



2019



**§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug  
Holmevej 18, 6240 Løgumkloster**

# INDHOLDSFORTEGNELSE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INDLEDNING .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD .....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>1) Indretning og drift af anlæg .....</b>                                      | <b>5</b>  |
| Stald og anlæg .....  | 5         |
| Gødningsopbevaring og -håndtering .....   | 7         |
| <b>2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer .....</b>                       | <b>8</b>  |
| <b>3) Forbindelse til andre husdyrbrug .....</b>                                  | <b>8</b>  |
| <b>4) Lokalisering og landskab .....</b>  | <b>9</b>  |
| Lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven .....                                     | 10        |
| Afstandskrav jf. § 7 i husdyrloven .....  | 10        |
| Afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven .....  | 10        |
| Landskabelige hensyn .....  | 11        |
| <b>5) Ammoniak .....</b>  | <b>12</b> |
| Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3) .....                                   | 12        |
| Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder .....                                   | 13        |
| Ammoniakdeposition på områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens (NBL) § 3 ..... | 14        |
| <b>6) Lugt .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>7) Øvrige emissioner og gener .....</b>  | <b>16</b> |
| Støj og vibrationer .....   | 16        |
| Støv .....  | 18        |
| Fluer og skadedyr .....   | 18        |
| Til og frakørsel (Transport) .....  | 18        |
| Lys .....   | 18        |
| Driftsforstyrrelser og uheld .....  | 19        |
| Kemikalier og pesticider .....  | 19        |
| Olie og brændstof .....   | 20        |
| Egenkontrol .....   | 20        |
| <b>8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug .....</b>                           | <b>20</b> |
| Spildevand .....  | 20        |
| Affald .....  | 21        |
| Energiforbrug .....   | 21        |
| Vandforbrug .....   | 22        |
| <b>9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak .....</b>                       | <b>22</b> |
| <b>10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger: .....</b>                       | <b>22</b> |
| <b>C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET .....</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>D. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT .....</b>                       | <b>23</b> |
| Ikke teknisk resume .....   | 23        |
| <b>VILKÅR .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>HØRINGER .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>KLAGE VEJLEDNING .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>BILAG .....</b>  | <b>30</b> |

## INDLEDNING

Rainer Christiansen har den 4. april 2018 søgt om miljøgodkendelse på Holmevej 18, 6240 Løgumkloster.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgning nr. 203581 version 6 med tilhørende bilag.

Godkendelsen indeholder først en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ejendommen herunder afsnit der vedrører husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne. Derefter er der et afsnit der indeholder et ikke-teknisk resume der beskriver konsekvenserne for mennesker og miljø. Til sidst er vilkårene for afgørelsen.

Udkast til miljøgodkendelsen er udarbejdet af miljømedarbejder Helle H. Iversen/Christence R. Andersen, Tønder Kommune og kvalitetssikret af Flemming Refsgaard, Tønder Kommune.

### Historik

Ejendommen har fået den første miljøgodkendelse efter husdyrloven i 2009, og et tillæg er meddelt i januar 2015. I tillægsgodkendelse blev der godkendt et dyrehold på 391 malkekøer, 17 kvier (24-25 mdr.), 94 småkalve (0-5 mdr.) og 195 tyrekalve (40-55 kg) svarende til 582 DE. Desuden omhandlede tillægget ændring af staldsystemer, en tilbygning til stalden samt etablering af en plads til kalvehytter på 780 m<sup>2</sup>.

### Miljøgodkendelse § 16a – 2019

Tillægsgodkendelsen anses for værende udnyttet, idet den nye ko-stald/tilbygningen netop er opført og dyreholdet er delvist udvidet. Den oprindelige miljøgodkendelse og tillægget bortfalder, når denne godkendelse meddeles.

I denne godkendelse, efter husdyrlovens § 16 a, godkendes det samlede husdyrbrug, hvortil der etableres en ny kalvestald og en mandskabsbygning. Ændret indretning i kostald (S) samt udvidelse af ensilagepladsen.

## AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler miljøgodkendelse til ejendommen Holmevej 18, 6240 Løgumkloster med de stillede vilkår. Der godkendes følgende:

### Produktionsareal:

- 765 m<sup>2</sup> produktionsareal spaltegulv med kanal bagskyl eller ringkanal til malkekøer, kvier og stude i bygning 1 (Kostald S).
- 425 m<sup>2</sup> produktionsareal fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude i bygning 1 (Kostald S) (nyt renoveret staldafsnit).
- 87 m<sup>2</sup> dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg i bygning 1 (Kostald S).
- 900 m<sup>2</sup> dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg i bygning 2 (Goldkostald).
- 2.049 m<sup>2</sup> produktionsareal fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude i bygning 3 (Kostald N).
- 722 m<sup>2</sup> dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg i bygning 4 (Ny kalvestald 2018).

For produktionsarealer angivet som dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, betyder det, at der frit kan indsættes:

- Malkekøer, kvier og stude på dybstrøelse.
- Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.) på dybstrøelse.
- Kalve, (under 6 mdr.) på dybstrøelse.

### Gødningsareal

1.499 m<sup>2</sup> gødningsareal til flydende husdyrgødning.  
562 m<sup>2</sup> gødningsareal til fast husdyrgødning.

### Projekterede anlæg:

En kalvestald (bygning 4) på 722 m<sup>2</sup> (dybstrøelse).  
Kombineret vaskeplads og ensilageplads – i alt 900 m<sup>2</sup>.

### Dispensation fra afstandskrav

Alle afstandskrav overholdes.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 16a i husdyrloven. Godkendelsen vedrører etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 3.500kg NH<sub>3</sub>-N, og er ligeledes meddelt i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Den del af projektet der ikke er udnyttet inden 6 år efter at godkendelsen er meddelt bortfalder.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at husdyrbruget kan drives på stedet under hensyn til omgivelserne.

Vi har vurderet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Godkendelsen er gældende pr. **22. januar 2019.**

Christence R. Andersen  
Miljømedarbejder

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 916 af 23-06-2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

# MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

## A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

### 1) Bedriftsoplysninger:

Holmevej 18, 6240 Løgumkloster  
Matr. nr.: 59 Holme ejerlav, Højst  
Ejendomsnr. : 5500004112  
CVR: 21792934  
CHR: 50265

### 2) Kontaktoplysninger:

Rainer Christiansen  
Holmevej 18, 6240 Løgumkloster  
Mobil: 2144 4315/ 74775878  
E-mail: rainer-1@mail.dk

### 3) Ejer af ejendom:

Rainer Christiansen

### 4) Rådgiver:

Birgitte Madsen, SLF  
Billundvej 3, 6500 Vojens  
Mobil: 73202600  
E-mail: bm@slf.dk

### 5) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte husdyrbrug

Rainer Christiansen driver udover Holmevej 18 også Holmevej 25.

**B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE**

Den miljøtekniske beskrivelse herunder er i henhold til de oplysninger ansøger har indsendt jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 1<sup>1</sup> og tilhørende bilag 1B.

**1) Indretning og drift af anlæg****Stald og anlæg**

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående tabel 1 og 2 samt af situationsplanen, figur 1.

| Nr | Staldafsnit    | Staldsystem   | Dyr                       | Stald m <sup>2</sup> | Produktionsareal m <sup>2</sup> |
|----|----------------|---|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1  | Kostald S      | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)     | Malkekøer, kvier og stude | 2.303                | 948                             |
|    |                | Dybstrøelse   | Flexgruppe                |                      | 293                             |
| 2  | Goldkostald    | Dybstrøelse   | Flexgruppe                | 936                  | 900                             |
| 3  | Kostald N 2017 | Sengestald med fast drænet gulv (m. skraber og ajleafløb) | Malkekøer, kvier og stude | 3.533                | 2.049                           |
| 5  | Kalveplads     | Dybstrøelse   | Kalve under 6 mdr.        | 783                  | 780                             |
| A  | Gyllebeholder  |   |                           |                      | 516                             |
| B  | Gyllebeholder  |   |                           |                      | 983                             |

**Tabel 1. Nudrift**

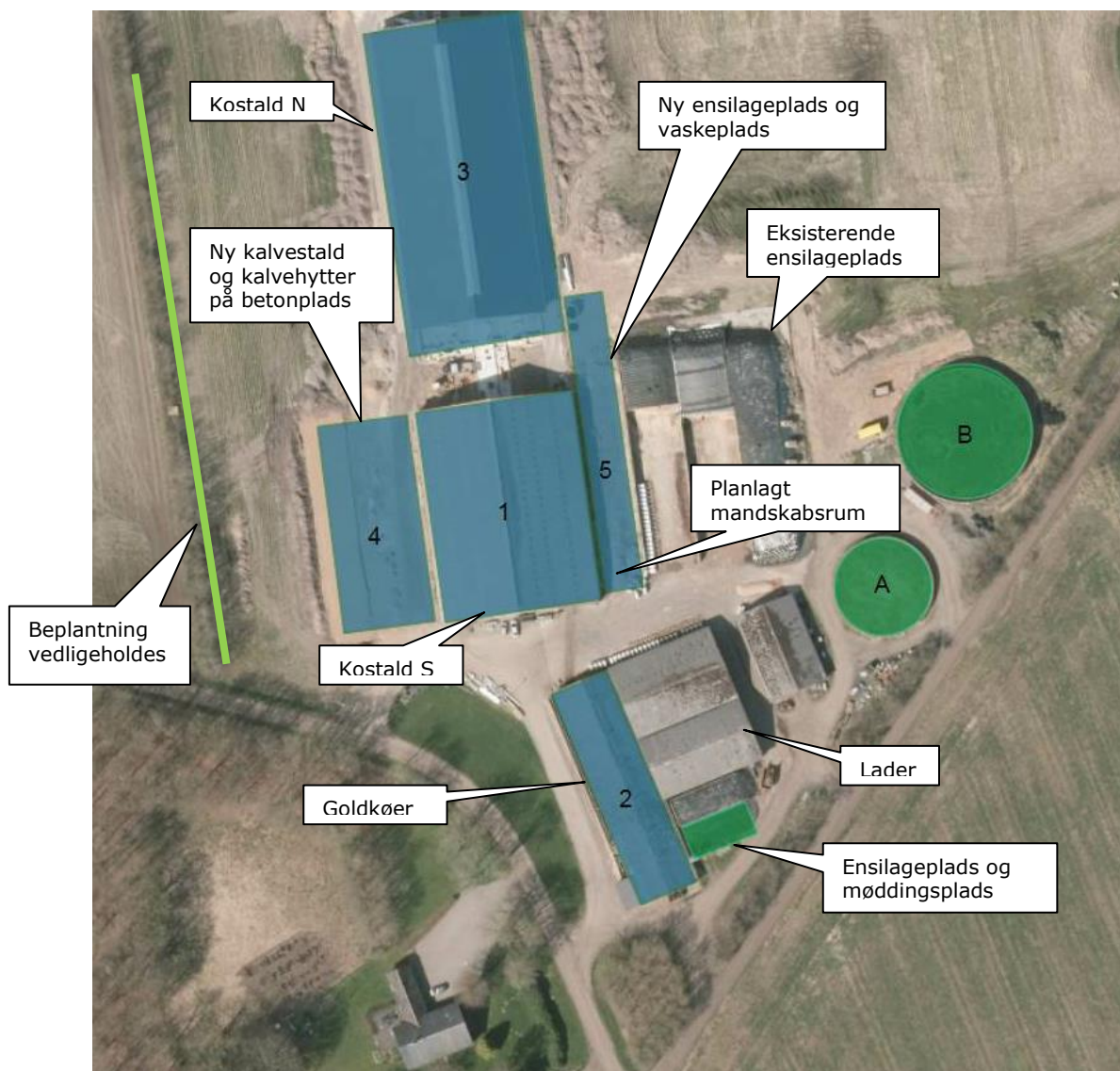
| Nr | Staldafsnit                                     | Staldsystem   | Dyr                       | Stald m <sup>2</sup> | Produktionsareal m <sup>2</sup> |
|----|---|---|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1  | Kostald S                                       | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)     | Malkekøer, kvier og stude | 2303                 | 765                             |
|    |   | Dybstrøelse   | Flexgruppe                |                      | 87                              |
|    |   | Sengestald med fast drænet gulv (m. skraber og ajleafløb) | Malkekøer, kvier og stude |                      | 425                             |
| 2  | Goldkostald                                     | Dybstrøelse   | Flexgruppe                | 936                  | 900                             |
| 3  | Kostald N                                       | Sengestald med fast drænet gulv (m. skraber og ajleafløb) | Malkekøer, kvier og stude | 3.533                | 2.049                           |
| 4  | Ny kalvestald 2018 og kalvehytter på betonareal | Dybstrøelse   | Flexgruppe                | 1.299                | 722*                            |
| A  | Gyllebeholder                                   |   |                           |                      | 516                             |
| B  | Gyllebeholder                                   |   |                           |                      | 983                             |

**Tabel 2. Ansøgt drift**

\* $13 \times (4,2 \times 7,67) = 419$  m<sup>2</sup> halvtag +  $55 \times 5,56 = 303$  m<sup>2</sup> plads til enkelthytter

Der er i stald 1 (kostald S) fraregnet nakkebomsareal og foderbord i nudriften. I nudriften er der 948 m<sup>2</sup> produktionsareal sengestald med spalter samt ca. 300 m<sup>2</sup> dybstrøelsesareal til aflastning og kalve.

Stald 3 (Kostald N) er bygget i 2017. Herefter anvendes en del af stald 1 (kostald S) til opsamlingsareal til malkekarrusellen (ca. 305 m<sup>2</sup>). Der er således fjernet en dobbeltrækket sengebåse på ca. 30 meter i midten af stald 1. I den østlige del af stald 1 er der oven på spaltegulvet etableret et fast gulv med hældning, drænrende i midten og skraber. Grunden til denne ændring er at stalden skal passe sammen med den nye stald 3 (kostald N) mht. skraberanlæg og sand i sengene. Der anvendes i stald 3 samt i den østlige del af stald 1 sand i sengene. I husdyrgodkendelse.dk er der indtastet et produktionsareal på 425 m<sup>2</sup> sengestald med et fast drænet gulv med ajleafløb i midten og skraber. I stald 1 er der i ansøgt drift 460 m<sup>2</sup> sengestald med spalter og 305 m<sup>2</sup> opsamlingsareal der er medregnet som produktionsareal. Dybstrøelsesboksene i stalden er taget ud og der er kun et lille areal på 87 m<sup>2</sup> med dybstrøelse til separation ved malkeanlægget.



Figur 1: Oversigt over stalddnumre i forhold til tabeller ovenfor

**Gødningsopbevaring og -håndtering**

Ansøger har oplyst følgende:

*Flydende husdyrgødning opbevares i gyllekanaler, fortanke og gyllebeholdere. Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen på hhv. 2.340 og 5.000 m<sup>3</sup>. Fast husdyrgødning opbevares på møddingsplads (162 m<sup>2</sup>) eller i markstak (varierende størrelse men indsat i ansøgningen med 400 m<sup>2</sup>) efter gældende regler.*

Tønder Kommunes vurdering:

Den mindste af gyllebeholderne er opført i 1994 og har senest gennemgået beholderkontrol i 2014. Den store gyllebeholder er opført i 2015 og skal ikke kontrolleres før 2025.

Begge gyllebeholdere er placeret med god afstand til søer og vandløb, og ingen af gyllebeholderne har påmonteret gyllealarm, da der er over 100 m fra beholderne til åbne vandløb.

Gården ligger i Holme, der overvejende består af landbrugsejendomme og med placeringen lidt nord for beboelserne vurderes det ikke, at gødningshåndteringen m.v. vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Tønder Kommune vurderer desuden, at opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området.

**Kapacitetsopgørelse**

*Kapacitetsberegning, gylle*

Det nedenstående er oplyst af ansøger, se bilag 1.

| Afledning  | (m <sup>3</sup> /år)                                     | Kapacitet       | (m <sup>3</sup> )          |
|--|--|-----------------|----------------------------|
| Regnvand fra ensilagepladser   | 2.100 m <sup>3</sup><br>(udsprinkles)                    | Gyllebeholder A | 2.240                      |
| Regnvand fra mødding   | 113 m <sup>3</sup> til<br>gyllebeholder                  | Gyllebeholder B | 5.150                      |
| Regnvand fra vaskeplads +<br>ensilageplads   | 455 m <sup>3</sup> til<br>gyllebeholder<br>(udsprinkles) | Kanaler         | 900                        |
| Regnvand fra ny kalveplads   | 455 m <sup>3</sup> til<br>gyllebeholder                  |                 |                            |
| Gylle (331 køer og 17<br>opdræt)   | 10.261 m <sup>3</sup>                                    |                 |                            |
| I alt  | <b>10.829 m<sup>3</sup></b>                              |                 | <b>8.290 m<sup>3</sup></b> |
| Dvs. der afledes i alt 902 m <sup>3</sup> pr. måned til gyllebeholder, opbevaringskapaciteten er derfor 9,19 måneder |  |                 |                            |

**Tabel 3: Kapacitet**

Der er ifølge tabel 4 ca. 9 måneders opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning.

*Ansøger har oplyst følgende:*

*Kapacitetsberegning dybstrøelse:*

*60 malkekøer i dybstrøelse af 15,98 tons dybstrøelse = 958,8 tons*

*94 småkalve (0-6 mdr.) af 1,89 tons dybstrøelse = 177,66 tons*

*17 opdræt (23-25 mdr.) af 5,25 tons dybstrøelse = 89,32 tons*

*195 tyrekalve (40-55 kg) af 0,074 tons dybstrøelse = 14,43 tons*

*I alt 1.240,2 tons, hvilket giver en månedlig produktion på 103,4 tons.*



Kapacitet til vand fra ensilagepladser:

Der er knap 3.000 m<sup>2</sup> eksisterende ensilagepladser plus den nye på 900 m<sup>2</sup>. Det giver i alt 3.900 m<sup>2</sup>, hvorfra ensilagesaft og overfladevand afledes via udsprinklingsanlæg. Der er ekstra buffer i form af lejet opbevaringskapacitet på 1.200 m<sup>3</sup> hvis der ikke er mulighed for at sprinkle vand ud pga. at jorden er frossen, snedækket eller vandmættet.

Tønder Kommunes vurdering:

Der er redegjort for opbevaringskapaciteten. Der stilles vilkår om, at der altid skal være tilstrækkelig opbevaringskapacitet (9 måneder) til flydende husdyrgødning. For dybstrøelse gælder, at det skal være kompostlignende før det må køres i markstak.

Vi vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til både gylle og dybstrøelse så lovgivningens krav kan overholdes, samt at håndteringen af ensilagesaft og vand fra ensilagepladser er forsvarlig.

## **2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer**

Se bilag 7 med beregning af produktionsareal.

Ansøger har oplyst følgende:

*Der bygges et halvtag/en kalvestald på 419 m<sup>2</sup> samt plads til hytter på 303 m<sup>2</sup>. Hertil kommer betonareal til foderbord og køreareal. Bygningen placeres vest for kostalden.*

*Den tidligere godkendte kalveplads på 780 m<sup>2</sup> ændres til en betonplads på ca. 900 m<sup>2</sup>, der anvendes til vaskeplads (100 m<sup>2</sup>) og ensilageplads (800 m<sup>2</sup>).*

*Ansøgningen er vedlagt tegninger, der viser udformning af den nye bygning til kalve. Se bilag 4.*

Tønder Kommunes vurdering:

Med ovenstående beskrivelse og tilhørende bilag 4, samt skitsering af den nye bygnings placering (se bilag 1) samt beregning af produktionsareal (se bilag 7) vurderes det, at ansøger har redegjort tilstrækkeligt for de bygningsmæssige ændringer og den nye stalds placering. Der stilles vilkår til staldenes placering og indretning samt vilkår til placering af ensilageplads og kalvehytter.

## **3) Forbindelse til andre husdyrbrug**

Ansøger har oplyst følgende:

*Foruden det husdyrbrug som denne ansøgning omhandler, ejes også Holmevej 25, hvor der står ungdyr. Holmevej 25 har sin egen godkendelse. Der søges ikke om ændringer på denne adresse. Holmevej 25 har egen gyllebeholder, men modtager foder fra Holmevej 18.*

Tønder Kommunes vurdering:

Ansøger har oplyst, at der flyttes opdræt og foder til Holmevej 25, 6240 Løgumkloster fra Holmevej 18, 6240 Løgumkloster. Nr. 25 ejes ligeledes af Rainer Christiansen og drives som en selvstændig ejendom med egen stald og gyllebeholder. Ligeledes har Holmevej 25 sin egen miljøtilladelse tilbage fra 2008. Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget på Holmevej 18 og nr. 25 ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt direkte forbundet idet hver ejendom kan drives selvstændigt og afstanden mellem de 2 ejendomme er ca. 0,5 km.

**4) Lokalisering og landskab**

Ansøger har oplyst følgende:

*Afstand til sårbar natur – se udpegninger og depositionsregninger i IT ansøgningssystem.*

*Afstand til naboer – se udpegninger og lugtberegninger i IT ansøgningssystem.*

*Landskabs- og planmæssige forhold:*

*Nedenstående opmålinger er foretaget i forhold til den nye bygning idet alle andre staldbygninger er eksisterende og tidligere godkendt.*

| Nærmeste...   | Afstand    | Beskrivelse   | Afstandskrav |
|---|------------|---|--------------|
| Nabo  | 260<br>180 | Nabo mod syd<br>Nabo mod vest                             | 50 m         |
| Naboskel  | 40         | Markskel mod vest<br>(ejes af Gert Sørensen, Holmevej 20) | 30 m         |
| Beboelse på samme ejendom (stuehus)   | 90         |   | 15 m         |
| Samlet bebyggelse i landzone  | > 1,5 km   | Sottrup   | 587 m*       |
| Byzone (eksisterende og fremtidig)  | > 2 km     | Øster Højst   | 800 m*       |
| Sommerhusområde (eksisterende og fremtidige)  | > 800 m    |   | 800 m*       |
| Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv | > 800 m    |   | 800 m*       |
| Fælles vandindvindingsanlæg   | 2,5 km     | Ved Øster Højst   | 50 m         |
| Enkelt vandindvindingsanlæg   | 30 m       | Markvandsboring   | 25 m         |
| Vandløb – åbent   | 500 m      | Vandløb mod sydøst  | 15/100 m     |
| Sø  | 380 m      | Sø mod vest   | 15/100 m     |
| Offentlig vej   | 22 m       | Vej mod syd   | 15 m         |

**Tabel 4: Faste afstandskrav i henhold til BEK 865 af 23/6 2017 § 6.**

Tønder Kommunes vurdering:

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed fremgår af skema 203581 (udpegning af naboer, natur, og diverse markører). Ejendommen ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder, så det vurderes ikke at der er tale om en placering, der giver anledning til gener.

**Lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven**

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

| Afstand til nærmeste naboer og byzone m.v.  | Afstandskrav | Afstand / retning |
|---|--------------|-------------------|
| Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde (Øster Højst).   | 50 m         | ca. 2,2 km (NV)   |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende (Sottrup er nærmeste samlede beboelse) | 50 m         | ca. 1,7 km (SØ)   |
| De 2 nærmeste nabobeboelser er Holmevej 16 og 20, der ligger i ca. samme afstand fra den nye kalvestald.  | 50 m         | ca. 195 m         |

**Tabel 5: Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone mv.**

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.

**Afstandskrav jf. § 7 i husdyrloven**

Etablering, udvidelse og ændring af husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg på husdyrbrug er ikke tilladt, hvis anlægget ligger i en afstand på mindre end 10 m til eller helt eller delvis inden for kategori 1 og 2 natur:

| Afstand til nærmeste ammoniakfølsomme natur   | Afstandskrav | Afstand / retning |
|---|--------------|-------------------|
| Kategori 1 (ammoniakfølsomme naturtyper inden for internationale naturbeskyttelsesområder) (v. Kongens Mose og Draved Skov) | 10 m         | ca. 6 km (NV)     |
| Kategori 2 (ammoniakfølsomme naturtyper uden for internationale naturbeskyttelsesområder) (Alslev Mose)                     | 10 m         | ca. 4,8 km (NV)   |

**Tabel 6: Afstand fra staldanlæg til nærmeste kategori 1 og 2 natur**

Afstandskravene i husdyrlovens § 7 er overholdt.

**Afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven**

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

| Afstand fra anlæg   | Afstandskrav | Afstand / retning |
|---|--------------|-------------------|
| Vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning.   | 25 m         | ca. 35 m (V)      |
| Vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning (Ø. Højst)  | 50 m         | ca. 1,7 km (NV)   |
| Vandløb (herunder dræn) og søer, jf. dog stk. 2. Beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning må endvidere ikke etableres inden for en afstand af 100 m til åbne vandløb og til søer med et areal, der er større end 100 m <sup>2</sup> | 15 m         | ca. 35 m (V)      |
| Offentlig vej og privat fællesvej   | 15 m         | ca. 20 m (S)      |
| Levnedsmiddelvirkosomhed (i Ø. Højst)   | 25 m         | Ca. 1,7 km (NV)   |
| Beboelse på samme ejendom   | 15 m         | ca. 90 m (S)      |
| Naboskel  | 30 m         | ca. 40 m (V)      |

**Tabel 7: Afstande jf. §8.**

Afstandskravene i husdyrlovens § 8 er overholdt for den nye kalvestald.

### Landskabelige hensyn

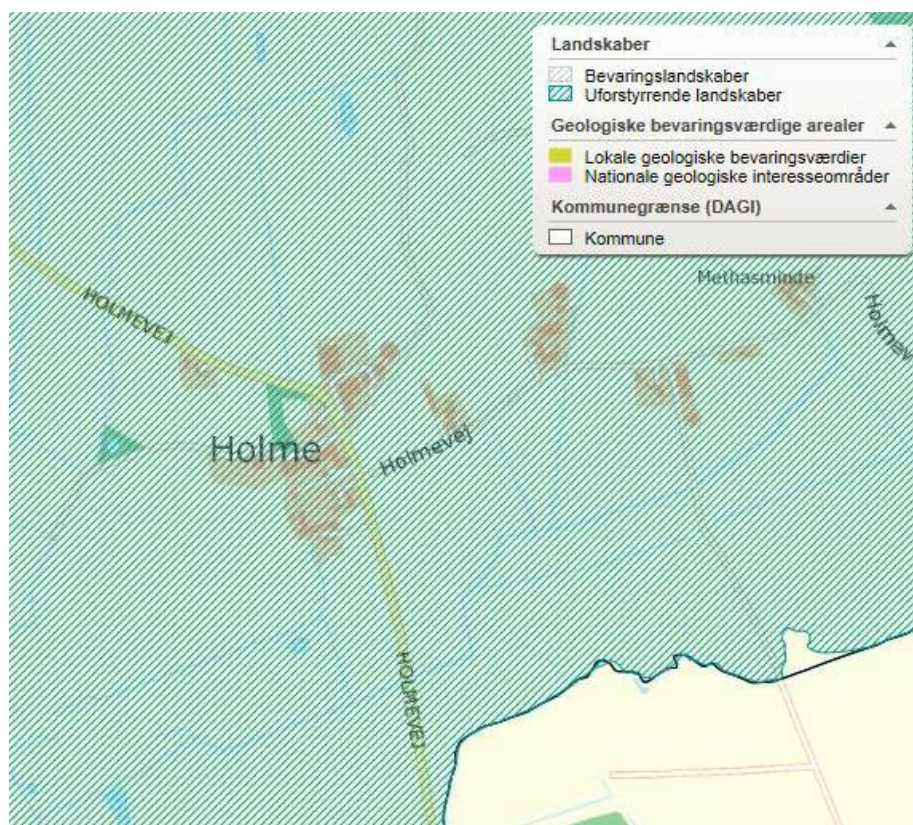
Ansøger har oplyst følgende:

*En tidligere godkendt kalveplads øst for kostalden ønskes ændret til en kalvestald vest for kostalden. Øst for kostalden opføres en ny plads til ensilage.*

*Miljøansøgningens beregninger viser, at projektet overholder lovens krav i forhold til lugtgener og ammoniakdeposition. Herudover overholdes gældende regler for håndtering af affald og husdyrgødning.*

*Samlet set vurderes projektet ikke at påvirke befolkningen, miljøet eller kulturarv.*

*Der er søgt om godkendelse til at bygge en kalvestald på længde: 54,6 m x bredde: 7,67 m = 419 m<sup>2</sup>. Højde på bygningen bliver 5,9 m mod øst og mod vest 3,2 m således at der er en ensidig taghældning. Mod vest etableres facaden af gardiner.*



**Figur 2: Landskabsudpegninger**

Tønder Kommunes vurdering:

De nuværende og ansøgte anlæg ligger uden for:

- Beveringslandskaber
- Geologiske bevaringsværdige arealer
- Værdifulde kulturmiljøer
- Kirkelandskaber
- Fortidsmindeområder
- Bevaringsværdige kulturlandskaber
- Bevaringsværdige bebyggelser og mindre byer

- Lavbundsarealer
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Klitfredningslinje
- Strandbeskyttelseslinje
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Fredet område
- Fuglebeskyttelsesområde
- Ramsarområde
- Habitatområde
- Beskyttede naturtyper
- Kystnærhedszonen
- Beskyttede jord- og stendiger
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje
- Åbeskyttelseslinje
- Søbeskyttelseslinje
- Fredskov

De nuværende og ansøgte anlæg ligger inden for:

- Uforstyrrede landskaber

I kommuneplanen 2008-2020, var der udpeget uforstyrrede landskaber, men denne geografiske udpegning udgår af den nye kommuneplan. Retningslinjen for de uforstyrrede landskaber er dog bevaret og i stedet indarbejdet som en generel retningslinje, der gælder for de åbne landskaber.

Tønder Kommune administrerer de åbne landskaber uden for de afgrænsede byer og landsbyer med stor bevågenhed. Landskabet i Tønder Kommune er et udpræget landbrugslandskab mellem hedeslette og bakkeøer. Det rummer moderne landbrugserhverv, landsbyer, byer, veje og jernbaner samt tekniske anlæg.

Tønder Kommune vil gerne forhindre spredt bebyggelse i det åbne land. Derfor må nyt byggeri etableres i tilknytning til eksisterende bebyggelse.

De mange læhegn i området, herunder læhegnene i markskel vest og øst for anlægget, bidrager til at sløre fremtoningen af anlæggene i landskabsbilledet. Desuden placeres den nye kalve stald og den nye ensilageplads i tilknytning til de øvrige driftsbygninger.

Med de stillede vilkår om farver og beplantning vurderer vi sammenfattende, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og at det ny byggeri af kalvestalden ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

## 5) Ammoniak

### Ammoniakfølsom natur<sup>2</sup> (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for habitatområder, ligger ca. 6 km nordvest for anlægget. Det drejer sig om områder i Kongens Mose og Draved Skov, som er udpeget bl.a. pga. forekomst af aktive højmoser (7110), tørre dværgbuske samfund (4030), nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120) mm. Der er foretaget en beregning af ammoniaknedfaldet (depositionen) på dette

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 916 af 23-06-2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3

område, som viser, at der hverken er nogen totaldeposition eller merdeposition fra husdyrbruget. Dvs. det lovmæssige krav overholdes.

Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for habitatområder, ligger ca. 4,8 km nordvest for anlægget. Det drejer sig om Alslev Mose, som er udpeget blandt andet pga. forekomst af nedbrudt højmose. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget ikke overstiger de lovmæssige 1,0 kg N ha/år.

De 2 nærmeste kategori 3 naturområder, ligger henholdsvis ca. 1,3 km sydvest for anlægget og 1,3 km nordøst for anlægget, se figur 3. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 3 og ammoniakfølsomme skove. Her er der tale om 2 mindre moseområder. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på disse områder, som viser at merdepositionen fra husdyrbruget ligger på henholdsvis 0,1 kg og 0,3 kg N/ha/år. Det lovmæssige krav på maks. 1,0 kg N ha/år overholdes derfor.



Figur 3: Afstand til kategori 3 natur.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition er derfor overholdt.

### Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Arnå er udpeget som EF-habitatområde (H90), navngivet som Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkog - og er dermed Natura 2000-område. Arnå løber sammen med Hvirlå og bliver til Vidåen. Arnå er det nærmeste Natura 2000-område, beliggende ca. 4 km vest for Holme.

Beregninger viser, at ammoniakdepositionen på området ikke vil stige som følge af den bygningsmæssige udvidelse af produktionsarealet.

Vi vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

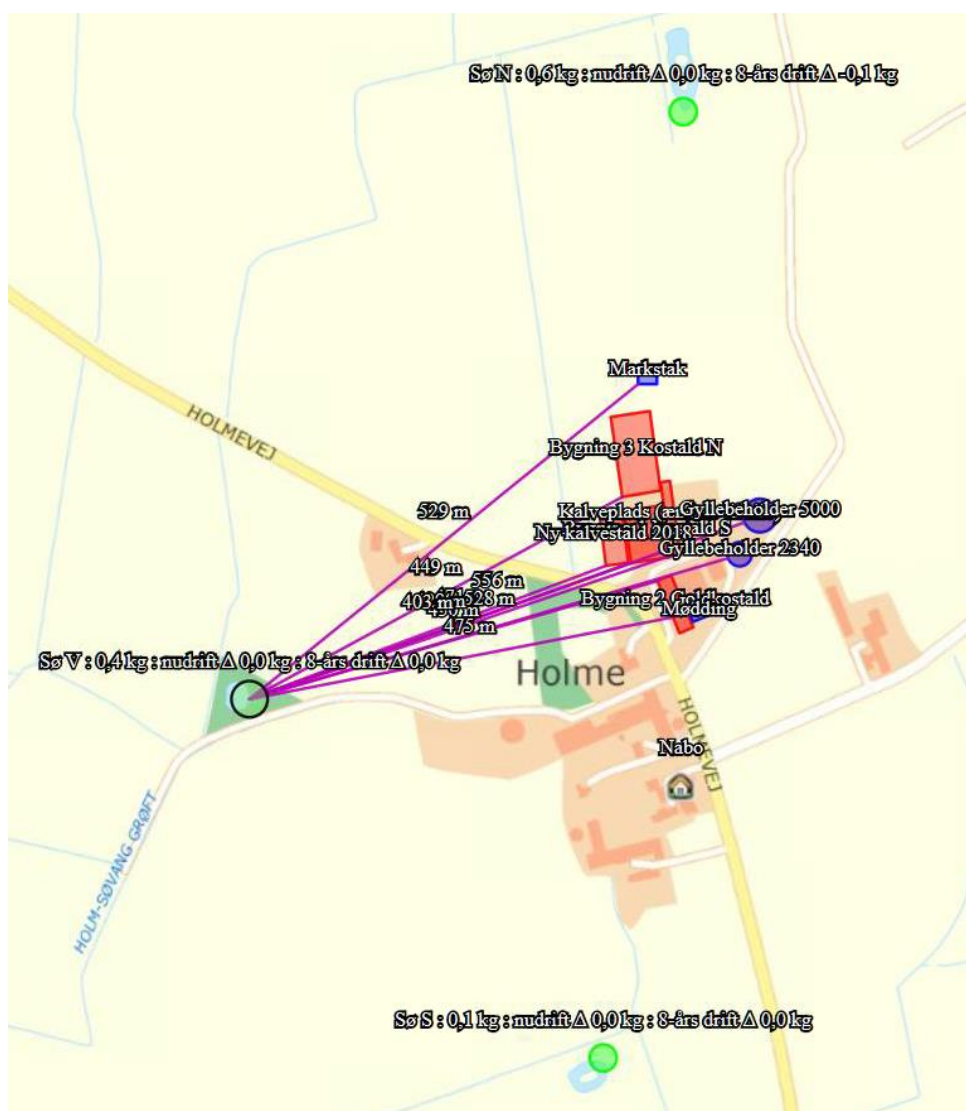
Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget som følge af ammoniak påvirkning.

Tønder Kommune konkluderer, at det efter habitatbekendtgørelsen ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

### **Ammoniakdeposition på områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens (NBL) § 3**

Omkring anlægget indenfor en afstand af ca. 550 m fra Holmevej 18, ligger der 3 områder, der er beskyttet efter NBL § 3. Der er tale om 3 vandhuller. Se beliggenhed af vandhullerne på figur 4.

It-ansøgningssystemets beregninger viser, at merdepositionen i alle 3 tilfælde ligger på under 1,0 kg N/ha/år. Vi vurderer derfor, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområderne, som følge af udvidelsen af husdyrbruget.



Figur 4: Vandhuller 3 stk. beskyttet efter NBL §3

| Navn: | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|-------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|       |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| Sø V  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,0                         | 0,0      | 0,4                           |
| Sø N  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | -0,1                        | 0,0      | 0,6                           |
| Sø S  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |

Tabel 8: Deposition på vandhuller indenfor 1.000 m fra anlægget

I ansøgningsskema nr. 203581, kan samtlige beregninger til naturpunkter ses. Se bilag 5.

## 6) Lugt

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.







Nærmeste bolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er Holmevej 24, 6240 Løgumkloster som ligger ca. 230 m syd for det ny staldanlæg.

Nærmeste beboelse, der er en del af en samlet bebyggelse, er Sottrup By 6, Bylderup som ligger ca. 1,65 km sydøst for nærmeste stald.

Lugtberegningerne fremgår af nedenstående skema fra husdyrgodkendelse.dk.

#### Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse   | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|--|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Holmevej 24  | 2          | FMK   | 123,8                       | 123,8                      | 287                           | Ja                     |
|  Nabo         | 1          | FMK   | 123,8                       | 123,8                      | 290,4                         | Ja                     |
|  Sottrup By 6 | 0          | NY    | 386,6                       | 348                        | 1791                          | Ja                     |
|  Øster Højst  | 0          | NY    | 564,1                       | 564,1                      | 2294,3                        | Ja                     |

Konsekvenszone: 520 m

**Tabel 9: Lugtberegning ansøgn. nr. 203581 vers. 7 – lugtkonsekvenszone beregnet til 520 m**

Beregningen viser, at lugtgenekriteriet er overholdt.

Tønder Kommunes vurdering:

For at begrænse lugtgenerne vurderer Tønder Kommune, at der stillet vilkår om, at der ikke må opbevares dybstrøelse eller ensilage i markstak inden for 100 m fra nabobeboelser. Derudover er der stillet vilkår om, at ejendommen overalt skal holdes ren, så eventuelle unødige lugtgener forebygges. Under forudsætning af, at vilkåret overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

## 7) Øvrige emissioner og gener

### Støj og vibrationer

Ansøger har oplyst følgende:

| Støjkilder                    | Placering   | Driftstid                           |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| Ventilationsafkast            | Ingen (der er naturlig ventilation i alle stalde) | Ingen                               |
| Kompressor                    | Maskinhus   | Kun tændt efter behov               |
| Kompressor til mælkekøleanlæg | Lukket rum i stalden                              | Fra malkning til afhentning af mælk |
| Vakuumpumpe til malkeanlæg    | Lukket rum i stalden                              | Under malkning                      |
| Kornvalse                     | Ingen   | Ingen                               |
| Korntørring                   | Ingen   | Ingen                               |

**Tabel 10: Støjkilder**

De væsentligste støjkilder er: Støj fra transport til og fra husdyrbruget, støj fra blanding af foder, fra fodring og fra udpumpning af gylle fra stald. Der foretages ikke korntørring på husdyrbruget.

Malkningen foregår i karrusel, malkeanlægget er næsten lydløst. Der er ingen udendørs pumper til malkeanlægget. Fodring foregår dagligt. Foderblanding foregår ca. 3½ time hver formiddag.

Der blandes foder på pladsen foran ensilagepladsen.

*Transporter til og fra ejendommen foregår mest i dagtimerne.  
Mælk vil fortsat blive afhentet ved kostalden.*

*Den ansøgt ændring vil ikke medføre mere støj fra ejendommen, men den vil medføre mere trafik vest for kostalden. Trafikken vil dog foregå mellem kostalden og den nye kalvestald. Der vil være en stald og et læhegn mellem "trafikken" og nærmeste nabo mod vest.*

*Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke som følge af den ansøgte ændring.*

*Der er ikke kendskab til at der forekommer vibrationer og lavfrekvent støj fra ejendommen.*

Tønder Kommunes vurdering:

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget.

Eventuelle vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige støjmæssige hensyn til omgivelserne.

### **Støv**

Ansøger har oplyst følgende:

*Driften, herunder håndtering af foder og halm, forventes ikke at medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.*

Tønder Kommunes vurdering:

Tønder Kommune vurderer også, at den største kilde til støvgenerne vil være i forbindelse med håndtering af foder og halm, samt muligvis ved interne transporter. Vi vurderer, at de omkringboende kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil kunne blive generet uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen vilkår.

### **Fluer og skadedyr**

Ansøger har oplyst følgende:

*Der vil på ejendommen blive foretaget fluebekæmpelse i overensstemmelse med de gældende retningslinjer. Der forventes ingen ændringer som følge af den ansøgte ændring.*

*Husdyrbruget får regelmæssigt besøg af kommunens skadedyrsbekæmper af rotter, og opbevaring af foder sker på en sådan måde, at risiko for tilhold af skadedyr minimeres.*

Tønder Kommunes vurdering:

Der stilles vilkår til, at fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så skadedyrsangreb forebygges.

### **Til og frakørsel (Transport)**

Ansøger har oplyst følgende vedrørende transport:

*Antallet af transporter afhænger af dyreholdets størrelse og sammensætning. Arealbaserede godkendelser/tilladelser rummer fleksibilitet i dyreholdets størrelse og sammensætning, hvorfor det er svært at vurdere antallet af transporter. Der forventes dog ingen ændringer i forhold til det tidligere godkendte.*

Tønder Kommunes vurdering:

I det seneste godkendte, i tillægget fra 2015, er størstedelen af transporterne angivet til at være af foder, dyr, mælk og gylle. Antallet af transporter blev i tillægget godkendt til 1.388 stk. pr. år. Det blev den gang oplyst, at en stor del af gyllekørslen, ca. 50 % forgik ad markveje.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at transporterne kan medføre lugt-, støj- og støvgener for naboer samt tilsmudsning af veje, hvorfor vi har stillet vilkår, der begrænser disse gener. Der stilles ikke vilkår til at benytte specifikke indkørsler til ejendommen.

### **Lys**

Ansøger har oplyst følgende:

*Vest for kostalden anlæg er der levende hegn. Mod syd ligger eksisterende*

bygninger. I forhold til nabobeboelserne er der beplantning mellem stalde og beboelser. Der er natbelysning i kostaldene samt enkelte udendørs lys på gavle af eksisterende stalde. Lysenes placering er indtegnet på bilag 1.

Tønder Kommunes vurdering:

I forhold til nabobeboelser er den nye kalvestald placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger og skjult bag læhegn. Det vurderes, at naboerne ikke vil blive generet af lys.

Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Vi vurderer, at der med de stillede vilkår er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier og de omkringboende.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ansøger har oplyst følgende:

*Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank.*

*Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld: Inden overpumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne kontrolleres det, om der er plads i gyllebeholderne.*

*Der vil ikke kunne ske en akut forurening af recipienter, da arealerne omkring anlæggene ikke er drænedede, har direkte fald mod recipienter og da afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende, afvander til lukkede grøfter uden forbindelse til vandløb.*

Tønder Kommunes vurdering:

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift stilles der vilkår til opbevaring og håndtering af affald, brændstof, sprøjtemidler og andre kemikalier.

Der stilles vilkår om at der skal udarbejdes en beredskabsplan, så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld.

Vi vurderer, at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødnings, affald og brændstof.

### **Kemikalier og pesticider**

Ansøger har oplyst følgende:

*Det ansøgte projekt forventes ikke at medføre ændringer i opbevaring af kemikalier. Kemi opbevares i aflåst skab/fryser.*

Tønder Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår om, at kemikalier opbevares indendørs på fast og tæt bund.

### **Olie og brændstof**

Ansøger har oplyst følgende:

*Det ansøgte projekt forventes ikke at medføre ændringer i opbevaring af brændstof. Diesel opbevares i godkendt 2.500 l tank i tankrum. Der er betongulv.*

Tønder Kommunes vurdering:

Diesel samt smøreolie skal opbevares i overensstemmelse med Olietanksbekendtgørelsen<sup>3</sup>. For at undgå olieforurening, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

### **Egenkontrol**

Ansøger har oplyst følgende:

*Der føres gødningsplan. Vand og energiforbrug opgøres årligt i regnskabet. Der føres daglig kontrol og løbende vedligehold af anlægget. Der foretages en gennemgang af el-installationen hvert 5. år. Der er dyrlægesundhedsrådgivning hver 14. dag. Der er en driftsleder der står for den daglige drift. Medarbejdere uddannes løbende. Der laves APV.*

*Ansøgers målsætning er at drive bedriften efter godt landmandskab og vise ansvarlighed i den daglige drift, så der tages hensyn til omgivelser og dyr.*

*Der udtages prøver af ensilagestakke til brug ved foderoptimering. Der fodres efter foderplan, der sikrer at foderblandingen altid er optimal. Ved opførelsen af den nye ensilageplads opfyldes kravene i landbrugets byggeblade. Jævnlig rengøring i og omkring siloer sikrer minimering af lugtgener og uhygiejniske forhold.*

Tønder Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår om egenkontrol på ejendommen.

Under forudsætning af, at ejendommen drives på den beskrevne måde, vurderer vi, at der anvendes godt landmandskab med hensyn til management.

## **8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug**

### **Spildevand**

Ansøger har oplyst følgende:

*Vask af landbrugsmateriel foregår på møddingsplads. Fra pladserne er der afløb til gyllesystemet. Det vurderes, at forholdene er forsvarlige, såfremt der ikke foretages affedtning/vask af olierede maskindele.*

*Tagvand fra driftsbygninger ledes til lukket grøft. Tagvand fra tilbygningen til stalden er koblet på det eksisterende afløbssystem fra stalden. Vand fra ensilagen ledes til opsamlingsbeholder, hvorfra det spredes på afgrøder nord for ejendommen. Vand fra møddingspladsen ledes til gyllen.*

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 10-12-2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

*Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild, tagvand samt vand fra vask af stalde og maskiner. Mængden af spildevand forventes at være som det ses i tabellen.*

| <b>Spildevandstyper</b>   | <b>Nudrift (m<sup>3</sup>/år)</b> | <b>Ansøgt drift (m<sup>3</sup>/år)</b> | <b>Afledes til</b>                       |
|---|-----------------------------------|--|--|
| Rengøringsvand fra malkeanlæg og stald                                    | ca. 800 m <sup>3</sup>            | ca. 800 m <sup>3</sup>                 | Gyllebeholder                            |
| Vask af maskiner  | ca. 25 m <sup>3</sup>             | ca. 25 m <sup>3</sup>                  | Gyllebeholder                            |
| Drikkevandsspild  | ca. 35 m <sup>3</sup>             | ca. 50 m <sup>3</sup>                  | Gyllebeholder                            |
| Overfladevand fra plansiloer ledes til sprinkleranlæg eller gyllebeholder | 2.100 m <sup>3</sup>              | 2.555 m <sup>3</sup>                   | Sprinkleranlæg eller gyllebeholder       |
| Overfladevand fra møddingsplads   | ca. 70 m <sup>3</sup>             | ca. 70 m <sup>3</sup>                  | Ajlebeholder og videre til gyllebeholder |

**Tabel 11: Spildevand**

Tønder Kommunes vurdering:

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

Pga. risiko for overfladeafstrømning ved udsprinkling stilles der vilkår til at udsprinkling skal håndteres efter anvisninger i byggeblad 103.09-05 udsprinkling af ensilagesaft og restvand.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

For at undgå forurening af vandforsyning og grundvand, skal påfyldning af sprøjte foregå under opsyn og fra separat vandtank eller fra vandforsyning med monteret kontraventil.

Der er indsendt en overordnet afløbsplan for ejendommen, se bilag 6.

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

### **Affald**

Ansøger har oplyst følgende:

*Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ og ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.*

### **Energiforbrug**

Ansøger har oplyst følgende:

*Der forventes ingen målbare ændringer i forbrug af el, olie, gas og vand. Der er naturlig ventilation i alle stalde. Der er tænd- og sluk-ure på alt lys indenfor. I kostalden er der nedsat lys om natten. Der er varmeindvinding ved mælkekøling til opvarmning af vand til vaskevand og drikkevand.*

| Type                 | Før ændring     | Efter ændring   |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| El                   | ca. 200.000 kWh | ca. 200.000 kWh |
| Dieselolie – traktor | ca. 30.000 l    | ca. 30.000 l    |

**Tabel 12: Årligt Energiforbrug****Vandforbrug**

Ansøger har oplyst følgende om vandforbruget:

*Vandforbruget på drikkevand til dyrene er ca. 30.000 m<sup>3</sup>. Vandforbruget til vask af maskiner og vask af malkeanlæg og stalde forventes ikke at stige. For at reducere vandforbruget, genanvendes vand fra malkeanlægget, der er opsat drikkekopper eller drikkekar med flydere, drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt og lækager repareres hurtigst muligt.*

**9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak****BAT-redegørelse**

Ansøger har oplyst følgende:

*Husdyrbruget overholder det beregnede BAT-niveau ved brug af de valgte staldsystemer.*

Der er benyttet følgende tiltag for at opnå BAT-niveau:

- Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb i stald nr. 3: Kostald N.

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 4.845 kg N/år.

**BAT-niveau**

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 4.845 kg N/år ud fra tabel 4 og 5 i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Tabel 4 er anvendt til de nye staldafsnit og tabel 5 er anvendt til de eksisterende staldafsnit. Tallene er endvidere korrigeret for manglende effekt af skraber. Beregningen fremgår af ansøgningskemaet.

**BAT-vurdering**

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 4.845 kg N/år og, at BAT er overholdt. Tønder Kommune er enig i at BAT-niveauet er overholdt.

**10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger:**

Ansøger oplyser:

Projektet forventes ikke at have grænseoverskridende virkninger.

**Tønder Kommunes vurdering**

Da ejendommen ligger mere end 10 km fra den dansk-tyske grænse, er Tønder Kommune enig i ansøgers vurdering om, at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

**C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET**

Ikke relevant da husdyrbruget ikke er et IE-husdyrbrug.

#### **D. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT**

Oplysningerne herunder er jf. oplysninger i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 3 og tilhørende bilag 1D. Oplysningerne er indsendt af ansøger.

##### **Ikke teknisk resume**

*En tidligere godkendt kalveplads øst for kostalden ønskes ændret til en kalvestald vest for kostalden. Øst for kostalden opføres en ny plads til ensilage.*

*Miljøansøgningens beregninger viser, at projektet overholder lovens krav i forhold til lugtgener og ammoniakdeposition. Herudover overholdes gældende regler for håndtering af affald og husdyrgødning.*

*Samlet set vurderes projektet ikke at påvirke befolkningen, miljøet eller kulturarv. Projektet vurderes heller ikke at ændre ejendommens sårbarhed over for større ulykker eller katastrofer.*



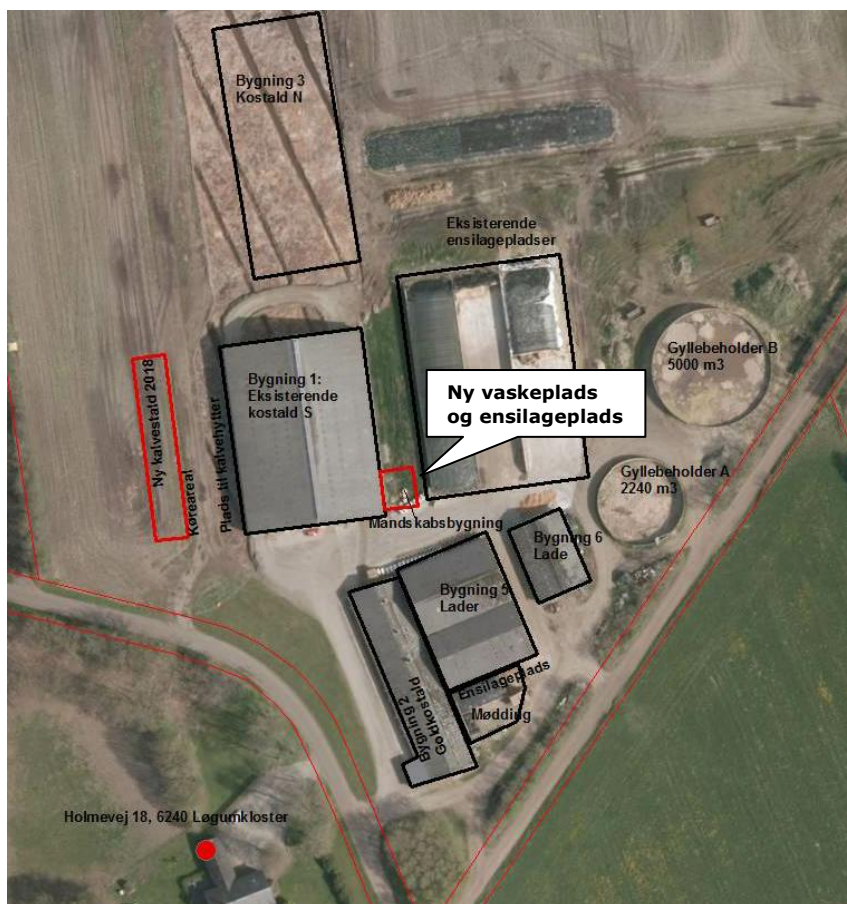
## VILKÅR

Når godkendelsen udnyttes skal vilkårene overholdes. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

- Husdyrbruget godkendes til fordeling af dyr og tilladt produktionsareal som anført i tabel 13 med henførelse til bygningsnumre der er vist på figur 5.

| Nr. | Staldafsnit                      | Stald m <sup>2</sup> | Produktionsareal og produktionstype   |
|-----|----------------------------------|----------------------|---|
| 1   | Kostald S                        | 2.303                | 425 m <sup>2</sup> Sengestald med fast drænet gulv (m. skraber og ajlefløb) til malkekøer, kvier og stude   |
|     |                                  |                      | 87 m <sup>2</sup> dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg   |
|     |                                  |                      | 765 m <sup>2</sup> sengestald med spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal) til malkekøer, kvier og stude      |
| 2   | Goldkostald                      | 936                  | 900 m <sup>2</sup> dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg  |
| 3   | Kostald N                        | 3.533                | 2.049 m <sup>2</sup> Sengestald med fast drænet gulv (m. skraber og ajlefløb) til malkekøer, kvier og stude |
| 4   | Ny kalvestald 2018 og kalveytter | 1.299                | 722 m <sup>2</sup> dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg  |
| A   | Gyllebeholder                    | 2.240 m <sup>3</sup> | 516 m <sup>2</sup> overfladeareal   |
| B   | Gyllebeholder                    | 5.150 m <sup>3</sup> | 983 m <sup>2</sup> overfladeareal   |

**Tabel 13 - Oversigt over stalde og dyr**



**Figur 5: situationsplan**

2. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af miljøgodkendelsen.

#### **Stalde og anlæg**

3. Den nye kalvestald, pladsen til kalvehytter og den nye ensilageplads og vaskeplads skal placeres som vist på figur 5.
4. Ensilagepladsen skal etableres efter principperne angivet i byggeblad nr. 103.09-03 samt nr. 103.09-01, nr. 103.09-02 og nr. 103.09-06. Vaskepladsen skal etableres efter principperne angivet i byggeblad nr. 103.11-03, således at lovgivningens krav til indretning og afløb overholdes.
5. Udsprinkling skal håndteres efter anvisninger i byggeblad 103.09-05 udsprinkling af ensilagesaft og restvand.
6. Den nye kalvestald skal opføres med det staldsystem (dybstrøelse) og produktionsareal der fremgår af tabel 13.

#### **Gødningsopbevaring og -håndtering**

7. Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.
8. Der skal altid være tilstrækkelig opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning, hvilket svarer til 9 måneders kapacitet.

#### **Landskabelige hensyn**

9. Nye bygninger skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.
10. Langs skel til matr.nr. 62 (vest for ny kalvestald) skal beplantningen bibeholdes og vedligeholdes i en udstrækning der er vist på figur 1.

#### **Ammoniak**

11. I den eksisterende bygning 3: Kostald N samt i østlig del af bygning 1: Kostald S, skal der i gangarealet være faste drænedede gulve med skraber.
12. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
13. Gulvet skal være udført med ajleafløb.
14. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i stalden.
15. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. I den periode, hvor malkekvæget er på græs, skal der skrubes efter behov.
16. Skraberens skal være forsynet med timer.
17. Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

#### **Lugt**

18. Markstakke med dybstrøelse og ensilage skal placeres mindst 100 meter fra nabobeboelser.

19. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.

### Støj

20. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra staldene og gyllebeholderne, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

|                    | Kl.   | Midlingstiden | dB(A) |
|--------------------|-------|---------------|-------|
| Mandag-fredag      | 07-18 | 8 timer       | 55    |
| Lørdag             | 07-14 | 7 timer       | 55    |
| Lørdag             | 14-18 | 4 timer       | 45    |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 timer       | 45    |
| Alle dage          | 18-22 | 1 timer       | 45    |
| Alle dage          | 22-07 | 0,5 timer     | 40    |
| Spidsværdi         | 22-07 | -             | 55    |

**Tabel 13: Støjgrænser**

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

### Fluer og skadedyr

21. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
22. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

### Lys

23. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

### Driftsforstyrrelser og uheld

24. Der skal udarbejdes en beredskabsplan

Beredskabsplanen skal indsendes til Tønder Kommune senest den **1. februar 2019** og skal som minimum indeholde:

Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.

Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.

Bilag over husdyrbruget med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.

En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

25. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholdere eller ensilagepladser, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle/ensilagesaft til drænsystemet.

26. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende, skal det opbevares i beholdere, der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område, hvor beholderne står, skal udformes, så den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.

#### **Kemikalier og pesticider**

27. Kemikalier skal opbevares indendørs på fast bund uden afløb.

#### **Olie og brændstof**

28. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.

29. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

#### **Egenkontrol og management**

30. Enhver form for driftsstop af skraberen på fast drænet gulv i bygning 3: Kostald N og bygning 1: Kostald S skal noteres i logbog med angivelser af årsag og varighed.

31. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumentere, at skraberen er i drift og vedligeholdes skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

32. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

33. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Forbrug af el, olie, vand og brændstof.
- Service på mælkekøleanlæg
- Placering af ensilagestakke

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

#### **Affald**

34. Spildolie og andet flydende farligt affald skal opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.

35. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

#### **Vandforbrug**

36. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

37. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

## HØRINGER

### Idehøring

Ansøgningen blev annonceret i 14 dage på <https://dma.mst.dk/> og på Tønder Kommunes hjemmeside i perioden fra den 24. juli til den 7. august 2018.

### Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på ca. 520 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

## KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest **tirsdag den 19. februar 2019**.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

Idet afgørelsen omfatter byggeri uden tilknytning til eksisterende bebyggelse, må den ikke udnyttes før klagefristen er udløbet, og en klage vil have opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

## **BILAG**

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Kapacitetserklæring

Bilag 3: Prosatekst og miljøkonsekvensrapport til ansøgningen

Bilag 4: Tegninger vedr. den nye kalvestald.

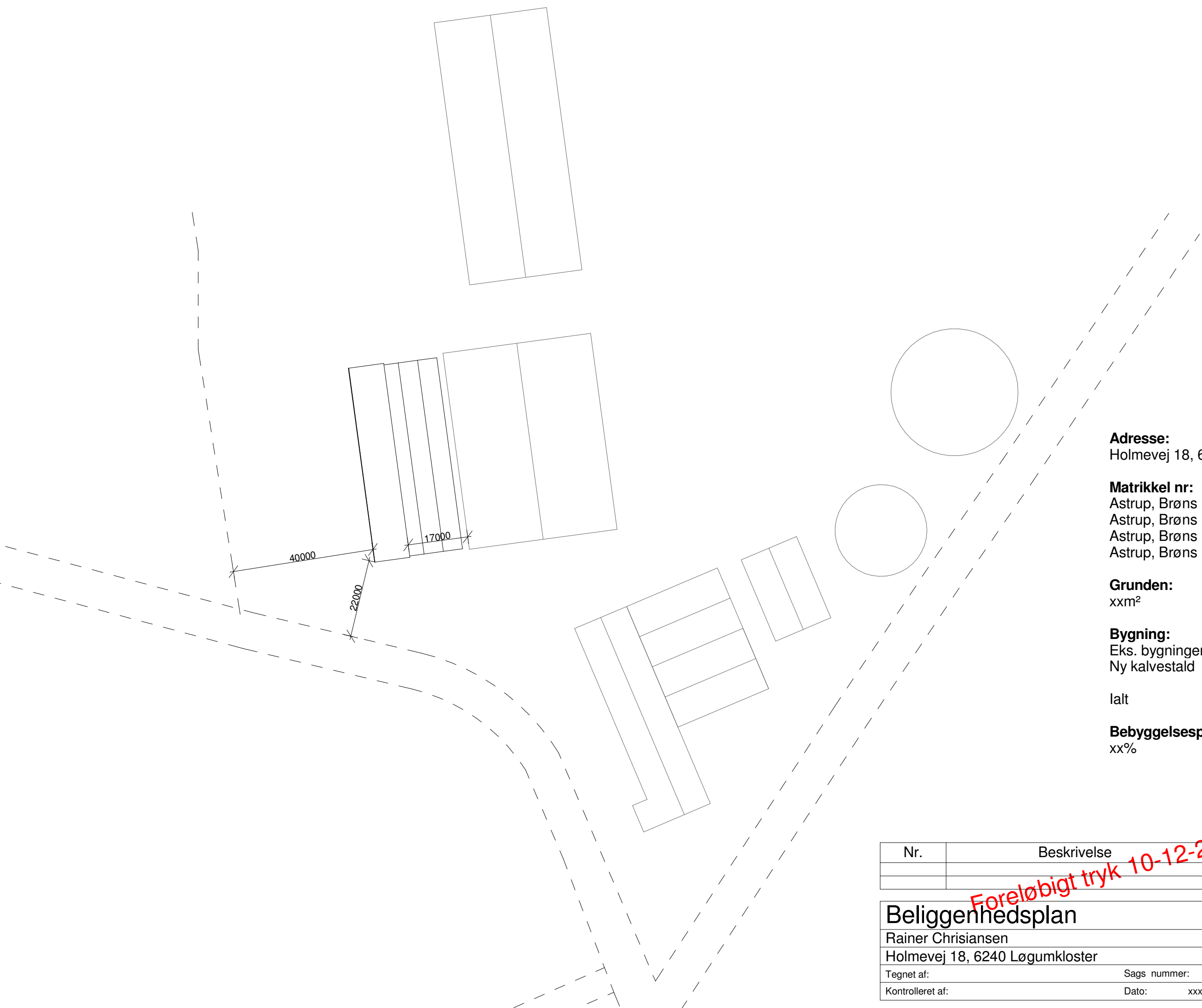
Bilag 5: Ansøgningsskema nr. 203581, vers. 7

Bilag 6: Afløbsskitser

Bilag 7: Produktionsareal

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 121 af 26-01-2017 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer



**Adresse:**  
 Holmevej 18, 6240 Løgumkloster

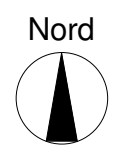
**Matrikel nr:**  
 Astrup, Brøns (1460251) 58  
 Astrup, Brøns (1460251) 61  
 Astrup, Brøns (1460251) 59  
 Astrup, Brøns (1460251) 60

**Grunden:**  
 xxm<sup>2</sup>

**Bygning:**  
 Eks. bygninger 5392m<sup>2</sup>  
 Ny kalvestald xxm<sup>2</sup>

Ialt xxm<sup>2</sup>

**Bebyggelsesprocent:**  
 xx%



| Nr. | Beskrivelse | Dato |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |

- Eks. bygningsdel
- Ny bygningsdel
- Nedbrydes

**Myndighedsprojekt**

|                                |                  |                        |
|--------------------------------|------------------|------------------------|
| <b>Beliggenhedsplan</b>        |                  |                        |
| Rainer Chrisiansen             |                  |                        |
| Holmevej 18, 6240 Løgumkloster |                  |                        |
| Tegnet af:                     | Sags nummer:     | A(X)1-1                |
| Kontrolleret af:               | Dato: xxxx-xx-xx | Målestok: As indicated |

Foreløbigt tryk 10-12-2017 15:54:49



# Kapacitetserklæring

Til brug i forbindelse med miljøansøgning



For

Rainer Christiansen  
Holmevej 18  
6240 Løgumkloster  
Tlf

Af

Birgitte Madsen  
Billundvej 3  
6500 Vojens  
Tlf: 73202600

## Kapacitet for planlagt produktion

| Gyllelagre                          | Kapacitet   |
|-------------------------------------|-------------|
| 1 Gyllebeholder                     | 5150        |
| 2 Gyllebeholder                     | 2340        |
| 3 Kanaler                           | 900         |
| 4                                   |             |
| 5                                   |             |
| 6                                   |             |
| 7                                   |             |
| 8                                   |             |
| 9                                   |             |
| 10                                  |             |
| <b>Samlet gyllekapacitet i tons</b> | <b>8390</b> |

| Lagre til fast gødning         | Kapacitet    |
|--------------------------------|--------------|
| 1 Mødding                      | 227          |
| 2 Markstak                     | 560          |
| 3                              |              |
| 4                              |              |
| 5                              |              |
| <b>Samlet kapacitet i tons</b> | <b>786,8</b> |

Evt. kommentarer:

*Placering af dybstrøelse*

*Overfladevand fra befæstigede arealer*

*Den udførte beregning er foretaget ud fra de officielle normtal for produktion af gødning. I praksis kan det på visse lokaliteter, af hensyn til en optimal udnyttelse af næringsstofferne og evt. fremtidige behov, være formålstmæssigt med en kapacitet, der overstiger de lovmæssige krav. Kontakt evt. din planteavlskonsulent for konkret vurdering.*

## Planlagt produktion

|    | Dyrehold                 | Antal   | Normproduktion<br>ton/år | Lager       |             |
|----|--------------------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|
|    |                          |         |                          | Dybstrøelse | Gylle       |
| 1  | Køer                     | 331     | 30,83                    |             | 10204,73    |
| 2  | Opdræt 23-25 mdr         | 17      | 3,32                     |             | 56,35609677 |
| 3  |                          |         |                          |             | 0           |
| 4  |                          |         |                          |             | 0           |
| 5  |                          |         |                          |             | 0           |
| 6  |                          |         |                          |             | 0           |
| 7  |                          |         |                          |             | 0           |
| 8  |                          |         |                          |             | 0           |
| 9  |                          |         |                          |             | 0           |
| 10 |                          |         |                          |             | 0           |
|    | Dyrehold til dybstrøelse |         |                          |             |             |
| 1  | Køer                     | 60      | 15,98                    | 958,8       |             |
| 2  | Småkalve 0-6 mdr         | 94      | 1,89                     | 177,66      |             |
| 3  | Opdræt 23-25 mdr         | 17      | 5,25                     | 89,31909677 |             |
| 4  | Tyrekalve 40-55 kg       | 195     | 0,074                    | 14,43       |             |
| 5  |                          |         |                          | 0           |             |
|    |                          |         |                          |             |             |
|    |                          | Enheder | Normproduktion           |             |             |
|    | Tilførsel af vand        |         | ton/år                   |             |             |
| 1  | Kalvehytter              | 650     | 0,7                      |             | 455         |
| 2  | Mødding                  | 162     | 0,7                      |             | 113,4       |
| 3  | Ensilageplads            | 150     | 0,7                      |             | 105         |
| 4  |                          |         |                          |             | 0           |
| 5  |                          |         |                          |             | 0           |

## Opbevaringskapacitet

|  |                             |         |                       |                  |
|--|-----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
|  | Samlet tilledning til lagre | ton/år  | Dybstrøelse<br>1240,2 | Gylle<br>10934,5 |
|  | Produktion pr. måned        | ton     | 103,4                 | 911,2            |
|  | Opbevaringskapacitet        | måneder | 7,6                   | 9,2              |

# MILJØANSØGNING

## Prosatekst

Oplysningskrav i henhold til Bilag 1 pkt. A, B og C i BEK 916 af 23/6 2017



Rainer Christiansen  
Holmevej 18  
6240 Løgumkloster

---

Udarbejdet af miljørådgiver Birgitte Madsen



---

## Prosatekst

# Indholdsfortegnelse

|  |   |
|--|---|
| A Oplysninger om ansøger og ejerforhold .....                      | 2 |
| B Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....                 | 2 |
| B.1 Indretning og drift.....                                       | 2 |
| B.2 Anlæg og bygninger .....                                       | 2 |
| B.3 Forbindelse til andre husdyrbrug .....                         | 2 |
| B.4 Beliggenhed .....  | 2 |
| B.5 Ammoniak .....   | 2 |
| B.6 Lugt.....  | 2 |
| B.7 Øvrige emissioner.....   | 2 |
| B.8 Reststoffer.....   | 2 |
| B.9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission)..... | 2 |
| B.10 Grænseoverskridende virkninger.....                           | 2 |
| C Oplysninger om IE husdyrbrug .....                               | 2 |
| D Miljøkonsekvensrapport .....                                     | 2 |

---

## A OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Basisoplysningerne oplistet i Bilag 1 pkt A stk 1-4 fremgår af IT ansøgningskemaet.

Foruden det husdyrbrug som denne ansøgning omhandler, ejes også Holmevej 25, hvor der står ungdyr.

## B OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

Kort ikke-teknisk resumé af det ansøgte:

Ejendommen er tidligere miljøgodkendt i 2009, og der er lavet tillæg i 2015. Der er bl.a. givet tilladelse til etablering af en kalveplads på 780 m<sup>2</sup> øst for kostalden. Med denne nye ansøgning ønskes denne kalveplads ændret til en kalvestald vest for kostalden. Den tidligere godkendte plads til kalvehytter ændres til opbevaring af ensilage.

Der har været en dialog med kommunen omkring hvorvidt denne ændring kunne betragtes som en ikke-godkendelsespligtig ændring. Kommunen har vurderet, at med den ønskede udformning af kalvestalden er der behov for en ny godkendelse. Dette medfører at ejendommen nu godkendes i det nye system, der er baseret på produktionsareal og ikke på antal dyr.

### B.1 Indretning og drift

Oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype fremgår af tabel, der er vedlagt som bilag.

Håndtering af flydende og fast husdyrgødning:

Flydende husdyrgødning opbevares i gyllekanaler, fortanke og gyllebeholdere. Der er to gyllebeholdere på ejendommen på hhv. 2340 og 5000 m<sup>3</sup>.

Fast husdyrgødning opbevares på mødding (162 m<sup>2</sup>) eller i markstak (varierende størrelse men indsat i ansøgning med 400 m<sup>2</sup>) efter gældende regler.

### B.2 Anlæg og bygninger

Der bygges et halvtag/kalvestald på 419 m<sup>2</sup> samt plads til hytter på 303 m<sup>2</sup>. Hertil kommer betonareal til foderbord og køreareal. Bygningen placeres vest for kostalden.

Den tidligere godkendte kalveplads på 780 m<sup>2</sup> ændres til en betonplads på ca. 900 m<sup>2</sup>, der anvendes til vaskeplads (ca 100 m<sup>2</sup>) og ensilageplads (ca 800 m<sup>2</sup>).

Ansøgningen er vedlagt tegninger der viser udformning og placering af den nye bygning til kalve.

### B.3 Forbindelse til andre husdyrbrug

Foruden det husdyrbrug som denne ansøgning omhandler, ejes også Holmevej 25, hvor der står ungdyr. Holmevej 25 har sin egen godkendelse. Der søges ikke om ændringer på denne adresse. Holmevej 25 har egen gyllebeholder men modtager foder fra Holmevej 18.

## B.4 Beliggenhed

Afstand til sårbar natur – se udpegninger og depositionsregninger i IT ansøgningssystem

Afstand til naboer – se udpegninger og lugtberegninger IT ansøgningssystem

Landskabs- og planmæssige forhold:

*Nedenstående opmålinger er foretaget i forhold til den nye bygning idet alle andre staldbygninger er eksisterende og tidligere godkendt.*

Tabel 3: Faste afstandskrav i henhold til BEK 865 af 23/6 2017 §6

| Nærmeste...   | Afstand    | Beskrivelse  | Afstandskrav |
|---|------------|--|--------------|
| Nabo  | 260<br>180 | Nabo mod syd<br>Nabo mod vest                          | 50 m         |
| Naboskel  | 40         | Markskel mod vest (ejes af Gert Sørensen, Holmevej 20) | 30 m         |
| Beboelse på samme ejendom (stuehus)   | 90         |  | 15 m         |
| Samlet bebyggelse i landzone  | > 2 km     | Øster Højst  | 587 m*       |
| Byzone (eksisterende og fremtidig)  | > 2 km     | Øster Højst  | 800 m*       |
| Sommerhusområde (eksisterende og fremtidige)  | > 800 m    |  | 800 m*       |
| Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv | > 800 m    |  | 800 m*       |
| Fælles vandindvindingsanlæg   | 2,5 km     | Ved Øster Højst  | 50 m         |
| Enkelt vandindvindingsanlæg   | 30 m       | Markvandsboring  | 25 m         |
| Vandløb - åbent   | 500 m      | Vandløb mod sydøst                                     | 15/100 m     |
| Sø  | 380 m      | Sø mod vest  | 15/100 m     |
| Offentlig vej   | 22 m       | Vej mod syd  | 15 m         |

\* Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande. Der skal gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt til beboelsesbygningen ved samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

Kilder: [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), Danmarks Miljøportal og Jupiterdatabasen (Geus)

- Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug: ca 8 km mod V
- Natura 2000: ca 6 km mod V
- Områder med landskabelig værdi/ Værdifulde landskaber: ca 6 km mod V
- Fortidsmindelinje / Kulturhistoriske arealer: Ingen indenfor 1 km
- Skovrejsningsområder: Ingen indenfor 1 km
- Kystnærhedszonen: Ingen indenfor 1 km
- Fredede områder: Ingen indenfor 1 km
- Beskyttede naturarealer: sø 380 m mod vest
- Skovbyggelinje: ca 500 m NØ

- Sø- og åbeskyttelseslinje: 650 m SØ
- Kirkebyggelinje: 2 km NV
- Beskyttede sten- og jorddiger: 1,5 km NØ

## B.5 Ammoniak

Afstand til sårbar natur – se udpegninger og depositionsregninger i IT ansøgningssystem.

## B.6 Lugt

Afstand til naboer – se udpegninger og lugtberegninger IT ansøgningssystem.

## B.7 Øvrige emissioner

Støv:

Driften, herunder håndtering af foder og halm, forventes ikke at medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Støj:

| Støjkilde                  | Placering                                  | Driftstid                           |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| Ventilationsafkast         | Ingen (naturlig ventilation i alle stalde) | Ingen                               |
| Kompressor                 | Maskinhus                                  | Kun tændt efter behov               |
| Kompressor til mælkekøling | Lukket rum i stalden                       | Fra malkning til afhentning af mælk |
| Vakuumpumpe til malkeanlæg | Lukket rum i stalden                       | Under malkning                      |
| Kornvalse                  | Ingen                                      | Ingen                               |
| Korntørring                | Ingen                                      | Ingen                               |

Den ansøgte ændring vil ikke medføre mere støj fra ejendommen, men den vil medføre mere trafik vest for kostalden. Trafikken vil dog foregå mellem kostalden og den nye kalvestald. Der vil være en stald og et læhegn mellem "trafikken" og nærmeste nabo mod vest.

Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke som følge af ansøgningen.

Fluer:

Der vil på ejendommen blive foretaget fluebekæmpelse i overensstemmelse med de gældende retningslinjer. Der forventes ingen ændringer som følge af den ansøgte ændring.

Transport:

Antallet af transporter afhænger af dyreholdets størrelse og sammensætning. Arealbaserede godkendelser/tilladelser rummer fleksibilitet i dyreholdets størrelse og sammensætning, hvorfor det er svært at vurdere antallet af transporter. Der forventes dog igen ændringer i forhold til det tidligere godkendte.

## B.8 Reststoffer

Anslåede mængder af restvand:

| Spildevandstyper                    | m <sup>3</sup> /år før ændring | m <sup>3</sup> /år efter ændring | Afledes til  |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Rengøringsvand (maskiner)           | 25                             | 25                               | Gyllebeholder  |
| Regnvand fra ensilagepladser        | 1764                           | 2324                             | Afløb fra ensilagepladser udsprinkles. Dog med undtagelse af lille ensilageplads ved goldkostald – denne afvander til gyllebeholder. |
| Regnvand fra mødding                | 113                            | 113                              | Gyllebeholder  |
| Regnvand fra vaskeplads             | 0                              | 70                               | Gyllebeholder  |
| Regnvand fra ny kalveplads uden tag | (546)                          | 261                              | Gyllebeholder  |

Befæstet areal (m<sup>2</sup>) omkring bygninger:

| Befæstede arealer                   | Før ændring           | Efter ændring      |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Ensilageplads                       | 2520 m <sup>2</sup>   | 2520+800           |
| Møddingsplads                       | 162 m <sup>2</sup>    | 162 m <sup>2</sup> |
| Vaskeplads                          | 0 m <sup>2</sup>      | 100 m <sup>2</sup> |
| Kalvehytter uden tag inkl foderbord | (780 m <sup>2</sup> ) | 374 m <sup>2</sup> |

Tagvand fra den nye kalvestald ledes til grøft mod vest. Det er en lukket grøft uden forbindelse til søer eller vandløb.

Affald:

Bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ og ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Naturressourcer:

Der forventes ingen målbare ændringer i forbrug af el, olie, gas og vand:

Energi- og vandforbrug:

| Type                     | Før ændring           | Efter ændring (anslået) |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| El                       | 200.000 kwh           | 200.000 kwh             |
| Fyringsolie – stald      | 0                     | 0                       |
| Diesellole – traktor     | 30.000 L              | 30.000.L                |
| Gas                      | 0                     | 0                       |
| Egenproduktion af energi | 0                     | 0                       |
| Vand                     | 15.000 m <sup>3</sup> | 15.000 m <sup>3</sup>   |

## B.9 BAT (for husdyrbrug med mere end 750 kg ammoniakemission)

Husdyrbruget overholder det beregnede BAT-niveau ved brug af de valgte staldsystemer.

## B.10 Grænseoverskridende virkninger

Projektet forventes ikke at have grænseoverskridende virkninger.



## **C OPLYSNINGER OM IE HUSDYRBRUG**

Der er ikke tale et IE-husdyrbrug.

## **D MILJØKONSEKVENSRAPPORT**

Se særskilt dokument med miljøkonsekvensrapport.

# MILJØKONSEKVENSRAPPORT



Oplysningskrav i henhold til BEK 916 af 23/6 2017 bilag 1 pkt D

Rainer Christiansen  
Holmevej 18  
6240 Løgumkloster

---

Udarbejdet af miljørådgiver Birgitte Madsen



# Miljøkonsekvensrapport

Rapporten skal påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) Materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) Samspillet mellem eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

De ovenstående punkter 1-6 inddrages hvor det er relevant i arbejdsgangene beskrevet under overskrifterne i miljøkonsekvensrapporten.

## 1 Beskrivelse af det ansøgte

### 1.a Det ansøgte placering og udformning

Ejendommen ligger i landzone i Holme syd for Øster Højst.

En tidligere godkendt kalveplads ønskes ændret til en kalvestald vest for kostalden.

Kalvestalden måler  $13 \times (4,2 \times 7,67) = 419$  m<sup>2</sup>. Overfor kalvestalden etableres plads til

kalvehytter. Pladsen måler  $55 \times 5,5 = 303$  m<sup>2</sup>. Mellem kalvestalden og kalvehytterne etableres

foderbord (6 m bredt) og kørevej (5,5 m bred).

Den tidligere godkendte plads til kalvehytter ændres til vaskeplads (ca 100 m<sup>2</sup>) og opbevaring af ensilage (ca 800 m<sup>2</sup>).

### 1.b Det ansøgte forventede væsentlige og kumulative indvirkning på miljøet

For beregning af lugt samt emission og deposition af ammoniak henvises til IT-ansøgningen. Beregningerne viser at lovens krav vedrørende lugtgener er overholdt. Beregningerne viser ligeledes at ingen af de omkringliggende naturpunkter får en merdeposition på mere end 1 kg ammoniak, og ingen Natura2000 påvirkes af projektet.

Projektet forventes ikke at medføre ændringer i støv, støj og fluer.

Samlet set vurderes projektet ikke at have væsentlig indvirkning på miljøet.

### 1.c Det ansøgte særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet

Samlet set vurderes projektet med ændring af kalvepladser og ensilageplads ikke at have væsentlig indvirkning på miljøet. Foranstaltninger truffet er blandt andet korrekt håndtering af afløb fra mødding, kalvepladser og ensilagesiloer. Ligeledes bortskaffes affald i henhold til gældende regler.

### 1.d Den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgte indvirkninger på miljøet

Der er tidligere godkendt en kalveplads øst for kostalden. Denne ønskes ikke opført fordi pladsen i stedet ønskes anvendt til opbevaring af ensilage. Desuden vil den nye placering af

kalvestald give bedre plads til kalvene. Den nye kalvestald er således et alternativ til den tidligere godkendte plads.

## **2 Ikke teknisk resume**

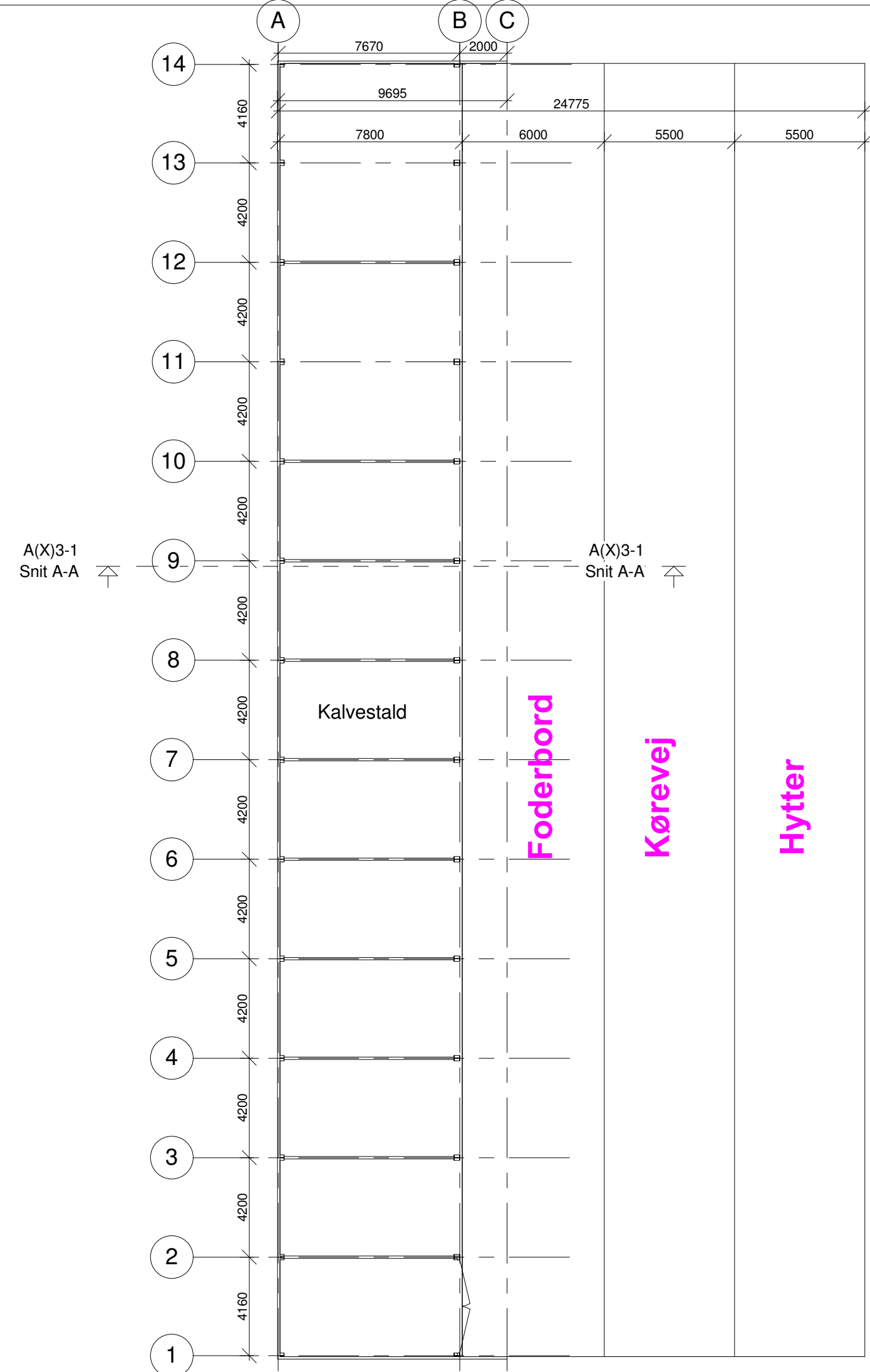
En tidligere godkendt kalveplads øst for kostalden ønskes ændret til en kalvestald vest for kostalden. Øst for kostalden opføres en ny plads til ensilage.

Miljøansøgningens beregninger viser, at projektet overholder lovens krav i forhold til lugtgener og ammoniakdeposition. Herudover overholdes gældende regler for håndtering af affald og husdyrgødning.

Samlet set vurderes projektet ikke at påvirke befolkningen, miljøet eller kulturarv. Projektet vurderes heller ikke at ændre ejendommens sårbarhed over for større ulykker eller katastrofer.

## **3 Oplysninger om rapportens forfatter**

Miljørådgiver Birgitte Madsen, SLF.



Kalvestald: 13 x (4,2 x 7,67) = 419 m<sup>2</sup>  
 Kalvehytter: 55 x 5,5 = 303 m<sup>2</sup>  
 I alt = 722 m<sup>2</sup>

Foreløbigt tryk 10-12-2017 15:54:49

| Nr. | Beskrivelse | Dato |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
|     |             |      |

Eks. bygningsdel  
 ——— Ny bygningsdel  
 - - - - Nedbrydes

**Myndighedsprojekt**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Plan</b>                    |                  |
| Rainer Chrisiansen             |                  |
| Holmevej 18, 6240 Løgumkloster |                  |
| Tegnet af:                     | Sags nummer: -   |
| Kontrolleret af:               | Dato: xxxx-xx-xx |

A(X)1-2

Målestok: 1 : 200

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (203581)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:  
7

Indsendelsesdato:  
04-04-2018

**Husdyrbruget**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Husdyrbrugets CVR-nummer | 21792934            |
| Husdyrbrugets navn       | Rainer Christiansen |
| Beliggenhedsadresse      | Holmevej 18         |
| Postnummer               | 6240                |
| By                       | Løgumkloster        |

**Ansøger**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Ansøger navn       | Rainer Christiansen |
| Ansøger adresse    | Holmevej 18         |
| Ansøger postnummer | 6240                |
| Ansøger by         | Løgumkloster        |
| Ansøger telefon    | 21444315            |
| Ansøger email      | rainer-1@mail.dk    |

**Konsulent**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             |                 |
| Konsulent virksomhedsnavn | SLF             |
| Konsulent navn            | Birgitte Madsen |
| Konsulent adresse         | Billundvej 3    |
| Konsulent postnummer      | 6500            |
| Konsulent by              | Vojens          |
| Konsulent telefon         | 73202600        |
| Konsulent email           | bm@sif.dk       |

**Ejendom**

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 5500004112 |
| CHR numre      | 50265      |

**Kort beskrivelse:**

\*BM\* Rainer Christiansen søger om tilladelse til ny kalvestald

## Ansøgning (203581) | Gennemse & indsend

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

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Typen af IE - brug:**  
Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**  
\*BM\* Rainer Christiansen søger om tilladelse til ny kalvestald

**Versionsnummer:**  
7

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Bedrift Cvr         | 21792934            |
| Husdyrbrugets navn  | Rainer Christiansen |
| Beliggenhedsadresse | Holmevej 18         |
| Postnummer          | 6240                |
| By                  | Løgumkloster        |

#### Ansøger

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Ansøgnavn         | Rainer Christiansen |
| Ansøgeradresse    | Holmevej 18         |
| Ansøgerpostnummer | 6240                |
| Ansøgerby         | Løgumkloster        |
| Ansørgertelefon   | 21444315            |
| Ansøger-email     | rainer-1@mail.dk    |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             |                 |
| Konsulent virksomhedsnavn | SLF             |
| Konsulentnavn             | Birgitte Madsen |
| Konsulentadresse          | Billundvej 3    |
| Konsulentpostnummer       | 6500            |
| Konsulentby               | Vojens          |
| Konsulenttelefon          | 73202600        |
| Konsulent-email           | bm@slf.dk       |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 5500004112 |
| CHR numre      | 50265      |

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 2 - Holme, Højst

Matrikel: 58 - Holme, Højst

Matrikel: 59 - Holme, Højst

Matrikel: 60 - Holme, Højst

Matrikel: 61 - Holme, Højst

## 2. Overblik over stalde og produktioner

| Stalde og produktioner       |                                  |                     |            |  |                         |                                    |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn                    | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation         | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>          |                                  |                     |            |  |                         |                                    |
| Bygning 1 Kostald S          | 2303                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49773) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)  | 0                       | 765                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49774) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 0                                  |
|                              |                                  |                     |            | (#49775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 0                       | 87                                 |
|                              |                                  |                     |            | (#125097) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb                | 0                       | 425                                |
| Bygning 2 Goldkostald        | 936                              | Blandet ventilation | 3 m        | (#49776) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 0                       | 0                                  |
|                              |                                  |                     |            | (#49777) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 0                       | 900                                |
| Bygning 3 Kostald N          | 3533                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49778) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb                 | 0                       | 2049                               |
| Ny kalvestald 2018           | 1299                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 0                       | 722                                |
| <b>Sum</b>                   |                                  |                     |            |  |                         | <b>4948</b>                        |
| <b>Nudrift</b>               |                                  |                     |            |  |                         |                                    |
| Bygning 1 Kostald S          | 2303                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49807) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 0                       | 190                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49809) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 103                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49811) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)  | 0                       | 948                                |
| Bygning 2 Goldkostald        | 936                              | Blandet ventilation | 3 m        | (#49814) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 0                                  |
|                              |                                  |                     |            | (#49816) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 0                       | 900                                |
| Bygning 3 Kostald N          | 3533                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49818) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb                 | 0                       | 2049                               |
| Kalveplads (ændres til silo) | 783                              | Blandet ventilation | 3 m        | (#49820) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 780                                |
| <b>Sum</b>                   |                                  |                     |            |  |                         | <b>4970</b>                        |
| <b>8 års drift</b>           |                                  |                     |            |  |                         |                                    |
| Bygning 1 Kostald S          | 2303                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#49808) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 0                       | 190                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49810) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 103                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49812) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)  | 0                       | 948                                |
| Bygning 2 Goldkostald        | 936                              | Blandet ventilation | 3 m        | (#49815) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 0                       | 450                                |
|                              |                                  |                     |            | (#49817) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 0                       | 450                                |
| Bygning 3 Kostald N          | 3533                             | Blandet ventilation | 3 m        | (#129748) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 2009                               |
| <b>Sum</b>                   |                                  |                     |            |  |                         | <b>4150</b>                        |



| Produktioner med miljøteknologi   |                               |                    |                               |                |
|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------|
| Produktion  | Beskrivelse af miljøteknologi | Driftstimer pr. år | NH <sub>3</sub> -N effekt (%) | Lugteffekt (%) |
|   | Ansøgt drift - Ingen data     |                    |                               |                |
|   | Nudrift - Ingen data          |                    |                               |                |
|   | 8 års drift                   |                    |                               |                |
| (#49812) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Forsuring                     | 8760               | 50                            | 0              |

## 2.1 Overblik over flexgrupper

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen |
|--|
| Alle kvæg; Dybstrøelse                             |
| Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse             |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse   |
| Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                 |

### 3. Overblik over husdyrgødning

| Opbevaringslagre    |           |                        |                                       |           |                         |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn                | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |           |                        |                                       |           |                         |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 162                     |
| Gyllebeholder 2340  | Flydende  |                        |                                       |           | 516                     |
| Gyllebeholder 5000  | Flydende  |                        |                                       |           | 983                     |
| Markstak            | Fast      |                        |                                       |           | 400                     |
| <b>Nudrift</b>      |           |                        |                                       |           |                         |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 162                     |
| Gyllebeholder 2340  | Flydende  |                        |                                       |           | 516                     |
| Gyllebeholder 5000  | Flydende  |                        |                                       |           | 983                     |
| Markstak            | Fast      |                        |                                       |           | 400                     |
| <b>8 års drift</b>  |           |                        |                                       |           |                         |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 162                     |
| Gyllebeholder 2340  | Flydende  |                        |                                       |           | 516                     |
| Gyllebeholder 5000  | Flydende  |                        |                                       |           | 983                     |
| Markstak            | Fast      |                        |                                       |           | 400                     |

| Gødningsandele      |                           |                    |                         |
|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| Lagernavn           | Gødningstype              | Øvrige oplysninger | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 162                     |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 162                     |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 162                     |

## 4. Ammoniakemission

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

| Drifttype:   | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 4186,6  | 658,0   | 4844,6   |
| Nudrift      | 4379,4  | 658,0   | 5037,4   |
| 8 års-drift  | 4377,1  | 658,0   | 5035,0   |

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

| Navn på staldafsnit:<br><i>Bygning 1 Kostald S</i>  |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#49773) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 765                                | 1025,1                                      | 0,0   | 0,0   | 1025,1  |
| (#49774) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                                  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| (#49775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 87                                 | 76,6  | 0,0   | 0,0   | 76,6  |
| (#125097) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb               | 425                                | 284,8                                       | 0,0   | 0,0   | 284,8   |
| <b>Sum</b>  | <b>1277</b>                        | <b>1386,5</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1386,5</b>                                       |
| <b>Nudrift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| (#49807) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 190                                | 167,2                                       | 0,0   | 0,0   | 167,2   |
| (#49809) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 103                                | 90,6  | 0,0   | 0,0   | 90,6  |
| (#49811) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 948                                | 1270,3                                      | 0,0   | 0,0   | 1270,3  |
| <b>Sum</b>  | <b>1241</b>                        | <b>1528,1</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1528,1</b>                                       |
| <b>8 års-drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| (#49808) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 190                                | 167,2                                       | 0,0   | 0,0   | 167,2   |
| (#49810) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 103                                | 90,6  | 0,0   | 0,0   | 90,6  |
| (#49812) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 948                                | 1270,3                                      | 0,0   | 635,2   | 635,2   |
| <b>Sum</b>  | <b>1241</b>                        | <b>1528,1</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>635,2</b>                                      | <b>893,0</b>  |

**Navn på staldafsnit:**  
**Bygning 2 Goldkostald**

| Produktion                                      | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Ansøgt drift</b>                             |                                    |   |   |   |   |
| (#49776) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0                                  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| (#49777) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse     | 900                                | 792,0                                       | 0,0   | 0,0   | 792,0   |
| <b>Sum</b>                                      | <b>900</b>                         | <b>792,0</b>                                | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>792,0</b>  |
| <b>Nudrift</b>                                  |                                    |   |   |   |   |
| (#49814) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse     | 0                                  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| (#49816) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 900                                | 792,0                                       | 0,0   | 0,0   | 792,0   |
| <b>Sum</b>                                      | <b>900</b>                         | <b>792,0</b>                                | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>792,0</b>  |
| <b>8 års-drift</b>                              |                                    |   |   |   |   |
| (#49815) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse     | 450                                | 396,0                                       | 0,0   | 0,0   | 396,0   |
| (#49817) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 450                                | 396,0                                       | 0,0   | 0,0   | 396,0   |
| <b>Sum</b>                                      | <b>900</b>                         | <b>792,0</b>                                | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>792,0</b>  |

**Navn på staldafsnit:**  
**Bygning 3 Kostald N**

| Produktion   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Ansøgt drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| (#49778) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb                | 2049                               | 1372,8                                      | 0,0   | 0,0   | 1372,8  |
| <b>Nudrift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#49818) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb                | 2049                               | 1372,8                                      | 0,0   | 0,0   | 1372,8  |
| <b>8 års-drift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#129748) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 2009                               | 2692,1                                      | 0,0   | 0,0   | 2692,1  |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalveplads (ændres til silo)</i> |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift - Ingen data                                   |                                    |   |   |   |   |
| Nudrift   |                                    |   |   |   |   |
| (#49820) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                 | 780                                | 686,4                                       | 0,0   | 0,0   | 686,4   |
| 8 års-drift - Ingen data                                    |                                    |   |   |   |   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Ny kalvestald 2018</i> |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift                                      |                                    |   |   |   |   |
| (#49780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse       | 722                                | 635,4                                       | 0,0   | 0,0   | 635,4   |
| Nudrift - Ingen data                              |                                    |   |   |   |   |
| 8 års-drift - Ingen data                          |                                    |   |   |   |   |

### 4.3 Resultater for lagre

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

| Lagre med flydende husdyrgødning |                                  |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| Lagernavn                        | Overfladeareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift                     |                                  |   |   |   |
| Gyllebeholder 2340               | 516                              | 206,3                                       | 0,0   | 206,3   |
| Gyllebeholder 5000               | 983                              | 393,3                                       | 0,0   | 393,3   |
| Nudrift                          |                                  |   |   |   |
| Gyllebeholder 2340               | 516                              | 206,3                                       | 0,0   | 206,3   |
| Gyllebeholder 5000               | 983                              | 393,3                                       | 0,0   | 393,3   |
| 8 års-drift                      |                                  |   |   |   |
| Gyllebeholder 2340               | 516                              | 206,3                                       | 0,0   | 206,3   |
| Gyllebeholder 5000               | 983                              | 393,3                                       | 0,0   | 393,3   |

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

| Lagre med fast husdyrgødning |  |                           |  |   |   |
|------------------------------|--|---------------------------|--|---|---|
| Lagernavn                    | Grundareal for lager (m <sup>2</sup> ) | Gødningstype for andel    | Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> ) | Areal af andel udgør af samlet grundareal (%) | Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>          |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 162                                    | Kvæg, heste, får og geder | 162  | 100   | 58,3  |
| <b>Nudrift</b>               |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 162                                    | Kvæg, heste, får og geder | 162  | 100   | 58,3  |
| <b>8 års-drift</b>           |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 162                                    | Kvæg, heste, får og geder | 162  | 100   | 58,3  |

### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

**Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer**

*Gødningstype fra produktion:* Ingen fast gødning

*Gødningstype fra produktion:* Kvæg, heste, får og geder

**Angivne gødningstyper i indtegnede lagre**

*Gødningstype fra lager:* Flydende gødning

*Gødningstype fra lager:* Kvæg, heste, får og geder

## 5. BAT

| Samlet BAT beregning                         |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 4187   | 658   | 4845  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 4187   | 658   | 4845  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)          | -      | -     | 0     |
| Vejledende BAT Overholdt?                    | -      | -     | Ja    |

| Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT |  |                      |  |                       |
|---|--|----------------------|--|-----------------------|
| Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)   | Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | Ansøgers Begrundelse | Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | Kommunens Begrundelse |
| 4187  |  |                      |  |                       |

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

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

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| Staldnavn  | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe                                   | Forudsætning for BAT-beregning                                   | BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup> |
| Bygning 1<br>Kostald S   | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,67  | 1,00   |
| Bygning 1<br>Kostald S   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>  | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,88  | 0,88   |
| Bygning 1<br>Kostald S   | Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb               | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,67  | 0,67   |
| Bygning 2<br>Goldkostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>  | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,88  | 0,88   |
| Bygning 3<br>Kostald N   | Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb               | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,67  | 0,67   |
| Ny kalvestald<br>2018  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>  | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,88  | 0,88   |

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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




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

| Produktion  | BAT krav                   |   | Korrektionsfaktor<br>for udegående | Vejl. sum<br>(kg NH <sub>3</sub> -N /<br>år) | Ansøgers<br>forslag<br>(kg NH <sub>3</sub> -N /<br>år) | Kommunens<br>krav<br>(kg NH <sub>3</sub> -N /år) |
|---|----------------------------|---|------------------------------------|--|--|--|
|   | Areal<br>(m <sup>2</sup> ) | (kg NH <sub>3</sub> -N /<br>(m <sup>2</sup> ·<br>år)) |                                    |  |  |  |
| (#49773) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 765                        | 1,34  | 1                                  | 1025   |  |  |
| (#49775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 87                         | 0,88  | 1                                  | 77   |  |  |
| (#125097) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb              | 425                        | 0,67  | 1                                  | 285  |  |  |
| (#49777) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 900                        | 0,88  | 1                                  | 792  |  |  |
| (#49778) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb               | 2049                       | 0,67  | 1                                  | 1373   |  |  |
| (#49780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 722                        | 0,88  | 1                                  | 635  |  |  |



## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse   | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|--|------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Nabo          | 1          | FMK   | 123,8                   | 123,8                  | 290,4                       | Ja                     |
| Sottrup By 6  | 0          | NY    | 386,6                   | 348                    | 1791                        | Ja                     |
| Øster Højst   | 0          | NY    | 564,1                   | 564,1                  | 2294,3                      | Ja                     |

Konsekvenszone: 520 m

### 6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Nabo Opretter: Ansøger

| # | Staldafsnit                  | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
|---|------------------------------|------------|-------------------------|
| 1 | Bygning 2 Goldkostald        | 192,0      | Ja                      |
| 2 | Bygning 1 Kostald S          | 268,5      | Ja                      |
| 3 | Ny kalvestald 2018           | 270,8      | Ja                      |
| 4 | Kalveplads (ændres til silo) | 283,0      | Ja                      |
| 5 | Bygning 3 Kostald N          | 354,2      | Ja                      |

#### Bebyggelse: Sottrup By 6 Opretter: Ansøger

| # | Staldafsnit                  | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
|---|------------------------------|------------|-------------------------|
| 1 | Bygning 2 Goldkostald        | 1692,1     | Ja                      |
| 2 | Bygning 1 Kostald S          | 1770,7     | Ja                      |
| 3 | Kalveplads (ændres til silo) | 1771,8     | Ja                      |
| 4 | Ny kalvestald 2018           | 1785,6     | Ja                      |
| 5 | Bygning 3 Kostald N          | 1849,0     | Ja                      |

#### Bebyggelse: Øster Højst Opretter: Ansøger

| # | Staldafsnit                  | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
|---|------------------------------|------------|-------------------------|
| 1 | Bygning 3 Kostald N          | 2247,9     | Nej                     |
| 2 | Ny kalvestald 2018           | 2287,5     | Nej                     |
| 3 | Bygning 1 Kostald S          | 2310,9     | Nej                     |
| 4 | Kalveplads (ændres til silo) | 2319,3     | Nej                     |
| 5 | Bygning 2 Goldkostald        | 2382,0     | Nej                     |

### 6.3 Lugtemission fra produktioner

| Ansøgt drift          |               |                         |                |               |                         |                     |                     |                                    |
|-----------------------|---------------|-------------------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit           |               |                         |                |               |                         |                     |                     |                                    |
| Bygning 1 Kostald S   | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)    | Lugt (OU/s)   | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 49773         | 0                       | 2371,5         | 9945,0        | 0                       | 2371,5              | 9945,0              | 765                                |
| 49774                 | 0             | 0,0                     | 0,0            | 0             | 0,0                     | 0,0                 | 0                   |                                    |
| 49775                 | 0             | 269,7                   | 1131,0*        | 0             | 269,7                   | 1131,0*             | 87                  |                                    |
| 125097                | 0             | 1317,5                  | 5525,0         | 0             | 1317,5                  | 5525,0              | 425                 |                                    |
| Bygning 2 Goldkostald | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)    | Lugt (OU/s)   | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 49776         | 0                       | 0,0            | 0,0           | 0                       | 0,0                 | 0,0                 | 0                                  |
| 49777                 | 0             | 2790,0                  | 11700,0*       | 0             | 2790,0                  | 11700,0*            | 900                 |                                    |
| Bygning 3 Kostald N   | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)    | Lugt (OU/s)   | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 49778         | 0                       | 6351,9         | 26637,0       | 0                       | 6351,9              | 26637,0             | 2049                               |
| Ny kalvestald 2018    | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)    | Lugt (OU/s)   | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 49780         | 0                       | 2238,2         | 9386,0*       | 0                       | 2238,2              | 9386,0*             | 722                                |
| <b>Sum</b>            |               |                         | <b>15338,8</b> | <b>64324*</b> |                         | <b>15338,8</b>      | <b>64324*</b>       |                                    |

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

| Nudrift                      |               |                         |              |              |                         |                     |                     |                                    |
|------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit                  |               |                         |              |              |                         |                     |                     |                                    |
| Bygning 1 Kostald S          | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)  | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                              | 49807         | 0                       | 589,0        | 2470,0       | 0                       | 589,0               | 2470,0              | 190                                |
|                              | 49809         | 0                       | 319,3        | 1339,0       | 0                       | 319,3               | 1339,0              | 103                                |
|                              | 49811         | 0                       | 2938,8       | 12324,0      | 0                       | 2938,8              | 12324,0             | 948                                |
| Bygning 2 Goldkostald        | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)  | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                              | 49814         | 0                       | 0,0          | 0,0          | 0                       | 0,0                 | 0,0                 | 0                                  |
|                              | 49816         | 0                       | 2790,0       | 11700,0      | 0                       | 2790,0              | 11700,0             | 900                                |
| Bygning 3 Kostald N          | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)  | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                              | 49818         | 0                       | 6351,9       | 26637,0      | 0                       | 6351,9              | 26637,0             | 2049                               |
| Kalveplads (ændres til silo) | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)  | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                              | 49820         | 0                       | 2418,0       | 10140,0      | 0                       | 2418,0              | 10140,0             | 780                                |
| <b>Sum</b>                   |               |                         | <b>15407</b> | <b>64610</b> |                         | <b>15407</b>        | <b>64610</b>        |                                    |

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4844,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) -190,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) -192,8 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

| Naturpunkt: SØ V            |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| Ruhed                       | Vand              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,4 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: SØ V     |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug-0,1 |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | -0,1                                     | 0,1                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,1  |                                      | 0,1                                      | 0,1                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: SØ N            |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| Ruhed                       | Vand              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | -0,1 kg N/ha/år   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,6 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: SØ N     |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug-0,1 |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,1                                      | 0,1                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | -0,2                                     | 0,2                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,1  |                                      | 0,1                                      | 0,1                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: SØ S            |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| Ruhed                       | Vand              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,1 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: SØ S     |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Mose SV         |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,1 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: Mose SV  |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Eng S           |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,1 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: Eng S    |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Skov N          |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| Ruhed                       | Skov              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | -0,1 kg N/ha/år   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,6 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Skov N   |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug-0,1 |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  |                                      | 0,1                                      | 0,2                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | -0,2                                     | 0,2                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,1  |                                      | 0,1                                      | 0,1                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  |                                      | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Natura2000 Ø    |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 1                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,0 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: Natura2000 Ø |              |                           |                               |                 |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naturlinje fra                      | Ruhed opland | Merdeposition             | Merdeposition                 | Totaldeposition |
|                                     |              | (nudrift)<br>(kg N/ha/år) | (8 års-drift)<br>(kg N/ha/år) |                 |
| S: Bygning 2 Goldkostald            | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Kalveplads (ændres til silo)     | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 2340               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 5000               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Bygning 1 Kostald S              | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Bygning 3 Kostald N              | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Ny kalvestald 2018               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Mødding                          | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Markstak                         | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |

| Naturpunkt: Natura2000 V    |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 1                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,0 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: Natura2000 V |              |                           |                               |                 |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naturlinje fra                      | Ruhed opland | Merdeposition             | Merdeposition                 | Totaldeposition |
|                                     |              | (nudrift)<br>(kg N/ha/år) | (8 års-drift)<br>(kg N/ha/år) |                 |
| S: Bygning 2 Goldkostald            | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Kalveplads (ændres til silo)     | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 2340               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 5000               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Bygning 1 Kostald S              | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Bygning 3 Kostald N              | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: Ny kalvestald 2018               | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Mødding                          | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| G: Markstak                         | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |

| Naturpunkt: Mose NØ         |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Sagsbehandler     |
| Ruhed                       | Skov              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,3 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Mose NØ  |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  |                                      | -0,1                                     | 0,1                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Alslev Mose     |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 2        |
| Opretter                    | Sagsbehandler     |
| Ruhed                       | Skov              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,0 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Alslev Mose |              |                                      |  |                              |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                     | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 1 Kostald S             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 2 Goldkostald           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo)    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |



| Naturpunkt: Nærmeste habitatområde (H90) |                   |
|--|-------------------|
| Kategori                                 | Kategori 3        |
| Opretter                                 | Sagsbehandler     |
| Ruhed                                    | Skov              |
| Beskrivelse                              |                   |
| Kumulation                               | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift)              | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)                  | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition                         | 0,0 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Nærmeste habitatområde (H90) |              |                                      |  |                              |
|---|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                                      | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 1 Kostald S                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 2 Goldkostald                            | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo)                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: Mose SV         |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Sagsbehandler     |
| Ruhed                       | Skov              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,1 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Mose SV  |              |                                      |  |                              |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Mødding                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Markstak                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: SØ Ø            |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Sagsbehandler                    |
| Ruhed                       | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                  |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Total deposition            | 0,3 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: SØ Ø     |              |               |               |                 |
|---------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| Naturlinje fra                  | Ruhed opland | Merdeposition | Merdeposition | Totaldeposition |
|                                 |              | (nudrift)     | (8 års-drift) |                 |
|                                 |              | (kg N/ha/år)  | (kg N/ha/år)  | (kg N/ha/år)    |
| S: Bygning 1 Kostald S          | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,1             |
| S: Bygning 2 Goldkostald        | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,1             |
| S: Bygning 3 Kostald N          | Landbrug     | 0,0           | -0,1          | 0,1             |
| S: Kalveplads (ændres til silo) | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |
| S: Ny kalvestald 2018           | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |
| G: Mødding                      | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 2340           | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |
| G: Gyllebeholder 5000           | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |
| G: Markstak                     | Landbrug     | 0,0           | 0,0           | 0,0             |

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

#### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

##### Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### Sø V - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Staldbygning  | Ny kalvestald 2018 | 403         |
| Gødningslager | Mødding            | 475         |

#### Sø N - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn                | Afstand [m] |
|---------------|---------------------|-------------|
| Staldbygning  | Bygning 3 Kostald N | 318         |
| Gødningslager | Markstak            | 269         |

#### Sø S - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn                  | Afstand [m] |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Staldbygning  | Bygning 2 Goldkostald | 456         |
| Gødningslager | Mødding               | 471         |

#### Mose SV - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Staldbygning  | Ny kalvestald 2018 | 1287        |
| Gødningslager | Mødding            | 1328        |

#### Eng S - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn                  | Afstand [m] |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Staldbygning  | Bygning 2 Goldkostald | 949         |
| Gødningslager | Mødding               | 958         |

#### Skov N - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn                | Afstand [m] |
|---------------|---------------------|-------------|
| Staldbygning  | Bygning 3 Kostald N | 718         |
| Gødningslager | Markstak            | 671         |

#### Natura2000 Ø - Naturområde (kategori 1)

| Type          | Navn                  | Afstand [m] |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Staldbygning  | Bygning 2 Goldkostald | 8356        |
| Gødningslager | Gyllebeholder 5000    | 8307        |

| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
|--|-----------------------|-------------|
| <b>Natura2000 V - Naturområde (kategori 1)</b>                 |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 3 Kostald N   | 5995        |
| Gødningslager  | Markstak              | 5992        |
| <b>Mose NØ - Naturområde (kategori 3)</b>                      |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 3 Kostald N   | 1257        |
| Gødningslager  | Markstak              | 1218        |
| <b>Alslev Mose - Naturområde (kategori 2)</b>                  |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 3 Kostald N   | 4721        |
| Gødningslager  | Markstak              | 4700        |
| <b>Nærmeste habitatområde (H90) - Naturområde (kategori 3)</b> |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 3 Kostald N   | 4166        |
| Gødningslager  | Markstak              | 4186        |
| <b>Mose SV - Naturområde (kategori 3)</b>                      |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Ny kalvestald 2018    | 1284        |
| Gødningslager  | Mødding               | 1323        |
| <b>Sø Ø - Naturområde (kategori 3)</b>                         |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 2 Goldkostald | 622         |
| Gødningslager  | Gyllebeholder 5000    | 598         |
| <b>Nabo - Nabo (Enkelt bolig)</b>                              |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 2 Goldkostald | 161         |
| Gødningslager  | Mødding               | 174         |
| <b>Øster Højst - Nabo (Byzone)</b>                             |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning   | Bygning 3 Kostald N   | 2203        |
| Gødningslager  | Markstak              | 2192        |

| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
|--|-----------------------|-------------|
| <b>Sottrup By 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b> |                       |             |
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning                                   | Bygning 2 Goldkostald | 1661        |
| Gødningslager                                  | Mødding               | 1663        |

---

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

0,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**

ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Alternative løsninger:**

ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**

ikke angivet

**Ansvarlig:**

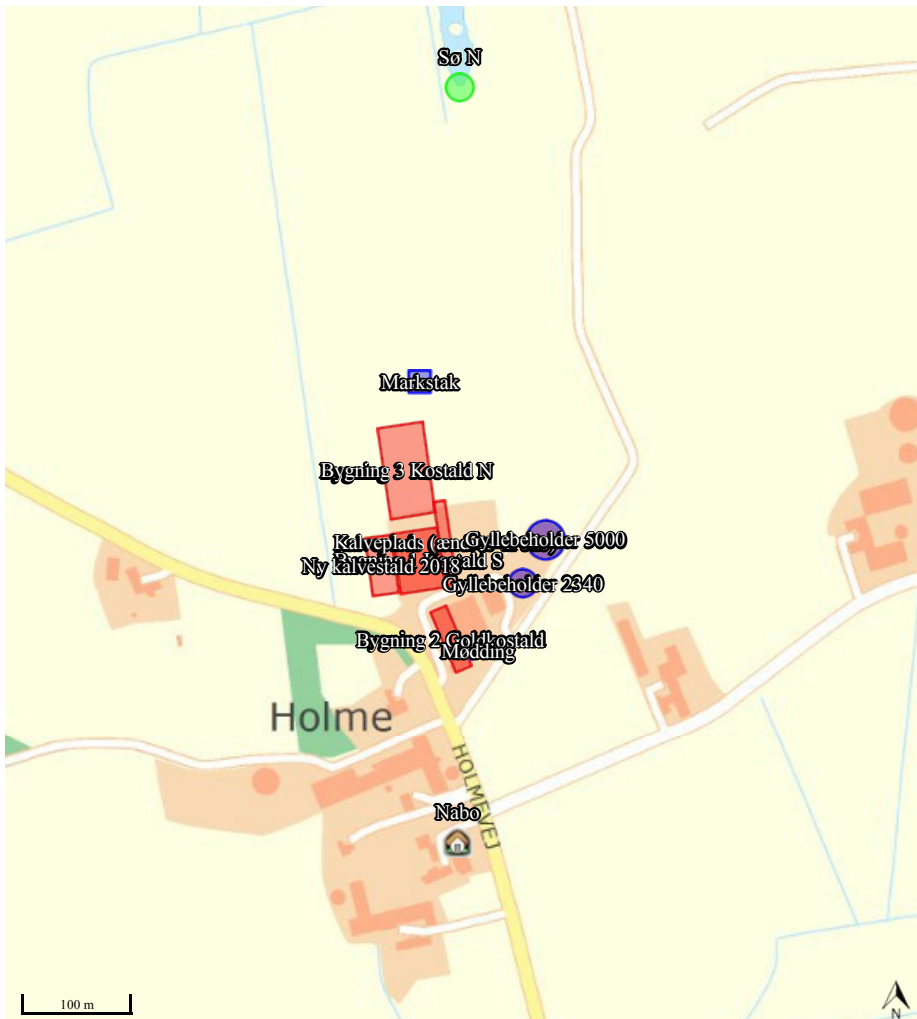
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

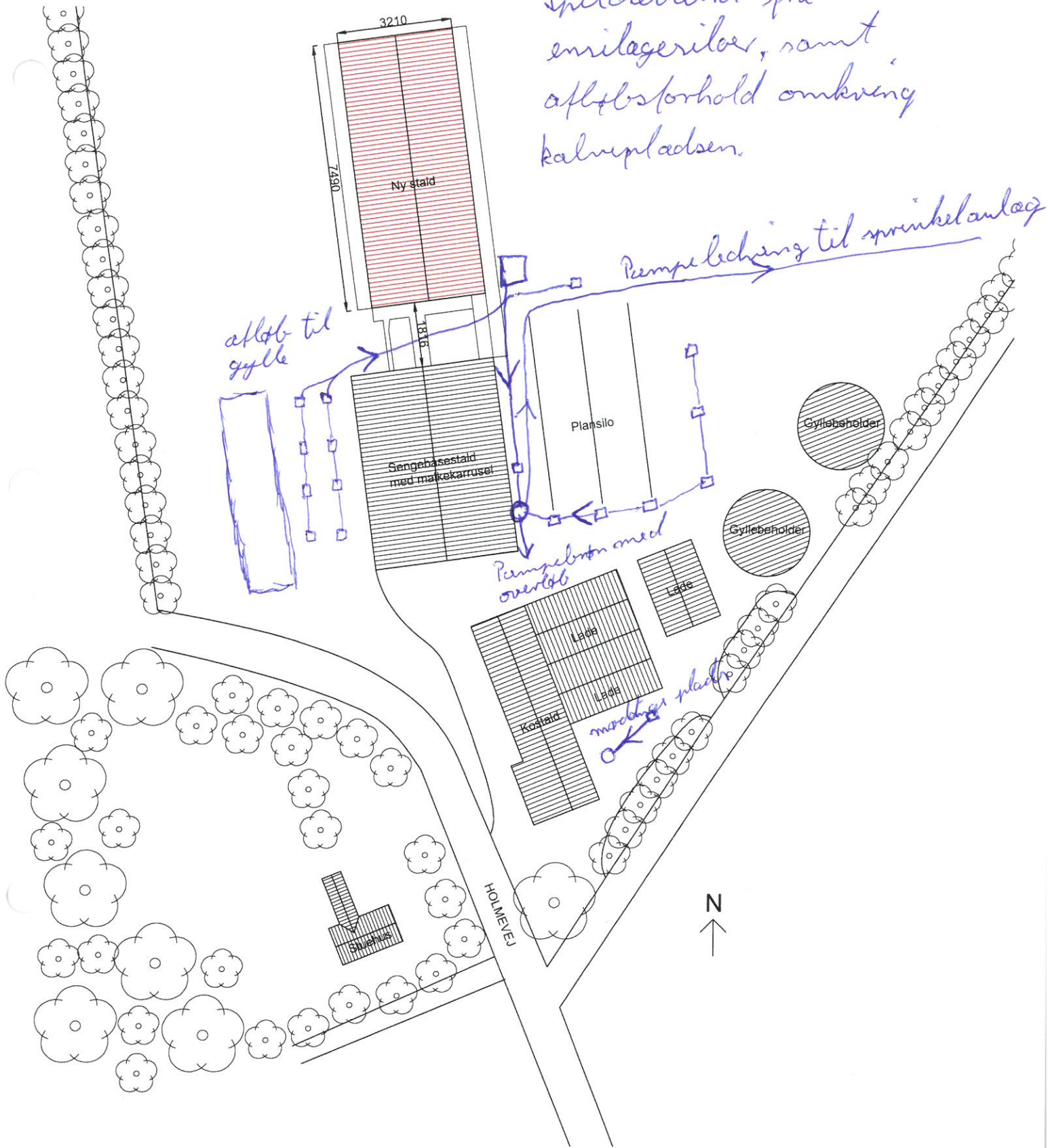
| Bilag                                       |                    |                        |
|---|--------------------|------------------------|
| Filnavn                                     | Fil størrelse (KB) | Beskrivelse            |
| 20180309 bm Prosa.docx                      | 760,942            | Prosatekst             |
| 20180320 Plantegning RED.pdf                | 162,9              | Plantegning            |
| 20180404 Afløbsskitse.pdf                   | 293,922            | Afløbsskitse           |
| A(X)1-1 - Beliggenhedsplan.pdf              | 20,187             | Beliggenhedsplan       |
| A(X)3-1 - Snit.pdf                          | 29,205             | Snit                   |
| 20180802 Kapacitetserklæring.pdf            | 11,305             | Kapacitetserklæring    |
| 20180801 bm Miljøkonsekvensrapport RED.docx | 364,987            | Miljøkonsekvensrapport |
| 20181217 Fordeling af arealer v6.docx       | 1981,755           | Produktionsarealer     |

## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



*Spildevand fra  
enilageriloer, samt  
afledsforhold omkring  
kalvepladsen.*

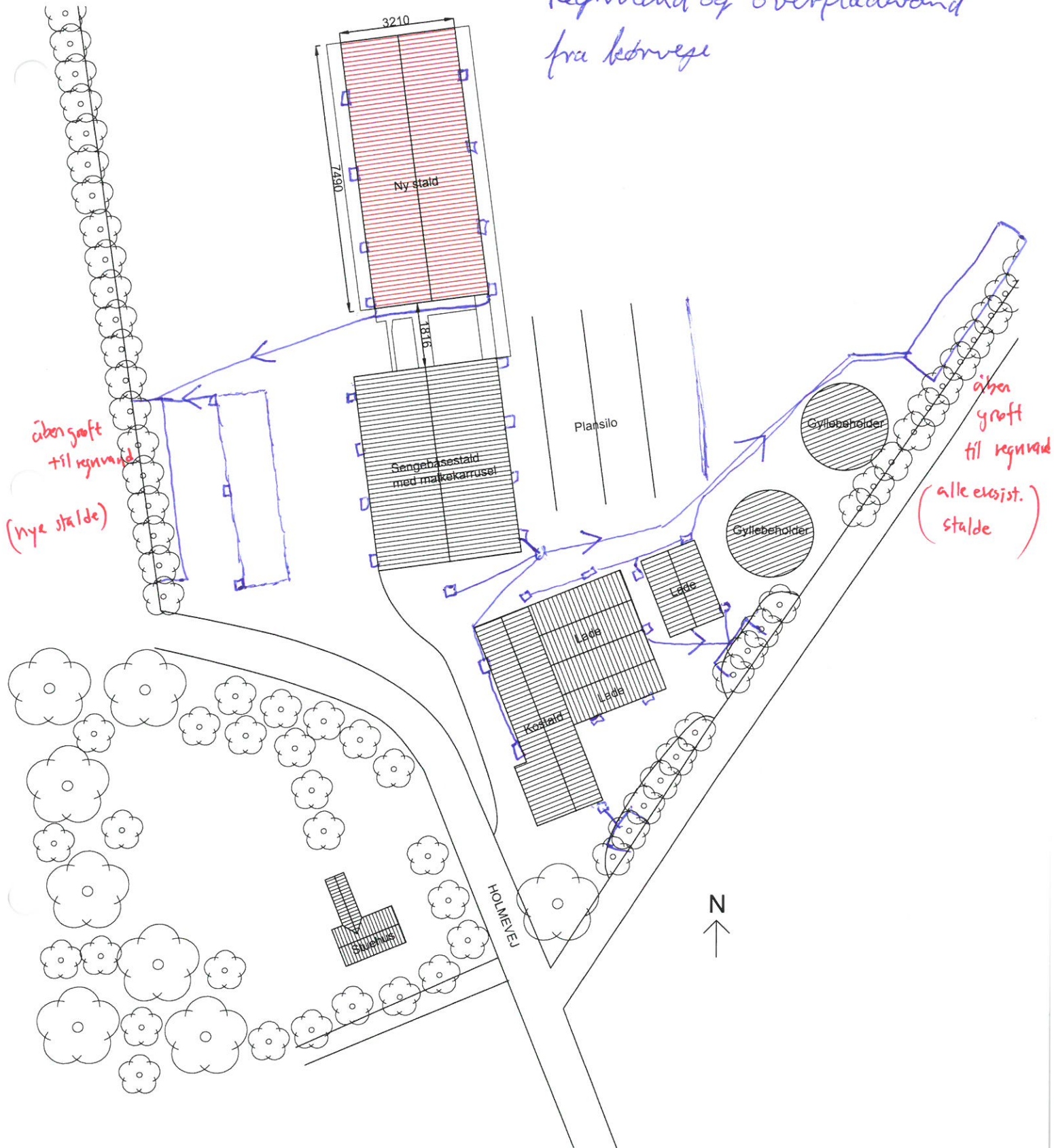


|           |   |           |        |
|-----------|---|-----------|--------|
| Sag:      | Opførelse af ny sengestald                              | Sagsnr.:  | 15-021 |
| Emne:     | Situationsplan  | Tegn.nr.: | 00-001 |
| Bygherre: | Rainer Christiansen<br>Holmevej 18<br>6240 Løgumkloster | Mål:      | 1:1000 |
| Dato:     | 25.02.2016  | Rev.:     | -      |

**SØRENSEN** Bygmestervej 2 - Øster Høje  
**BYG** 6240 Løgumkloster  
Tlf. 74 77 59 24



Regnvand og overfladvand  
fra køvæse



|           |   |           |        |
|-----------|---|-----------|--------|
| Sag:      | Opførelse af ny sengestald                              | Sagsnr.:  | 15-021 |
| Emne:     | Situationsplan  | Tegn.nr.: | 00-001 |
| Bygherre: | Rainer Christiansen<br>Holmevej 18<br>6240 Løgumkloster | Mål:      | 1:1000 |
| Dato:     | 25.02.2016  | Rev.:     | -      |

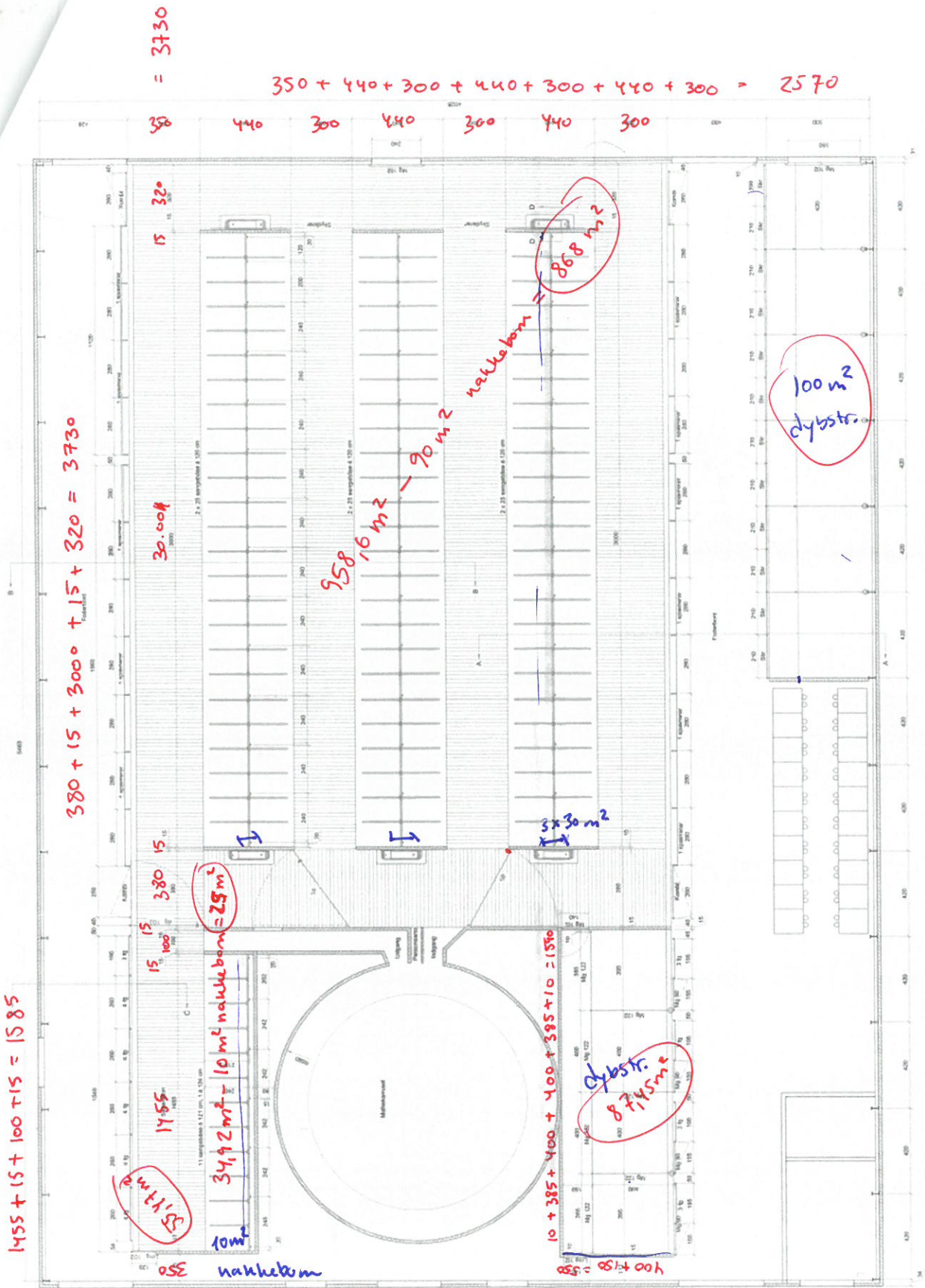
**SØRENSEN** Bygmestervej 2 · Øster Højsl  
**BYG** 6240 Løgumkloster  
Tlf. 74 77 50 24

- = LYS



|           |   |           |        |
|-----------|---|-----------|--------|
| Sag:      | Opførelse af ny sengestald                              | Sagsnr.:  | 15-021 |
| Emne:     | Situationsplan  | Tegn.nr.: | 00-001 |
| Bygherre: | Rainer Christiansen<br>Holmevej 18<br>6240 Løgumkloster | Mål:      | 1:1000 |
| Dato:     | 25.02.2016  | Rev.:     | -      |

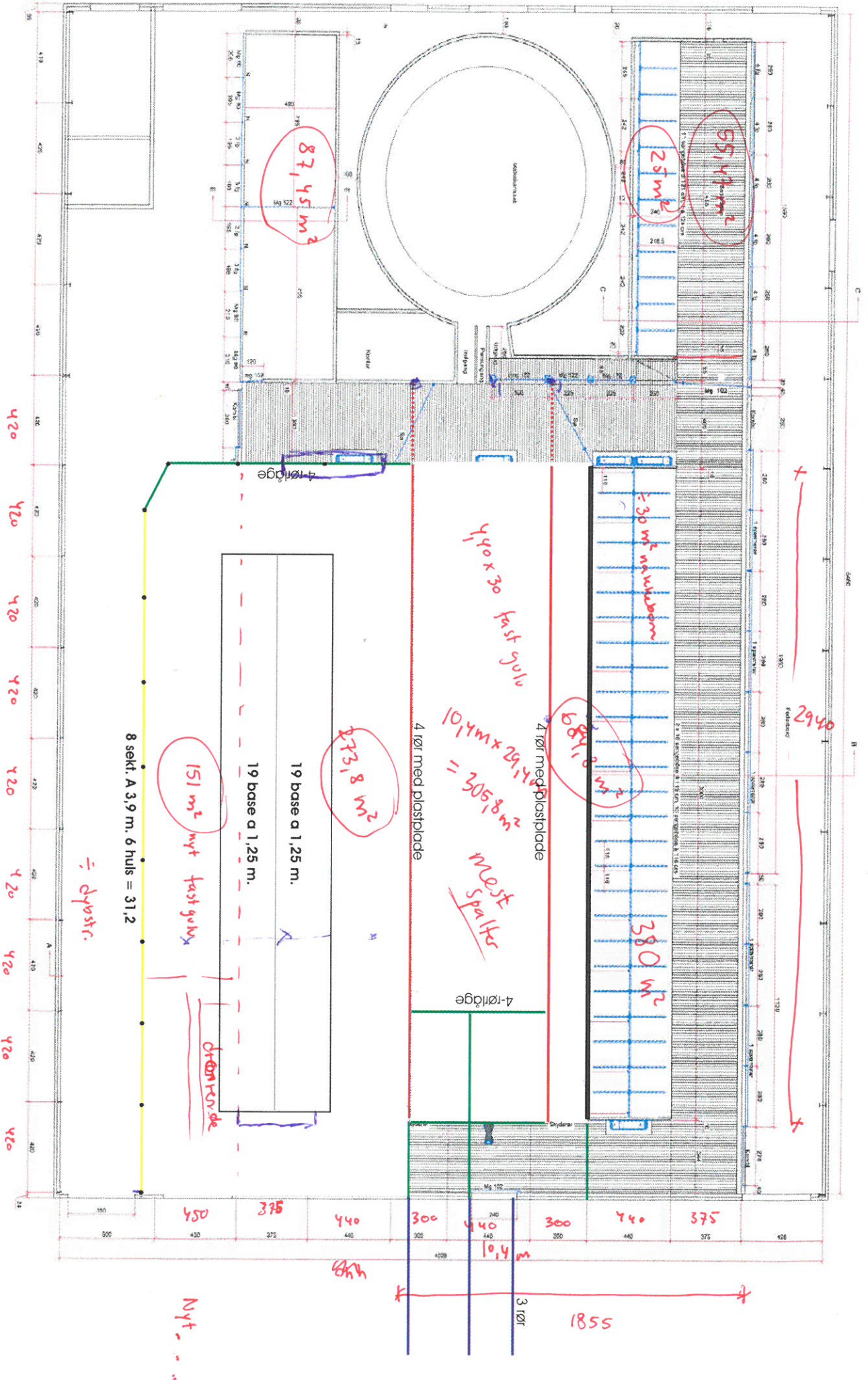




100 m<sup>2</sup> nakkubomsarcal

eksist. goldkøstald

prod. spalter =  $868 + 25 + 55 = 948 m^2$



8 x 420 = 3.360

**Fordeling af dyr og produktionsarealer i forskellige bygninger og staldsystemer**

| Staldafsnit                                     |   | 2009<br>(8-års drift)                                | Tillæg 2013<br>(nudrift)                             | Ansøgt 2018<br>(ansøgt drift)   |
|---|---|--|--|---|
| Eksisterende kostald<br>- syd<br>(bygning1)     | Køer, Sengestald m.<br>spaltegulv               | 948 m2 kvæg,<br>sengestald m<br>spalter              | 948 m2 kvæg,<br>sengestald m<br>spalter              | 460 m2 kvæg over 6 mdr, sengestald m<br>spalter + 305 m2 opsamlingsplads  |
|   | Køer, Sengestald m. fast<br>drænet gulv         | 0  | 0  | 425 m2 kvæg over 6 mdr, sengestald m fast<br>drænet gulv                  |
|   | Småkalve, Dybstrøelse                           | 5x20,5=102,5 m2<br>kalve under 6 mdr,<br>dybstrøelse | 5x20,5=102,5 m2<br>kalve under 6 mdr,<br>dybstrøelse | 0 m2 "alt kvæg", dybstrøelse  |
|   | Køer, Dybstrøelse                               | 5x20,5=102,5 m2<br>kvæg over 6 mdr,<br>dybstrøelse   | 5x20,5=102,5 m2<br>kvæg over 6 mdr,<br>dybstrøelse   |   |
|   | Køer, Dybstrøelse                               | 87 m2 kvæg over 6<br>mdr, dybstrøelse                | 87 m2 kvæg over 6<br>mdr, dybstrøelse                | 87 m2 "alt kvæg", dybstrøelse   |
| Goldkostald<br>(bygning 2)                      | Køer, Dybstrøelse, lang<br>ædeplads m spalter   | 15x30=450 m2<br>kvæg, dybstrøelse                    | 15x60=900 m2<br>kvæg, dybstrøelse                    | Uændret 15x60=900 m2 "alt kvæg",<br>dybstrøelse                           |
|   | Opdræt, Dybstrøelse, lang<br>ædeplads m spalter |  |  |   |
|   | Småkalve, Dybstrøelse<br>Tyrekalve, Dybstrøelse | 15x30=450 m2<br>kalve under 6 mdr,<br>dybstrøelse    | 0  |   |
| Forlængelse af<br>kostald - nord<br>(bygning 3) | Køer og kvier, Sengestald m<br>spaltegulv       | 41x49=2009 m2<br>sengestald m<br>spalter             | 0  | Uændret 2049 m2, kvæg, senge og fast<br>drænet gulv                       |
|   | Køer, Præfabrikeret drænet<br>gulv              | 0  | 2049 m2, kvæg,<br>senge og fast<br>drænet gulv       |   |
| Plads til kalvehytter<br>(ændres)               | Småkalve, Dybstrøelse<br>Tyrekalve, Dybstrøelse | 0  | 780 m2 kalve under<br>6 mdr, dybstrøelse             | Ændres til betonplads til ensilage  |
| <b>Ny kalvestald 2018</b>                       | Småkalve, Dybstrøelse                           | 0  | 0  | 13x(4,2x7,67) = 419 m2 halvtag +<br>55x5,56=303 m2 plads til enkelthytter |

|  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  |  |  | I alt 722 m2 "alt kvæg", dybstrøelse |
|--|--|--|--|--------------------------------------|

Produktionsarealer er vurderet ud fra luftfotos og tegninger og efterfølgende kontrolleret af ansøger. Herefter rettet af kommunen. Der er tale om nettoarealer uden gange og nakkebomsareal mv. Opsamlingsplads på 305 m2 er med i produktionsareal.



Bygning 3 Kostald N

Kalveplads (ændres til silo)

Gyllebeholder 5000

Bygning 1 Kostald S  
Ny kalvestald 2018

Gyllebeholder 2340

Bygning 2 Goldkostald

Mødding