskravene i § 8.

##### Bygge- og beskyttelseslinier

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til kirke og fortidsminde, kyst, strand, skov, klit, sø, å, lavbund og diger.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommen kan drives uden at påvirke bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

## **5.2 Placering i landskabet**

### *Redegørelse*

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landzone øst for Havsted.

Landskabet omkring ejendommen er fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab. Anlægget ligger samlet. Der er et læhegn langs Stormsgårdevej på strækningen

forbi ejendommen. Der er også læhegn langs Stenagervej på strækningen forbi stuehus og gyllebeholdere, så ejendommen delvist er skjult fra vejen.

Tabel 3. Bygninger og materialevalg.

Bygning		Grundplan	Bygningshøjde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1	Kostald - ungdyafrad. Stald fra 1998	80 x 24 m <sup>2</sup>	6 m	15 grader	Hvid norsk marmor. Røde trimpler	Kostald og ungdyafrad
2	Ny kalve og ungdyafrad (hal) Lade fra 2007	70 x 32 m <sup>2</sup>	7 m	20 grader	Hvid norsk marmor. Røde/grå trimpler	Foder, maskiner og kalve, kvier og goldkøer
3	Værksted			20 grader	Sten. grå	Værksted
4	Gylletank	3.000 m <sup>3</sup>		overdækket med telt	Beton, grå	Gylle
5	Gylletank	1.450 m <sup>3</sup>			Beton, grå	Gylle
6	Fodersilo	13 m <sup>3</sup>			Glasfiber, grå	Korn/kraftfoder
7	Fodersilo	20 m <sup>3</sup>			Glasfiber, grå	Korn/kraftfoder
8	Opsamlingsbeholder til ensilagepladsvand	21,4 m <sup>3</sup>			Ikke synlig	Opsamling af vand og ensilagesaft
9	Plansilo	12 x 50 m <sup>2</sup>			Beton	Ensilage
10	Plansilo	12 x 50 m <sup>2</sup>			Beton	Ensilage
11	Plansilo	10 x 50 m <sup>2</sup>			Beton	Ensilage
12	Møddingsplads	8 m <sup>2</sup> x 1,1 = 8,8 m <sup>3</sup>			Beton	Fast gødning
13	Kalveplads	Ca. 200 m <sup>2</sup>			Beton	Kalvehytter med fast gødning
14	Vaskeplads	Ca 2 m <sup>2</sup> i tilknytning til møddingspladsen			Beton	Vask af maskiner



Kort over bygningerne

### 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

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger 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 eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne: "Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser".

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

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

Der er ca. 1,5 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde nordvest for anlægget.

*Natura 2000*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,1 km syd sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 98, Tinglev sø og mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F62, Tinglev sø og mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 28 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102, Flensborg fjord og Nybøl Nor herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 64, Flensborg fjord og Nybøl Nor.

#### *Beskyttede naturarealer (§ 3)*

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen. Nærmeste udpegning er et beskyttet vandløb ca. 260 m nord for ejendommen.

#### **Områder hvor skovtilplantning er uønsket**

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste område hvor skovtilplantning er uønsket ligger ca. 1,2 km vest for ejendommen

#### **Øvrige udpegninger**

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

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget, hvor alle bygninger og pladser ligger samlet, ikke tilsidesætter de landskabelige værdier.



## 6 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 6.1 Husdyrhold og staldindretning

#### 6.1.1 Generelt

##### Redegørelse

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, tung race. Tyrekalvenes vægt ved salg er ca. 55 kg.

Tabel 4. Dyreholdet i nudrift og i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel. Uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 97433.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE	
						Ind	Ud			
Kostald - ungdyrafd.	Nej	KvKs08	Nudrift	60	0	6,00	27,00		28,57	
			Ansøgt	85	0	15,00	26,00		45,93	
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Ja	KvSm01	Nudrift	0	0	3,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	20	0	3,00	6,00		5,90	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	26,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00	
		KvMa09	Nudrift	0	0				10412,00	0,00
			Ansøgt	20	0				10412,00	28,12
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	26,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00	
		KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	70	0	6,00	15,00		26,61	
Gl. Ungdyrstald	Nej	KvKs15	Nudrift	25	0	6,00	27,00		11,90	
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00	
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	30	0	0,00	6,00		8,11	
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00	
		KvKs09	Nudrift	25	0	6,00	27,00		11,90	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
Hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	3,00		0,00	
			Ansøgt	20	0	0,00	3,00		4,90	
		KvTk01	Nudrift	65	6	40,00	55,00		0,64	
			Ansøgt	100	10	40,00	55,00		0,98	
Kostald - koafdeling	Nej	KvMa08	Nudrift	125	0			10412,00	175,75	
			Ansøgt	176	0			10412,00	247,46	
Sum			Nudrift						236,88	
			Ansøgt						359,90	
Ændring alle produktioner:									123,02	

Opdrættet er udegående i 6 måneder. Malkekøerne er udegående svarende til 2 mdr. om året. Der er således ikke det samme antal dyr i staldene hele året.

Tabel 5. Udegående dyr i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående inden for udbringningsareal	
			Uden for	Inden for
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvKs09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
	KvMa09	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
	KvKs09	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvKs09	Nudrift	6	0
		Ansøgt	0	0
Kostald - koafdeling	KvMa08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2

Tabel 6. Dyreholdets placering i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	60	28,57
		Ansøgt	85	45,93
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	8,11
		Ansøgt	40	10,80
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	25	11,90
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	20	28,12
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	70	26,61
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	25	11,90
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	65	0,64
		Ansøgt	100	0,98
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	125	175,75
		Ansøgt	176	247,46

### Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes endvidere, at der kan tillades udsving i produktionen hen over året. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstande for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

Andelen af udegående dyr er i ansøgt drift mindre end i nudrift, hvorfor effekten af udegående dyr ikke er anvendt som et ammoniakreducerende virkemiddel.

Der stilles fastholdelsesvilkår om, at dyrene skal være udegående som oplyst i ansøgningen. Der stilles endvidere egenkontrolvilkår.

### 6.1.2 BAT staldteknologi

#### Redegørelse

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

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

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

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

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

Ansøgningen er modtaget i Aabenraa Kommune den 24. marts 2017.

#### Vurdering

I det følgende er de enkelte stalde beskrevet og vurderet.

#### "Kostald-koafdeling" og "Kostald-ungdyrafdeling"

Eksisterende løsdriftstald, der blev etableret i 1998. Det er en sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Stalden ændres, så der er 176 sengepladser til malkekøer og 85 sengepladser til opdræt 15-26 mdr.

#### Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der er vist i nedenstående tabeller.

Tabel 7. BAT NH<sub>3</sub> emission for "Kostald - koafdeling" - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

<b>Kostald - koafdeling</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-667626	Malkekøer	176	9,8	0,83	1.437,33		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								

Tabel 8. BAT NH<sub>3</sub> emission for "Kostald-ungdyrafdeling" - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

<b>Kostald - ungdyaafd.</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-667616	Opdræt tung	85	5,36	0,57	258,19		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 15) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,13$								
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,13 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,567$								

#### Ny kalve og ungdyrstald (hal)

Stalden er en ny stald. Den er indrettet med dybstrøelse til kalve fra 3-6 mdr. og til goldkøer, syge køer og kælvkøer. Et staldafsnit til 70 opdræt fra 6 - 15 mdr. er indrettet med præfabrikeret drænet gulv.

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der er vist i nedenstående tabeller.

Tabel 9. BAT NH<sub>3</sub> emission for "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Ny kalve og ungdyrstald (hal) (Ny/Renoveret stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-667617	Øvrige	20			41,29		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvKs09	PR-667618	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$ Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$						
KvMa09	PR-667619	Malkekøer dybstrøelse	20	10,04	0,83	167,33		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$						
KvKs09	PR-667620	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$ Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$						
KvKs06	PR-667621	Opdræt tung	70	3,99	0,80	222,73		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((15 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,797$						

### Hytter

Eksisterende udendørs plads til kviekalve 0-3 mdr. og til tyrekalve 40-55 kg. Staldsystemet er dybstrøelse (hele arealet). Pladsen ændres ikke.

### Vurdering

Pladsen ændres ikke. Aabenraa Kommune vurderer, at pladsen skal betragtes som en eksisterende plads (stald) og med de ammoniakemissioner, der fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 10. BAT NH<sup>3</sup> emission for "Hytter" – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

<b>Hytter</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-667625	Øvrige	20			34,31		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvTk01	PR-667627	Øvrige	100			4,88		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

### Virkemidler

I "Kostald-koafdeling" anvendes der robotskraber med en effekt på 25 %'s ammoniakreduktion. "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" er indrettet med en gulvtype til opdrættet, hvorfra ammoniakemissionen er 4 %. Det skyldes primært, at staldgulvet skrubes hver anden time.

Derudover er der fast overdækning på "Ny gyllebeholder 3.000 m<sup>3</sup>".

### BAT-emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT-betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved brug af skrabning af spaltegulve, fast overdækning på den største gyllebeholder .

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere skrevet om anvendelse af BAT:

"Anvendelse af BAT i det ansøgte projekt

Det følger af nævnets praksis, at Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" i sager efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12 skal anvendes ved vurderingen af, om ammoniakemissionen fra husdyrbrugets anlæg begrænses mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge vejledningen udregnes emissionsgrænser for henholdsvis nye og eksisterende dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget."

Tabel 11. Ammoniaktab for hele anlægget- uddrag fra husdyrgodkendelse.d skema 97 433

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	2.166,05		

Det fremgår at husdyrgodkendelse.dk skema 97 433, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.092,75 kg NH<sub>3</sub>-N/år jf. tabel 7. BAT er dermed opfyldt.

Tabel 12. Ammoniakemission fra hele anlægget – Uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema 97 433

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	161,30	191,01	-29,71	-18,42%	0,00	0,00	0,00	191,01
		259,24	307,00	-47,76	-18,42%	0,00	0,00	15,58	291,42
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	41,29	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,29
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	173,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	173,94
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	300,45	209,96	90,49	30,12%	0,00	0,00	19,77	190,19	
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	67,21	79,59	-12,38	-18,42%	0,00	0,00	0,00	79,59
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0,00	56,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,70
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	44,86	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	44,86
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	34,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,31
	KvTk01	0,00	3,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,17
		0,00	4,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,88
Kostald - koafdeling	KvMa08	1043,15	1303,75	-260,60	-24,98%	221,26	-3,07	0,00	1085,57
		1468,76	1835,69	-366,92	-24,98%	389,41	-5,41	94,95	1356,73
Sum	Nudrift	1271,66	1679,08	-302,69		221,26	-3,07	0,00	1460,90
		2028,45	2607,07	-324,19		389,41	-5,41	130,30	2092,76

Tabel 13. Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af BAT - Uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema 97 433

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	2092,75 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	2166,05 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-73,30 kgN/år

### Samlet vurdering af alle etableringer

I henhold til § 26, stk. 2 i husdyrbrugloven skal kommunen foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusiv bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Siden 1. januar 2007 er der den 18. december 2009 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af dyreholdet fra 196 malkekøer og 155 opdræt (6-26 mdr.) og 140 kalve (0-6 mdr.) svarende til 359,94 DE efter nugældende omregningsfaktorer til 196 malkekøer, 155 opdræt 86-26 mdr.) og 140 kalve (0-6 mdr.) svarende til 359,90 DE udregnet efter nugældende omregningsfaktorer.

I denne miljøgodkendelse er dyreholdet ikke ændret i forhold til det, der blev miljøgodkendt den 18. december 2009. Der sker udelukkende en ændring i, hvilke staldafsnit de forskellige dyretyper går i, og hvilke staldgulvtyper der er etableret i de forskellige staldafsnit.

Det fiktive skema 96362 tager udgangspunkt i nudriften i ansøgningen fra 2009. Skema 97433 er ansøgningen fra nærværende godkendelse.

Tabel 14. Ammoniaktab – uddrag fra diverse beregninger i de digitale ansøgningskemaer.

Kg N/år	Skema 1450	Skema	Skema
---------	------------	-------	-------

		97433 8 år tilbage	96362 Fra ansøgt drift i 2009
Nudrift 2009	1389,62	1.460,90	
Ansøgt 2009	1805,62		
Nudrift 2017			2.274,32
Ansøgt 2017		2.092,75	2.092,75

I tabellen ovenfor burde emissionen fra ansøgt drift i 2009 og nudrift i 2017 være ens. Det skulle nudrift i skema 1450 og i skema 97433 også. Nudrift i skema 96362 og ansøgt drift i skema 1450 skulle også være ens. Som det ses, så er det ikke tilfældet og forskellen skyldes dels, at beregningsmetoderne er ændret dels forskel i normtal. Det ses af skema 96362 at NH<sub>3</sub>-N emissionen falder fra den godkendte drift i 2009 til den ansøgte drift i 2017. Det skyldes, at det staldanlæg, der etableres har en lavere ammoniakemission, end det der blev godkendt i 2009.

Med henvisning til afsnit 8.8, hvor beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition til sårbare naturområder er overholdt, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring og udvidelse over en 8-årig periode lever op til kravene.

#### *Samlet BAT vurdering*

Det fremgår af husdyrgodkendelse.dk, at det samlede faktiske ammoniaktab fra alle stalde og lagre i ansøgt drift er 2.092,75 kg N/år, og at det samlede vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT er 2.166,05 kg N/år, jf. tabel 13.

Det fremgår af tabel 13, at BAT kravet er overopfyldt med 73,30 kg N/år.

Virkemidlerne til at overholde BAT kravet er fast overdækning af gyllebeholderen på 3.018 m<sup>3</sup>, robotskraber på spaltearealerne i kostald - koafdeling i den eksisterende stald og valg af fast drænet gulv med 12 skrabninger i døgnet i den nye stald i afdelingen til opdræt 6-15 mdr.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte projekt med de stillede vilkår om staldgulvet i "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" og skrabning af spaltearealet i "Kostald koafdeling" og "Kostald - ungdyrafd." opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

## **6.2 Ventilation**

### *Redegørelse*

Der er naturlig ventilation i alle stalde. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning.

### *Vurdering*

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

## **6.3 Fodring**

### **6.3.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt husdyrbruget restriktioner i forhold til fodring.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med konsulent, hvor nyeste viden indenfor kvæg-fodring anvendes. Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.

Græsmarksafgrøder overstiger 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt.

Småkalvene fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder.

#### *Vurdering*

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

### **6.3.2 BAT foder**

#### *Redegørelse*

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der svarer til referencedokument for bedste tilgængelige teknik (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Foder til kvæg består af ca. 60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturernes behov for næringsstoffer.

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

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

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre en effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Aabenraa Kommune vurderer, at det anvendte normniveau på 164,0 gram råprotein pr. kg tørstof til malkekøerne er med til at overholde BAT for råprotein som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget overholder BAT for fosfor som angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det er BAT, at der skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen samt kvælstof- og fosforemissionerne i øvrigt begrænses mest muligt.



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

## 6.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

### Redegørelse

Ensilagen opbevares i plansiloanlæg, der ligger parallelet med den nye ungdyrstald. Der er 2 siloer á 12 x 50 m og en silo á 10 x 50 m. Dertil kommer randzoner. Der er afløb til en beholder, hvorfra ensilagepladsvandet kan sprinkles ud. På nedenstående kort vises ensilagsiloanlægget.



Kort 2. Ensilageopbevaringsanlægget

Alle siloerne samt forpladsen har fast bund med hældning til afløb til ensilagevandsbeholder, der er placeret ved siden af "Gyllebeholder 3.000 m<sup>3</sup>". Når vejret og øvrige forhold tillader det, vil ensilagevand blive sprinklet ud.

Kraftfoder opbevares i udendørs kraftfodersiloer, der er placeret hhv. i det sydøstlige hjørne af Kostald-ungdyrafdeling og det sydvestlige hjørne af Ny kalve- og ungdyrstald (hal). Den nyeste kraftfodersilo er den der er placeret i det sydvestlige hjørne af Ny kalve- og ungdyrstald (hal). Den er etableret; men den er ikke blevet anmeldt. Det er således en lovliggørelse i denne miljøgodkendelse.

Mineralfoder og andet tørfoder opbevares i Ny kalve- og ungdyrstald (hal).

Halm opbevares i overdækkede markstakke nord for stald og opbevaringsanlæggene. Håndtering af halm kan godt støve lidt, men det forventes ikke at være af et omfang, der giver anledning til gener.

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af foder og ensilage opfylder kravene om BAT.

## 6.5 Rengøring af stalde og god staldhygiejne

### *Redegørelse*

Spalter i den eksisterende kostald renholdes med robotskraber, der skal skrabe alle spalter mindst hver fjerde time.

I afdelingen til opdræt i "Ny kalve- og ungdyrstald (hal)" etableres der fast drænet gulv med 12 x skrab i døgnet. Det holder gulvet rent og tørt.

Kalvehytterne muges hyppigt og strøelsen lægges på møddingspladsen. Dybstrøelse fra kælvningsboksene lægges også på møddingspladsen.

Malkeanlægget vaskes og desinficeres efter hver malkning, svarende til 2 gange dagligt. Gulvet spules med højtryksrensere efter hver malkning for at opretholde en god hygiejne.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingsplads. Gulve og gangarealer holdes rengjorte.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnittene er tilstrækkelig for overholdelse af gældende krav og retningslinjer med hensyn til rengøring.

Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der til stadighed skal opretholdes en god staldhygiejne.

## 6.6 Energi- og vandforbrug

### 6.6.1 Generelt

#### *Redegørelse*

#### **Energiforbrug**

Det samlede energiforbrug i ansøgt drift er beregnede mængder. Den primære energikilde er elektricitet. Der anvendes primært el til malkning, nedkøling af mælk, rengøring med højtryksrensere og skraberobot, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, hegning, belysning og anden teknik, herunder ventilationsgardin, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

Der anvendes eldrevne pumper til pumpning af vand i forbindelse med markvanding og forbruget af el hertil varierer meget fra år til år pga. svingende nedbørsmængder.

Der forventes ingen stigning i el-forbruget pr. DE.

Derudover anvendes der diesel til diverse maskiner og traktorer. Forbruget af diesel forventes at stige en smule, da der kommer mere areal til.

Staldene opvarmes ikke.

Stuehuset opvarmes med fyringsolie, træ og koks.

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen (beregnete mængder):

Tabel 15. Estimeret el- forbrug før og efter udvidelsen

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	78.000 kwh	110.000 kwh
Fyringsolie stuehus	2.800 l	2.800 l

Fyringsolie stald	0 l	0 l
Dieselolie	9.000 l	10.000 l

### Vandforbrug

I produktionen anvendes primært vand til drikkevand og vask af malkeanlæg og stald. Ejendommen forsynes med drikkevand fra egen brønboring, der er beliggende i gårdspladsen. Der er fremsendt en ansøgning om tilladelse til at indvinde mere drikkevand.

Tabel 16. Estimeret vandforbrug før og efter udvidelsen

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand inkl. spild	6.139 m <sup>3</sup>	9.398 m <sup>3</sup>
Rengøring af malkestald og vask i stald	530 m <sup>3</sup>	823 m <sup>3</sup>
Rengøring af maskiner	50 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>
Sprøjtning	60 m <sup>3</sup>	65 m <sup>3</sup>
I alt	6.779 m <sup>3</sup>	10.336 m <sup>3</sup>

### Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til køerne er ca. 134.000 kWh og til opdrættet ca. 15.000 kWh, i alt 149.000 kWh. Dertil kommer der et ekstra forbrug til skrabning af spalter. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger i forhold til 153.000 kWh/år.

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug inkl. vandspild og vand til rengøring og vask af stalde og malkerum er ca. 9.700 m<sup>3</sup>. Værdierne er beregnet efter Håndbog for kvæghold, og de er inkl. drikkevandsspild og staldrensning. Ansøgers angivelse af vandforbrug til vask af maskiner og stalde tillægges. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 9.900 m<sup>3</sup>/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede.

### 6.6.2 BAT energi- og vandforbrug

#### Redegørelse

#### Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i kvægbesætningen, idet stalde ikke opvarmes, og der er naturlig ventilation.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket indebærer, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Der anvendes dog lidt el til automatisk styrede gardiner.

Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til opvarmning af køernes drikkevand og til opvarmning af brugsvand i driftsbygningen.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have ovenlysplader i taget og lyse farver i stalden. Stalden kan ikke etableres med kun ovenlystagplader, da stalden så vil få karakter af et drivhus med dertilhørende problemer for besætningen.

For at spare på energien er udendørs belysning dagslysstyret eller med bevægelsessensorer. I kostalden er der vågebelysning om natten. Der er installeret dagslysstyring i alle stalde.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret, hvilket sikrer, at der ikke bruges mere energi end nødvendigt.

Logistikken i forbindelse med håndtering af foder vil efter udvidelse af plansiloerne være indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Der forventes at være et mindre energiforbrug ved foderblanding, da det er planen, at der skal købes en mixervogn. Derudover kommer alt grovfoderet i plansilo, hvor det blive mere samlet og dermed er det hurtigere at fodre.

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

### **Vandbesparende foranstaltninger**

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Vask af malkestald mm. foretages med højtryksrensere. Derudover vurderes det dagligt, om det er nødvendigt at fortsætte markvanding ud fra vejruddisjen, samt registreringen af nettonedbør, samt via rådgivning fra planteavlskonsulenten og planteinfo.dk.

Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask.

Der bruges vand til køling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Der er opsat flydere i drikkekar, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk.

### *Vurdering*

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

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

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.
- At man fører regnskab over forbrug af vand og energi pr. produceret enhed.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At evt. lækager repareres hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

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

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

## 6.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

### Redegørelse

Spildevand fra produktionen omfatter vaskevand fra rengøring af tank, mælkerør, rengøring i stalde og drikkevandsspild. Alt dette medregnes i kapaciteten og ledes til gyllebeholderne.

Overfladevandet fra ensilagepladsen ledes til en beholder med en opbevaringskapacitet på 2,45 m<sup>3</sup>. Beholderen placeres vest for plansiloen, og der monteres en pumpe, så overfladevandet kan sprinkles ud med et sprinkleranlæg. Beholderen har endvidere afløb til gyllebeholder, som overfladevandet kan ledes til, hvis det ikke er muligt at udsprinkle det.

I perioden fra høst til 1. november må der ikke udbringes ensilagesaft, medmindre udbringningen sker på bevoksede arealer eller på arealer, hvor der er afgrøder den følgende vinter.

I nedenstående tabel ses en opgørelse over spildevandsmængder før og efter udvidelsen.

Spildevand fra beboelsen ledes til septiktank og nedsivningsanlæg. Spildevand fra tagene ledes til faskine.

Vask af maskiner og sprøjte foregår på vaskepladsen, der ligger nordøst for møddingspladsen.

Tabel 17. Spildevand

Spildevandstyper	Mængde før udvidelsen m <sup>3</sup>	Mængde efter udvidelsen m <sup>3</sup>	Afledes til
Vaskevand og overfladevand fra vaskepladsen	50	50	Gyllebeholder
Overfladevand fra ensilageplads ialt		1.500	Samlebrønd og sprinkles ud
Ca. 3 mdrs produktion af overfladevand fra ensilagepladsen afledes til gyllebeholder	1.500	375	
Overfladevand fra ny plads til Kalvehytter 200 m <sup>2</sup> x 0,885 mm/år	0	177	Gyllebeholder
Møddingsplads Regnvand fra pladsen: 8 m <sup>2</sup> x 0,885 mm/år = 7 m <sup>3</sup> + møddingsvand	Ca. 15	Ca. 15	Gyllebeholder
I alt til gyllebeholder	1.565	617	

I bilag 2.3 ses afløbsplan.

Bortledning af tagvand sker til grøft syd for ejendommen og skal foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.

Aabenraa Kommune vurderer, at spildevandshåndtering ikke vil medføre gener for miljøet.

### *Vurdering*

Aabenraa kommune vurderer, at ensilagesaft og restvand fra ensilagepladsen, skal føres til separat beholder, hvorfra vandet enten skal sprinkles ud, flyttes til gyllebeholder eller udbringes efter de generelle regler.

Udledning af tagvand samt overfladevand fra ubefæstede og befæstede arealer til forsinkelsesbassin, vandløb, faskine eller terræn til nedsivning til jorden samt udformningen og driften af forsinkelsesbassinet kræver en forudgående tilladelse fra Aabenraa Kommunes spildevandsgruppe. Der skal i så fald fremsendes en ansøgning om tilladelse til udledning til spildevandsgruppen via selvbetjeningsportalen "Byg og Miljø", der findes på Aabenraa Kommunens hjemmeside. Godkendelsen kan ikke lovligt udnyttes uden forudgående tilladelse fra spildevandsgruppen. Det er driftsherrens ansvar at fremsende de nødvendige ansøgninger.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at de stillede vilkår sammen med husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler samt de nødvendige spildevandstilladelser vil sikre, at bortledning af spildevand samt tag- og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

## **6.8 Kemikalier og medicin**

### *Redegørelse*

På ejendommen er der kemikalier til rengøring af mælketank og -rør. Disse opbevares i teknikrum ved siden af tankrum og her opbevares disse kemikalier i store plasttønder, hvorved der ingen risiko er for spild.

Pesticiderne vil fremover blive opbevaret i den nye hal. Mængden af pesticider er under 15 liter.

Påfyldning og rengøring af sprøjte vil foregå på vaskepladsen mellem kostalden og den nye hal.

Der udleveres normalt ikke veterinære lægemidler andet end ved behandling, og rester afleveres til dyrlægen. Mængden af dette omfatter ca. 5 kg årligt.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af kemikalier og medicin ikke vil medføre forurening eller gener.

## **6.9 Affald**

### **6.9.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Farligt affald, jf. affaldsbekendtgørelsen, skal som hovedregel anmeldes til Aabenraa Kommune. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode) samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber. 200 kg farligt affald kan årligt afleveres på genbrugsstationerne, der kvitterer for modtagelsen. Nedenstående tabel er ikke en anmeldelse af farligt affald, men alene en oversigt. Farligt affald skal sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere, hvilket skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens "Regulativ for Erhvervsaffald".

Der opbevares en mindre mængde spildolie på bedriften, og alt spildolie afleveres/skiftes hos mekaniker eller maskinforhandler eller afleveres hos Dansk Spildolie.

Affald fra produktionen omfatter alt tom emballage fra vaske og skyllemidler, fodermine-  
raler, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast  
fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, elpærer, papir, medicinrester, emballage  
fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.).

Veterinært affald afleveres/medtaget af dyrlægen, og skal opbevares utilgængeligt for  
uvedkommende.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler afleveres til leverandør.

Størstedelen af emballagen fra pesticider skylles og afhentes af den almindelige dagreno-  
vation. Mængden af pesticid-emballage svarer til ca. 15 kg.

Alt brændbart affald lægges i en industricontainer på 600 l. Containeren afhentes af  
vognmand, ca. 1 gang hver 14. dag.

Øvrigt ikke brændbart affald samt plastic afleveres på kommunal modtagestation. Denne  
mængde omfatter ca. 150 kg årligt.

Gammelt jern bliver afhentet efter aftale af vognmandsfirma.

Den samlede affaldsmængde er ca:

Forbrændingseget: 8 tons.

Ikke brændbart: 150 kg.

Glas: 20 kg.

Der er udarbejdet en oversigt over affaldshåndteringen, både farligt affald og andet af-  
fald. Oversigten ses nedenstående.

De anførte mængder skal betragtes som bedste skøn.

Affaldet sorteres efter følgende koder:

Type	EAK kode	ISAG kode
Spildolie	13 02 08	06.00
Oliefiltre	16 01 07	23.00
Spraydåser	16 05 04	23.00
Akkumulatorer/Batterier	20 01 33	23.00
Landbrugskemikalier	02 01 08	05.00
Pesticider	20 01 19	05.00
Pesticiddunke tomme	15 01 02	05.00
Medicin rester	18 02 08	05.00
Kanyler	18 02 02	05.00
Medicینگlas tomme	15 01 07	05.00
Paller	15 01 03	62.00
Lysstofrør	20 01 21	79.00
Landbrugsplast	02 01 04	52.00
Papir og papemballage	15 01 01	50.00
Metalaffald	02 01 10	56.20
Olietromler tomme	15 01 04	06.00
Olietanke tomme	15 01 04	06.00
Plastiksække tomme	15 01 02	52.01
Ensilageplastik	15 01 02	52.01
Malet/lakeret træ	17 02 01	05.00
Døde dyr	02 01 02	
Asbestplader	17 06 05	75.00
Nylonsnor fra baller	17 02 03	52.00
Dæk	16 01 03	57.00

Der må ikke ske afbrænding af affald på ejendommen, jf. kommunens affaldsregulativ.

Der forventes at være 1 - 2 døde kalve/køer pr. måned efter udvidelsen. Disse afhentes af Daka, der kører i området en gang ugentligt eller efter behov. Døde dyr opbevares pt. på det befæstede areal ved møddingspladsen. Efter udvidelsen bliver de placeret på det befæstet areal vest for den nye hal.

Indtil selvdøde og aflivede dyr er blevet afhentet, skal de opbevares på en skyggefuld og afskærmet afhentningsplads på det befæstede areal vest for den nye hal, se bilag 2.2. Dyrene skal hæves over jorden.

#### *Vurdering*

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

### **6.9.2 BAT affald**

#### *Redegørelse*

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

#### *Vurdering*

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

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

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

## **6.10 Olie**

#### *Redegørelse*

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

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside.

Der findes en dieseltank på ejendommen. Den står i værkstedet i den nye hal. Tanken er overjordisk, står på fast bund, på ben, med automatisk pumpestop, påfyldningspistol og pumpealarm. Den er lejet af OK. Der er en fyringsolietank på ejendommen. Den står i en tilbygning til stuehuset.

Tabel 18. Olietanke.

<b>Olietanke</b>	<b>Aktiv/ Afblandede</b>	<b>Placering</b>	<b>Volumen</b>	<b>Årgang</b>	<b>Tanknr.</b>
Olietank til dieselolie	Aktiv	Værksted/hal	1.200 l	1998	800641-01



Olietank fy- ringsolie	Aktiv	Tilbygning til stuehuset	1.200	2008	0142669- 32
---------------------------	-------	-----------------------------	-------	------	----------------

På ejendommen er der kun en mindre beholdning af smøreolie og fedtpatroner, som bliver opbevaret i værkstedet i den nye hal.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af olie og olieprodukter ikke vil medføre forurening eller gener.

## **6.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **6.11.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Anlægget og arbejdsgangene er tilrettelagt med henblik på at minimere risikoen for driftsforstyrrelser og uheld, herunder udslip af gylle og kemikalier m.m.

#### **Gylle**

Pumpning af gylle fra "Kostald" sker til gyllebeholderen på 1.450 m<sup>3</sup>. Der pumpes fra fortanken, der er placeret sydøst for stalden. Gylle fra Ny kalve og ungdyrstald (hal) pumpes til gyllebeholder på 3.018 m<sup>3</sup>. Der pumpes fra fortanken, der er placeret nordøst for stalden.

Gyllebeholderne er placeret langt fra vandløb. Det vurderes, at der kun er en lille risiko for påkørsel ved den daglige drift, da de står forholdsvis tæt på plansiloerne. Derudover er der risiko for at beholderen skades ved gylleudbringning. Da det er maskinstation, der varetager gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er det muligt at opdæmme gyllen med halmballer.

Der laves som sådan ingen tiltag for at minimere risikoen for gylleudslip, da der ikke skal opføres en ny gyllebeholder. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på gyllevognen, der forhindrer overløb.

Ved gylleudslip alarmeres straks 112, der alarmerer Beredskabet og Miljøvagten.

#### **Strømsvigt**

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette er der anskaffet nødstrømsanlæg på ejendommen. Derved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler.

#### **Vand**

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved et sådant uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden.

#### **Olie**

Olieprodukter opbevares i "Ny kalve- og ungdyrstald (hal)", hvor der er fast gulv og ingen afløb. Olietanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank. Fyringsolietanken står på fast bund uden afløb.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med ovennævnte risici forventes at være meget lille.

## **Beredskabsplan**

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

### *Vurdering*

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Der anvendes på denne ejendom ingen automatisk pumpning og gyllevogne er med læssekran. Det er derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle udenfor tankene. Ligesom pumpningen skal ske under opsyn.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå eventuelle driftsforstyrrelser og uheld.

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

#### *Redegørelse*

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

#### *Vurdering*

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

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

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder.

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den.

Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal ajourføres mindst en gang årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med krav om altid at have en ajourført beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre driftsforstyrrelser og uheld.

## 7 Gødningsproduktion og -håndtering

### 7.1 Gødningstyper og -mængder

#### Redegørelse

Der produceres flydende husdyrgødning og dybstrøelse. I den nedenstående tabel er de producerede mængder beregnet ved anvendelse af normtal 2016 efter udvidelsen.

Tabel 19. Produceret husdyrgødning.

	Stald kode	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tons ab lager*			Vægt/alders			Gylle Tons/år	Dybstr.
					Gylle	Dybstr.	Standard	Ind	Ud	Faktor		
	KvMa08		årskøer	176	25,40		1			1,0000	4.470	
	KvMa09		årskøer	20		13,26	1			1,0000	545	265
	Kvsm01		årssmåka	40		1,89	0-6	3	6	1,0912		82
	Kvsm01		årssmåka	40		1,89	0-6	0	3	0,9066		28
	KvTk01		tyrekalve	100		0,98	40-250	40	55	0,0588		6
	KvKs08		årskvier	85	3,22		6-27	15	26	1,1334	235	
	KvKs06		årskvier	70	6,44		6-27	6	15	0,7974	83	
Produceret gylle og dybstrøelse											5.333	381
*I tons ab lager er der korrigeret for udegående dyr												0
Overfladevand og ekstra vand ca. / % direkte udbringning og nedpløjning											617	65%
Produceret gylle og overfladevand samt dybstrøelse, der skal opbevares											5.950	134
Gennemsnitlig produktion pr. måned											496	11
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning og restvand m.m.											4.501	11
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning og restvand m.m. i måneder											9,1	1,0

Der er en restvandsbeholder på 21,45 m<sup>3</sup>, hvorfra ensilagesaft og ensilagepladsvand afledes til. Herfra kan vandet udsprinkles. Der regnes med en nedbør på 885 mm/år. Det giver ca. 1.500 m<sup>3</sup> vand pr år fra ensilageanlægget. Hvis der regnes med at 3 måneders vand tilledes gyllebeholderen og resten udsprinkles, vil gyllebeholderen tilledes ca. 617 m<sup>3</sup> overfladevand.

381 tons dybstrøelse svarer til 648 m<sup>3</sup> dybstrøelse.

#### Vurdering

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

## 7.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

### 7.2.1 Generelt

#### Redegørelse

Der er to eksisterende gyllebeholdere på ejendommen og en beholder til opsamling af overfladevand fra ensilagepladsen, hvorfra vandet kan udsprinkles.

Der er en gyllebeholder på 1.450 m<sup>3</sup> "Gyllebeholder 1.450 kbm" samt en overdækket gyllebeholder på 3.018 m<sup>3</sup> "Gyllebeholder 3.018 kbm".

Gyllebeholder på 1.450 m<sup>3</sup> er overdækket med et tæt flydelag af lette partikler som fx halm fra strøelse eller tilført snittet halm.

Gyllebeholder 3.018 kbm er med fast overdækning i form af teltoverdækning.

Opsamlingsbeholderen til vand og ensilagesaft fra ensilagesiloerne er på 21,45 m<sup>3</sup>. Det er en beholder med fast låg. Vandet kan udsprinkles eller det kan pumpes over i gyllebeholderen på 3.018 kbm.

Der pumpes gylle fra "Ny kalve og ungdyrstald (hal) " pumpes til "Gyllebeholder 3.018 kbm". Endvidere pumpes der overskydende restvand fra plansiloanlægget til beholderen.

Der pumpes gylle fra "Kostald", "Kalvehytter", møddingsaft fra møddingsplads samt vaskevand fra vask af maskiner til gyllebeholderne "Gyllebeholder 1.450 kbm" og "Gyllebeholder 3.018 kbm". Gyllen m.m. føres ned under flydelaget via et dykket indløb, hvorved flydelaget holdes intakt. Indløbet er endvidere indrettet, så der ikke er mulighed for tilbageløb.

Beholderne er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Der opbevares kun husdyrgødning fra husdyrbruget i gyllebeholderne.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 20. Opbevaringskapacitet flydende husdyrgødning - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 3018 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
Gyllebeholder 1450 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48 m, Højde: 4 m	1.465,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48, Højde: 4 m	1.465,0
Markstak	Nyt	Nudrift	Markstak		0,0
		Ansøgt drift	Markstak	Ubegrænset	350,0
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	Længde: 20 m, bredde: 10, højde 1 m	200,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		200,0
Sum		Nudrift			4.683,0
		Ansøgt drift			5.033,0

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	67,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Markstak	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Der føres årligt 5.333 m<sup>3</sup> gylle, 617 m<sup>3</sup> overfladevand til gyllebeholderne.

Restvandet føres til gyllebeholder "Gyllebeholder på 3.018 kbm" og typisk i perioden 15. november til 1. februar. Der er fast overdækning på gyllebeholderen på 3.018 m<sup>3</sup>, hvorved der ikke skal opbevares regnvand i den.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på 4.468 m<sup>3</sup> i de 2 gyllebeholdere.

#### Vurdering

Aabenraa kommune vurderer, at det samlede opbevaringsanlæg til gylle, møddingsaft, vaskevand og restvand har en kapacitet på 4.468 m<sup>3</sup>, og at det svarer til 9,1 måneds opbevaringskapacitet.

Kommunen forventer, at der vil falde 850 mm regn pr. år på bebyggelsesarealet.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **7.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning**

#### *Redegørelse*

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

Gyllebeholderne på ejendommen er stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger. Beholderne er tilmeldt beholderkontrol og kontrolleres med 10 års mellemrum. Samtidig kontrolleres rørledninger, samlinger mv.

Beholderne bliver set efter og om nødvendigt vedligeholdt af driftsherren hvert år i forbindelse med at de er tomme.

Gyllen omrøres kun lige før tømning af beholderne.

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)/fast overdækning i form af teltoverdækning
- Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

#### *Vurdering*

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

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

### **7.3.1 Generelt**

#### *Redegørelse*

Der er etableret en møddingsplads på cirka 8 m<sup>2</sup> til opbevaring af gødning fra kalvehytterne og dybstrøelse.

Dybstrøelsen køres enten direkte ud fra staldene, eller lægges på møddingspladsen. Når dybstrøelsen er omsat til kompost, kan den lægges i markstak.

I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse ikke indtastet hvor stor en andel der køres direkte ud og pløjes ned. Husdyrgodkendelse anvender normen for kvæg, der er 65 %. Procentandelen er dog ikke et udtryk for den faktiske håndtering, jf. ovenstående.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 21. Opbevaringskapacitet dybstrøelse og kompost - uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Markstak	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	65,00	65
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	35,00	65

Der produceres årligt 381 tons dybstrøelse svarende til 648 m<sup>3</sup> dybstrøelse.

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på husdyrbruget.

Der er ingen marker, hvor terrænet skræner med en gennemsnitlig hældning på mere end 6 grader mod vandløb eller søer med et areal større end 100 m<sup>2</sup>.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af dybstrøelse og kompost m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### 7.3.2 BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

#### Redegørelse

BAT for opbevaring af halm/gødning fra dybstrøelsesbokse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder.

Halm og fast gødning fra kalvebokse og kælvningsbokse opbevares på møddingspladsen. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Når blandingen af halm/fast gødning er kompostlignende, og ikke giver anledning til udsivning kan gødningen om nødvendigt opbevares i markstak, der overdækkes med plast eller lignende. Når det er muligt køres gødningen direkte ud.

#### Vurdering

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

## 7.4 Anden organisk gødning

#### Redegørelse

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

#### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke skal stilles vilkår, da forholdet reguleres af de generelle regler.

## 7.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

### 7.5.1 Generelt

#### Redegørelse

Det er maskinstationen, der står for udbringningen af gyllen. Gyllen køres ud med 25 m<sup>3</sup> gyllevogn med nedfælder eller pumpes til gylleudlægger. Der vil forekomme en meget

begrænset ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Gylleudbringning sker ikke på søn- og helligdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

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

#### *Redegørelse*

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder
- krav om nedfældning på sort jord og græs (økologer må slangeudlægge i græs om foråret frem til en bestemt dato)
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af fast husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, og
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha.

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

#### *Vurdering*

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

## 8 Forurening og gener fra husdyrbruget

### 8.1 Lugt

#### *Redegørelse*

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

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

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

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

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

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

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

Der er ca. 208 meter fra staldanlægget til den nærmeste nabobeboelse Stenagervej 5, 6372 Bylderup-Bov. Nabobeboelsen er beliggende nordvest for anlægget. Ejendommen har ikke landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 585 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse. Den samlede bebyggelse er beliggende nordvest for anlægget.

Der er ca. 5.400 meter fra anlægget til den nærmeste byzone Bolderslev. Byzonen er beliggende sydøst for anlægget.



Tabel 22. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

**Enkeltbolig: Stenagervej 5**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Gl. Ungdyrstald	149,68	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	174,97	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	178,79	Nej	Ja	Ja
Hytter	186,11	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	207,65	Nej	Ja	Ja
Kostald - koafdeling	218,08	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Vollerup Byvej 50**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kostald - koafdeling	1.476,21	Ja	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	1.487,86	Ja	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	1.500,21	Ja	Ja	Ja
Hytter	1.500,30	Ja	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	1.520,11	Ja	Ja	Ja
Gl. Ungdyrstald	1.530,52	Ja	Ja	Ja

**Byzone: Bolderslev, Bjolderup**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kostald - koafdeling	5.420,88	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	5.430,70	Nej	Ja	Ja
Hytter	5.454,93	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	5.462,79	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	5.471,50	Nej	Ja	Ja
Gl. Ungdyrstald	5.495,22	Nej	Ja	Ja

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 23. Resultat af lugtberegning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumu- lation	Ukorrigeret Model geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt	
+  Stenagervej 5	0	FMK	73,66	55,69	73,66	55,69	208,66	Ja	Ja
+  Vollerup Byvej 50	0	NY	150,21	66,43	135,19	59,78	1.485,69	Ja	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	FMK	232,94	176,11	232,94	176,11	5.430,07	Ja	Ja

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

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

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for 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 278,49 m.

### Anlæg

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

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

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

Tabel 24. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Staldafsnit	Staldsystem kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	85	0	36,24	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	20	0	1,85	0	74,01	314,55	0,00	74,01	314,55
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	20	0	12,00	2	480,00	2.040,00	0,00	480,00	2.040,00
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	70	0	14,57	0	582,96	2.477,58	0,00	582,96	2.477,58
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	20	0	1,15	0	46,00	195,52	0,00	46,00	195,52
	KvTk01	100	10	0,48	0	19,00	80,75	0,00	19,00	80,75
Kostald - koafdeling	KvMa08	176	0	105,60	2	4.224,00	17.952,00	0,00	4.224,00	17.952,00
SUM	-	491	10	171,89	-	5.425,98	23.060,40	-	5.425,98	23.060,40

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 \cdot 5.425,98^{0,6} = 278,49$  meter

### 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 vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

### Vurdering

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

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug med mere end 75 DE. Den indehol-

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

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

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

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

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at miljøgodkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt, og da der er stillet vilkår om god staldhygiejne.

## **8.2 Skadedyr – fluer og rotter**

### *Redegørelse*

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse skal ske i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning af kalvehytterne. I sommerperioden er de kvier, der går på dybstrøelse på græs, så opformering af fluer begrænses i denne periode.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Halm og foderrester fjernes løbende. Gulve og gangarealer i staldene holdes rengjorte. Der er robotskraber i kostalden, og fast skraber i ungdyrstalden.

Driftsherren har pligt til at anmelde rotter, selv ved mistanke, til Aabenraa Kommune. Ved anmeldelse kommer der et bekæmpelsesfirma og inspicerer grunden, bygningerne og foretager en effektiv rottebekæmpelse. Ejendommen betaler via ejendomsskatten et årligt gebyr til Aabenraa Kommune, så alle kan få besøg af et bekæmpelsesfirma uden beregning. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse.

### *Vurdering*

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

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det stillede vilkår om god staldhygiejne sikrer en god forebyggelse af en eventuel flueplage.

## **8.3 Transport**

### *Redegørelse*

Der er to indkørsler til anlægget, og transporter til og fra ejendommen sker både via Stormsgårdevej og Stenagervej. Levering af kraftfoder, afhentning af mælk og afhentning af dyr sker via Stormsgårdevej.

Transport via Stenagervej består primært af udkørsel af husdyrgødning og transport af ensilage til plansiloerne.

Udbringning af husdyrgødning foregår primært om foråret, men græsarealerne tildeles husdyrgødning gennem hele vækstsæsonen.

Gylletransporten foretages af maskinstation, der kører med en 25 ton gyllevogn. Antal gylletransporter stiger fra ca. 187 læs til ca. 299 læs årligt efter udvidelsen.

Størstedelen af udbringningsarealerne er beliggende omkring ejendommen, hvor der primært køres på interne markveje.

Gylle transporteres til udspretningsarealerne via offentlige veje og markveje.

Transport af dybstrøelse stiger fra ca. 8 læs til ca. 22 læs årligt.

Mælken afhentes hver anden dag. Tidsrummet for afhentning er om formiddagen, og det tager ca. 10-15 min. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen.

Døde dyr afhentes efter behov, men som regel midt på dagen.

Der leveres pt. ca. 12 tons kraftfoder til køerne hver 20. dag, hvilket svarer til ca. 18 gange årligt. Dette ændres ikke ved udvidelsen, da der ligeledes vil blive leveret større mængder.

Brændstof bliver leveret ca. 12 gange årligt. Tidsrummet kan variere, dog foregår leveringen inden for normal arbejdstid og primært i vækstsæsonen. Dette forventes ikke at stige.

Der er ligeledes transporter af dyr til slagtning eller indkøb/salg i forbindelse med dyr til levebrug. Ansøger vil dog udelukkende være afhængig af egen kvieproduktion. Dyr til slagtning bliver afhentet ca. 12 gange årligt og det samme gælder afhentning af tyrekalve. Disse afhentninger vil fremover blive samlet i større leverancer, så antallet ikke stiger.

Dyrlæge og inseminør kommer jævnligt. Dyrlægen kommer 1-2 gange om måneden og dette niveau forventes at fortsætte. Inseminøren kommer efter behov. Dertil er der ydelseskontrol 11 gange om året.

Der er en del transport forbundet med fodring i nudriften. Herunder transport af halm og ensilage i markstakke/silo. Foder blandes dog kun 1 gang dagligt.

Der vil også forekomme transport af dyr til og fra afgræsning.

Tabel 25 viser en samlet opgørelse over antallet af transporter.

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

Tabel 25. Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Kraftfoder og diverse varer	18	-	Lastvogn	18	-	Lastvogn
Halm	12	-	Maskinstation	25	-	Maskinstation
Majs og græs	150	-	Maskinstation	230	-	Maskinstation
Handelsøgødning	2	-	Lastvogn	2	-	Lastvogn
Fyringsolie	1	-	Lastvogn	1	-	Lastvogn
Dieselolie	12	-	Lastvogn	12	-	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	12	-	Lastvogn	12	-	Lastvogn
Transporter med levende dyr	104	-	Lastvogn	104	-	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	-	Lastvogn	183	-	Lastvogn
Gylle	187	25 t	Gyllevogn	299	25 t	Gyllevogn
Dybstrøelse	8	-	Traktor	22	-	Traktor
Affald	12	-	Lastvogn	12	-	Lastvogn
Transporter i alt	701			919		

Antallet af transporter er angivet ud fra bedste skøn.

Interne transporter foregår mellem bygningerne, se bilag 2.2.

Derudover er der transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

#### Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler.

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

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v., og antallet af transporter med husdyrgødning øges. Størstedelen af udbringningsarealerne er beliggende omkring ejendommen, hvor der primært køres på interne markveje. Kommunen vurderer, at transporterne ikke vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

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

## 8.4 Støj

### Redegørelse

Der malkes 2 gange dagligt i malkestald. Om morgenen fra kl. 4.30 til kl. 6.30 og om eftermiddagen fra kl. 15.30 til kl. 17.30. Malketiden forventes udvidet ca. 15 min. pr. gang ved udvidelsen. Malkestalden er placeret i det ene hjørne af kostalden, hvor tank- og teknikrum med vakuumpumper osv. er placeret. Malkestalden mm. er derfor forholdsvis "pakket ind", hvorfor støjgenen forventes at være lille. Efter hver malkning vaskes anlægget.

Afhentning af mælk foregår hver 2. dag primært om morgenen, og afhentningen tager ca. 20 min.

Dyrene fodres en gang dagligt. I den fremtidige situation vil der blive blandet foder om morgenen og formiddagen med en fuldfodermixervogn og dette køres ind til køerne. Derefter laves en blanding til ungdyrene. Håndtering og blanding af foder vil foregå mellem laden og plansiloerne. I forbindelse med dette kan der forventes en del maskinstøj.

Pumpning af gylle fra kostalden sker med traktorpumper ved fortanken 8 gange om året. Pumpebrønden er placeret ved den nordlige side af kostalden der vender væk fra vejen. Derved formindskes støjgenerne. Der ændres ikke ved antallet af gange, hvor der pumpes gylle til gylletankene ved udvidelsen.

Omrøring af gylle i gyllebeholderne sker 1 gang årligt i forbindelse med udkørsel i foråret.

Der kan forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle og ved markdriften. Husdyrgødningen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsageligt i perioden fra 15. februar til 15. maj, samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5 – 6 dage fordelt over året. Markarbejdet foregår i sæsonen fra februar til november. ensilering af slet fra græs foregår midt i maj, midt i juni og i september/oktober. Majs ensileres i perioden oktober – november. Halm og korn køres i perioden august – september. Alt markarbejde er desuden afhængigt af vejrforhold, herunder regn.

I de øvrige forhold er der generelt taget hensyn til støjgener ved tilrettelæggelse af den nuværende produktion. Derudover forventes en hurtigere foderhåndtering når der bliver anvendt en fuldfodermixervogn.

Der er en enkelt ventilator i ungdyrstalden, som ikke er i brug. Der er sat net i alle vinduer, og stalden er derfor naturligt ventileret.

### **Kommuneplan**

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

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

Landbruget Stormsgårdevej 56 er beliggende i Det åbne land, Vest og har arealer beliggende i både Det åbne land, Vest og i Tønder Kommune (et forpagtet marskareal).

Kommuneplanen fastsætter for planens område Vest ikke retningslinier for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

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

Landbrugets driftsbygninger på adressen Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov er beliggende i Det åbne land, Vest.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer, da afstanden til områderne er stor. Eksempelvis er afstanden til landsbyen Vollerup ca. 1500 meter og afstanden til lokalbyen Ravsted ca. 3000 meter.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af lokalbyen Ravsted og i nærheden af bebyggelsen Havsted.

Der drives landbrug fra bygninger i bebyggelsen Havsted. Havsted er beliggende i Det åbne land. Bebyggelsens faktiske benyttelse er derfor blandet bolig og erhverv.

Væsentlige dele af lokalbyen Ravsted (område 4.4.002.B) er i kommuneplanen beskrevet som boligområde.

#### *Vurdering*

I kommuneplanen er der anført følgende om landbrugserhvervet:

#### **Landbrug**

Aabenraa Kommune er en landbrugskommune med store landsbrugsarealer. En stor del af befolkningen bor og arbejder i landdistrikter og i erhverv knyttet til landbruget.

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

- Landbrug skal drives på en sådan måde, at der bliver taget størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser.

Retningslinjerne for landbrug er:

**Landbrug og miljø** (kun retningslinjer relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

Etableringer, udvidelser eller ændringer af husdyrbrug skal vurderes under hensyntagen til natur-, miljø-, landskabs-, overfladevand- og grundvandsinteresser.

#### **Forebyggelse af miljøkonflikter**

Aabenraa Kommune ønsker at skabe udviklingsmuligheder for erhvervslivet på et for miljøet bæredygtigt grundlag. Det betyder bl.a. at virksomheder og andre anlæg, som kan give anledning til støj, vibrationer, røg, lugt o. lign. skal placeres, hvor de er til mindst gene. Ligeledes skal man være opmærksom på ikke at etablere nye boliger, institutioner, sommerhuse eller kolonihaver, rekreative områder og naturområder m.v., hvor der i forvejen ligger en virksomhed eller et andet anlæg, som har en miljøpåvirkning.

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

- Forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik skal forebygges og begrænses

Landbruget Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov er beliggende i Det åbne land og har driftsarealer beliggende i det samme område.

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

#### Regulering af støjudsættelse

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsættelse fra landbrugets driftsbygninger og fra aktiviteter på områder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne, dvs. områder med gyllebeholdere og med andre oplagssteder for gødning, med siloer for foder og med andre oplagssteder for foderafgrøder samt med oplag af maskiner m.v.

Driftsbygningerne og opbevaringsanlæg er i dag placeret nord for Stormsgårdevej.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og områderne i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer.

Der er ca. 1.500 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Vollerup.

Der er ca. 5.430 meter fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Bolderslev.

På disse afstande kan der ikke fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne m.v.

Aabenraa Kommune kan i henhold til § 42 i lov om miljøbeskyttelse påbyde, at støjgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder skal overholdes af landbruget ved aktiviteter på driftsarealer.

Påbud forventes kun meddelt ved modtagelse af klager eller foranlediget af tilsynsbesøg. Påbud kan kun gives for ejede og forpagtede driftsarealer.

Støjjudsendelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Dog kan der kun meddeles påbud for støjjudsendelse, der ikke hidrører fra den normale drift (jordbehandling, gødsning, såning, høstning/slåning m. v.), eksempelvis støjjudsendelse fra fast opstillede motorer og vandpumper og lignende særligt støjende anlæg.

## **8.5 Støv**

### *Redegørelse*

Der kan forekomme støvgener ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt. I forbindelse med indkøring af halm kan der ligeledes forekomme støvgener.

### *Vurdering*

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

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

## **8.6 Lys**

### *Redegørelse*

Belysningen i anlægget er fra almindelige lysstofrør, intensiteten i stalden er ca. 100 lux i køernes opholdszone og i malkecenteret er der foreskrevet 200 lux i arbejdszone, dvs. i malkestalden.

Der malkes i tidsrummet kl. 4.30-6.30 og fra kl. 15.30-17.30. Dertil er der lys i de mørke perioder når dyrene tjekkes og vågelys i stalden om natten. Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover dette tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlægehjælp.

Hvis der etableres udendørs pladsbelysning, skal det sikres, at ingen lyskegler vender direkte mod nabobeboelserne mod nordvest. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lysene kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at den begrænsede lyskilde ikke vil medføre gener for omkringboende, og heller ikke vil påvirke de landskabelige hensyn.

## **8.7 Ammoniak – generel reduktion**

### *Redegørelse*

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. Reglen er, at for ansøgninger fremsendt i 2017 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 korriigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer er 30 %. Undtagelsen er, at for kvægproduktion baseret på græsfodring, hvor der er over 25 % græsmarksafgrøder i totalrationen, fastsættes der et krav på 15 %. I denne ansøgning er der over 25 % græsmarksafgrøder i totalrationen, og det generelle ammoniakreduktionskrav er derfor 15 %.

Det faktiske ammoniaktab fra stald og lager er 2.274,32 kg N/år i den godkendte nudrift og 2.092,75 kg N/år i ansøgt drift, jf. tabel 14 i afsnit 6.1.2.



Ansøger har for at kunne overholde det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Etablering af robotskraber på spaltegulvene i "Kostald-koafdeling" med en effekt på 25 % ammoniakreduktion
- Etablering af fast drænet gulv med spalteskraber i "Ny kalve og ungdyrstald (hal)" Der er et BAT gulv (4 %'s gulv)
- Teltoverdækning på "Gyllebeholder 3.018 m<sup>3</sup>" med en effekt på 50 %

Effekten af robotskraberne i "Kostald" ses i nedenstående tabel.

Tabel 26. Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakemissionen – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema 97 433

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data				
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Ingen data				
Gl. Ungdyrstald	Ingen data				
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data				
Hytter	Ingen data				
Kostald - koafdeling	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	221,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	389,00

Effekten af teltoverdækning på gyllebeholder 3.018 m<sup>3</sup> ses i nedenstående tabel.

Tabel 27. Effekt af teknologi til begrænsning af ammoniakemissionen uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema 97 433

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 3018 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	131,00
Gyllebeholder 1450 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Markstak	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Møddingeplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

Tabel 28. Resultaterne fra beregningen af den generelle ammoniakemission – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema 97 433

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-356,81 kgN/år

**Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre**

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	214,78
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	991,75
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	587,93
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	258,66
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	39,63

*Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler er overholdt, og da ammoniakemissionen reduceres med 356,81 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver i forhold til ansøgt drift.

**8.8 Ammoniak – individuel reduktion**

*Redegørelse*

Denne godkendelse omhandler en udvidelse af kvægbruget fra en nudrift med 236,88 DE til 359,90 DE.

Udvidelsen, både den aktuelle og den for de seneste 8 år, kan give en merbelastning med ammoniak på de nærmeste naturområder. Denne belastning vurderes i dette afsnit.

Det fremgår af det fiktive skema (8 års beregningen) og tabellen herunder, at det ansøgte set over en 8 årig periode ikke giver anledning til en øget emission af ammoniak, idet emissionen falder med 181,57 kg.

Tabel 29. Emission fra anlægget – uddrag fra det fiktive skema nr. 96362 (8 års beregning).

<b>Nøgletal emission</b>
Samlet emission fra stald og lager: 2.092,75 kgN/år
Meremission fra stald og lager: -181,57 kgN/år

Det fremgår af ansøgningen og tabellen herunder, at det ansøgte giver anledning til en stigende emission af ammoniak på ca. 631,85 kg N/år.

Tabel 30. Emission fra anlægget – uddrag fra ansøgnings-skema nr. 97433.

<b>Nøgletal emission</b>
Samlet emission fra stald og lager: 2.092,75 kgN/år
Meremission fra stald og lager: 631,85 kgN/år

**Naturarealer omkring ejendommen**

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune vurderet ud fra besigtigelser, kort og luftfoto:

- De arealer omfattet af husdyrlovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3 som påvirkes af produktionsændringen.

Naturarealerne beliggende indenfor 1.000 meter af anlægget omfatter 11 mindre vandhuller. Vandhullerne er behandlet under afsnittet "Naturbeskyttelseslovens § 3".

Baggrundsbelastningen i området ligger mellem 18-19 kg N/ha pr. år (Atmosfærisk deposition 2015. NOVANA. Faglig rapport nr. 204, 2016 og <http://dce2.au.dk/pub/SR204.pdf>).

### **Husdyrlovens § 7**

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

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

Bedriften ligger længere end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1 natur. Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 1 ligger ca. 10,1 km SØ for bedriften (mose, del af Tinglev Mose: Natura 2000 område " Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose"). Næstnærmeste §7 kategori 1 natur ligger ca. 10,3 km øst for anlægget. Der er tale om en mose, §7 kat. 1 mose, Bolderslev, som er en del af Natura 2000 område Bolderslev Skov og Uge Skov.

Moserne ligger meget langt fra anlægget. §7 kat. 1 mose, Tinglev modtager jf. beregninger i tabellerne herunder ingen ammoniakdeposition fra bedriften, mens §7 kat. 1 mose, Bolderslev totalt set modtager 0,1 kg N/ha/år. Totaldepositionen til begge moser overholder dermed det maksimale beskyttelsesniveau på 0,2 kg N/ha, og moserne behandles derfor ikke yderligere.

Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 2 ligger ca. 4,4 km SØ for bedriften. Der er tale om en mose (del af Terkelsbøl Mose, jf. kort og tabel herunder).

Mosen modtager jf. beregninger i tabellerne herunder ingen ammoniakdeposition fra bedriften. Totaldepositionen til mosen overholder dermed beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha, og mosen behandles derfor ikke yderligere.

Tabel 31. Total- og merdeposition på nærmeste naturområder i 8 års beregningen ("worst case") – uddrag fra det fiktive skema nr. 96362.

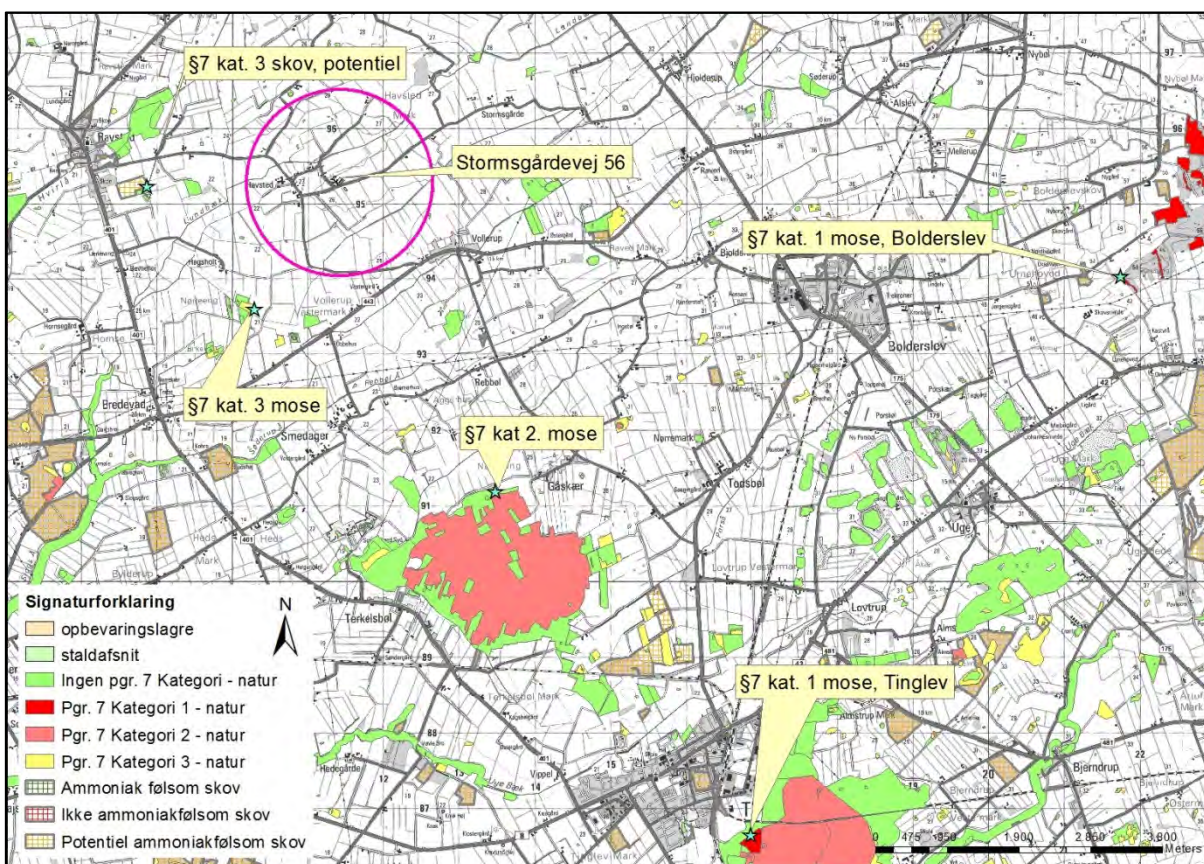
#### **Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
§7 kat. 1 mose, Bolderslev	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
§7 kat. 1 mose, Tinglev	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
§7 kat. 2 mose	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
§7 kat. 3 skov, potentiel	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
§7 kat. 3 mose	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0

Tabel 32. Total- og merdeposition på nærmeste naturområder i den aktuelle ansøgning – uddrag fra ansøgningsskema nr. 97433.

### Øversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
§7 kat 1. mose, Bolderslev	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
§7 kat. 1 mose Tinglev	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
§7 kat. 2 mose	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
§7 kat 3 mose	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
§7 kat. 3 skov, potentiel	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0



Kort 3. Angiver § 7 natur i nærheden af anlægget på Stormsgårdevej 56. Den pink cirkel angiver en radius på 1.000 meter fra bedriften. De turkise stjerner angiver beregningspunkter for N depositionen, jf. tabellen ovenfor.

Nærmeste naturområde omfattet af § 7 kategori 3 ligger ca. 1.900 meter syd for bedriften. Der er tale om en mose (§ 7 kat. 3 mose, jf. kort og tabeller herover).

Der er lavet ammoniakberegninger til mosen, som i såvel 8 års beregningen ("worst case") som i den aktuelle ansøgning viser en merdeposition på 0 kg N/ha/år og en totaldeposition på 0 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet med en merdeposition på 1 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Der ligger ingen på kortet markerede potentielt ammoniakfølsomme skove indenfor 1.000 meter fra bedriften. Den nærmeste (§ 7 kat. 3 skov, potentiel jf. kort og tabeller) herover) ligger ca. 2,5 km vest for anlægget. Merdepositionen til skoven ligger med en

værdi på 0 kg N langt under beskyttelsesniveauet, som er 1 kg N/ha/år, så den er ikke beskrevet yderligere her.

Der er ikke andre § 7 naturområder inden for 1.000 meter af anlægget.

#### Vurdering

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovenstående tabel med total- og merdepositionsregninger til nærmeste naturområder, at naturområderne beliggende i omådet ikke påvirkes i negativ retning af produktionsændringen på Stormsgårdevej 56.

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

#### § 3 natur

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Stormsgårdevej 56.




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

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

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

Der er ikke naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev). Der er flere vandhuller inden for 1.000 meter af bedriften, se kort 4 nedenfor. Det vandhul, der ligger tættest på anlægget, ligger mere end 300 meter nordvest for anlægget. Vandhuller regnes for en mindre næringsfattig naturtype.

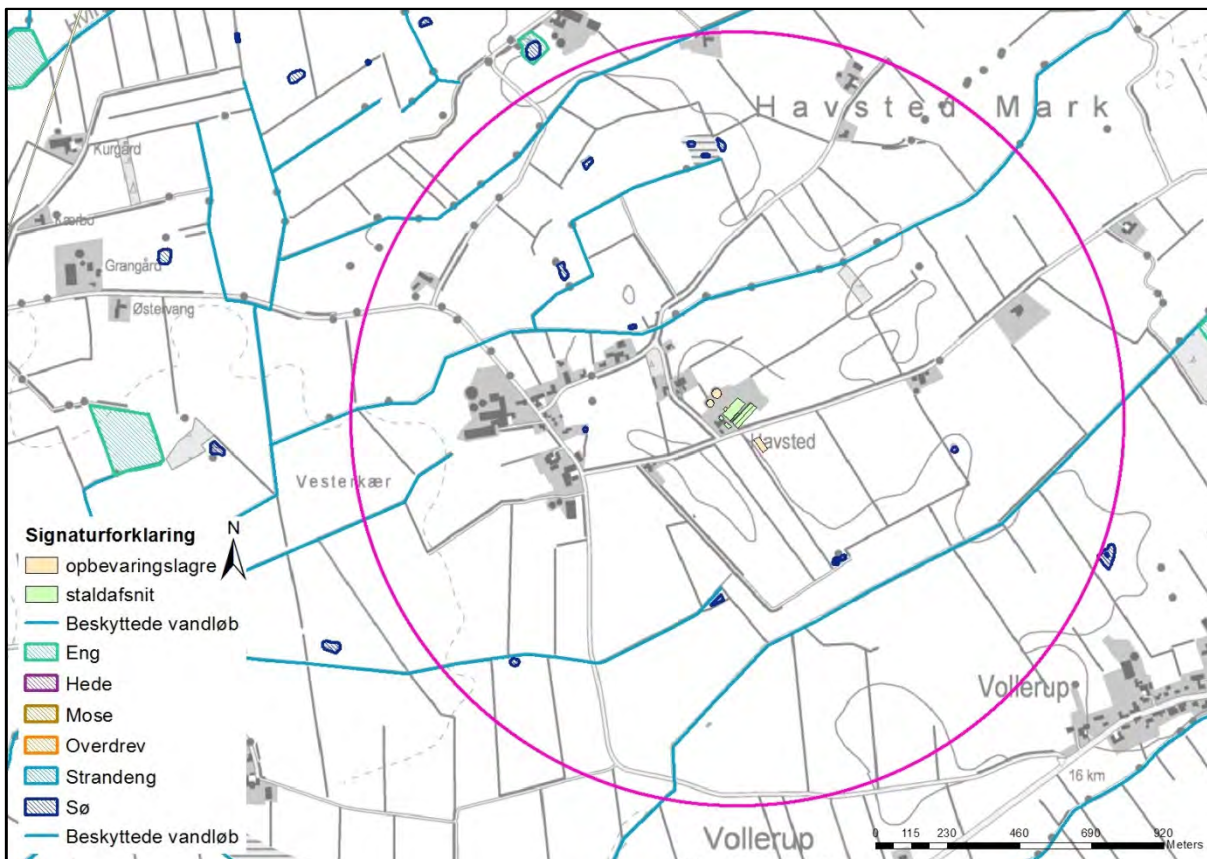
Tabel 33. Total- og merdeposition på nærmeste § 3 vandhuller i den aktuelle ansøgning – uddrag fra ansøgningskema nr. 97433.

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
 vandhul mod nordvest	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,1	0,3
 vandhul mod vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,1	0,2
 vandhul mod sydøst	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,1

Tabel 34. Total- og merdeposition på nærmeste naturområder i 8 års beregningen ("worst case") – uddrag fra det fiktive skema nr. 96362.

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
------	----------	----------	--------------	-------------	---------------------	-----------------------

	vandhul mod nordvest	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,3
	vandhul mod vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,2
	vandhul mod sydøst	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	+0,0	0,1

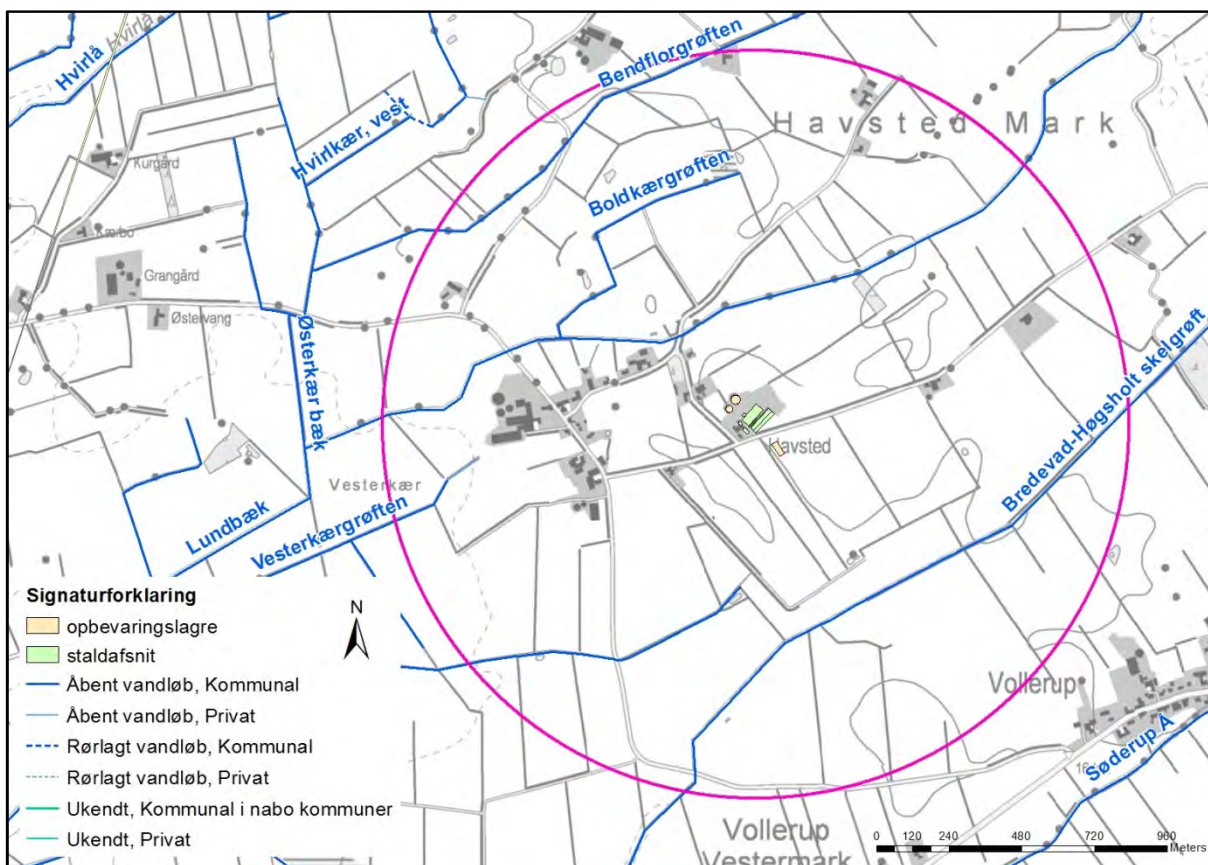


Kort 4. Placeringen af beskyttet natur nær bedriften, som udgør centrum af den røde cirkel.

Der ligger 11 mindre vandhuller inden for ca. 1.000 meter af bedriften. Da disse naturområder er vurderet til at være mindre næringsfølsomme end kategori 3-natur, og da totaldepositionen både i ansøgt drift og i 8-års beregning for de tre nærmeste vandhuller er langt under 1 kg jf. ovenstående tabeller, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke vandhullerne.

### Vandløb

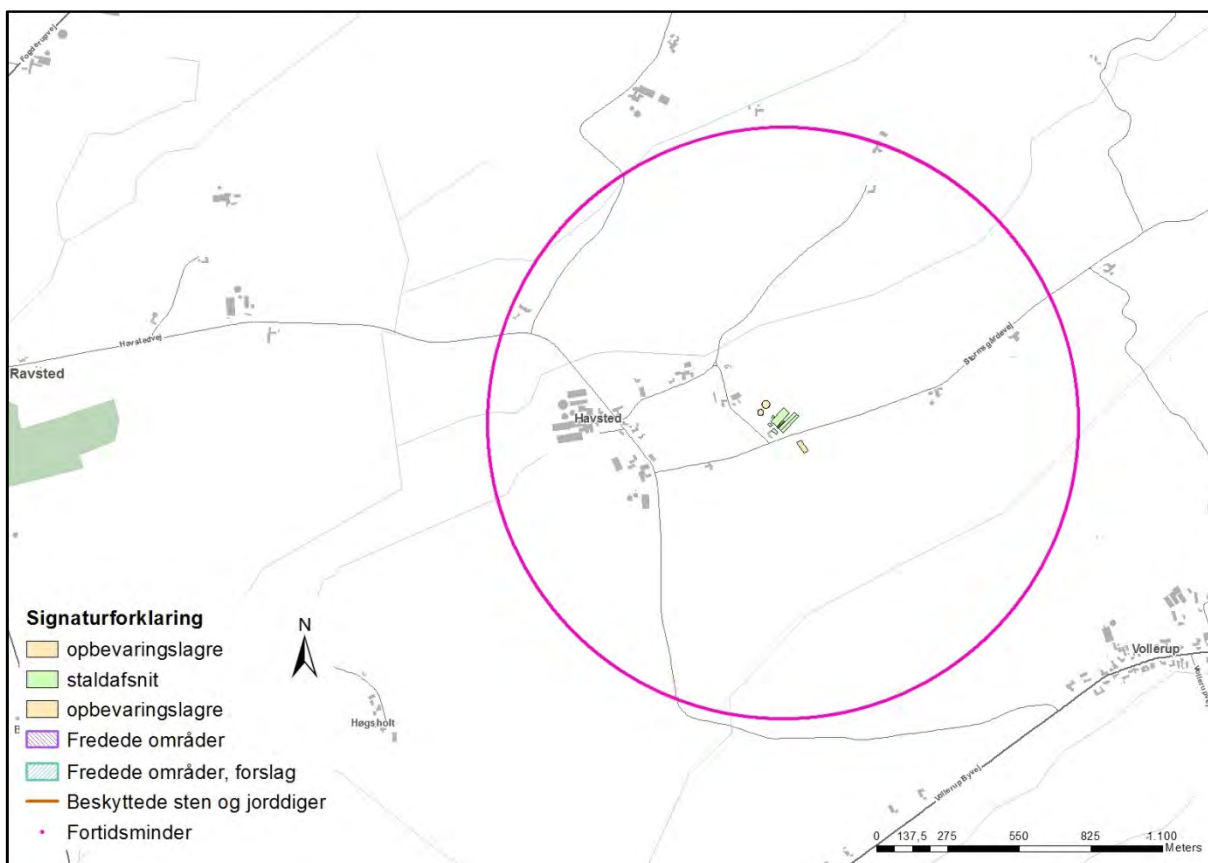
Det nærmeste vandløb, Lundbæk, ligger ca. 250 meter nord for bedriften. Hermed er afstandskravet i husdyrlovens § 8 til vandløb og søer over 200 m<sup>2</sup> overholdt. Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra produktionen, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer i området.



Kort 5. Vandløb i nærheden af bedriften.

### Fortidsminder, beskyttede sten- og jorddiger og fredninger

Der ligger ingen fortidsminder, beskyttede sten- og jorddiger, fredninger eller lignende i nærheden af bedriftens bygninger og opbevaringsanlæg.

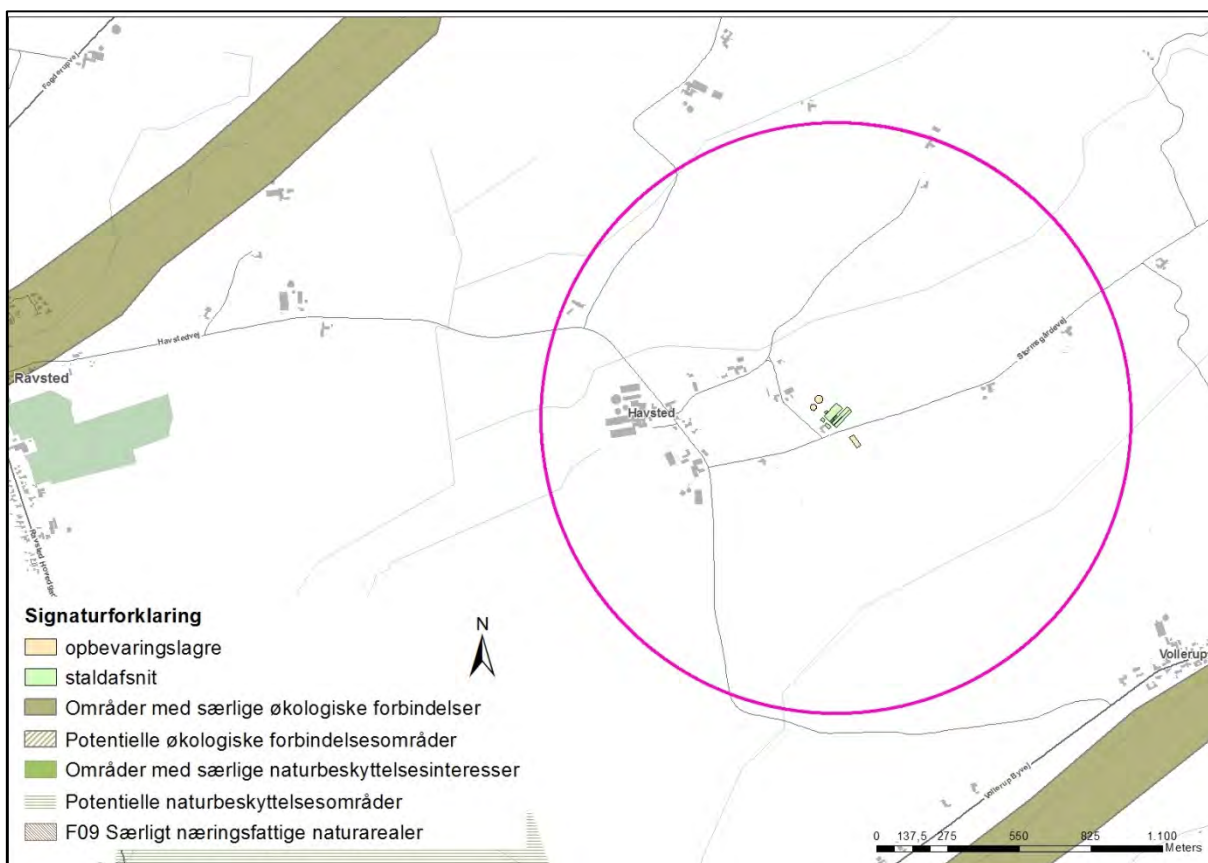


Kort 6. Beskyttede sten- og jorddiger, fortidsminder og fredninger nær anlægget.

### Kommuneplan

Bedriften ligger ikke indenfor områder udpeget som særlige økologiske forbindelser eller potentielle naturbeskyttelsesområder i Aabenraa Kommunes kommuneplan, KP15.



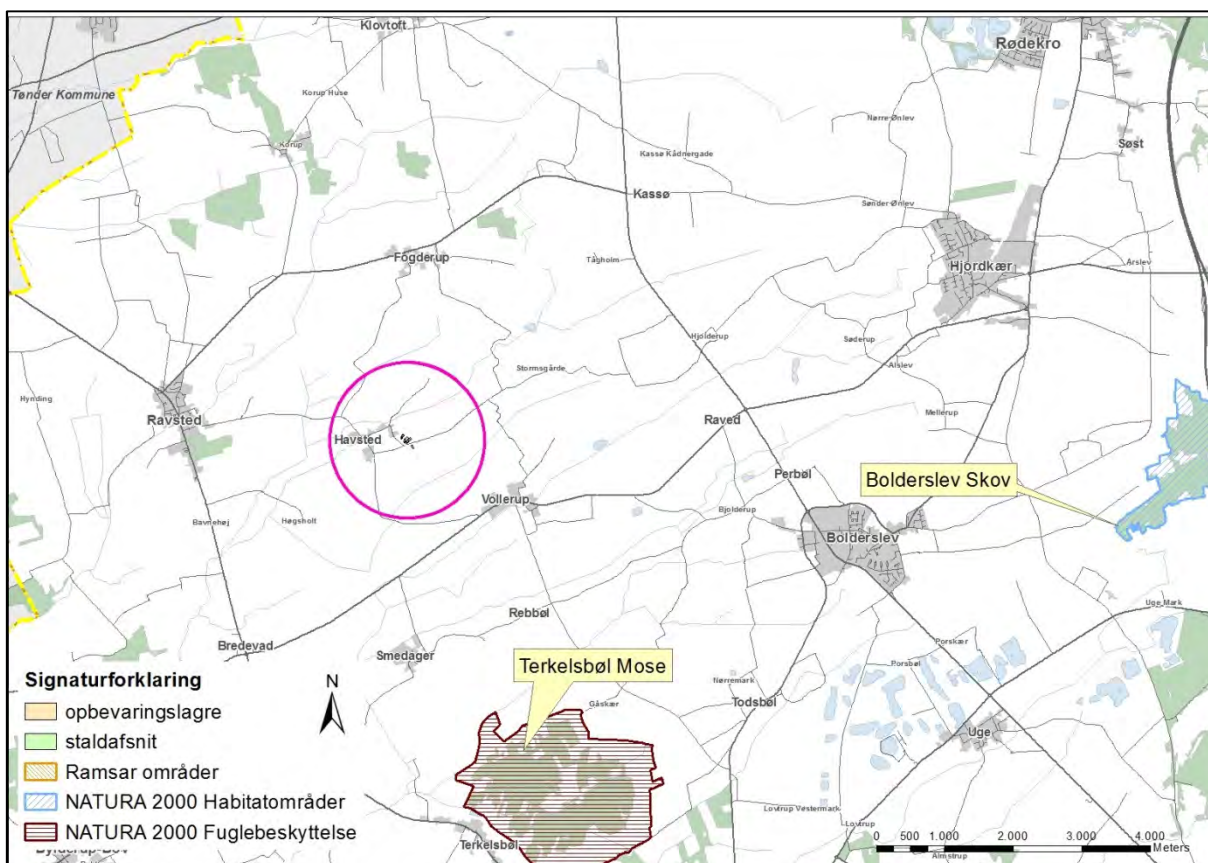


Kort 7. Naturtemaer fra KP15.

### Natura 2000

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

Anlægget ligger ca. 4,5 km NV for områdegrensen ind til habitatområdet Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, INO nr. 98 (EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F62), og ca. 10.3 km vest for Bolderslev Skov og Uge Skov, INO 096 (habitatområde H85 ).



Kort 8. Nærmeste Natura 2000 områder ift. anlægget på Stormsgårdevej 56 (i centrum af den pink cirkel).

#### Vurdering

Bedriften ligger langt fra Natura 2000 områderne (mere end 3 km), og beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra bedriften er på hhv. 0,0 og 0,1 kg N/ha/år i både ansøgt drift og set over 8 år.

Det vurderes på den baggrund, at produktionsændringen på bedriften ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for hverken Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose eller for Bolderslev Skov og Uge Skov i negativ retning.

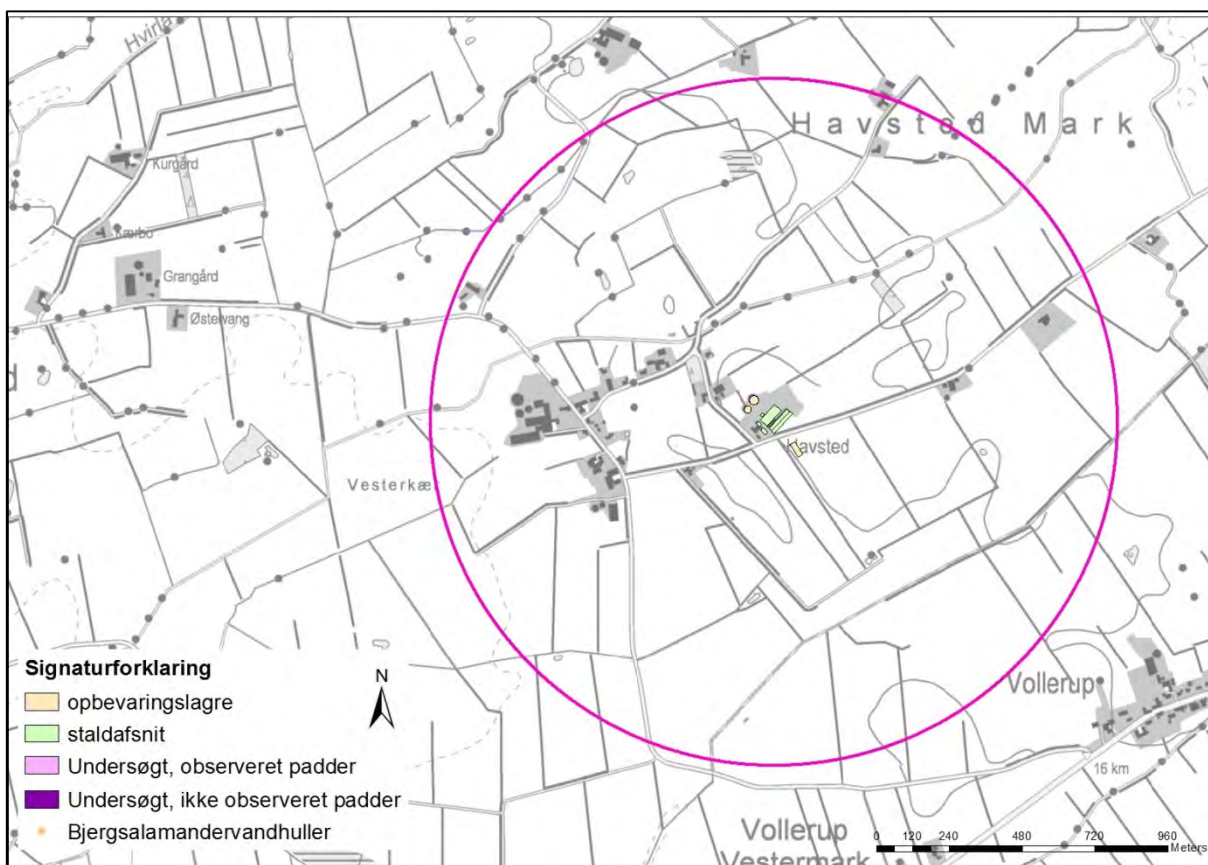
Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Stormsgårdevej 56 til Natura 2000 områderne.

#### Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række særlige dyre- og plantearter, der kræver streng beskyttelse.

Aabenraa Kommune har vurderet bedriftens ammoniakemission i forhold til, hvorvidt dyrearternes yngle- og rasteområder kan beskadiges i arternes naturlige udbredelsesområde, og i forhold til hvorvidt plantearterne kan blive ødelagt som følge heraf.

Til vurderingen af arternes udbredelse og levesteder er anvendt "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser) og kommunens øvrige kendskab til arternes forekomst.



Kort 9. Oversigt over padderegistreringer i nærheden af anlægget. Der er ingen synlige registreringer på kortet.

#### Redegørelse

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

Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Arten er ikke registreret i vandhullerne omkring bedriften.

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

Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel.

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

Det vurderes, at markfirben kan leve på flere lokaliteter i området. Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle- og rastemulighederne for markfirben.

**Flagermus.** Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermu-

sene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Anlægget kan tænkes at indgå i nogle arters opholdsområde, men eftersom der ikke fjernes gamle bygninger eller beplantning rundt om anlægget som en del af projektet, vurderer Aabenraa Kommune, at projektet ikke vil påvirke forholdene for flagermus i området.

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

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

Ingen af paddearterne, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, grøn frø, skrubtudse og stor og lille vandsalamander er dog opført på gul-listen 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

#### *Vurdering*

Samlet vurderes det på baggrund af ovenstående redegørelser, at det ansøgte projekt ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for de forekommende bilag IV dyrearter.

Der kendes ikke til forekomster af bilag IV plantearter, som kan påvirkes eller ødelægges i forbindelse med ammoniakemission fra driften af husdyrbruget.

## **8.9 Påvirkninger fra arealerne**

### **Udbringningsarealerne**

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

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

### *Redegørelse*

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

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

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

Der forstås ved:

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

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

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

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring<sup>2</sup>.

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må anses i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

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

<sup>2</sup> Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

<sup>3</sup> Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

### **Oplysninger BAT-redegørelse for § 12**

- Management
  1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
  2. Foder
  3. Staldindretning
  4. Forbrug af vand og energi
  5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
  6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003<sup>4</sup>. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

---

<sup>4</sup> BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er det Miljøklagenævnets opfattelse, at ansøgeren skal beregne anlæggets BAT-niveau ved anvendelse af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Virkemidler til reduktion af ammoniakemissionen og forslag til vilkår har Miljøstyrelsen beskrevet i teknologiblade. Endvidere skal ansøger orientere sig i BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

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

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes. Vilkårene fremgår af afsnit 2.

Tabel 35. BAT oversigt.

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 6.1
Foder	Afsnit 6.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 6.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 6.1+7.2+7.3+7.5
Affald	Afsnit 6.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 6.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 7.2+7.3
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 7.5
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 9
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 9
Management	Se nedenstående

### Management

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

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

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

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

Udarbejdelse og ajourføring af en beredskabsplan opfatter kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at driftsherren får vurderet og gennemtænkt for-



skellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres.

#### *Ansøger oplyser*

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og de vil holdes orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilke vilkår der følger deraf.

Det forventes at den nye stald til kalve og ungdyr vil forbedre management. Dette skyldes at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Fodringen sker med en fuldfodermixervogn. Den sikrer en ensartet fodring, og den betyder, at fodringen ikke tager lang tid.

#### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse, at ansøger lever op til BAT inden for management.

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

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

0-alternativet betyder at nuværende produktion bibeholdes. Dette betyder selv sagt at miljøbelastningen fra ejendommen totalt set ikke øges, men at der heller ikke vil blive gjort noget, som vil mindske miljøbelastningen pr. DE eller pr. produceret kg mælk.

Ved at skabe bedre forhold for køerne sikres de bedst mulige produktionsbetingelser i forhold til køerne. Dette betinger flere kg mælk pr ko. Miljøbelastningen pr. kg mælk er faldende med stigende ydelse pr. ko.

0-alternativet kan meget vel betyde, at bedriften ikke vil kunne opretholdes på sigt. 0-alternativet vil derfor reelt betyde afvikling i stedet for udvikling.

Alternative placeringer af den nye kalve- og ungdyrstald (hal) har været diskuteret med "Bygnings- og maskinkontoret" i Åbenrå. Ud fra et ønske om at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

### *Vurdering*

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

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at 0-alternativet ikke er realistisk på nuværende tidspunkt.

## **11 Husdyrbrugets ophør**

### *Redegørelse*

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og eventuelt revet ned, og al materiale bortskaffes som affald i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Aabenraa Kommune. Der vil blive udarbejdet en plan med tidspunkt for anden indretning og ombygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Aabenraa Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes.

### *Vurdering*

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

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

## 12 Egenkontrol og dokumentation

### *Redegørelse*

Bedriften gennemgås dagligt og der holdes opsyn med dyrene, inventar, anlæg og materiel. Der planlægges ugentligt mht. goldning og frasortering. Der lægges foderplan for besætningen og den tilpasses løbende i forbindelse med skift i foderemner og i forhold til udvikling i ydelsen.

Der udtages analyser af grovfoderet når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammen sættes foderplanerne. Indkøbt foder registreres i bedriftens driftsregnskab.

I forbindelse med pumpning af gylle overvåges pumpningen. Der føres logbog over gyllebeholderne efter reglerne, hvor flydelaget overvåges og registreres. Herudover foretages der en vurdering af beholdernes stand i forbindelse med tømning. Gyllebeholderne kontrolleres som foreskrevet i forbindelse med 10 års beholderkontrol.

Der er ydelseskontrol 11 gange årligt og sundheden i besætningen overvåges løbende.

Der er løbende service og reparationer på maskinparken og der udskiftes efter behov.

Der laves hvert år mark- og gødningsplan.

I bedriftens driftsregnskab registreres vandforbruget og energiforbruget.

### *Vurdering*

Driftsherren kan ansøge om dispensation fra kravet om registrering ved flytning af kvæg mellem ejendomme inden for samme samdrift. Det betyder, at produktionsomfanget pr. ejendom ikke længere kan aflæses i gødningsregnskabet og sammenholdes med det tilladte dyrehold i miljøgodkendelsen.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der skal stilles vilkår om, at hvis driftsherren har køer eller opdræt på en anden ejendom, så skal driftsherren enten undlade at ansøge om dispensation, eller føre en logbog eller en produktionskontrol, jf. vilkår 53, for at kunne dokumentere overholdelse af vilkår 4.

Aabenraa Kommune vurderer derudover, at ovennævnte foranstaltninger til egenkontrol tilsammen med de stillede vilkår, sikrer den fornødne egenkontrol på ejendommen. Vil-kårene skal sikre, at betingelserne for godkendelsen overholdes og kan dokumenteres.

## **13 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanummer 97 433, version 4, indsendt og udskrevet den 26. juni 2017 i husdyrgodkendelse.dk (nudrift som for 8 år siden med korrekt staldgulv i kostalden)
2. Fiktiv ansøgningsskema § 12 stk. 3 godkendelse, skemanr. 96 362, version 5, indsendt og udskrevet den 26. juni 2017 i husdyrgodkendelse.dk (nudrift er den godkendte drift fra 2009 med korrekt staldgulv i kostalden)
  - 2.1. Oplysninger om ændringer
  - 2.2. Bygningsoversigt med angivelse af interne transporter
  - 2.3. Afløbsplan
  - 2.4. Beredskabsplan
  - 2.5. Kapacitetsberegning
  - 2.6. Fuldmagt
3. Konsekvensområde for lugtemission
4. Oversigtskort 1.10.000

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	97433
<b>Version</b>	4
<b>Dato</b>	26-06-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Andreas P. Martensen
<b>Adresse</b>	Stormsgårdevej 56
<b>Telefon</b>	74647199
<b>Mobil</b>	26924980
<b>E-Mail</b>	familie_martensen@os.dk

### Kort beskrivelse

Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov. Der søges en ny miljøgodkendelse, da ansøger har flyttet rundt på dyrene ift. den oprindelige godkendelse fra 2009 samtidig med at der er blevet oprettet et staldafsnit med sengebåse og præfabrikeret drænet gulv i staldafsnittet ny stald-maskinhus-lade (tidligere stald 1.14 (Kopi af skema 1450). Nudrift i ansøgningen er nudrift i godkendelsen fra 2009 og ansøgt drift er den ansøgte drift (lovliggørelse af faktiske forhold).

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	10
2.2.1 Faste afstandskrav	10
2.2.2 Landskabet og planforhold	10
2.3.1 Energiforbrug	11
2.3.2 Vandforbrug	11
2.4.1 Lugt	11
2.4.2 Støj	14
2.4.3 Lys	14
2.4.4 Fluer og skadedyr	15
2.4.5 Støv	15
2.4.6 Transport	15
2.5.1 Restvand	15
2.5.2 Husdyrgødning og foder	16
2.5.3 Affald og kemikalier	18
2.5.4 Ammoniaktab	19
2.5.4.1 Påvirkning af natur	21
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	26
<b>3 AREALERNE</b>	<b>30</b>
3.1 Markoplysninger	31
3.2 Gødningsregnskab	31
3.3 Nitrat (overfladevand)	33
3.4 Nitrat (grundvand)	34
3.5 Fosfor	34
3.6 Ammoniak fra udbringning	34
3.7 Gener fra udbringning	35
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	

# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

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

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Stormsgårdevej	5800012861	16486485
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Stormsgårdevej

Ejerlav	Matrikel nummer
Havsted, Ravsted	143
Havsted, Ravsted	141
Havsted, Ravsted	179
Havsted, Ravsted	11
Havsted, Ravsted	180
Havsted, Ravsted	140
Havsted, Ravsted	178
Havsted, Ravsted	168

### CHR på ejendom Stormsgårdevej

CHR

### Ansøger

Andreas P. Martensen  
Stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74647199 Mobil: 26924980

familie\_martensen@os.dk

### Konsulent

Louise H. Riemann, LHN  
Industriparken 1  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73643000 Mobil:

lhr@lhn.dk

### Kontaktperson på bedriften

Andreas P. Martensen  
stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74647199 Mobil: 26924980

familie\_martensen@os.dk



**Bedriftsoplysninger**

Stormgårdevej  
Stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov  
CVR nummer: 16486485

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Starttidspunkt for byggeriet: 01-03-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-03-2009

Starttidspunkt for driften: 01-03-2009

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår
--------------

### 1.3.3. Biaktiviteter

**Ansøger tekst:**

Ingen biaktivitet

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

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

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	60	28,57
		Ansøgt	85	45,93
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	8,11
		Ansøgt	40	10,80
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	25	11,90
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	20	28,12
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	70	26,61
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	25	11,90
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	65	0,64
		Ansøgt	100	0,98
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	125	175,75
		Ansøgt	176	247,46

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE	
						Ind	Ud			
Kostald - ungdyrafd.	Nej	KvKs08	Nudrift	60	0	6,00	27,00		28,57	
			Ansøgt	85	0	15,00	26,00		45,93	
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Ja	KvSm01	Nudrift	0	0	3,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	20	0	3,00	6,00		5,90	
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	26,00		0,00	
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00	
		KvMa09	Nudrift	0	0				10412,00	0,00
			Ansøgt	20	0				10412,00	28,12
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	26,00			0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00			0,00
		KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	27,00			0,00
			Ansøgt	70	0	6,00	15,00			26,61
Gl. Ungdyrstald	Nej	KvKs15	Nudrift	25	0	6,00	27,00		11,90	
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00	
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	30	0	0,00	6,00		8,11	
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00	
		KvKs09	Nudrift	25	0	6,00	27,00		11,90	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
Hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	3,00		0,00	
			Ansøgt	20	0	0,00	3,00		4,90	
		KvTk01	Nudrift	65	6	40,00	55,00		0,64	
Sum			Nudrift						236,88	
			Ansøgt						359,90	
Ændring alle produktioner:								123,02		

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
			Ansøgt	100	10	40,00	55,00		0,98
Kostald - koafdeling	Nej	KvMa08	Nudrift	125	0			10412,00	175,75
			Ansøgt	176	0			10412,00	247,46
Sum			Nudrift						236,88
			Ansøgt						359,90
Ændring alle produktioner:									123,02

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

### Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvKs09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
	KvMa09	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
	KvKs09	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	Nudrift	6	0
		Ansøgt	6	0
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvKs09	Nudrift	6	0
		Ansøgt	0	0
Kostald - koafdeling	KvMa08	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2

### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	KvKs06	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Hytter	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
	KvTk01	Nudrift	665,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	665,00	169,00	4,40			
Kostald - koafdeling	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.  
 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.  
 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

### Management

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen. Det forventes at den nye stald til kalve og ungdyr vil forbedre management. Dette skyldes at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Det er planen at der skal indkøbes en fuldfodermixervogn, og den vil betyde en arbejdslettelser ved fodring, men samtidig også en tidsbesparelse. Derudover vil den sikre en mere ensartet fodring.

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Gl. Ungdyrstald:

Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til ca. 25 kvier (6-26 mdr.).

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i boksene, da effekten af skraberne pr boks kun er ca. 50% af reduktionen i forhold til hvis det var køer målt på kg N, da ungdirene udskiller mindre kvælstof end de malkende køer. Da ungdirene gøder mindre end køerne vil spaltegulvet normalt kunne holdes tilstrækkelig rent uden skraber, således at gulvet ikke giver anledning til klovproblemer. Desuden er der i dette tilfælde tale om meget få kvier, så der er ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Ny kalve og ungdysrstald (hal):

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Stalden er indrettet med dybstrøelse pga dyrevelfærd. Den bruges til dels som løbeafdeling og der går ligeledes forholdsvis små dyr i nogle afsnit.

Kalvene i dette staldafsnit er 3 til 6 måneder gamle. Kalve i denne størrelse har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold.

Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Man har tidligere i dansk landbrug forsøgt sig med kalvestalde, som har været opvarmet med fossilt brændstof. Disse stalde er ikke længere i brug, da sundheden var for ringe. Disse stalde vil idag være for dyre i drift p.g.a. høje energipriser, og ud fra et energimæssigt synspunkt er den naturlige varme fra en dybstrøelsesmåtte at foretrække.

Der er kun moderat ammoniakfordampning fra en dybstrøelsesmåtte, som holdes tør med ny strøelse hver dag.

Der er p.t. ikke reelle alternativer til opstaldning af småkalve, som har en dokumenteret mindre ammoniakfordampning. Sengebåse med skraber i gangarealet, eller sengebåse med spalter og forsøringsanlæg er ikke velegnede til kalve, da de ikke opfylder kalvenes elementære behov for et varmt, tørt og strøet leje.

Kvierne i dette staldafsnit er 6-26 mdr. gammel og er på græs udenfor udbringningsarealet. Staldafsnittet til kvier er indrettet med dybstrøelse pga. dyrevelfærd. Der findes ikke BAT for kvier, så ovenstående vurderes at leve op til BAT.

Desuden er der kælvningsbokse i dette staldafsnit. De tunge højdrægtige køer tilbringer den sidste tid før kælvning på dybstrøelse. Kælvningen foregår ligeledes på dybstrøelse. Det sker for at tilgodese køernes basale behov for fjerne sig fra flokken omkring kælvning, og finde et blødt eftergivende underlag at kælle på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte.

Skulle køerne kælle på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikerer at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden, og risikerer at få fatale følger.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Hytter:

Småkalve holdes på dybstrøelse pga lovkrav og dyrevelfærd. De små kalve (0-3mdr.) står udenfor i hytter. Kalve i denne størrelse har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold.

Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kostald - koafdeling:

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte

betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for køerne, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget. Der er anskaffet en robotspalteskraber som kører kontinuerligt. Alle spalter vil dermed blive skrabet ca. hver 3. time

Gylleforursning er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforursning vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforursning ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforursning vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Gammel kalvestald inkl. kalve hytter:

Denne stald tages ud af brug ved udvidelsen

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kostald - ungdyrafd.:

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Ungdyrsafdelingen i kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT og det generelle ammoniakkrav etableres der også skraber på spalterne i afdelingen for kvier, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald/kviestald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der også i kostaldens kvieafdeling vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

Gylleforursning er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforursning vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforursning ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforursning vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Kostald - ungdyrafd.	PR-667616	KvKs08	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	PR-667617	KvSm01	Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder
	PR-667618	KvKs09	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
	PR-667619	KvMa09	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
	PR-667620	KvKs09	
	PR-667621	KvKs06	
Gl. Ungdyrstald	PR-667622	KvKs15	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	PR-667623	KvSm01	
	PR-667624	KvKs09	
Hytter	PR-667625	KvSm01	Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder
	PR-667627	KvTk01	
Kostald - koafdeling	PR-667626	KvMa08	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	236,88
	Ansøgt	359,90
Ændring - Kvæg		123,02
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	236,88
	Ansøgt	359,90
Ændring - I alt		123,02

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

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

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

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.3.1 Energiforbrug

### Energiforbrug på anlæg

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.




#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.1 Lugt

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Stenagervej 5	0	FMK	73,66	55,69	73,66	55,69	208,66	Ja	Ja
+  Vollerup Byvej 50	0	NY	150,21	66,43	135,19	59,78	1.485,69	Ja	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	FMK	232,94	176,11	232,94	176,11	5.430,07	Ja	Ja

0.00\* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

#### Bebyggelsestyper

##### Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.



### Samlet bebyggelse

Ved samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

### Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

## Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

### Enkeltbolig: Stenagervej 5

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Gl. Ungdyrstald	149,68	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	174,97	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	178,79	Nej	Ja	Ja
Hytter	186,11	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	207,65	Nej	Ja	Ja
Kostald - koafdeling	218,08	Nej	Ja	Ja

### Samlet bebyggelse: Vollerup Byevej 50

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kostald - koafdeling	1.476,21	Ja	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	1.487,86	Ja	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	1.500,21	Ja	Ja	Ja
Hytter	1.500,30	Ja	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	1.520,11	Ja	Ja	Ja
Gl. Ungdyrstald	1.530,52	Ja	Ja	Ja

### Byzone: Bolderslev, Bjolderup

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kostald - koafdeling	5.420,88	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	5.430,70	Nej	Ja	Ja
Hytter	5.454,93	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	5.462,79	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	5.471,50	Nej	Ja	Ja
Gl. Ungdyrstald	5.495,22	Nej	Ja	Ja

## Lugtmission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtmission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU] ". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normalt for LE.

### Ansøgt drift

---



---

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	85	0	36,24	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kalve og ungdysstald (hal)	KvSm01	20	0	1,85	0	74,01	314,55	0,00	74,01	314,55
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	20	0	12,00	2	480,00	2.040,00	0,00	480,00	2.040,00
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	70	0	14,57	0	582,96	2.477,58	0,00	582,96	2.477,58
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	20	0	1,15	0	46,00	195,52	0,00	46,00	195,52
	KvTk01	100	10	0,48	0	19,00	80,75	0,00	19,00	80,75
Kostald - koafdeling	KvMa08	176	0	105,60	2	4.224,00	17.952,00	0,00	4.224,00	17.952,00
SUM	-	491	10	171,89	-	5.425,98	23.060,40	-	5.425,98	23.060,40

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 5.425,98^{0,6} = 278,49$  meter

#### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	60	0	20,35	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kalve og ungdysstald (hal)	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0	0	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	25	0	8,48	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	30	0	2,25	0	90,01	382,55	0,00	90,01	382,55
	KvKs09	25	0	8,48	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	65	6	0,29	0	11,40	48,45	0,00	11,40	48,45
Kostald - koafdeling	KvMa08	125	0	75,00	2	3.000,00	12.750,00	0,00	3.000,00	12.750,00
SUM	-	330	6	114,84	-	3.101,41	13.181,00	-	3.101,41	13.181,00

#### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data.				
Ny kalve og ungdysstald (hal)	Ingen data.				
Gl. Ungdyrstald	Ingen data.				
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data.				
Hytter	Ingen data.				
Kostald - koafdeling	Ingen data.				

#### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Kostald - ungdyrafd.	Ja	0,00%	0,00	3,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gl. Ungdyrstald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ja	0,00%	0,00	0,00
Hytter	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kostald - koafdeling	Ja	0,00%	0,00	3,00

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Kostald - ungdyrafd.		
Ny kalve og ungdyrstald (hal)		
Gl. Ungdyrstald		Der er en ventilator i bygningen som dog ikke kører. Der er sat net i alle vinduer og ventilationen må derfor betragtes som værende naturlig
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter		
Hytter		
Kostald - koafdeling		

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.4.2 Støj

### Beskrivelse af støjkloder

### Beskrivelse af driftsperiode

### Beskrivelse af støjklodetiltag

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.4.3 Lys

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

### Ansøger tekst:

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.1 Restvand

**Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand**

## Beskrivelse af afledning af restvand

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

### Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder 3018 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning
Gyllebeholder 1450 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning
Markstak	Til opbevaring af dybstrøelse i den ansøgte produktion.
Møddingsplads	Til opbevaring af fast husdyrgødning i nudriften. Denne møddingsplads fjernes i den fremtidige dift.

### Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder 3018 kbm	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den store gyllebeholder på 3.108 m3 overdækkes.
Gyllebeholder 1450 kbm	Opbevaring af gødning: Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Udbringning af husdyrgødning: Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.
Markstak	Ingen BAT
Møddingsplads	Opbevaring af gødning: Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Udbringning af husdyrgødning: Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
	udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

### Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder 3018 kbm	Flydelag er altid intakt	Beholderen overdækkes
Gyllebeholder 1450 kbm	Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne	Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne
Markstak		Markstakken holdes overdækket og placeres efter gældende krav. Der produceres ca.546 tons årligt, hvor af ca. 346 tons opbevares i markstak
Møddingsplads	Der produceres ca. 130 tons dybstrøelse i nudriften, hvoraf ca. de 50 tons opbevares på møddingspladsen.	

### Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 3018 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
Gyllebeholder 1450 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48 m, Højde: 4 m	1.465,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48, Højde: 4 m	1.465,0
Markstak	Nyt	Nudrift	Markstak		0,0
		Ansøgt drift	Markstak	Ubegrænset	350,0
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	Længde: 20 m, bredde: 10, højde 1 m	200,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		200,0
Sum		Nudrift			4.683,0
		Ansøgt drift			5.033,0

### Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Markstak	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	65,00	65
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	35,00	65

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	67,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Markstak	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af mulige uheld**

Risici mulige uheld for Ejendom Stormsgårdevej:

Byggeriet tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, og kalve og ungdyr flyttes først over i det nye staldanlæg, når det hele er klart. Først herefter nedrives dele af det gamle anlæg.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette kan der anskaffes et nødstrømsanlæg på ejendommen. Der ved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden.

Gyllebeholderne er placeret langt fra vandløb. Der vurderes kun en lille risici for påkørsel ved den daglige drift, da de står forholdsvis tæt på plansiloerne, hvor der dagligt er trafik. Derudover er der risici for at beholderne skades ved gylleudbringning. Men da er det er maskinstation, der varetage gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er det muligt at opdæmme gyllen med halmballer.

**Beskrivelse af risikominimering**

Minimering af risiko for Ejendom Stormsgårdevej:

Der laves som sådan ingen tiltag for at minimere risikoen for gylleudslip, da der ikke skal opføres en ny gyllebeholder. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpen til gylle sidder ved kostalden og der sidder et spjæld, som hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på vognen der forhindre overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren.

**Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld**

Minimering af gener for Ejendom Stormsgårdevej:

Udvidelsen og ombygningen af kostalden tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, for ikke at stresser dyrene unødvendigt. Opførelsen af hallen til ungdyrene sker mens dyrene ikke er i anlægget. Dette kan bl.a. ske i sommerhalvåret, hvor de fleste er på græs, og i vinterhalvåret ved at ungdyrene bliver i det eksisterende anlæg.

Gyllen i kostalden tilkobles den eksisterende gyllebeholder med nye rør, og etablering foretages af autoriseret montør, når alt er etableret til det.

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

Opbevaring af ensilage for Ejendom Stormsgårdevej:

I den nuværende situation opbevares ca. 2250 tons majsensilage og ca. 1050 tons græsensilage i plansiloen samt markstak. Behovet for ensilage vil stige en smule efter udvidelse, men det er planen at der også skal købes andre fodertyper, herunder rapskager og sojaskrå, så stigningen vil ikke være væsentlig. Da plansiloen vil blive udvidet skulle det være muligt at opbevare al ensilagen i plansilo.

Evt. ensilage stakkene holdes overdækket med plastik og dæk.

Halm og hø opbevares i markstak og vil fremover også opbevares i den nye hal. Der kan forekomme støvgener ved indkørsel af halm. Der ændres dog ikke på dette i forbindelse med udvidelsen.

På ejendomme er der 1 silo á 12 km til kraftfoder til køerne, der er placeret udenfor kostalden, tæt ved indkørselsvejen på Stormsgårdevej. Der leveres ca. 12 tons kraftfoder til køerne i løsvægt hver 20. dag svarende til ca. 220 tons årligt. Dette forbrug forventes at stige en smule.

Andre fodertyper såsom sojaskrå og rapskager mm. kan fremadrettet opbevares i den nye hal, som også vil blive anvendt som foderlade.

Der leveres også kraftfoder til kalvene, og der leveres ca. 800 kg pr. gang i flytbare siloer, som lejes af leverandør og disse placeres i div. Staldanlæg, hvor kalvene er opstaldet. De øvrige fodermidler, herunder kridt og mineraler osv. opbevares i staldanlæggene. Dette leveres i sække på paller. Ved udvidelsen vil dette også blive leveret og opbevaret i den nye hal (foderladen).

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støjgener.

Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

I forbindelse med snitning af halm kan der forekomme støvgener.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.5.3 Affald og kemikalier

## Beskrivelse af pesticider

## Beskrivelse af olie kemikalier

## Beskrivelse af øvrige kemikalier

## Beskrivelse af egenkontrol

## Generel vurdering:

## Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.5.4 Ammoniaktab

### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-356,81 kgN/år

### Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	214,78
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	991,75
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	587,93
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	258,66
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	39,63

### Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	2092,75 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	2166,05 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-73,30 kgN/år

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	161,30	191,01	-29,71	-18,42%	0,00	0,00	0,00	191,01
		259,24	307,00	-47,76	-18,42%	0,00	0,00	15,58	291,42
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	41,29	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,29
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	173,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	173,94
KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	
Sum	Nudrift	1271,66	1679,08	-302,69		221,26	-3,07	0,00	1460,90
	Ansøgt	2028,45	2607,07	-324,19		389,41	-5,41	130,30	2092,76



Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
		300,45	209,96	90,49	30,12%	0,00	0,00	19,77	190,19
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	67,21	79,59	-12,38	-18,42%	0,00	0,00	0,00	79,59
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0,00	56,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	56,70
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	44,86	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	44,86
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	34,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,31
	KvTk01	0,00	3,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3,17
		0,00	4,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,88
Kostald - koafdeling	KvMa08	1043,15	1303,75	-260,60	-24,98%	221,26	-3,07	0,00	1085,57
		1468,76	1835,69	-366,92	-24,98%	389,41	-5,41	94,95	1356,73
Sum	Nudrift	1271,66	1679,08	-302,69		221,26	-3,07	0,00	1460,90
	Ansøgt	2028,45	2607,07	-324,19		389,41	-5,41	130,30	2092,76

## Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	3,19	6,69
		3,02	6,34
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	7,00
	KvKs09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00
		8,70	6,19
	KvKs09	0,00	0,00
		0,00	0,00
	KvKs06	0,00	0,00
		3,41	7,15
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	3,19	6,69
		0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	1,89	6,99
		0,00	0,00
	KvKs09	1,80	3,77
		0,00	0,00
Hytter	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	7,00
	KvTk01	0,89	4,97
		0,89	4,97
Kostald - koafdeling	KvMa08	8,68	6,18
		7,71	5,48

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

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

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data				
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Ingen data				
Gl. Ungdyrstald	Ingen data				
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data				
Hytter	Ingen data				
Kostald - koafdeling	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	221,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	389,00

## Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data							
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Ingen data							
Gl. Ungdyrstald	Ingen data							
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data							
Hytter	Ingen data							
Kostald - koafdeling	Ingen data							

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 3018 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
Gyllebeholder 1450 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Markstak	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

#### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 2.092,75 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 631,85 kgN/år

#### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
§7 kat 1. mose, Bolderslev	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
§7 kat. 1 mose Tinglev	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
§7 kat. 2 mose	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
§7 kat 3 mose	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
§7 kat. 3 skov, potentiel	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,0

**Naturpunkt: Kategori 1**

Kategori: 1

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	15.226	95
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	15.194	95
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	15.182	95
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	15.200	95
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	15.235	95
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	15.154	94
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	15.140	95
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	15.298	95
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	15.219	95
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	15.194	95

**Naturpunkt: kategori 1**

Kategori: 1

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	13.482	294
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	13.510	294
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	13.552	294
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	13.520	294
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	13.471	294
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	13.591	294
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	13.601	294
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	13.386	294
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	13.515	294
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	13.555	294

**Naturpunkt: Mose**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	3.535	278
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	3.564	278
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	3.623	278
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	3.597	277
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	3.525	278
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	3.643	279
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	3.663	278
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	3.474	276
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	3.578	278
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	3.617	278

**Naturpunkt: Eng**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	2.352	272
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	2.381	272
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	2.446	271
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	2.424	270
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	2.344	272
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.458	273
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	2.481	272
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	2.309	268
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	2.400	271
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.437	272

**Naturpunkt: Eng**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	1.883	90
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	1.854	89
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	1.841	89
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	1.857	90
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	1.892	90

O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	1.822	87
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	1.803	88
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.952	91
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	1.877	90
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.856	89

**Naturpunkt: Mose**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	1.968	37
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	1.972	36
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	1.956	36
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	1.947	37
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	1.967	37
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.003	34
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	1.969	34
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.956	40
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	1.970	36
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.987	35

**Naturpunkt: §7 kat 1. mose, Bolderslev**

Kategori: 1

Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	10.445	277
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	10.474	277
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	10.534	277
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	10.509	277
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	10.489	277
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	10.436	277
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	10.553	277
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	10.573	277
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	10.386	276
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	10.528	277

**Naturpunkt: §7 kat. 1 mose Tinglev**

Kategori: 1

Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	10.134	327
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	10.155	327
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	10.168	327
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	10.133	327
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	10.148	327
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	10.122	327
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	10.235	327
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	10.223	327
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	10.013	328
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	10.188	327

**Naturpunkt: §7 kat. 2 mose**Kategori: **2**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	4.548	334
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	4.568	334
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	4.579	333
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	4.544	334
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	4.561	334
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	4.536	334
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	4.649	334
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	4.634	333
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	4.431	334
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	4.602	334

**Naturpunkt: §7 kat 3 mose**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	1.969	37

S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	1.972	36
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	1.956	36
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	1.947	37
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	1.970	36
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	1.967	37
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.003	34
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	1.969	34
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.957	40
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.987	35

### Naturpunkt: §7 kat. 3 skov, potentiel

Kategori: 3

Opretter: Myndighed

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: S

Merdeposition: 0,0 kgN

Totaldeposition: 0,0 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	2.524	90
S: Ny kalve og ungdyrstald (hal)	0,0	0,0	L	3	2.494	90
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	2.481	90
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	2.497	90
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	2.518	90
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	2.532	91
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.461	88
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	2.443	89
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	2.593	92
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.496	89

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	2.166,05		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsen BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

## Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

## Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Kostald - ungdyrafd.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	KvKs06	3,99	3,99	per årsopdræt
Gl. Ungdyrstald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	KvKs15	3,99		per årsopdræt
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Hytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Hytter	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			
Kostald - koafdeling	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

<b>Kostald - ungdyrafd.</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)



**Kostald - ungdyaft.**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-667616	Opdræt tung	85	5,36	0,57	258,19		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 15) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,13$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,13 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,567$								

**Ny kalve og ungdyrsstald (hal)**

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-667617	Øvrige	20			41,29		
Vejledende sum:	Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.							
KvKs09	PR-667618	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$								
KvMa09	PR-667619	Malkekøer dybstrøelse	20	10,04	0,83	167,33		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								
KvKs09	PR-667620	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$								
Korrektion:	Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:							
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$								
KvKs06	PR-667621	Opdræt tung	70	3,99	0,80	222,73		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								

**Ny kalve og ungdyrstald (hal)**

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
				Korrektion = $\frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$				
Korrektion:				$= \frac{(((15 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,797$				

**Gl. Ungdyrstald**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs15	PR-667622	Opdræt tung	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						

**Gammel kalvestald inkl. kalve hytter**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-667623	Øvrige	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
KvKs09	PR-667624	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		

**Hytter**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-667625	Øvrige	20			34,31		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
KvTk01	PR-667627	Øvrige	100			4,88		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						

**Kostald - koafdeling**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-667626	Malkekøer	176	9,8	0,83	1.437,33		
Vejledende sum:		Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:						
Korrektion:				Korrektion = $\text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$				
				$= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$				

**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[AlderInd].

alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[AlderUd].

Før KOR: Udregnet korrektionsværdi før udegående korrektion.  
inden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er inden for udbringningsareal.  
KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK1].  
KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK2].  
KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normtalssæt[KvaegOpdraetK3].  
uden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er uden for udbringningsareal.

## BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

### Ansøger tekst:

--

### Generel vurdering:



### Vilkår:

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **296,08 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
Ingen data															
Total	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

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

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

##### Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

##### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.2 Gødningsregnskab

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og**

**anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**Nudrift**

**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	16126,24	2435,99	70,00	166,69	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	1501,64	196,93	45,00	14,69	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	2849,35	429,37	0,00	29,29	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

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

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1501,64	196,93	14,69	0
Kvæggylle	16126,24	2435,99	166,69	0
Afsat ved græsning	2849,35	429,37	29,29	0
<b>Total</b>	<b>20477,23</b>	<b>3062,29</b>	<b>210,67</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Ansøgt drift**

**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	24895,75	3723,19	70,00	255,79	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3668,80	524,65	45,00	35,21	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	4533,95	673,26	0,00	45,92	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Broløkkevej 11 6372 Bylderup Bov CVR:	Kvæggylle	1726,22	285,21	70,00	16,38	0,00
Ravsted Hovedgade 49 6372 BYlderup Bov CVR:	Kvæggylle	2080,32	343,72	70,00	19,74	0,00
Stormgårdevej 53 6372 Bylderup Bov CVR:	Kvæggylle	1698,00	280,00	70,00	16,13	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3668,80	524,65	35,21	0
Kvæggylle	19391,21	2814,26	203,54	0
Afsat ved græsning	4533,95	673,26	45,92	0
<b>Total</b>	<b>27593,96</b>	<b>4012,17</b>	<b>284,67</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

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

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

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

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

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

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.4 Nitrat (grundvand)

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

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

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**i** Ansøgningen indeholder ingen arealer

## 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Krav om P-overskud overholdt:

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: kg P.

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

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

P-frafrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: kg P/ha/år.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår
--------------

## 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	



Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	96362
<b>Version</b>	5
<b>Dato</b>	26-06-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Andreas P. Martensen
<b>Adresse</b>	Stormsgårdevej 56
<b>Telefon</b>	74647199
<b>Mobil</b>	26924980
<b>E-Mail</b>	familie_martensen@os.dk

### Kort beskrivelse

Andreas P. Martensen, Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup Bov. Der søges en ny miljøgodkendelse, da ansøger har flyttet rundt på dyrene ift. den oprindelige godkendelse fra 2009 samtidig med at der er blevet oprettet et staldafsnit med sengebåse og præfabrikeret drænet gulv i staldafsnittet ny stald-maskinhus-lade (tidligere stald 1.14 (Kopi af skema 1450). Nudrift i ansøgningen er ansøgt drift i godkendelsen fra 2009 og ansøgt drift er den ansøgte drift (lovliggørelse af faktiske forhold).

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	10
2.2.1 Faste afstandskrav	10
2.2.2 Landskabet og planforhold	10
2.3.1 Energiforbrug	11
2.3.2 Vandforbrug	11
2.4.1 Lugt	11
2.4.2 Støj	14
2.4.3 Lys	15
2.4.4 Fluer og skadedyr	15
2.4.5 Støv	15
2.4.6 Transport	15
2.5.1 Restvand	16
2.5.2 Husdyrgødning og foder	16
2.5.3 Affald og kemikalier	19
2.5.4 Ammoniaktab	19
2.5.4.1 Påvirkning af natur	22
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	25
<b>3 AREALERNE</b>	<b>30</b>
3.1 Markoplysninger	30
3.2 Gødningsregnskab	30
3.3 Nitrat (overfladevand)	32
3.4 Nitrat (grundvand)	33
3.5 Fosfor	33
3.6 Ammoniak fra udbringning	33
3.7 Gener fra udbringning	34
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	

# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

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

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Stormsgårdevej	5800012861	16486485
Adresse	Postnummer	By

### Matrikler på ejendom Stormsgårdevej

Ejerlav	Matrikel nummer
Havsted, Ravsted	143
Havsted, Ravsted	141
Havsted, Ravsted	179
Havsted, Ravsted	11
Havsted, Ravsted	180
Havsted, Ravsted	140
Havsted, Ravsted	178
Havsted, Ravsted	168

### CHR på ejendom Stormsgårdevej

CHR

### Ansøger

Andreas P. Martensen  
Stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74647199 Mobil: 26924980

familie\_martensen@os.dk

### Konsulent

Louise H. Riemann, LHN  
Industriparken 1  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73643000 Mobil:

lhr@lhn.dk

### Kontaktperson på bedriften

Andreas P. Martensen  
stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov

Tlf.nr.: 74647199 Mobil: 26924980

familie\_martensen@os.dk

**Bedriftsoplysninger**

Stormgårdevej  
Stormsgårdevej 56  
6372 Bylderup-Bov  
CVR nummer: 16486485

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Starttidspunkt for byggeriet: 01-03-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-03-2009

Starttidspunkt for driften: 01-03-2009

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

--

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.3. Biaktiviteter

**Ansøger tekst:**

Ingen biaktivitet

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

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

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	70	32,78
		Ansøgt	85	45,93
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	40	10,80
		Ansøgt	40	10,80
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	60	28,10
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	20	28,12
		Ansøgt	20	28,12
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	70	26,61
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	25	11,71
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	100	0,98
		Ansøgt	100	0,98
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	176	247,46
		Ansøgt	176	247,46

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Kostald - ungdyrafd.	Ja	KvKs08	Nudrift	70	0	6,00	26,00		32,78
			Ansøgt	85	0	15,00	26,00		45,93
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	Nej	KvSm01	Nudrift	20	0	3,00	6,00		5,90
			Ansøgt	20	0	3,00	6,00		5,90
		KvKs09	Nudrift	50	0	6,00	26,00		23,41
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00
		KvMa09	Nudrift	20	0			10412,00	28,12
			Ansøgt	20	0			10412,00	28,12
		KvKs09	Nudrift	10	0	6,00	26,00		4,68
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00
KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
	Ansøgt	0	0	6,00	15,00		0,00		
Gl. Ungdyrstald	Nej	KvKs15	Nudrift	25	0	6,00	26,00		11,71
			Ansøgt	0	0	6,00	26,00		0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
Hytter	Nej	KvSm01	Nudrift	20	0	0,00	3,00		4,90
			Ansøgt	20	0	0,00	3,00		4,90
		KvTk01	Nudrift	100	10	40,00	55,00		0,98
Sum			Nudrift						359,94
			Ansøgt						359,90
Ændring alle produktioner:									-0,04



Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
			Ansøgt	100	10	40,00	55,00		0,98
Kostald - koafdeling	Nej	KvMa08	Nudrift	176	0			10412,00	247,46
			Ansøgt	176	0			10412,00	247,46
Ny kalve og ungdyrstald (hal) - kvier i senge	Ja	KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	70	0	6,00	15,00		26,61
Sum			Nudrift						359,94
			Ansøgt						359,90
Ændring alle produktioner:									-0,04

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

### Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal	
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	Nudrift		0	
		Ansøgt	6	0	
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvKs09	Nudrift		0	
		Ansøgt	0	6	
	KvMa09	Nudrift		0	2
		Ansøgt		0	2
	KvKs09	Nudrift		6	0
		Ansøgt		6	0
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	Nudrift		6	
		Ansøgt		6	
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvKs09	Nudrift		6	
		Ansøgt		0	
Kostald - koafdeling	KvMa08	Nudrift		0	
		Ansøgt		2	

### Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24				
	Ansøgt	2610,00	138,00	3,24				
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Gammel kalvestald inkl.	Ingen data							

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
kalve hytter								
Hytter	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvTk01	Nudrift	665,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	665,00	169,00	4,40			
Kostald - koafdeling	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	KvKs06	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.  
 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.  
 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

### Management

Det er ansøger og hans kone samt en medhjælper, der står for den daglige drift af produktionen. Dette vil ikke ændres ved udvidelsen. Det forventes at den nye stald til kalve og ungdyr vil forbedre management. Dette skyldes at dyrene bliver mere samlet, så der vil være mindre arbejde ved fodring og flytning af dyr.

Det er planen at der skal indkøbes en fuldfodermixervogn, og den vil betyde en arbejdslettelse ved fodring, men samtidig også en tidsbesparelse. Derudover vil den sikre en mere ensartet fodring.

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit GI. Ungdyrstald:

Der sker ingen ændringer i dette staldafsnit. Stalden bruges både før og efter udvidelsen til ca. 25 kvier (6-26 mdr.).

Der er ikke planer om at etablere skraber på spalterne i boksene, da effekten af skraberne pr boks kun er ca. 50% af reduktionen i forhold til hvis det var køer målt på kg N, da ungdyrene udskiller mindre kvælstof end de malkende køer. Da ungdyrene gøder mindre end køerne vil spaltegulvet normalt kunne holdes tilstrækkeligt rent uden skraber, således at gulvet ikke giver anledning til klovsproblemer. Desuden er der i dette tilfælde tale om meget få kvier, så der er ikke proportionalitet i forhold til miljøgevinsten.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Ny kalve og ungdyrsstald (hal):

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Stalden er indrettet med dybstrøelse pga dyrevelfærd. Den bruges til dels som løbeafdeling og der går ligeledes forholdsvis små dyr i nogle afsnit.

Kalvene i dette staldafsnit er 3 til 6 måneder gamle. Kalve i denne størrelse har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold.

Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Man har tidligere i dansk landbrug forsøgt sig med kalvestalde, som har været opvarmet med fossilt brændstof. Disse stalde er ikke længere i brug, da sundheden var for ringe. Disse stalde vil idag være for dyre i drift p.g.a. høje energipriser, og ud fra et energimæssigt synspunkt er den naturlige varme fra en dybstrøelsesmåtte at foretrække.

Der er kun moderat ammoniakfordampning fra en dybstrøelsesmåtte, som holdes tør med ny strøelse hver dag.

Der er p.t. ikke reelle alternativer til opstaldning af småkalve, som har en dokumenteret mindre ammoniakfordampning. Sengebåse med skraber i gangarealet, eller sengebåse med spalter og forsøringsanlæg er ikke velegnede til kalve, da de ikke opfylder kalvenes elementære behov for et varmt, tørt og strøet leje.

Kvierne i dette staldafsnit er 6-26 mdr. gammel og er på græs udenfor udbringningsarealet. Staldafsnittet til kvier er indrettet med dybstrøelse pga. dyrevelfærd. Der findes ikke BAT for kvier, så ovenstående vurderes at leve op til BAT.

Desuden er der kælvningsbokse i dette staldafsnit. De tunge højdrægtige køer tilbringer den sidste tid før kælvning på dybstrøelse. Kælvningen foregår ligeledes på dybstrøelse. Det sker for at tilgodesee køernes basale behov for fjerne sig fra flokken omkring kælvning, og finde et blødt eftergivende underlag at kæleve på. Ammoniakfordampningen er moderat fra en dybstrøelsesmåtte.

Skulle køerne kæleve på en gulvsystem med skraber, ville både ko og kalv risikere at blive trukket med skraberne, som kører automatisk. Det ville have store omkostninger for dyrevelfærden, og risikere at få fatale følger.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Hytter:

Småkalve holdes på dybstrøelse pga lovkrav og dyrevelfærd. De små kalve (0-3mdr.) står udenfor i hytter. Kalve i denne størrelse har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold. Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen. Småkalvene producerer ikke

selv meget kropsvarme, og er derfor afhængige af et varmt støet leje. I modsat fald risikerer man stor kalvedødelighed p.g.a. f.eks. lungebetændelse.

Disse betingelser opfylder kalvehytter med dybstrøelsesmåtte, og enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse. En dybstrøelsesmåtte udvikler varme efterhånden som der sker en kompostering, og er derfor ideel til at opfylde små kalves behov.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kostald - koafdeling:

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT i dette staldafsnit etableres der skraber på spalterne i afdelingen for køerne, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget. Der er anskaffet en robotspalteskraber som kører kontinuerligt. Alle spalter vil dermed blive skrabet ca. hver 3. time

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalder er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Gammel kalvestald inkl. kalve hytter:

Denne stald tages ud af brug ved udvidelsen

Bedst tilgængelig staldteknologi for Staldafsnit Kostald - ungdyrafd.:

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Ungdyrsafdelingen i kostalden er en sengebåsestald med spalter og ringkanal/linespil. For at leve op til BAT og det generelle ammoniakkrav etableres der også skraber på spalterne i afdelingen for kvier, hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Skraberne kan reducere ammoniakfordampningen med 20% i henhold til test. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald/kviestald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift således at der også i kostaldens kvieafdeling vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er garanti for at betonen i de eksisterende stalde har tilstrækkelig god holdbarhed til at kunne modstå syrepåvirkning. Endvidere vil der ved et forsøringsanlæg være et stort ressourceforbrug i form af svovlsyre og energi. Dette er vurderet ikke at stå mål med miljøgevinsten i form af lavere ammoniakfordampning. Ved anvendelse af gylleforsuring vil der blive tilført afgrøderne langt mere svovl end afgrøderne har behov for. Endvidere er gylleforsuring ikke tilladt i økologiske brug. Etablering af gylleforsuring vil derfor forhindre at ejendommen kan omlægges til økologisk drift fremadrettet. Der er dog ikke planer for dette for nuværende.

I svinestalder er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

#### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Kostald - ungdyrafd.	PR-657624	KvKs08	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	PR-657625	KvSm01	Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med sødmælk og specialafstemt kalvefoder
	PR-657626	KvKs09	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
	PR-657627	KvMa09	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
	PR-657628	KvKs09	
	PR-657635	KvKs06	
Gl. Ungdyrstald	PR-657629	KvKs15	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	PR-657630	KvSm01	
	PR-657631	KvKs09	
Hytter	PR-657632	KvSm01	Småkalve fodres efter gældende regler i kalvedirektivet. Normalt med

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR-667704	KvTk01	sødmælk og specialafstemt kalvefoder
Kostald - koafdeling	PR-657633	KvMa08	Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet Alle dyr fodres efter fuldfoderprincippet.
Ny kalve og ungdysstald (hal) - kvier i senge	PR-667706	KvKs06	

#### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	359,94
	Ansøgt	359,90
Ændring - Kvæg		-0,04
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	359,94
	Ansøgt	359,90
Ændring - I alt		-0,04

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

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

#### Ansøger tekst:

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.3.1 Energiforbrug

**Energiforbrug på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.3.2 Vandforbrug




Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.1 Lugt

**Samlet resultat af lugtberegning**

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Stenagervej 5	0	FMK	73,66	74,16	73,66	74,16	208,71	Ja	Ja
+  Havstedvej 55	0	NY	150,21	151,43	150,21	151,43	585,78	Ja	Ja
+  Bolderslev, Bjolderup	0	FMK	232,94	234,51	232,94	234,51	5.430,01	Ja	Ja

0.00\* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

### Bebyggelsestyper

#### Enkeltbolig

*Enkeltbolig* forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

#### Samlet bebyggelse

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

#### Byzone

*Byzone* forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

### Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

#### Enkeltbolig: Stenagervej 5

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Gl. Ungdyrstald	149,68	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	174,97	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal) - kvier i senge	175,32	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	178,79	Nej	Ja	Ja
Hytter	186,80	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	207,65	Nej	Ja	Ja
Kostald - koafdeling	218,08	Nej	Ja	Ja

#### Samlet bebyggelse: Havstedvej 55

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Gl. Ungdyrstald	516,69	Nej	Ja	Ja
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	535,92	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	557,25	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal) - kvier i senge	557,62	Nej	Ja	Ja
Hytter	561,20	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	585,79	Nej	Ja	Ja
Kostald - koafdeling	593,78	Nej	Ja	Ja

#### Byzone: Bolderslev, Bjolderup

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Kostald - koafdeling	5.420,88	Nej	Ja	Ja
Kostald - ungdyrafd.	5.430,70	Nej	Ja	Ja
Hytter	5.453,20	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal) - kvier i senge	5.462,43	Nej	Ja	Ja
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	5.462,79	Nej	Ja	Ja

Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	5.471,50	Nej	Ja	Ja
Gl. Ungdyrstald	5.495,22	Nej	Ja	Ja

### Lugtemission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU]". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normalt for LE.

### Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	85	0	36,24	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	20	0	1,85	0	74,01	314,55	0,00	74,01	314,55
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	20	0	12,00	2	480,00	2.040,00	0,00	480,00	2.040,00
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	20	0	1,15	0	46,00	195,52	0,00	46,00	195,52
	KvTk01	100	10	0,48	0	19,00	80,75	0,00	19,00	80,75
Kostald - koafdeling	KvMa08	176	0	105,60	2	4.224,00	17.952,00	0,00	4.224,00	17.952,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal) - kvier i senge	KvKs06	70	0	14,57	0	582,96	2.477,58	0,00	582,96	2.477,58
SUM	-	491	10	171,89	-	5.425,98	23.060,40	-	5.425,98	23.060,40

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 5.425,98^{0,6} = 278,49$  meter

### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	70	0	22,97	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal)	KvSm01	20	0	1,85	0	74,01	314,55	0,00	74,01	314,55
	KvKs09	50	0	16,41	0	656,42	2.789,79	0,00	656,42	2.789,79
	KvMa09	20	0	12,00	2	480,00	2.040,00	0,00	480,00	2.040,00
	KvKs09	10	0	3,28	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs06	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	25	0	8,21	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	20	0	1,15	0	46,00	195,52	0,00	46,00	195,52
	KvTk01	100	10	0,48	0	19,00	80,75	0,00	19,00	80,75
Kostald - koafdeling	KvMa08	176	0	105,60	2	4.224,00	17.952,00	0,00	4.224,00	17.952,00
Ny kalve og ungdyrstald (hal) -	KvKs06	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

kvier i senge									
SUM	-	491	10	171,95	-	5.499,44	23.372,60	-	5.499,44 23.372,60

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data.				
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Ingen data.				
Gl. Ungdyrstald	Ingen data.				
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data.				
Hytter	Ingen data.				
Kostald - koafdeling	Ingen data.				
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Kostald - ungdyrafd.	Ja	0,00%	0,00	3,00
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gl. Ungdyrstald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ja	0,00%	0,00	0,00
Hytter	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kostald - koafdeling	Ja	0,00%	0,00	3,00
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Kostald - ungdyrafd.		
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)		
Gl. Ungdyrstald		Der er en ventilator i bygningen som dog ikke kører. Der er sat net i alle vinduer og ventilationen må derfor betragtes som værende naturlig
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter		
Hytter		
Kostald - koafdeling		
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge		

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.2 Støj

#### Beskrivelse af støjkloder



**Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjtiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.3 Lys

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.1 Restvand

### Beskrivelse af mængde af restvand

### Beskrivelse af tilledning af restvand

### Beskrivelse af afledning af restvand

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

### Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder 3018 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning
Gyllebeholder 1450 kbm	Til opbevaring af flydende husdyrgødning
Markstak	Til opbevaring af dybstrøelse i den ansøgte produktion.
Møddingsplads	Til opbevaring af fast husdyrgødning i nudriften. Denne møddingsplads fjernes i den fremtidige dift.

### Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Gyllebeholder 3018 kbm	Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Den store gyllebeholder på 3.108 m3 overdækkes.
Gyllebeholder 1450 kbm	Opbevaring af gødning: Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
	omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeld de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Udbringning af husdyrgødning: Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.
Markstak	Ingen BAT
Møddingsplads	Opbevaring af gødning: Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen) Kalvehytter udmuges ofte og dette mellemlagres på møddingspladsen så det er 3 mdr gammelt inden det køres i markstak. Dermed sikres en tørstofpct på min 30. Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeld de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Udbringning af husdyrgødning: Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

### Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Gyllebeholder 3018 kbm	Flydelag er altid intakt	Beholderen overdækkes
Gyllebeholder 1450 kbm	Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne	Derudover er der en kapacitet på 600 kbm i gyllekanalerne
Markstak		Markstakken holdes overdækket og placeres efter gældende krav. Der produceres ca.546 tons årligt, hvoraf ca. 346 tons opbevares i markstak
Møddingsplads	Der produceres ca. 130 tons dybstrøelse i nudriften, hvoraf ca. de 50 tons opbevares på møddingspladsen.	

### Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 3018 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 30,9 m, Højde 4 m	3.018,0
Gyllebeholder 1450 kbm	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48 m, Højde: 4 m	1.465,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	Diameter: 21,48, Højde: 4 m	1.465,0
Markstak	Nyt	Nudrift	Markstak		0,0
		Ansøgt drift	Markstak	Ubegrænset	350,0
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	Længde: 20 m, bredde: 10, højde 1 m	200,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads		200,0
Sum		Nudrift			4.683,0
		Ansøgt drift			5.033,0

**Detaljer om fast lager**

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Markstak	Nudrift	0,00	65
	Ansøgt	65,00	65
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	35,00	65

**Detaljer om flydende lager**

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 3018 kbm	Nudrift	67,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	67,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
Gyllebeholder 1450 kbm	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Markstak	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

**Beskrivelse af mulige uheld**

Risici mulige uheld for Ejendom Stormsgårdevej:

Byggeriet tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, og kalve og ungdyr flyttes først over i det nye staldanlæg, når det hele er klart. Først herefter nedrives dele af det gamle anlæg.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og til dette kan der anskaffes et nødstrømsanlæg på ejendommen. Der ved opstår der ikke risici for at gyllepumpen ikke kan igangsættes og kanalerne ikke kan tømmes, og at samme situation gør sig gældende ved at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation, for tømning af kanaler.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene ind til stalden.

Gyllebeholderne er placeret langt fra vandløb. Der vurderes kun en lille risici for påkørsel ved den daglige drift, da de står forholdsvist tæt på plansiloerne, hvor der dagligt er trafik. Derudover er der risici for at beholderne skades ved gylleudbringning. Men da er det er maskinstation, der varetage gylleudbringning, vil de være til stede med deres grej, så de kan suge det op og tilkalde forstærkning. Derudover er det muligt at opdæmme gyllen med halmballer.

**Beskrivelse af risikominimering**

Minimering af risiko for Ejendom Stormsgårdevej:

Der laves som sådan ingen tiltag for at minimere risikoen for gylleudslip, da der ikke skal opføres en ny gyllebeholder. Der er ingen pumpe på beholderne og indløbet er dykket. Pumpen til gylle sidder ved kostalden og der sidder et spjæld, som hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen.

Ved udkørsel af gylle, omrøres med traktormonteret omrører. Der er flyder på vognen der forhindrer overløb. Dette styres automatisk fra førerhuset i traktoren.

**Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld**

Minimering af gene for Ejendom Stormsgårdevej:

Udvidelsen og ombygningen af kostalden tilstræbes at give så få gener for den daglige drift, for ikke at stresser dyrene unødvendigt. Opførslen af hallen til ungdyrene sker mens dyrene ikke er i anlægget. Dette kan bl.a. ske i sommerhalvåret, hvor de fleste er på græs, og i vinterhalvåret ved at ungdyrene bliver i det eksisterende anlæg.

Gyllen i kostalden tilkobles den eksisterende gyllebeholder med nye rør, og etablering foretages af autoriseret montør, når alt er etableret til det.

**Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder**

Opbevaring af ensilage for Ejendom Stormsgårdevej:

I den nuværende situation opbevares ca. 2250 tons majsensilage og ca. 1050 tons græsensilage i plansiloen samt markstak.

Behovet for ensilage vil stige en smule efter udvidelse, men det er planen at der også skal købes andre fodertyper, herunder rapskager og sojaskrå, så stigningen vil ikke være væsentlig. Da plansiloen vil blive udvidet skulle det være muligt at opbevare al ensilagen i plansilo.

Evt. ensilage stakke holdes overdækket med plastik og dæk.

Halm og hø opbevares i markstak og vil fremover også opbevares i den nye hal. Der kan forekomme støvgener ved indkøring af halm. Der ændres dog ikke på dette i forbindelse med udvidelsen.

På ejendomme er der 1 silo á 12 kbm til kraftfoder til kørerne, der er placeret udenfor kostalden, tæt ved indkørselsvejen på Stormsgårdevej. Der leveres ca. 12 tons kraftfoder til kørerne i løsvægt hver 20. dag svarende til ca. 220 tons årligt. Dette forbrug forventes at stige en smule.

Andre fodertyper såsom sojaskrå og rapskager mm. kan fremadrettet opbevares i den nye hal, som også vil blive anvendt som foderlade.

Der leveres også kraftfoder til kalvene, og der leveres ca. 800 kg pr. gang i flytbare siloer, som lejes af leverandør og disse placeres i div. Staldanlæg, hvor kalvene er opstaldet. De øvrige fodermidler, herunder kridt og mineraler osv. opbevares i staldanlæggene. Dette leveres i sække på paller. Ved udvidelsen vil dette også blive leveret og opbevaret i den nye hal (foderladen).

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støvgener.

Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

I forbindelse med snitning af halm kan der forekomme støvgener.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.3 Affald og kemikalier

#### Beskrivelse af pesticider

#### Beskrivelse af olie kemikalier

#### Beskrivelse af øvrige kemikalier

#### Beskrivelse af egenkontrol

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4 Ammoniaktab

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-473,08 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	214,78
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1168,23
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	411,44
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	258,66

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	39,63
--	-------

**Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	2092,75 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	2166,05 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse af BAT:	-73,30 kgN/år

**Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	185,02	219,10	-34,08	-18,42%	0,00	0,00	0,00	219,10
		259,24	307,00	-47,76	-18,42%	0,00	0,00	15,58	291,42
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	KvSm01	0,00	41,29	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,29
		0,00	41,29	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,29
	KvKs09	0,00	176,43	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	176,43
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	173,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	173,94
		0,00	173,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	173,94
	KvKs09	0,00	17,64	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	17,64
0,00		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	66,08	78,25	-12,17	-18,42%	0,00	0,00	0,00	78,25
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Hytter	KvSm01	0,00	34,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,31
		0,00	34,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,31
	KvTk01	0,00	4,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,88
		0,00	4,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,88	
Kostald - koafdeling	KvMa08	1468,76	1835,69	-366,92	-24,98%	311,53	-4,32	0,00	1528,48
		1468,76	1835,69	-366,92	-24,98%	389,41	-5,41	94,95	1356,73
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		300,45	209,96	90,49	30,12%	0,00	0,00	19,77	190,19
Sum	Nudrift	1719,86	2581,53	-413,17		311,53	-4,32	0,00	2274,32
	Ansøgt	2028,45	2607,07	-324,19		389,41	-5,41	130,30	2092,76

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

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	KvKs08	3,19	6,68
		3,02	6,34
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	KvSm01	1,89	7,00
		1,89	7,00
	KvKs09	3,59	7,54
		0,00	0,00
	KvMa09	8,70	6,19
		8,70	6,19
	KvKs09	1,80	3,77
0,00		0,00	
KvKs06	0,00	0,00	
	0,00	0,00	
Gl. Ungdyrstald	KvKs15	3,19	6,68
		0,00	0,00
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	KvSm01	0,00	0,00
		0,00	0,00
		KvKs09	0,00

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
		0,00	0,00
Hytter	KvSm01	1,89	7,00
		1,89	7,00
	KvTk01	0,89	4,97
		0,89	4,97
Kostald - koafdeling	KvMa08	8,68	6,18
		7,71	5,48
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	KvKs06	0,00	0,00
		3,41	7,15

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

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

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data				
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Ingen data				
Gl. Ungdyrstald	Ingen data				
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data				
Hytter	Ingen data				
Kostald - koafdeling	Nudrift	Ajledræn	20,00%	0,00	312,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	389,00
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	Ingen data				

#### Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Kostald - ungdyrafd.	Ingen data							
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Ingen data							
Gl. Ungdyrstald	Ingen data							
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Ingen data							
Hytter	Ingen data							
Kostald - koafdeling	Ingen data							
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	Ingen data							

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions- effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 3018 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	130,00
Gyllebeholder 1450 kbm	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Markstak	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 2.092,75 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -181,57 kgN/år

### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
kategori 1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Eng	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	0,0	0,0

### Naturpunkt: Kategori 1

Kategori: **1**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **Mk**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyaafd.	0,0	0,0	L	3	15.226	95
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	15.194	95
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	15.182	95
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	15.200	95
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	15.219	95
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	15.235	95
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	15.154	94
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	15.140	95
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	15.298	95
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	15.194	95
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	15.194	95

### Naturpunkt: kategori 1

Kategori: **1**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **Mk**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
-------	---------------------	-----------------------	--------------	----------------	-------------	-------------



S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	13.482	294
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	13.510	294
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	13.552	294
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	13.520	294
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	13.513	294
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	13.471	294
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	13.591	294
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	13.601	294
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	13.386	294
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	13.509	294
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	13.555	294

**Naturpunkt: Mose**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	3.535	278
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	3.564	278
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	3.623	278
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	3.597	277
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	3.574	278
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	3.525	278
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	3.643	279
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	3.663	278
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	3.474	276
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	3.563	278
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	3.617	278

**Naturpunkt: Eng**

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	2.352	272
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	2.381	272
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	2.446	271
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	2.424	270
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	2.394	271

S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	2.344	272
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.458	273
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	2.481	272
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	2.309	268
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	2.381	272
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.436	272

**Naturpunkt: Eng**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	1.883	90
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	1.854	89
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	1.841	89
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	1.857	90
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	1.877	90
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	1.892	90
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	1.822	87
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	1.803	88
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.952	91
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	1.853	89
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.855	89

**Naturpunkt: Mose**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald - ungdyrafd.	0,0	0,0	L	3	1.968	37
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	0,0	0,0	L	3	1.972	36
S: Gl. Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	1.956	36
S: Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	0,0	0,0	L	3	1.947	37
S: Hytter	0,0	0,0	L	3	1.971	36
S: Kostald - koafdeling	0,0	0,0	L	3	1.967	37
O: Gyllebeholder 3018 kbm	0,0	0,0	L	3	2.003	34
O: Gyllebeholder 1450 kbm	0,0	0,0	L	3	1.969	34
O: Markstak	0,0	0,0	L	3	1.956	40
S: Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	0,0	0,0	L	3	1.973	36

O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.987	35
------------------	-----	-----	---	---	-------	----

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab**

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

**Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT**

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	2.166,05		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsen BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

**Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde**

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

**Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde**

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Kostald - ungdyrafd.	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Ny kalve og ungdyrsstald (hal)	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	KvKs06	3,99	3,99	per årsopdræt
Gl. Ungdyrstald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	KvKs15	3,99		per årsopdræt

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Gammel kalvestald inkl. kalve hytter	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs09	3,15	3,15	per årsopdræt
Hytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Hytter	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			
Kostald - koafdeling	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyt eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	KvKs06	3,99	3,99	per årsopdræt

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrteenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Kostald - ungdyrafd. (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-657624	Opdræt tung	85	5,36	0,57	258,19		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 15) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,13$								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,13 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,567$								

Ny kalve og ungdyrsstald (hal) (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-657625	Øvrige	20			41,29		
Vejledende sum: Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.								
KvKs09	PR-657626	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$								
Korrektion: Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året.								

**Ny kalve og ungdyrstald (hal)**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
$\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$								
KvMa09	PR-657627	Malkekøer dybstrøelse	20	10,04	0,83	167,33		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: Korrektion: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								
KvKs09	PR-657628	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: Korrektion: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((26 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,982$ Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: Korrektion: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,982 \times \frac{(12\text{mdr} - (0 + 6)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,491$								
KvKs06	PR-657635	Opdræt tung	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: Korrektion: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((15 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,797$								

**Gl. Ungdyrstald**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs15	PR-657629	Opdræt tung	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						

**Gammel kalvestald inkl. kalve hytter**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-657630	Øvrige	0			0,00		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						
KvKs09	PR-657631	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		

**Hytter**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvSm01	PR-657632	Øvrige	20			34,31		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvTk01	PR-667704	Øvrige	100			4,88		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

### Kostald - koafdeling

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-657633	Malkekøer	176	9,8	0,83	1.437,33		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$						

### Ny kalve og ungdyrsstald (hal) - kvier i senge

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs06	PR-667706	Opdræt tung	70	3,99	0,80	222,73		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((15 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,797$						

### Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

- alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normaltssæt[AlderInd].  
 alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normaltssæt[AlderUd].  
 Før KOR: Udregnet korrektionsværdi før udegående korrektion.  
 inden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er inden for udbringningsareal.  
 KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK1].  
 KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK2].  
 KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK3].  
 uden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er uden for udbringningsareal.

### BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:

--

Generel vurdering:

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **296,08 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
Ingen data															
Total	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (\*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

##### Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

##### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.2 Gødningsregnskab

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og**



anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

## Nudrift

### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	22125,21	3343,29	70,00	228,45	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	6511,43	929,24	45,00	60,96	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	4518,59	673,26	0,00	45,92	0,00

### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

### Afsat husdyrgødning

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

### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	6511,43	929,24	60,96	0
Kvæggylle	22125,21	3343,29	228,45	0
Afsat ved græsning	4518,59	673,26	45,92	0
<b>Total</b>	<b>33155,23</b>	<b>4945,79</b>	<b>335,33</b>	<b>0</b>

### Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

### Ansøgt drift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	24895,75	3723,19	70,00	255,79	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3668,80	524,65	45,00	35,21	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	4533,95	673,26	0,00	45,92	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Broløkkevej 11 6372 Bylderup Bov CVR:	Kvæggylle	1726,22	285,21	70,00	16,38	0,00
Ravsted Hovedgade 49 6372 BYlderup Bov CVR:	Kvæggylle	2080,32	343,72	70,00	19,74	0,00
Stormgårdevej 53 6372 Bylderup Bov CVR:	Kvæggylle	1698,00	280,00	70,00	16,13	0,00

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3668,80	524,65	35,21	0
Kvæggylle	19391,21	2814,26	203,54	0
Afsat ved græsning	4533,95	673,26	45,92	0
<b>Total</b>	<b>27593,96</b>	<b>4012,17</b>	<b>284,67</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 2,3 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer Dybstrøelse nedpløjes efter gældende miljøregler eller straks. Min 65 % køres direkte ud og nedpløjes.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

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

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

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

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

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

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.4 Nitrat (grundvand)

**Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

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

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

 Ansøgningen indeholder ingen arealer

## 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Krav om P-overskud overholdt:

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: kg P.

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

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

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: kg P/ha/år.

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

--	--

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.7 Gener fra udbringning

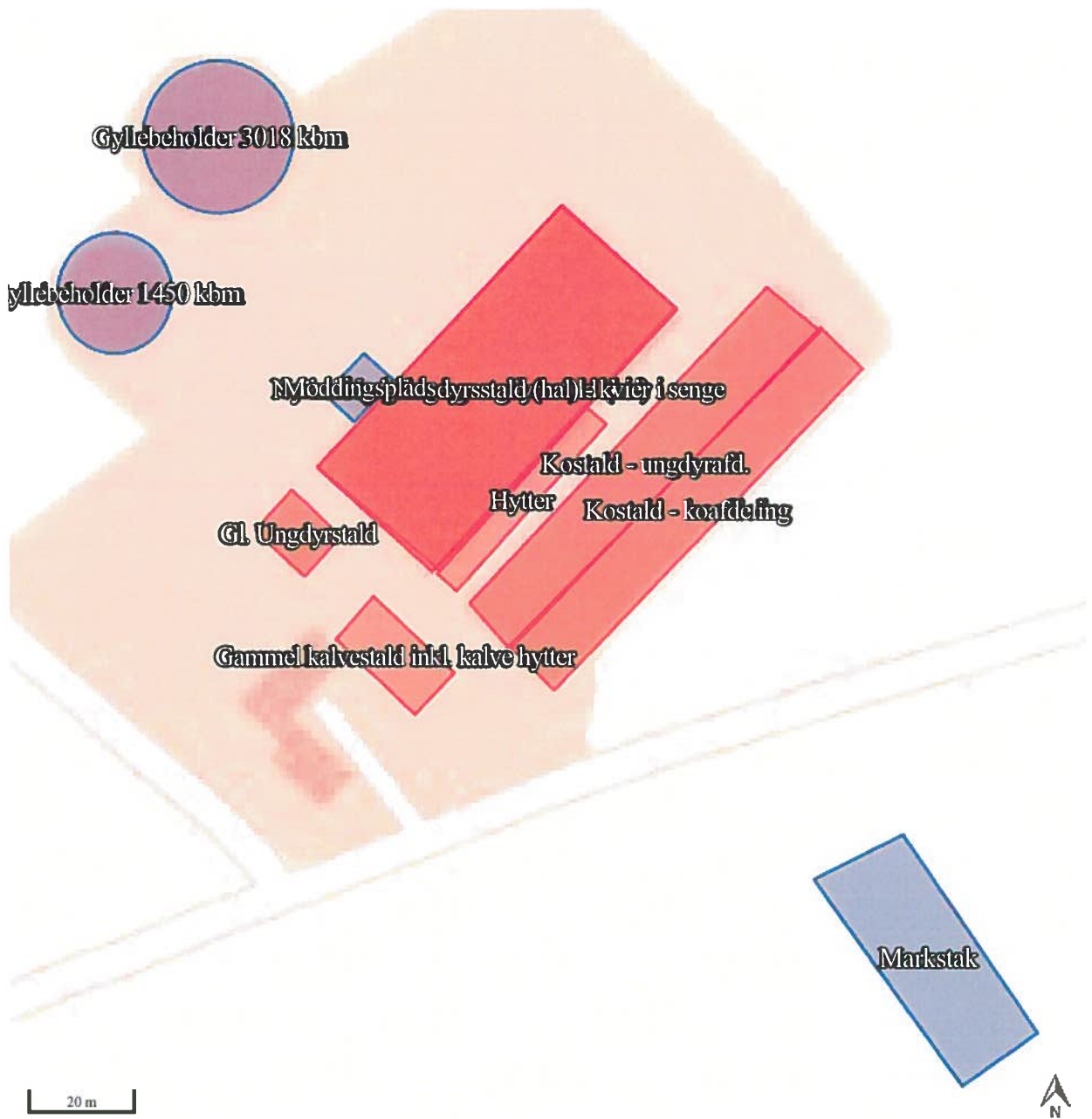
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

#### Generel vurdering:

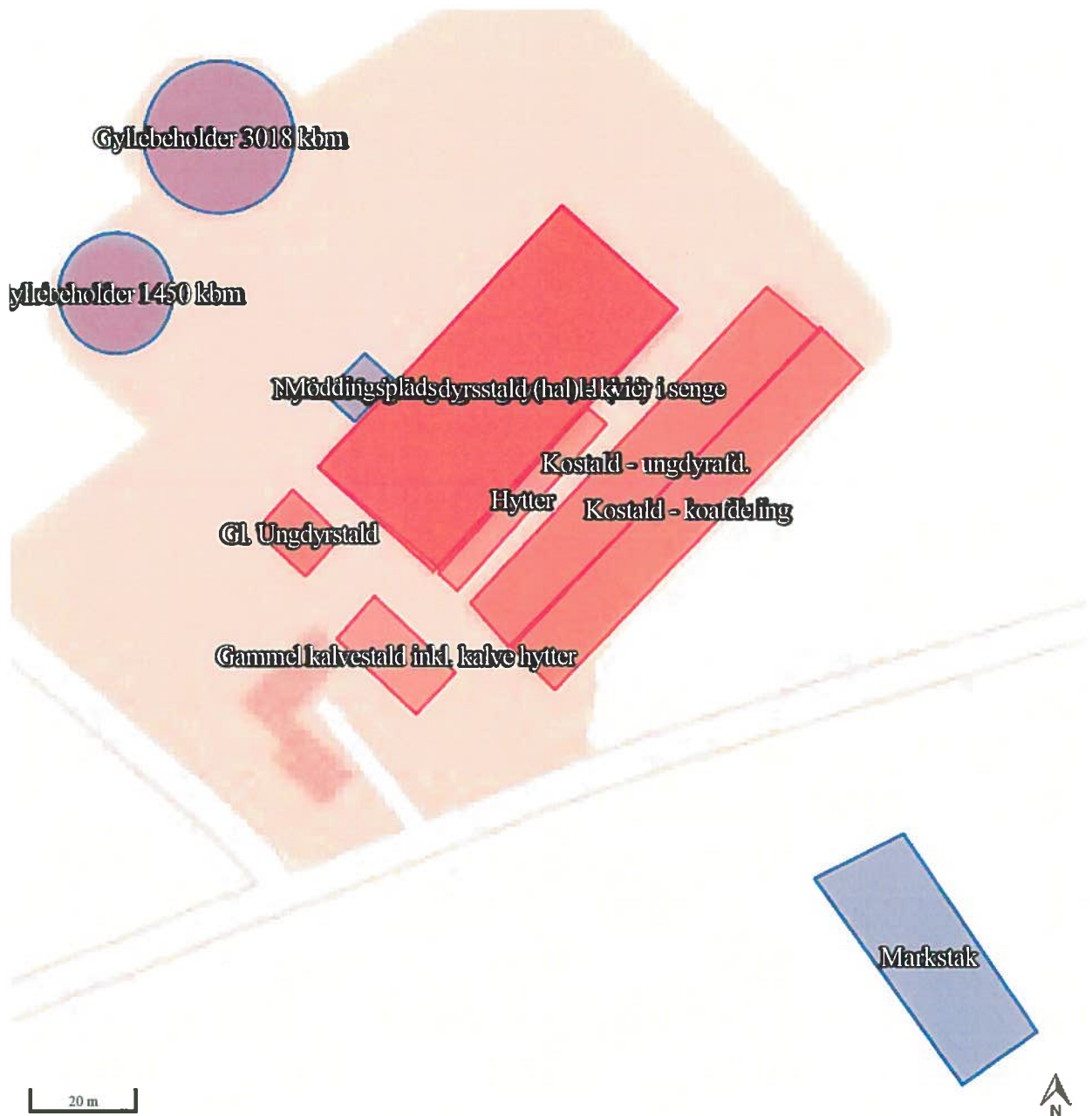
#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

# Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



**Ansøgning om miljøgodkendelse 2017 Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov (skema 96362 - version 1), som indsendt 12.03.2017. (Version 2)**

Da der er uoverensstemmelser imellem det godkendte staldanlæg og det fysiske staldanlæg (nye kalve og ungdyrsstald) søges dette lovliggjort. Den nye kalve- og ungdyrsstald (stald-maskinhus-lade) er udelukkende godkendt til dybstrøelse, men der er indsat 70 sengebåse på præpræfabrikeret fast gulv og stalden bruges i dag til ca. 70 kvier i senge, 20 køer på dybstrøelse og 20 kalve på dybstrøelse. Desuden er den godkendte gl. ungdyrsstald blevet tømt for kvieopdræt, der er flyttet til hhv. eksisterende kostald og ny kalve- og ungdyrsstald (stald-maskinhus-lade). Desuden har gulvet i den eksisterende kostald været indtastet forkert i godkendelsen fra 2009. Dette ønskes rettet i denne miljøgodkendelse. Der indsendt to skemaer med beregninger hhv. skema 96362 hvor nudrift er det godkendte husdyrhold fra 2009 og ansøgte drift er husdyrholdet, som det er placeret i staldanlæggene i dag. Derudover er der indsendt et fiktivt skema med skema 96522 hvor nudrift er den gældende miljøgodkendelses nudrift og ansøgt drift er fordelingen af dyrene som ansøgt.

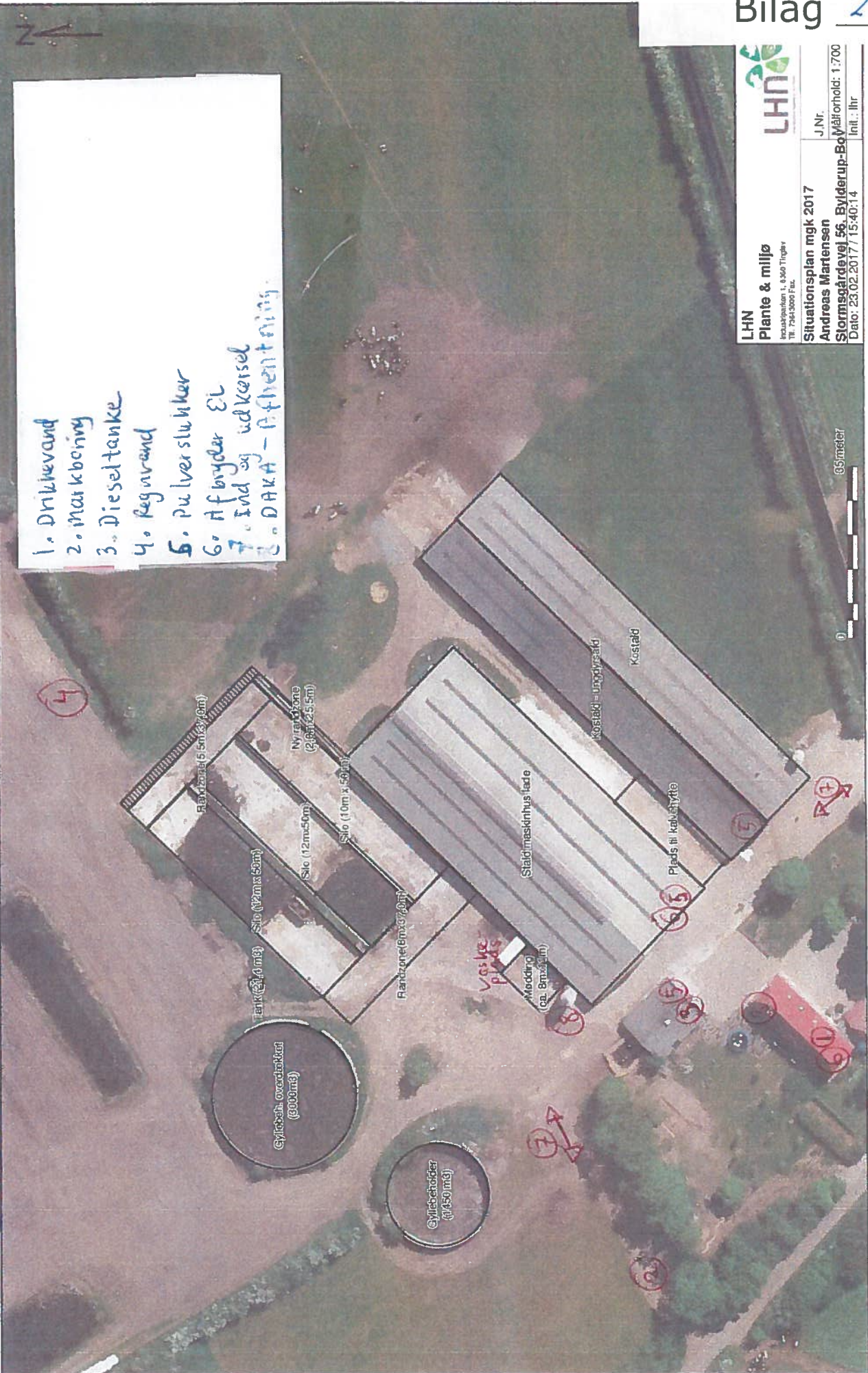
I forbindelse med tilsyn på ejendommen i efteråret 2016 er ansøger blevet opmærksom på, at forhold omkring ensilageanlægget skulle forbedres. Der er derfor blevet etableret 2 m ekstra randzone mod nordøst og sydøst jf. situations- og afløbsplan. Derudover er der blevet etableret en brønd (21 m<sup>3</sup>) øst for den store gyllebeholder hvorfra afløbet fra ensilageanlægget sprinkles ud. I godkendelsen fra 2009 var denne beholder placeret for enden af anlægget (nordøst). Da brønden skulle etableres var det dog mere hensigtsmæssigt, at placere den mellem gyllebeholderen og plansiloanlægget. Brønden er forbundet med gyllebeholderen, så der er mulighed for at pumpe til gyllebeholderen hvis dette skulle blive nødvendig.

Der er ikke ændret på andre ting end placeringen af dyr ift. godkendelsen fra 2009. Der er vedhæftet ny kapacitetsberegning samt nye situations- og afløbsplaner.

Følgende ændringer er indtastet:

- Stald 1.1.3 ungdyrsstald med spaltegulvbokse bruges ikke længere til dyr. Oprindeligt var der givet tilladelse til 25 kvier (6-26 mdr.) i denne stald. Dyrene er fordelt på stald 1.1.4 og 1.1.6.
- Fremadrettet bruges stald 1.1.4 til 70 kvier (6-15 mdr.) i sengestald med fast gulv og skrab. Oprindeligt var der givet tilladelse til 60 kvier (6-26 mdr.) på dybstrøelse.
- Alle de store kvier fra 15-26 mdr. (85 kvier) bliver sendt over i stald 1.1.6 kostald- ungdyrsstald. Kvierne er således delt anderledes op end i den oprindelige ansøgning, men ved den nye opdeling svarer DE i nudrift (358,96 DE) til DE i ansøgt drift (358,92 DE).
- I stald 1.1.1 og stald 1.1.6 har der været indtastet et forkert staldgulv i det tidligere ansøgningsmateriale. Dette ønskes rettet i forbindelse med dette tillæg. Og staldgulvet er derfor ændret fra en sengestald m/spaltegulv (kanal, linespil) til sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal).

1. Drikkevand
2. Markbeving
3. Dieseltanke
4. Regnvand
5. Pulver siloer
6. Afbryder EL
7. Ind og udkørsel
8. DAKA - Afhentning

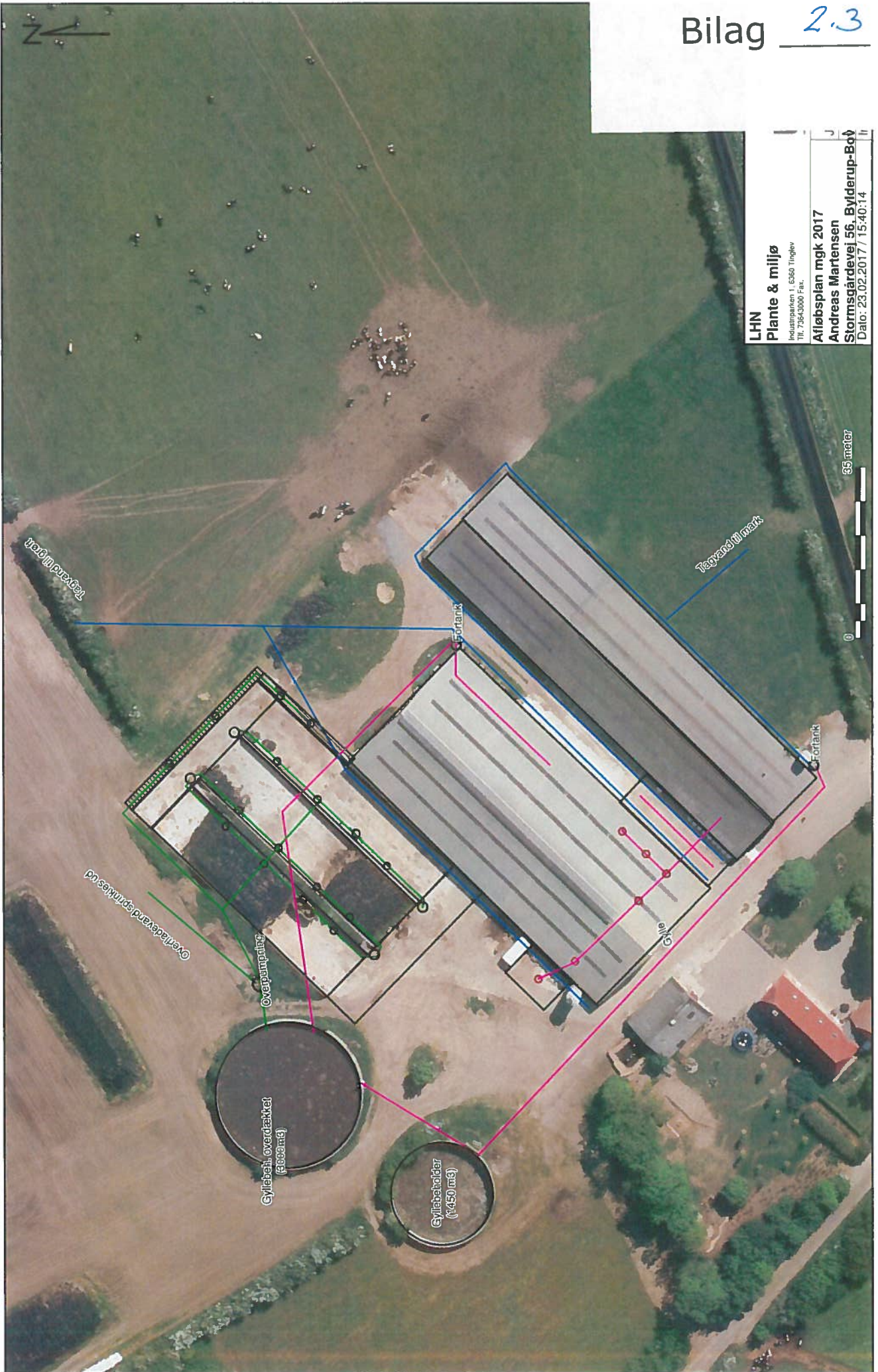


**LHN**  
**Plante & miljø**  
 Indsættelsen 1, 0300 Tinghøj  
 Tlf. 7348 0000 Fax

**Situationsplan mgk 2017**  
**Andreas Martensen**  
 Stormsgårdsvej 56, Bylderup-Bojsø  
 Dato: 23.02.2017 / 15:40:14

J.Nr.   
 Målestørrelse: 1:700  
 Init.: lhr





**LHN**  
 Plante & miljø  
 Industriparken 1, 6360 Tinghøj  
 Tlf. 73643000 Fax.  
**Afløbspian m/gk 2017**  
**Andreas Martensen**  
 Stormsgårdevej 56, Bylderup-Bojsø  
 Dato: 23.02.2017 / 15:40:14

# Beredskabsplan

for

**Andreas Martensen  
Stormsgårdsvej 56  
6372 Bylderup-Bov**

**Maj 2017**

## Indholdsfortegnelse

TELEFONNUMRE .....	3
BRAND- OG.....	4
EVAKUERINGSINSTRUKS.....	4
OVERLØB AF GYLLE.....	5
INSTRUKS .....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD .....	6
INSTRUKS .....	6
STOPHANER/HOVEDAFBRYDERE .....	7
STRØMSVIGT .....	8
INSTRUKS .....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	9
Bilag A Kort over ejendommen .....	10
Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb .....	11

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, og lign.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i hvid mappe på kontoret/i stald

Kopi af beredskabsplanen findes i hvid mappe på kontoret/i stuehuset.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/ frigørelse m.m.

### **Husk**

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i køkken og har nr. 74647199.

Miljømyndighed kontaktes på telefon	112	dag og nat
Falck kontaktes på telefon	112	dag og nat
Brandvæsen kontaktes på telefon	112	dag og nat
Lægevagt kontaktes på telefon	70110707	dag og nat
Tandlægevagt kontaktes på telefon	-	dag eller nat
Landbocenteret kontaktes på telefon	73643000	dag
Dyrlæge kontaktes på telefon	74644052	dag og nat
Foderstofforretning kontaktes på telefon	74777228	dag
Elektriker kontaktes på telefon	20456440	dag
Smeden kontaktes på telefon	74646267	dag
VVS kontaktes på telefon	74646267	dag
Ventilationsfirma kontaktes på telefon	-	dag eller nat

# BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra  
Hvad er der sket og at det er en gårdbrand  
Er der tilskadekomne - hvor mange -  
Er dyrene kommet ud - art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, ..... på tlf. ....**26924980**

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed  
Hvor det brænder  
Brandens omfang  
Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

**Frontlæsser traktor**

.....

.....

# OVERLØB AF GYLLE

## INSTRUKS

Ved **større** overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud

Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved **mindre** spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, ..... på tlf. 26924980

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. ....112

Forsøg opdækning for at undgå, at gylle løber til ... drænbrønd placeret ... (se bilag X). Opdækningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdækning af vandløbet med en bigballe ... (se bilag X)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke ... dambrug på ... **Ingen dambrug i nærheden**

Kontakt dambruger ..... på tlf. .... eller

Medhjælp/fodermester ..... på tlf. ....

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

**Frontlæsser traktor**

.....

.....

# KEMIKALIE- OG OLIESPILD

## INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra  
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud  
Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, ... på tlf. ...**26924980**

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. ...**112**

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret ... (se vedlagte kort).  
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe ... (se vedlagte kort)

Hvis mælk, kemikalier eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke ... dambrug på ... **Ingen dambrug i nærheden.**

Kontakt dambruger ... på tlf ... eller  
Medhjælp/fodermester ... på tlf ...

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:  
**Frontlæsser traktor**

.....

I **halmlade** samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

## STOPHANER/HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

### Vand

Hovedhane sidder i **kælder i bilgarage.**

I kostald sidder **stophane i malkeum**

Værksted, **ved døren til højre.**

I kvistald/lade, **ved døren til højre.**

I \_\_\_\_\_-stald sidder stophane ved \_\_\_\_\_.

### Elektricitet

Hovedafbryder sidder i: **skab i brygges i stuehus.**

El-tavle sidder i: **skab i bryggers i stuehus.**

Nye **13** ampere sikringer opbevares i skab i bryggers

Nye \_\_\_\_\_ ampere sikringer opbevares i \_\_\_\_\_.

Nye \_\_\_\_\_ ampere sikringer opbevares i \_\_\_\_\_.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til **kostald** sidder i **teknikrum i kostald**

Afbryder til \_\_\_\_\_ sidder ved \_\_\_\_\_.

Afbryder til \_\_\_\_\_ sidder ved \_\_\_\_\_.

Afbryder til \_\_\_\_\_ sidder ved \_\_\_\_\_.



# STRØMSVIGT

## INSTRUKS

Kontakt ejeren, ... på tlf. ...**26924980**

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til 26646440 (elektriker – vagttelefon) og forhør om varigheden af udfaldet.

Eventuelt i værdsæt opstart af nødstrømsgenerator.

## TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigt at tilkalde hjælp ved held.

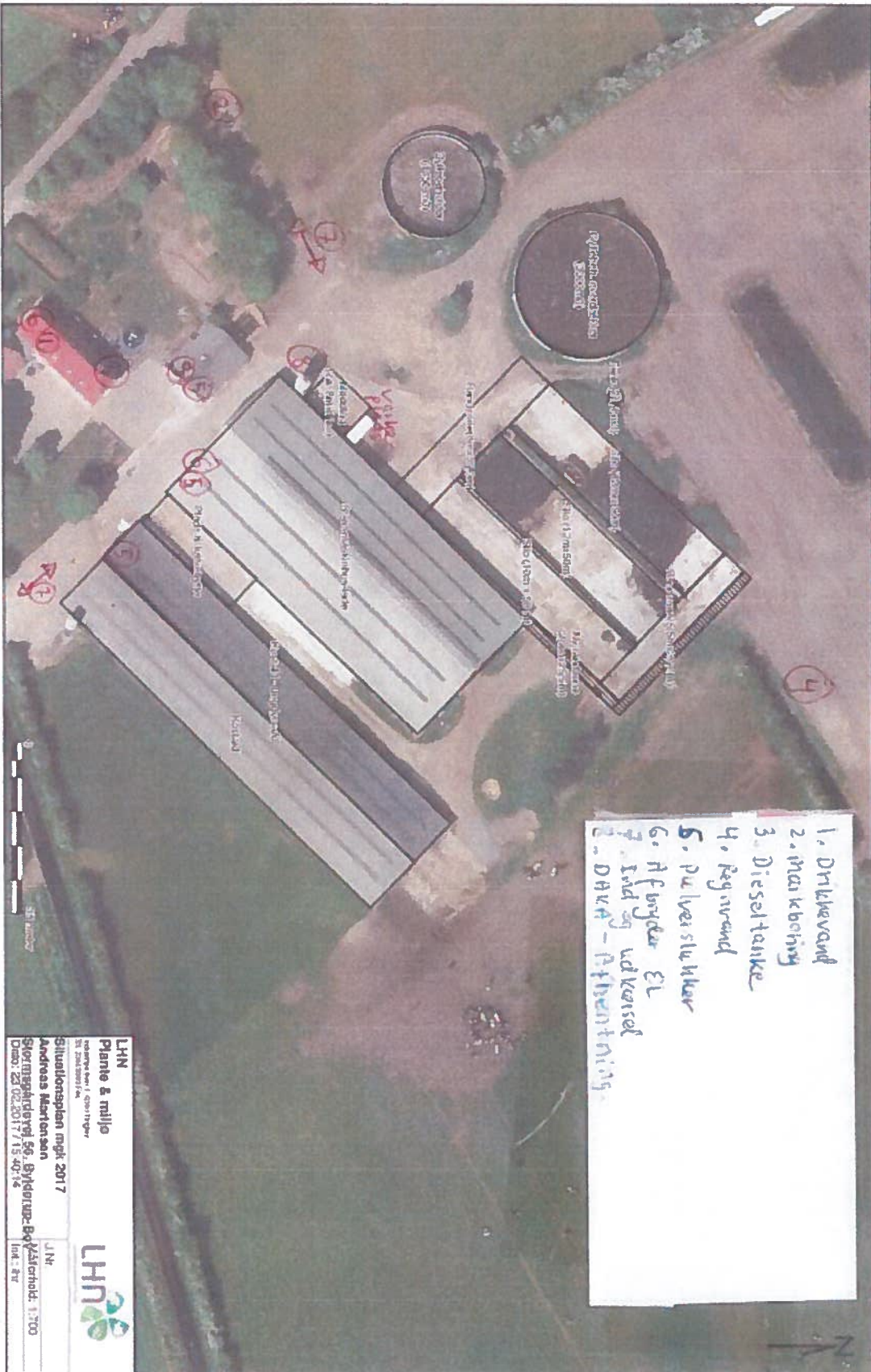
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllemiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

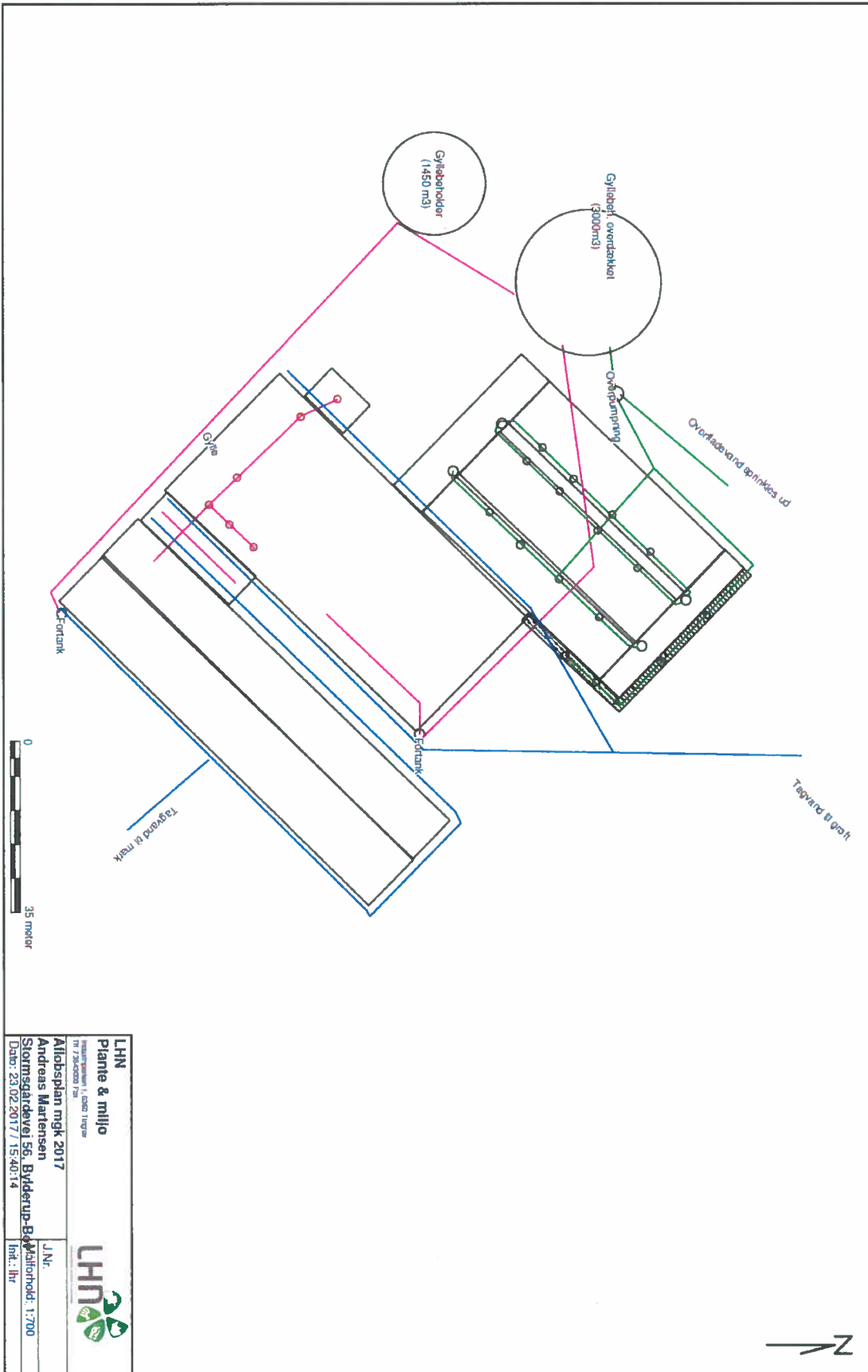
Derudover gælder følgende:

- Kemikalerummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

# Bilag A Kort over ejendommen



# Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb



<b>LHN</b> <b>Plante &amp; miljø</b> <small>Industrivej 1, 4200 Slagelse Tlf. 73400017 Fax</small>	<b>LHN</b> 
<b>Ållobsplan mkg 2017</b> Andreas Martensen Stormsgårdsvej 56, Bylderup-Bjert Dato: 23.02.2017 / 15:40:14	L.Nr.: Målestokhold: 1:700 Inkl.: Itr

## Landbrugets Byggeblade

### Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Udgivet

Marts 1993

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Revideret

28.10.2009

Side

1 af 13

### Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning -<sup>2016</sup>2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	Andreas P. Markensen	Tlf.
Adresse	Stormsgårdsvej 56, 6372 Bylderup Bøve	
Kommune	Aabenraa	
Dato	16.01.2017	
Beregningen er udført af	Louise H. Riemann, LHN	
Dato	16.01.2017	
Underskrift	Louise Riemann	



## Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

---

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m<sup>3</sup>.

For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m<sup>3</sup>.

**De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:**

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild. Vaskevand er <u>ikke</u> inkluderet.
Malkekvæg, sengestald	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse hele arealet	100 l drikkevandspild og 2.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse lang ædeplads	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Ammekøer	100 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild pr. ko pr. år

Vaskevand: Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke.

Angivelser af vandspild er middelværdier. Der kan forekomme store variationer i praksis.

Der er indregnet 0,4 m<sup>3</sup> regnvand pr. m<sup>2</sup> møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 11

**Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måned):**

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:

$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 612$$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 415$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race:

$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1280$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (328 kg) Jersey:

$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1008$$

Produceret gylle + dybstreølse:  
Andreas P. Mørtensen, Stormsgårdsvej 56, 6372 Bylderup-Bov

Stald	Staldsystem	StaldID	nyl eksiste.	Ant/type	Antal	Gyllemængde pr. dyr	Dybstreølse pr. dyr	Standard	Ind	Vægt/kløber Ud	Faktor	Græs Indenfor	Græs Udenfor	Ton produceret Gylle + Dybstreølse
Kostald - kødfdeling	Sengestald		eks	Arskøer	176	30,5		1				0	0	5.388,00
Kostald - ungdysstald	Sengestald		eks	Arskvier	85	6,44		6-27	15	26	1,1334	0	0	620,42
Ny kalve- og ungdysstald	Dybstreølse		eks	Arsmåkalve	20		1,89	0-6	3	6	1,0912	0	0	41,25
Ny kalve- og ungdysstald	Fast gulv med skrøb		eks	Arskvier	70	6,44		6-27	6	15	0,7974	0	0	359,49
Ny kalve- og ungdysstald	Dybstreølse		eks	Arskøer	20		15,92	1				0	0	318,40
Hytter	Dybstreølse		eks	Arsmåkalve	20		1,48	0-6	0	3	0,9066	0	0	26,83608
Baseret på normaltal 2016														
I alt produceret														
													6.347,90	386.4827

## Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelse kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af møddingsvand er indregnet med  $0,4 \text{ m}^3$  pr.  $\text{m}^2$  møddingsplads med en kapacitet på  $1,6 \text{ t}$  fast gødning pr.  $\text{m}^2$ .
- Mængden af regnvand i gyllebeholdere er indregnet med  $0,4 \text{ m}^3$  pr.  $\text{m}^2$  beholderoverflade,  $4 \text{ m}$  dyb beholder.

	Afledes til:		
	Gyllebeholder $\text{m}^3$ pr. år	Ajlebeholder $\text{m}^3$ pr. år	Anden beholder $\text{m}^3$ pr. år
A Ensilagesaft, $\text{m}^3$			
* A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
B Rengøringsvand, mælkerum - kun bindestalde			
* C Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ <i>200m<sup>2</sup></i> <i>140 m<sup>3</sup></i>			
D Nedbør i gyllebeholder			
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, $\text{m}^3$			
D Drikkevandsspild, $\text{m}^3$			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., $\text{m}^3$ pr. år			

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen:

\* Plads til kalvehytter

\*\* Sprinkles ud



## Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m <sup>3</sup>	Møddingpl. m <sup>3</sup>	Ajlebeh. m <sup>3</sup>	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	6348			387
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	140			
I alt pr. år	6488			
I alt pr. måned, dyr på stald	541			
I alt ved <u>9</u> måneders opbevaring	4869			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+	+	+	+

Til opbevaring af gylle :

Gyllebeholder : 3018 m<sup>3</sup>

Gyllebeholder : 1483 m<sup>3</sup>

Kanaler : 1000 m<sup>3</sup>

I alt 5483 m<sup>3</sup>

D.V.S at der er opbevaringskapacitet til 10,1 mdr.

$$\left( \frac{5483 \text{ m}^3}{6488 \text{ m}^3} \cdot 12 \text{ mdr} \right)$$

Reelt er der kapacitet til endnu flere måneder, da der ikke er reduceret i mængden af gylle pga. dyr på græs og overdækning af gyllebeholder.

Ved dybstrøelse er der ubegrænset opbevaring

## Fuldmagt

Undertegnede

Navn: Andreas P. Martensen

Adresse: Stormsgårdevej 56

P. nr. + By: 6372 Bylderup-Bov

CVR.: 16486485

giver LHN, Industrivej 1, 6360 Tinglev fuldmagt til på mine vegne at fremsende ansøgning om miljøgodkendelse

på adressen: **Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov**

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

Aabenraa Kommune.

Endvidere gives fuldmagt til at besvare spørgsmål og kommentere udkast til afgørelse.

Alt efter lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

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

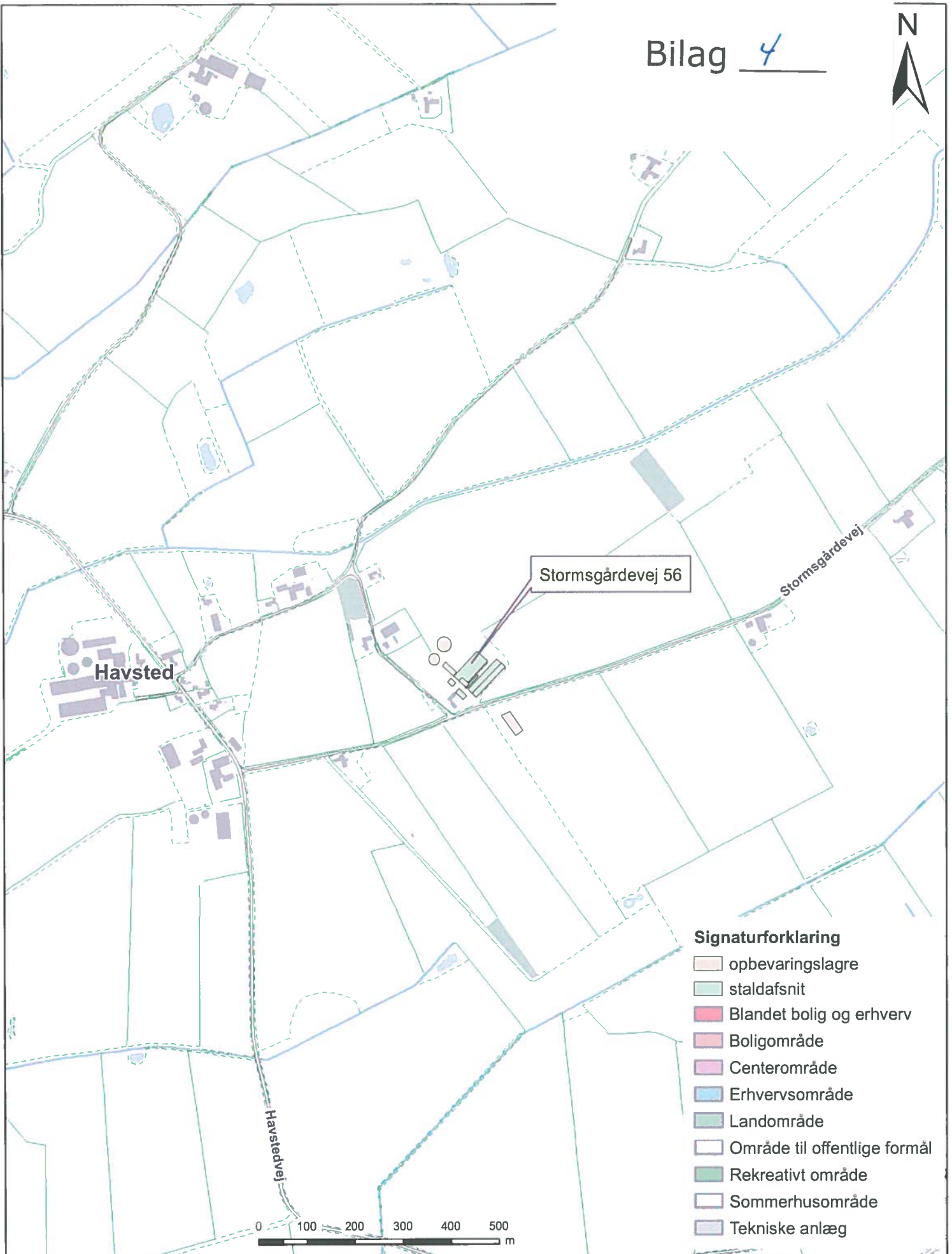
Venlig hilsen



Andreas P. Martensen







Havsted

Stormsgårdevej 56

Stormsgårdevej

Havstedvej

**Signaturforklaring**

-  opbevaringslagre
-  staldafsnit
-  Blandet bolig og erhverv
-  Boligområde
-  Centerområde
-  Erhvervsområde
-  Landområde
-  Område til offentlige formål
-  Rekreativt område
-  Sommerhusområde
-  Tekniske anlæg



**Stormsgårdevej 56, 6372 Bylderup-Bov**  
Oversigtskort

Dato: 04-04-2017

Mål: 1:10.000

Intitaller: tket

Aabenraa  
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa