

# Miljøgodkendelse af husdyrbruget på Byrstedvej 77, Byrsted, 9240 Nibe

- Ændring og udvidelse af dyreholdet samt bygningsmæssige ændringer/udvidelser



19. december 2023

Sagsnummer: 09.17.19-P19-12-23  
Rebild Kommune  
Center Natur og Miljø  
Hobrovej 110  
9530 Støvring  
Telefon 99 88 99 88  
radhus@rebild.dk | www.rebild.dk

§ 16 a, stk. 1

Lov om husdyrbrug og anvendelse af  
gødning m.v. nr. 1572 af 20. december  
2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.



Rebild  
KOMMUNE

# Indholdsfortegnelse

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Datablad</b> .....                                       | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Indledning</b> .....                                     | <b>4</b>  |
| 2.1      | Ansøgning om miljøgodkendelse .....                         | 4         |
| 2.2      | Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc.....   | 6         |
| <b>3</b> | <b>Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår</b> ..... | <b>8</b>  |
| 3.1      | Afgørelse .....   | 8         |
| 3.2      | Vilkår for husdyrbruget .....                               | 9         |
| 3.2.1    | Scenarie 1 .....  | 10        |
| 3.2.2    | Scenarie 2.....   | 16        |
| <b>4</b> | <b>Generelle forhold</b> .....                              | <b>23</b> |
| 4.1      | Lovgrundlag .....   | 23        |
| 4.2      | Sagens baggrundsmateriale .....                             | 23        |
| 4.3      | Offentlighed .....  | 24        |
| 4.4      | Gyldighed og udnyttelse.....                                | 25        |
| 4.5      | Revurdering etc.....  | 26        |
| 4.6      | Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold .....                 | 26        |
| 4.7      | Ophør.....  | 26        |
| 4.8      | Klagevejledning.....  | 27        |
| <b>5</b> | <b>Begrundelse for de stillede vilkår</b> .....             | <b>28</b> |
| 5.1      | Scenarie 1 .....  | 28        |
| 5.2      | Scenarie 2.....   | 31        |
| <b>6</b> | <b>Bilag</b> .....  | <b>36</b> |
| 6.1      | Bilag 1. Oversigtskort – Scenarie 1 .....                   | 37        |
| 6.2      | Bilag 2. Oversigtskort – Scenarie 2 .....                   | 38        |
| 6.3      | Bilag 3. Afskærmende beplantning .....                      | 39        |
| 6.4      | Bilag 4. Miljøkonsekvensrapport.....                        | 40        |
| 6.5      | Bilag 5. Ansøger scenarieberegning – scenarie 1 .....       | 86        |
| 6.6      | Bilag 6. Ansøgningskema – scenarie 2 .....                  | 113       |

# 1 Datablad

|  |  |
|--|--|
| Dato for afgørelse   | 19.december 2023   |
| CVR-nr.  | 33938519   |
| Husdyrbrugets navn   | Allan Sørensen   |
| Beliggenhedsadresse  | Byrstedvej 77, Byrsted, 9240 Nibe  |
| Ejendomsnummer   | 8400005400   |
| Matrikler på ejendomsnummer  | 15e Byrsted By, Veggerby<br>1dq Pandum Hgd., Vokslev<br>14d Byrsted By, Veggerby<br>6p Byrsted By, Veggerby<br>7a Byrsted By, Veggerby<br>8c Byrsted By, Veggerby<br>1d Pandum Hgd., Vokslev |
| CHR-nr.  | 33084  |
| Ejer og ansøgers navn  | Allan Sørensen   |
| Ejer og ansøgers adresse   | Byrstedvej 77, Byrsted, 9240 Nibe  |
| Ejers / ansøgers telefonnr.  | 21 27 80 14  |
| Ejer / ansøgers e-mailadresse  | Allan_byrsted@hotmail.com  |
| Konsulent  | Carsten Aarup, Agri Nord   |
| Ansøgningsskema  | Nr. 239001, version 3<br>Nr. 242164, version 2   |
| Oplysninger om andre husdyrbrug (driftsmæssig sammenhæng, teknisk forbundet, forureningsmæssigt forbundet) | Husdyrbruget er ikke drifts-, teknisk- eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.  |
| Tilsynsmyndighed   | Rebild Kommune   |

## 2 Indledning

### 2.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

---

Rebild Kommune har den 12. oktober 2023 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til husdyrbruget på Byrstedvej 77, Byrsted, 9240 Nibe, matrikel nr. 7a Byrsted By, Veggerby m.fl., CVR-nummer: 33938519. Ejendommens eksisterende § 12 miljøgodkendelse af 6. februar 2015 skal revurderes i 2023.

For at kunne opfylde kravet om revurdering, godkendes ejendommen i to scenarier:

- Scenarie 1: godkendelse af de eksisterende forhold, hvilket betyder, at denne godkendelse er udnyttet i det øjeblik miljøgodkendelsen meddeles. Herved er kravet om revurdering opfyldt, da en ny miljøgodkendelse kan stå i stedet for en revurdering. Scenarie 1 bygger på skema nr. 242164.
- Scenarie 2: godkendelse af nye anlæg. Denne godkendelse er udnyttet, når et eller flere af de nye anlæg er etableret. Scenarie 2 bygger på skema nr. 239001.

Ejer, Allan Sørensen, har i henhold til husdyrbruglovens<sup>1</sup> § 16 a, stk. 1 ansøgt om følgende:

#### Scenarie 1

- Ny miljøgodkendelse til opfyldelse af krav om revurdering.
- Lovliggørelse af to dybstrøelsesarealer på 90 m<sup>2</sup> og 63 m<sup>2</sup>.

#### Scenarie 2

- Ny kostald på 2.645 m<sup>2</sup>.
- To nye ensilagesiloer.
- Ny gyllebeholder med mulighed for frivillig teltoverdækning.
- Nyt maskinhus.
- Ny møddingsplads.
- Nye fodersiloer.
- Ny malketank.
- Ændring af foderlade til kalvestald.
- Lovliggørelse af to dybstrøelsesarealer på 90 m<sup>2</sup> og 63 m<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Dyreholdet opstaldes med følgende produktioner:

**Scenario 1:**

Kalvehytter – 84 m<sup>2</sup>

- Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse. Produktionsareal: 74 m<sup>2</sup>

Kalvestald 1 – 334 m<sup>2</sup>

- Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse. Produktionsareal: 51 m<sup>2</sup>

Kalvestald 2 – 145 m<sup>2</sup>

- Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse. Produktionsareal: 109 m<sup>2</sup>

Ungdyrstald – 1.713 m<sup>2</sup>

- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 90 m<sup>2</sup>
- Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv. Produktionsareal: 34 m<sup>2</sup>
- Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) Produktionsareal: 650 m<sup>2</sup>
- Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse. Produktionsareal: 366 m<sup>2</sup>

Kostald – 2.680 m<sup>2</sup>

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) Produktionsareal: 1.702 m<sup>2</sup>
- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 63 m<sup>2</sup>

Det samlede produktionsareal udgør således i alt 3.139 m<sup>2</sup>.

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere med arealer på henholdsvis 120 m<sup>2</sup>, 321 m<sup>2</sup> og 867 m<sup>2</sup>. Fast husdyrgødning opbevares på ejendommens møddingplads på 120 m<sup>2</sup>.

## Scenarie 2:

### Kostald – 2.680 m<sup>2</sup>

- Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) Produktionsareal: 1.605 m<sup>2</sup>
- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 184 m<sup>2</sup>

### Ny kostald – 4.015 m<sup>2</sup>

- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 345 m<sup>2</sup>
- Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Produktionsareal: 2.300 m<sup>2</sup>

### Ny kalvestald – 600 m<sup>2</sup>

- Alle kvæg; Dybstrøelse. Produktionsareal: 400 m<sup>2</sup>

Det samlede produktionsareal udgør således i alt 4.834 m<sup>2</sup>.

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere med arealer på henholdsvis 867 m<sup>2</sup> og 836 m<sup>2</sup>. Fast husdyrgødning opbevares på nymøddingplads på 120 m<sup>2</sup>.

## 2.2 Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc.

---

Ejendommens tidligere godkendelser etc.:

- Miljøgodkendelse af 6. februar 2015
- Anmeldelse af foderlade af 22. februar 2023

Miljøgodkendelse af 6. februar 2015 indeholdt en udvidelse af dyreholdet fra 28 stk. småkalve, 65 stk. tyrekalve (5 stipladser), 102 stk. årsopdræt og 159 stk. årskøer til en årlig produktion på 58 stk. småkalve, 119 stk. tyrekalve (10 stipladser), 189 stk. årsopdræt og 231 stk. årskøer. Derudover indeholdt miljøgodkendelsen to forskellige scenarier, hvoraf scenarie 1 indeholdt forlængelse af eksisterende kostald, udvidelse af ensilagepladsen, ny foderlade og en ny gyllebeholder. Scenarie 2 indeholdt nedrivning af syv gamle bygninger, møddingsplads og to gyllebeholdere for at skabe plads til en ny kostald, eksisterende kostald skulle ændres til ungdyr og forlænges med en lade, etablering af ny møddingsplads, udvidelse af ensilagepladsen, ny foderlade og etablering af to nye gyllebehol-

dere. Den eksisterende kostald blev forlænget, ensilagepladsen blev udvidet, foderlade blev bygget og en ny gyllebeholder blev etableret. Scenarie 1 i miljøgodkendelsen er blevet udnyttet. Denne miljøgodkendelse anses både som 8-års driften og nudriften i denne miljøgodkendelse.

Anmeldelse af foderlade af 22. februar 2023 omhandlede udvidelse af eksisterende foderlade. Tilbygningen til foderladen er etableret. Anmeldelsen er udnyttet.

## 3 Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår

### 3.1 Afgørelse

---

Rebild Kommune meddeler godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen, supplerende oplysninger og den indsendte miljøkonsekvensrapport og er betinget af godkendelsens vilkår. Miljøgodkendelsen omfatter hele ejendommen Byrstedvej 77, Byrsted, 9240 Nibe, der drives under CVR-nummer 33938519.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skemanummer 239001 og 242164. Ansøgningen omfatter desuden en miljøkonsekvensrapport med de ansøgte oplysninger, der følger af bilag 1, pkt. E i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>, idet det ansøgte er omfattet af § 16 a, stk. 1<sup>3</sup> i husdyrbrugloven.

Rebild Kommune vurderer, at såfremt miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget overholdes, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

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

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Herunder er det kommunens vurdering, at projektet ikke skader bevaringsværdigstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for planter og dyr omfattet af bilag IV<sup>4</sup>, andre arter omfattet af artsfredning eller arter optaget på nationale eller regionale rødlistor.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet under hensyntagen til Rebild Kommuneplan 2021.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 443 af 26. april 2023.

<sup>3</sup> Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

<sup>4</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (habitatdirektivet).



Kommunen vurderer, ud fra ansøgers redegørelse, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Ansøgers redegørelse for erhvervsmæssig nødvendighed:

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for en fortsat drift af ejendommen som husdyrbrug.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Efter nævnets praksis er opførelse af en stald på et husdyrbrug erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Byggeriet af nye driftsbygninger og møddingsplads, samt opstilling af fodersiloer og mælketank er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold.

Den ansøgte ændring er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

Der meddeles endvidere, i medfør af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, dispensation fra kravet i § 8, stk. 1 nr. 1 vedrørende afstand til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen forsyning.

Det er et krav, at de stillede vilkår bliver overholdt. De stillede vilkår vurderes at begrænse risikoen for forurening og ikke-uvæsentlige gener.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuelle tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som for eksempel byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

## 3.2 Vilkår for husdyrbruget

---

I vilkårsdelen fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for miljøgodkendelsen fremgår af ansøgningen og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på, at eventuelle lovkrav fra andre love skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her, for eksempel byggeloven.

Vilkårene deles op i scenarie 1 og scenarie 2, da der er forskel på, hvilke vilkår der gælder.

### 3.2.1 Scenarie 1

#### Generelle forhold m.v.

1. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt, når miljøgodkendelsen meddeles.
2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.
3. Rebild Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed
  - Indstilling af driften for en længere periode

#### Placering i landskabet

4. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1.

#### Staldanlæg og produktioner

5. Produktionsarealet i "Kalvehytter" må maksimalt være på 74 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse.
6. Produktionsarealet i "Kalvestald 1" må maksimalt være på 51 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse.
7. Produktionsarealet i "Kalvestald 2" må maksimalt være på 109 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse.
8. Produktionsarealet i "Ungdyrstald" må maksimalt være på 1.140 m<sup>2</sup>. Herunder maksimalt 90 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Dybstrøelse, maksimalt 34 m<sup>2</sup> i staldsystem: Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv, maksimalt 650 m<sup>2</sup> i staldsystem: Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) og maksimalt 366 m<sup>2</sup> i staldsystem: Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse.
9. Produktionsarealet i "Kostald" må maksimalt være på 1.765 m<sup>2</sup>. Herunder maksimalt 1.702 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og maksimalt 63 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Dybstrøelse.
10. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med de angivne i tabel 1 herunder.
11. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

**Tabel 1:** Stalde og produktioner, ansøgt drift

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |   |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion  | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |   |                         |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645734) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                      | 0                       | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645735) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645736) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645733) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 90                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645732) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                         | 0                       | 34                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645731) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 650                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645730) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 366                                |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645722) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645721) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645717) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |   |                         | <b>3139</b>                        |

Med følgende flexgrupper:

|  |  |
|--|--|
| <b>Alle kvæg; Dybstrøelse</b>                    | <b>Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)</b>                           |
| Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse           | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)           |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) |
| Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse               |  |
|  | <b>Alle kvæg; Sengestald med fast gulv</b>   |
|  | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv  |
|  | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv                                |

**Tabel 2:** Areal af opbevaringslager, ansøgt drift

| Opbevaringslagre |           |                        |                                       |           |                         |
|------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn             | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| Ansøgt drift     |           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder   | Flydende  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1       | Flydende  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2       | Flydende  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads    | Fast      |                        |                                       |           | 120                     |

Bilag 1 viser en situationsplan over ejendommen, og i miljøkonsekvensrapportens bilag 2 er der en opgørelse over produktionsarealer, se bilag 4.

## Gyllehåndtering

12. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
13. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gyllebeholder, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, være en læsseplads således, at der ikke kan ske spild til de omkringliggende arealer. Afløb/pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

## Renholdelse

14. Det skal til enhver tid tilstræbes, at virksomhedens anlæg samt indendørs og udendørs arealer renholdes og ryddes således, at lugtgener begrænses mest muligt og således, at der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

## Ensilageplads og udsprinklingsanlæg

15. Den nye ensilageplads skal udføres således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen og skal placeres som ansøgt.
16. Pumpe og pumpebrønd til sprinklersystemet skal etableres og dimensioneres således, at eventuelle overløb fra brønden sker til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder og skal ud-

føres således, at der ikke er risiko for tilbageløb. Etableringen skal udføres af autoriseret kloakmester.

17. I situationer, hvor der ikke kan eller må udsprinkles saft og vand fra ensilageanlæg, skal overskydende vand altid pumpes til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder.
18. Sprinklersystemet skal jævnligt efterses således, at det sikres, at udsprinklingen altid sker i overensstemmelse med reglerne for udsprinkling.

### **Spildevand – herunder regnvand**

19. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.
20. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder med mere skal straks fjernes.

### **Affald**

21. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke således, at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
22. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
23. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

### **Energi- og vandforbrug**

24. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, for eksempel fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

### **Råvarer og hjælpestoffer**

25. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
26. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udløspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder m.v., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

27. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, der opfylder kravene jf. gældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for, og kendt af, alle der arbejder på ejendommen.
28. Spild af miljøfarlige stoffer, for eksempel olie og kemikalier, skal straks opsamles.

### **Ammoniakreducerende miljøteknologi**

#### **Dybstrøelse**

29. I dybstrøelsesstalde og i kalvebokse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen.

#### **Fast overdækning af gyllebeholder**

30. "Beholder 2" skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
31. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
32. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
33. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

### **Lugt**

34. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.

## Fluer og skadedyr

35. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige fluegener hos omboende, og der skal på husdyrbruget foretages fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrbekæmpelse.

## Støj

36. Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

|                    | Tidsinterval | Grænseværdi | Midlingstid |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| Hverdage           | Kl. 07-18    | 55 dB(A)    | 8 timer     |
| Lørdage            | Kl. 07-14    | 55 dB(A)    | 7 timer     |
| Lørdage            | Kl. 14-18    | 45 dB(A)    | 4 timer     |
| Søn- og helligdage | Kl. 07-18    | 45 dB(A)    | 8 timer     |
| Aften              | Kl. 18-22    | 45 dB(A)    | 1 time      |
| Nat                | Kl. 22-07    | 40 dB(A)    | ½ time      |

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger. Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, det vil sige, at støj fra andet end faste, tekniske installationer også er inkluderet. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, det vil sige, at støj fra for eksempel markdrift ikke er inkluderet.

37. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke.

## Udarbejdelse af handleplaner ved gener

38. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at rystelser, støv, lys eller andet medfører væsentlige gener, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges.

## Reparation og vedligehold

39. Det skal på forlangende ved tilsyn kunne dokumenteres, at der føres kontrol, udføres reparationer og vedligehold af produktionsudstyr og materiel, for eksempel gyllesystemer, forsyningsystemer til vand og foder, ventilationssystemer, temperaturfølere, siloer, transportudstyr etc.

### 3.2.2 Scenarie 2

#### Generelle forhold m.v.

1. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt, når et eller flere af de nye anlæg er taget i brug.
2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.
3. Rebild Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed
  - Indstilling af driften for en længere periode

#### Placering i landskabet

4. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 2.
5. "Ny kostald" skal opføres som beskrevet jf. ansøgers oplysninger, med hensyn til materialer, udformning og farvevalg.
6. Der skal som minimum etableres et tæt beplantningsbælte i hjemmehørende løvfældende træer og buske syd og nord for "Ny kostald" og "Nyt maskinhus" som angivet på bilag 3.
7. Læhegnet skal løbende plejes og vedligeholdes.

#### Staldanlæg og produktioner

8. Produktionsarealet i "Kostald" må maksimalt være på 1.789 m<sup>2</sup>. Herunder maksimalt 1.605 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og maksimalt 184 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Dybstrøelse.
9. Produktionsarealet i "Ny kostald" må maksimalt være på 2.645 m<sup>2</sup>. Herunder maksimalt 345 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Dybstrøelse og maksimalt 2.300 m<sup>2</sup> i staldsystem: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb.



10. Produktionsarealet i "Ny kalvestald" må maksimalt være på 400 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Alle kvæg; Dybstrøelse.
11. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med de angivne i tabel 3 herunder.
12. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 4 herunder.

**Tabel 3:** Stalde og produktioner, ansøgt drift

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |   |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion  | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |   |                         |                                    |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637476) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637475) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637474) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 121                                |
|                        |                                  |                      |            | (#590994) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 978                                |
| Ny kostald             | 4015                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634234) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 345                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634233) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb        | 0                       | 2300                               |
| Ny kalvestald          | 600                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634235) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 0                       | 400                                |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |   |                         | <b>4834</b>                        |

Med følgende flexgrupper:

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen   |  |
|--|--|
| <b>Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)</b>                           | <b>Alle kvæg; Dybstrøelse</b>                    |
| Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)           | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse           |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse |
|  | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse               |

**Tabel 4:** Areal af opbevaringslager, ansøgt drift

| Opbevaringslagre |           |                        |                                       |           |                         |
|------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn             | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| Ansøgt drift     |           |                        |                                       |           |                         |
| Beholder 2       | Flydende  |                        |                                       |           | 867                     |
| Beholder 3       | Flydende  |                        |                                       |           | 836                     |
| Ny møddingsplads | Fast      |                        |                                       |           | 120                     |

Bilag 2 viser en situationsplan over ejendommen, og i miljøkonsekvensrapportens bilag 2 er der en opgørelse over produktionsarealer, se bilag 4.

## Gyllehåndtering

- Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
- Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gyllebeholder, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, være en læsseplads således, at der ikke kan ske spild til de omkringliggende arealer. Afløb/pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

## Renholdelse

- Det skal til enhver tid tilstræbes, at virksomhedens anlæg samt indendørs og udendørs arealer renholdes og ryddes således, at lugtgener begrænses mest muligt og således, at der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

## Ensilageplads og udsprinklingsanlæg

- Den nye ensilageplads skal udføres således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen og skal placeres som ansøgt.
- Pumpe og pumpebrønd til sprinklersystemet skal etableres og dimensioneres således, at eventuelle overløb fra brønden sker til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder og skal udføres således, at der ikke er risiko for tilbageløb. Etableringen skal udføres af autoriseret kloakmester.

18. I situationer, hvor der ikke kan eller må udsprinkles saft og vand fra ensilageanlæg, skal overskydende vand altid pumpes til gyllesystemet eller til separat opsamlingsbeholder.
19. Sprinklersystemet skal jævnligt efterses således, at det sikres, at udsprinklingen altid sker i overensstemmelse med reglerne for udsprinkling.

### **Spildevand – herunder regnvand**

20. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.
21. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder med mere skal straks fjernes.

### **Affald**

22. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke således, at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
23. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
24. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

### **Energi- og vandforbrug**

25. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, for eksempel fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

### **Råvarer og hjælpestoffer**

26. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.

27. Tankning af brændstof skal til enhver til ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udleveringspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder m.v., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

28. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, der opfylder kravene jf. gældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for, og kendt af, alle der arbejder på ejendommen.

29. Spild af miljøfarlige stoffer, for eksempel olie og kemikalier, skal straks opsamles.

### **Ammoniakreducerende miljøteknologi**

#### **Dybstrøelse**

30. I dybstrøelsesstalde og i kalvebokse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

#### **Fast overdækning af gyllebeholder**

31. "Beholder 2" skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

32. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

33. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

34. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

#### **Fast drænet gulv med skraber og ajledræn**

35. I "Ny kostald" skal der være skraber på de faste drænedede gulve, og gulvene skal skrubes hver anden time, når køerne/kvierne er i stalden.

36. Skraberne skal være forsynet med timer.

37. Skraberne skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

38. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

39. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.

40. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberne er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## Lugt

41. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.

## Fluer og skadedyr

42. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige fluegener hos omboende, og der skal på husdyrbruget foretages fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrbekæmpelse.

## Støj

43. Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

|                    | Tidsinterval | Grænseværdi | Midlingstid |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| Hverdage           | Kl. 07-18    | 55 dB(A)    | 8 timer     |
| Lørdage            | Kl. 07-14    | 55 dB(A)    | 7 timer     |
| Lørdage            | Kl. 14-18    | 45 dB(A)    | 4 timer     |
| Søn- og helligdage | Kl. 07-18    | 45 dB(A)    | 8 timer     |
| Aften              | Kl. 18-22    | 45 dB(A)    | 1 time      |
| Nat                | Kl. 22-07    | 40 dB(A)    | ½ time      |

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger. Støjkvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, det vil sige, at støj fra andet end faste, tekniske installationer også er inkluderet. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, det vil sige, at støj fra for eksempel markdrift ikke er inkluderet.

44. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentationen for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke.

#### **Udarbejdelse af handleplaner ved gener**

45. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at rystelser, støv, lys eller andet medfører væsentlige gener, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges.

#### **Reparation og vedligehold**

46. Det skal på forlangende ved tilsyn kunne dokumenteres, at der føres kontrol, udføres reparationer og vedligehold af produktionsudstyr og materiel, for eksempel gyllesystemer, forsyningssystemer til vand og foder, ventilationsystemer, temperaturfølere, siloer, transportudstyr etc.

## 4 Generelle forhold

### 4.1 Lovgrundlag

---

Ansøgningen er behandlet i henhold til lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven), nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019 med senere ændringer samt kapitel 3 og 4 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt godkendelsens vilkår til en hver tid overholdes. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Husdyrbruget på Byrstedvej 77 fik en § 12 miljøgodkendelse den 6. februar 2015, og er derfor planlagt til at skulle revurderes i 2023, da miljøgodkendelsen er 8 år gammel og da det ved screening af påvirkningen af omgivende natur ikke kunne godtgøres at beskyttelsesniveauet til kategori 2-natur var overholdt.

Denne § 16 a miljøgodkendelse træder i stedet for ovennævnte revurdering, og § 12 miljøgodkendelsen af 6. februar 2015 bortfalder ved meddelelsen af denne miljøgodkendelse, der anses for udnyttet ved meddelelsen. Såfremt miljøgodkendelsen bliver påklaget, vil den stadig være gældende, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet beslutter andet.

### 4.2 Sagens baggrundsmateriale

---

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningsskema 239001, indsendt den 12. oktober 2023, version 3 gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).
- Ansøger scenarieberegning 242164 indsendt gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).
- Supplerende oplysninger om husdyrbrugets beliggenhed og påvirkning af omgivelserne, herunder miljøkonsekvensrapport.
- Situationsplan og plantegning over indretning af staldanlægget.

## 4.3 Offentlighed

---

### **Foroffentlighed**

Miljøgodkendelsen, der udarbejdes jf. § 16 a, stk. 1 i husdyrbrugloven, er omfattet af den udvidede offentlighedsprocedure (§ 55 i husdyrbrugloven).

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 13. oktober 2023 med en frist på 14 dage til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

### **Nabo- og partshøring**

Ansøger og skønnede parter har den 13. november 2023 fået fremsendt kopi af ansøgningen og udkast til miljøgodkendelse via digital post med en frist på 30 dage til at komme med bemærkninger. Parterne har fået informationer om ret til aktindsigt og udtalelse i henhold til forvaltningsloven.

Øvrige høringsberettigede har via digital post modtaget informationer om, at der er ansøgt om ændringer på husdyrbruget, og at de har ret til at komme med bemærkninger inden afgørelsen meddeles. Der er endvidere oplyst om, at ansøgningsmateriale og Rebild Kommunes udkast til afgørelse kan læses med Rebild Kommunes hjemmeside [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk).

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

### **Udtalelse fra Aalborg Kommune**

Da staldanlægget ligger 120 m fra kommunegrænsen til Aalborg Kommune, har ansøgningsmaterialet været i høring i Aalborg Kommune.

Aalborg Kommune havde ingen bemærkninger til høringsudkastet.

### **Offentliggørelse af afgørelse**

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunes hjemmeside den 19.12.2023

Ansøger, ansøgers konsulent, klageberettigede organisationer samt de personer, som har anmodet herom, er samtidig underrettet om miljøgodkendelsen.

De klageberettigede organisationer er:

- Danmarks Naturfredningsforening [dnrebild-sager@dn.dk](mailto:dnrebild-sager@dn.dk)
- Danmarks Fiskeriforening [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)



- Ferskvandsfiskeriforening for Danmark kasserer@langaa-sf.dk
- Det økologiske råd husdyr@ecocouncil.dk
- Forbrugerrådet fbr@fbr.dk
- Sundhedsstyrelsen senord@sst.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd ae@ae.dk
- Dansk Ornitologisk Forening rebild@dof.dk  
natur@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk  
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace Danmark hoering.dk@greenpeace.org

## 4.4 Gyldighed og udnyttelse

---

Afgørelse om miljøgodkendelse er truffet i medfør af husdyrgodkendelsesbekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 og er omfattet af udnyttelseskravene i § 59 a i husdyrbrugloven<sup>5</sup>, med 6 år til at udnytte miljøgodkendelsen.

Der gælder forskellige regler alt efter hvilket scenarie der udnyttes:

### Scenarie 1

Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en godkendelse eller tilladelse omfattet af § 59 a, stk. 1 i husdyrbrugloven for udnyttet, når det konstateres, at det der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

### Scenarie 2

Miljøgodkendelsen anses for udnyttet, når byggeriet er afsluttet. Byggeriet skal være afsluttet, herunder skal der være sket en afslutning i henhold til byggelovens bestemmelser og byggeriet skal kunne tages i brug senest 6 år efter afgørelsesdatoen. Eventuelle vilkår i forbindelse med det aktuelle byggeri træder i kraft, når byggeriet er afsluttet. Det betyder også, at hvis byggeriet afsluttes før der er gået 6 år, så træder eventuelle vilkår i kraft på afslutningstidspunktet.

---

<sup>5</sup> Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

En miljøgodkendelse efter § 16 a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis godkendelsen kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Fra det tidspunkt, hvor godkendelsen er udnyttet, gælder, at hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse forudsætter, at mindst 25 % af det godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt, og at der er dyr på produktionsarealet svarende til mindst 50 % af det mulige ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav (for eksempel økologiregler), som husdyrbruget er underlagt.

#### 4.5 Revurdering etc.

---

Da husdyrbruget ikke er et IE-husdyrbrug, er der ikke krav om, at miljøgodkendelsen tages regelmæssigt op til revurdering.

Kommunen kan dog, jf. § 39 i husdyrbrugloven, meddele påbud om, at en eventuel forurening skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis et husdyrbrug, der er godkendt efter § 16 a, stk. 1 medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening. Kommunen kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære risiko for forurening eller uhygiejniske forhold. Kommunen må dog, jf. § 40 i husdyrbrugloven, ikke meddele påbud eller forbud efter § 39, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen.

#### 4.6 Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold

---

Eventuelle ændringer i de forudsætninger, der har ligget til grund for husdyrbrugets miljøgodkendelse, skal altid forud anmeldes til kommunen. Herefter vil kommunen vurdere, hvorvidt de påtænkte ændringer udløser krav om en ny miljøgodkendelse.

#### 4.7 Ophør

---

##### **Kommunens kommentarer og vurdering:**

Der er stillet vilkår om, at ejer ved ophør af produktionen skal kontakte kommunen med et skriftligt forslag til en ophørsplan. Ophørsplanen kan indeholde beskrivelse af mængden af for eksempel kemikalier, affaldsprodukter, gødning og andre miljøskadelige stoffer, og beskrivelse af hvordan de bortskaffes samt beskrivelse af eventuel nedrivning af anlæg m.v.

## 4.8 Klagevejledning

---

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger fra, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID/MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videre sender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Afgørelsen kan endvidere indbringes for domstolene, jf. § 90 i husdyrbrugloven. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

## 5 Begrundelse for de stillede vilkår

I dette afsnit begrundes de stillede vilkår for henholdsvis scenarie 1 og scenarie 2.

### 5.1 Scenarie 1

---

#### **Generelle forhold**

Miljøgodkendelsens vilkår træder som udgangspunkt i kraft, når miljøgodkendelsen meddeles. (Vilkår 1)

Der er stillet vilkår om, at Rebild Kommune skal kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan i forbindelse med eventuelt ophør af husdyrbruget. Vilkåret er stillet for at sikre omgivelserne mod forurening ved eventuelt ophør. (Vilkår 2)

Der stilles vilkår om, at Rebild Kommune skal orienteres vedrørende ejerskifte af virksomhed og ved indstilling af driften for en længere periode. Vilkåret stilles for at sikre, at kommunen er i besiddelse af nyeste oplysninger. (Vilkår 3)

#### **Bygge- og beskyttelseslinjer, afstande, fredninger mv.**

Rebild Kommune vurderer, at alle afstandskrav, jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven, er overholdt med undtagelse af afstandskravet til ikke almen vandforsyning, jf. § 8, stk. 1, nr. 1. Der meddeles dispensation til afstandskravet til ikke almen vandforsyning.

Ejendommen ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer samt fredet områder.

#### **Placering i landskabet**

Denne miljøgodkendelse gives på grundlag af det ansøgte, hvorpå placering af staldene har betydning for ejendommens påvirkninger af det omkringliggende. Der stilles derfor vilkår om at stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1. (Vilkår 4)

#### **Staldanlæg og produktioner**

Da produktionsarealernes og opbevaringsarealernes indretning og størrelse har betydning for de miljømæssige påvirkninger af det omgivende miljø, er der stillet vilkår herom. (Vilkår 5 - 11)

### **Gyllehåndtering**

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle, for at sikre det omgivende miljø mod ukontrollabelt spild. (Vilkår 12 - 13)

Derudover gøres opmærksom på, at husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for håndtering af husdyrgødning til enhver til skal følges.

### **Renholdelse**

For at sikre omgivelserne mest muligt mod lugtgener og eventuelle uhygiejniske forhold, er der stillet vilkår om renholdelse. (Vilkår 14)

### **Ensilageplads og håndtering**

Der er stillet vilkår om, at den nye ensilageplads skal udføre således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen, for at sikre mod forurening af det omgivende miljø. (Vilkår 15 - 18)

Der gøres opmærksom på, at ensilagerester og kasseret ensilage skal opbevares som anden ensilage eller som fast husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **Spildevand – herunder regnvand**

Med henblik på at forebygge forurening med for eksempel olieprodukter, er der stillet vilkår om, at vask af traktorer m.v. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder. (Vilkår 19)

Der er desuden stillet vilkår om, at befæstede arealer altid skal holdes rene, og spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder m.m. skal straks fjernes. Vilkåret er stillet for at sikre det omgivende miljø (jord, grundvand og overfladevand) mod forurening. (Vilkår 20)

### **Affald**

Der er stillet vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord eller grundvand. (Vilkår 21 - 23)

### **Energi og vandforbrug**

Der er stillet vilkår vedrørende registrering af energi- og vandforbrug med det formål, at ansøger bliver opmærksom på energi- og vandbesparende tiltag. (Vilkår 24)

### **Råvarer og hjælpestoffer**

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre omgivelserne bedst muligt mod forurening. (Vilkår 25 -26)

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

Der er stillet vilkår om, at en opdateret beredskabsplan altid skal forefindes på ejendommen. I beredskabsplanen skal indgå oplysninger om: redegørelse for mulige uheld, minimering af risiko for uheld og minimering af gener og forurening ved uheld. (Vilkår 27)

Der er desuden, for at sikre det omgivende miljø, stillet vilkår om, at spild af miljøfarlige stoffer straks skal opsamles. (Vilkår 28)

### **Ammoniakreducerende miljøteknologi**

For at mindske ammoniakemissionen mest muligt er der stillet vilkår om, at der i staldafsnit med dybstrøelse skal strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen. (Vilkår 29)

Ansøger har valgt at anvende teltoverdækning af gyllebeholder som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet og/eller overholde beskyttelsesniveauet til natur og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 30 - 33)

### **Lugt**

De vejledende geneafstande til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, da der ikke ligger følgende boliger og bebyggelser inden for de udregnede lugtgeneafstande.

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. Der er derfor stillet vilkår til dette. (Vilkår 34)

### **Fluer og skadedyr**

For at sikre at skadedyrsbekæmpelse sker i nødvendigt omfang, er der stillet vilkår om, at bekæmpelsen skal ske i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. (Vilkår 35)

## **Støj**

Vilkår om overholdes af støjgrænser på ejendommen er stillet med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter i forbindelse med ejendommens anlæg. Markaktiviteter er ikke omfattet af vilkårene. (Vilkår 36 - 37)

## **Gener generelt**

Herunder rystelser, støv, lys eller andet der kan forårsage gener.

Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige gener for omboende.

Skulle der mod forventning alligevel opstå gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget på forlangende skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges. (Vilkår 38)

## **Reparationer og vedligehold**

For at sikre, at der udføres reparationer og vedligehold af anlæg og systemer, er der stillet vilkår om, at det ved tilsyn skal kunne dokumenteres, at der føres kontrol. (Vilkår 39)

## 5.2 Scenarie 2

---

### **Generelle forhold**

Miljøgodkendelsens vilkår træder som udgangspunkt i kraft, når nye anlæg er etableret. (Vilkår 1)

Der er stillet vilkår om, at Rebild Kommune skal kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan i forbindelse med eventuelt ophør af husdyrbruget. Vilkåret er stillet for at sikre omgivelserne mod forurening ved eventuelt ophør. (Vilkår 2)

Der stilles vilkår om, at Rebild Kommune skal orienteres vedrørende ejerskifte af virksomhed og ved indstilling af driften for en længere periode. Vilkåret stilles for at sikre, at kommunen er i besiddelse af nyeste oplysninger. (Vilkår 3)

### **Bygge- og beskyttelseslinjer, afstande, fredninger mv.**

Rebild Kommune vurderer, at alle afstandskrav, jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven, er overholdt med undtagelse af afstandskravet til ikke almen vandforsyning, jf. § 8, stk. 1, nr. 1. Der meddeles dispensation til afstandskravet til ikke almen vandforsyning.

Ejendommen ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer samt fredet områder.

### **Placering i landskabet**

Denne miljøgodkendelse gives på grundlag af det ansøgte, hvorpå placering af staldene har betydning for ejendommens påvirkninger af det omkringliggende. Der stilles derfor vilkår om, at stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 2 og etableres som ansøgt. (Vilkår 4 - 5)

For at sikre at landskabet påvirkes mindst muligt, stilles der vilkår til afskærmende beplantning samt vedligeholdelse heraf. (Vilkår 6 - 7)

### **Staldanlæg og produktioner**

Da produktionsarealernes og opbevaringsarealernes indretning og størrelse har betydning for de miljømæssige påvirkninger af det omgivende miljø, er der stillet vilkår herom. (Vilkår 8 - 12)

### **Gyllehåndtering**

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle, for at sikre det omgivende miljø mod ukontrollabelt spild. (Vilkår 13 - 14)

Derudover gøres opmærksom på, at husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for håndtering af husdyrgødning til enhver tid skal følges.

### **Renholdelse**

For at sikre omgivelserne mest muligt mod lugtgener og eventuelle uhygiejniske forhold, er der stillet vilkår om renholdelse. (Vilkår 15)

### **Ensilageplads og håndtering**

Der er stillet vilkår om, at den nye ensilageplads skal udføre således, at den opfylder gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen, for at sikre mod forurening af det omgivende miljø. (Vilkår 16 - 19)



Der gøres opmærksom på, at ensilagerester og kasseret ensilage skal opbevares som anden ensilage eller som fast husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **Spildevand – herunder regnvand**

Med henblik på at forebygge forurening med for eksempel olieprodukter, er der stillet vilkår om, at vask af traktorer m.v. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder. (Vilkår 20)

Der er desuden stillet vilkår om, at befæstede arealer altid skal holdes rene, og spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder m.m. skal straks fjernes. Vilkåret er stillet for at sikre det omgivende miljø (jord, grundvand og overfladevand) mod forurening. (Vilkår 21)

### **Affald**

Der er stillet vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord eller grundvand. (Vilkår 22 - 24)

### **Energi og vandforbrug**

Der er stillet vilkår vedrørende registrering af energi- og vandforbrug med det formål, at ansøger bliver opmærksom på energi- og vandbesparende tiltag. (Vilkår 25)

### **Råvarer og hjælpestoffer**

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre omgivelserne bedst muligt mod forurening. (Vilkår 26 – 27)

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

Der er stillet vilkår om, at en opdateret beredskabsplan altid skal forefindes på ejendommen. I beredskabsplanen skal indgå oplysninger om: redegørelse for mulige uheld, minimering af risiko for uheld og minimering af gener og forurening ved uheld. (Vilkår 28)

Der er desuden, for at sikre det omgivende miljø, stillet vilkår om, at spild af miljøfarlige stoffer straks skal opsamles. (Vilkår 29)

### **Ammoniakreducerende miljøteknologi**

For at mindske ammoniakemissionen mest muligt er der stillet vilkår om, at der i staldafsnit med dybstrøelse skal strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen. (Vilkår 30)

Ansøger har valgt at anvende teltoverdækning af gyllebeholder som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet og/eller overholde beskyttelsesniveauet til natur og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 31 - 34)

Ansøger har ydermere valgt at fast drænet gulv med skraber og ajledræn, hvilket medvirker til en lavere ammoniakfordampning og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 35 - 40)

### **Lugt**

De vejledende geneafstande til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, da der ikke ligger følgende boliger og bebyggelser inden for de udregnede lugtgeneafstande.

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. Der er derfor stillet vilkår til dette. (Vilkår 41)

### **Fluer og skadedyr**

For at sikre at skadedyrsbekæmpelse sker i nødvendigt omfang, er der stillet vilkår om, at bekæmpelsen skal ske i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. (Vilkår 42)

### **Støj**

Vilkår om overholdes af støjgrænser på ejendommen er stillet med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter i forbindelse med ejendommens anlæg. Markaktiviteter er ikke omfattet af vilkårene. (Vilkår 43 - 44)

### **Gener generelt**

Herunder rystelser, støv, lys eller andet der kan forårsage gener.

Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige gener for omboende.

Skulle der mod forventning alligevel opstå gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget på forlangende skal udarbejde en handlingsplan for

nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges. (Vilkår 45)

### **Reparationer og vedligehold**

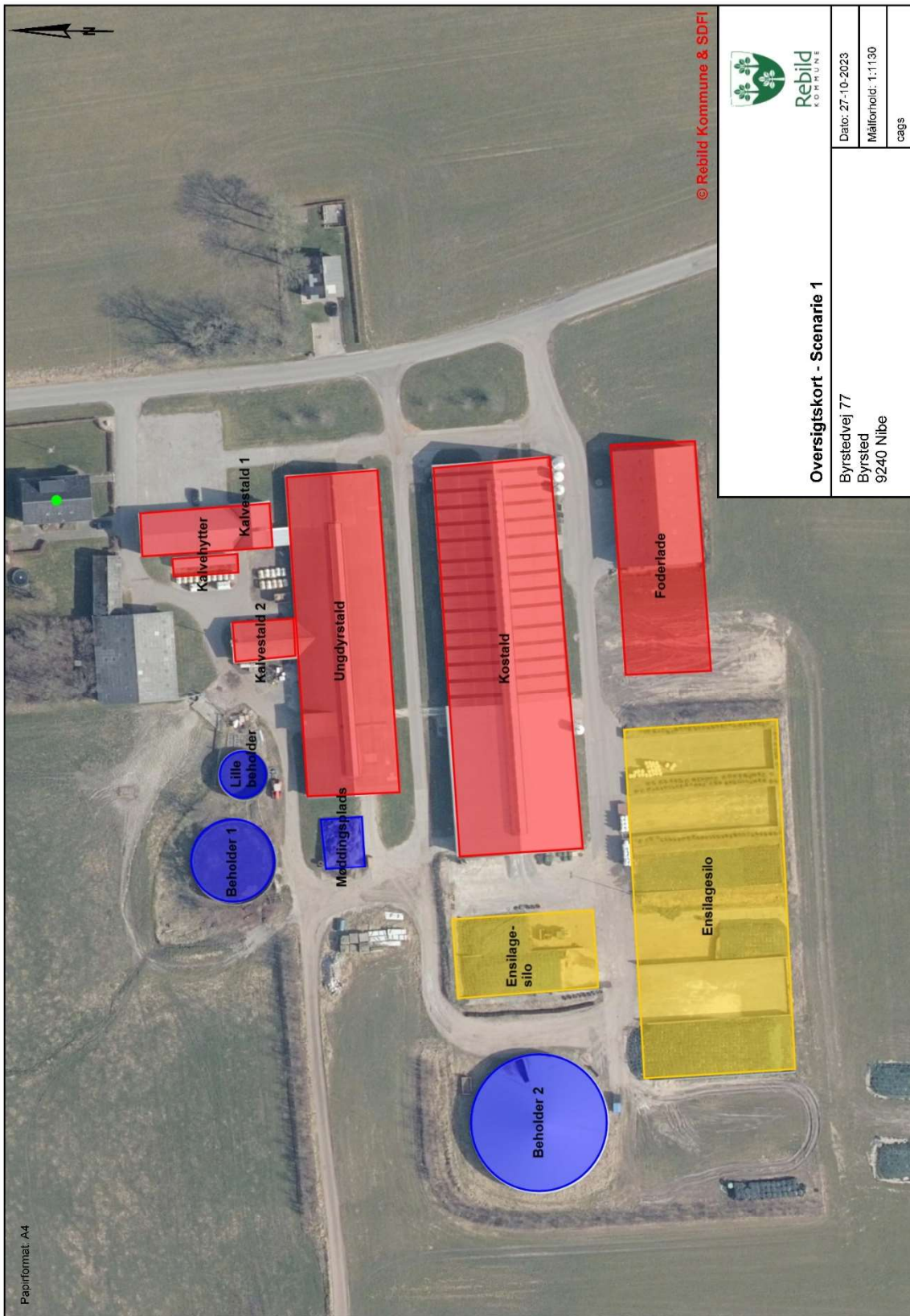
For at sikre, at der udføres reparationer og vedligehold af anlæg og systemer, er der stillet vilkår om, at det ved tilsyn skal kunne dokumenteres, at der føres kontrol. (Vilkår 46)

## 6 Bilag

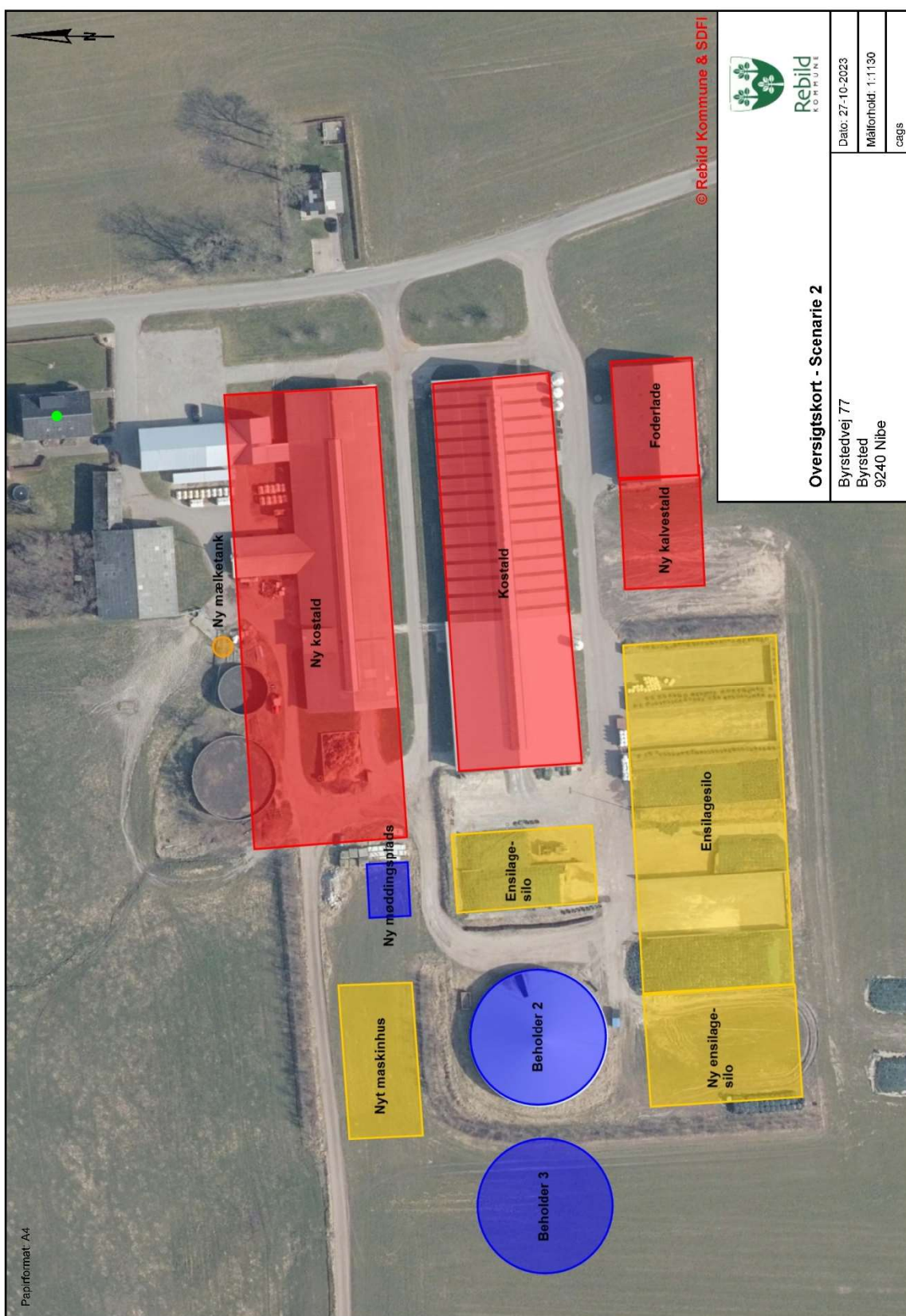
Bilag består af:

1. Oversigtskort – Scenarie 1
2. Oversigtskort – Scenarie 2
3. Afskærmende beplantning
4. Miljøkonsekvensrapport
5. Ansøger scenarieberegning - scenarie 1
6. Ansøgningskema - scenarie 2

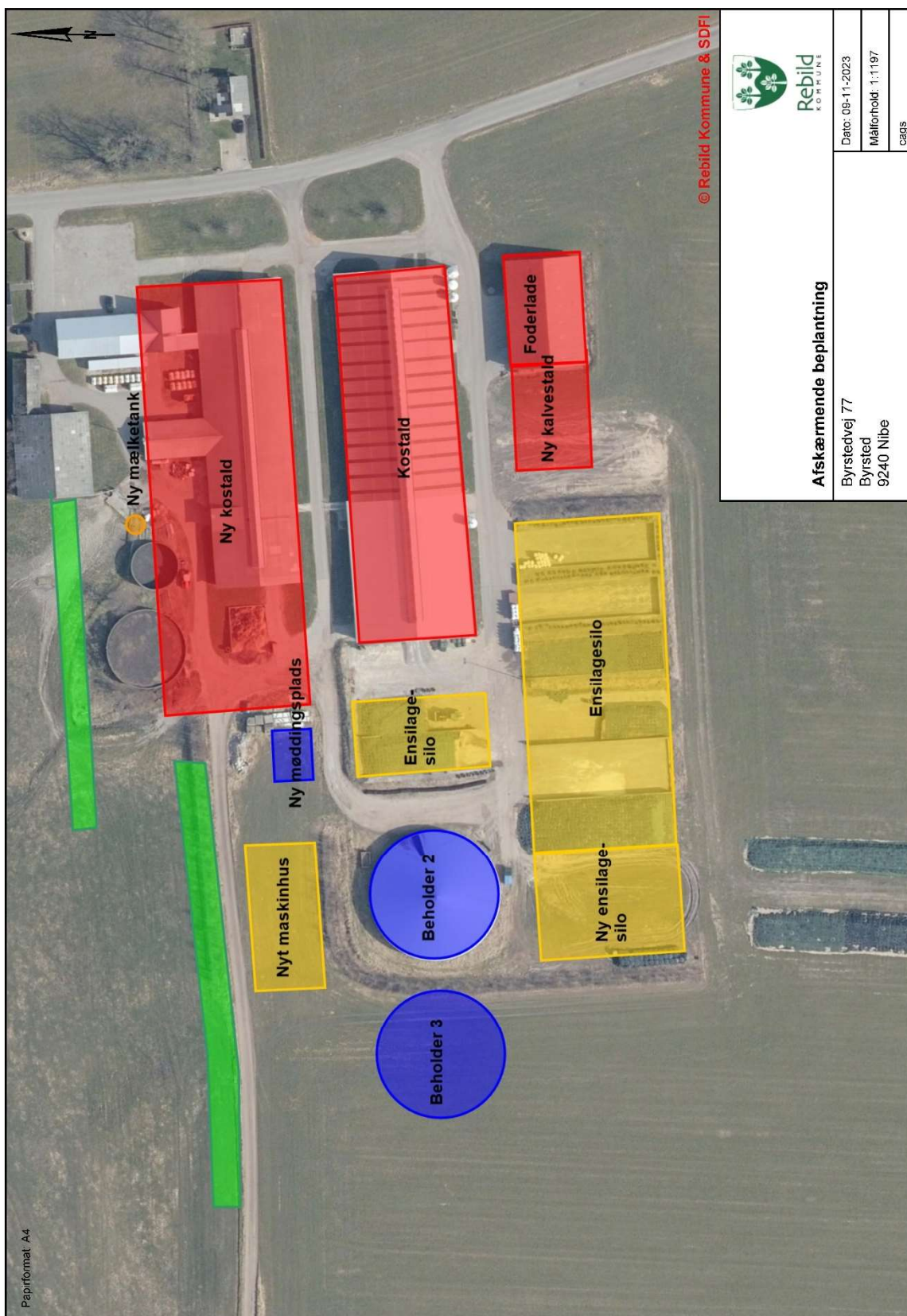
## 6.1 Bilag 1. Oversigtskort – Scenarie 1



## 6.2 Bilag 2. Oversigtskort – Scenarie 2



### 6.3 Bilag 3. Afskærmende beplantning



## 6.4 Bilag 4. Miljøkonsekvensrapport



# Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Byrstedvej 77, 9240 Nibe

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

**Carsten Aarup**

Miljørådgiver / strategisk rådgiver | Cand.agro.  
Tlf. 9635 1192  
caa@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg  
Hobrovej 437  
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars  
Markedsvej 6  
9600 Aars

Agri Nord, Hobro  
Horsøvej 11  
9500 Hobro



PARTNER I  
**DLBR**





## Datablad

### Husdyrbruget

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Bedrift Cvr         | 33938519       |
| Husdyrbrugets navn  | Allan Sørensen |
| Beliggenhedsadresse | Byrstedvej 77  |
| Postnummer          | 9240           |
| By                  | Nibe           |

### Ansøger

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Ansøgers navn       | Allan Sørensen            |
| Ansøgers adresse    | Byrstedvej 77             |
| Ansøgers postnummer | 9240                      |
| Ansøgers by         | Nibe                      |
| Ansøgers telefon    | 21278014                  |
| Ansøgers e-mail     | Allan_byrsted@hotmail.com |

### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 29038597        |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord       |
| Konsulentnavn             | Carsten Aarup   |
| Konsulentadresse          | Hobrovej 437    |
| Konsulentpostnummer       | 9200            |
| Konsulentby               | Aalborg SV      |
| Konsulenttelefon          | 61554937        |
| Konsulent-e-mail          | caa@agrinord.dk |

### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 8400005400 |
| CHR numre      |            |

### Matrikler på ejendomsnummer

|                                      |
|--------------------------------------|
| Matrikel: 15e - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 1dq - Pandum Hgd., Vokslev |
| Matrikel: 14d - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 6p - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 7a - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 8c - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 1d - Pandum Hgd., Vokslev  |

Kommune Rebild

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

Skema nr. 239001

Skema nr. 242164 Scenarie 1 beregning

12/10 2023



## Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. Ejendommen står til revurdering, og denne miljøgodkendelse skal derfor stå i stedet for en revurdering. Denne del behandles i en scenarieberegning (scenarie 1).

Der bliver også søgt til en ny stald, som skal opføres samme sted som de ældste stalde på ejendommen. Dette er hovedscenariet i ansøgningen.

Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

*§ 4, Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde 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 to, flere 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.*

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.



## Indholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Datablad.....  | 1  |
| Forord .....   | 2  |
| 1. Ikke teknisk resumé .....   | 5  |
| 1.1. Biaktiviteter .....   | 6  |
| 1.2. IE brug .....   | 6  |
| 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....                   | 7  |
| 2.1. Indretning og drift af anlæg .....                              | 7  |
| 2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser.....        | 8  |
| 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....               | 8  |
| 2.1.3. Miljøteknologi .....  | 10 |
| 2.1.4. Ventilation .....   | 10 |
| 2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....               | 10 |
| 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde .....                | 12 |
| 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....                              | 13 |
| 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....         | 13 |
| 2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed .....                   | 14 |
| 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....                       | 14 |
| 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....                    | 16 |
| 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission .....                            | 17 |
| 2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....                      | 18 |
| 2.5.2. Bilag IV-arter.....   | 22 |
| 2.6. Husdyrbrugets lugtemission.....                                 | 23 |
| 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger .....         | 25 |
| 2.7.1. Støj .....  | 26 |
| 2.7.2. Støv.....   | 28 |
| 2.7.3. Rystelser .....   | 28 |
| 2.7.4. Lys .....   | 28 |
| 2.7.5. Skadedyr .....  | 29 |
| 2.7.6. Transporter .....   | 30 |
| 2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....    | 31 |
| 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer .....                    | 31 |
| 2.8.1. Døde dyr .....  | 31 |
| 2.8.2. Affald .....  | 31 |
| 2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug.....                                | 32 |
| 2.8.4. Energiforbrug .....   | 32 |
| 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....             | 33 |
| 2.9. BAT – ammoniak .....  | 33 |
| 2.10. Grænseoverskridende virkninger.....                            | 34 |
| 3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger .....                      | 35 |
| 3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed .....               | 35 |
| 3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima..... | 35 |
| 3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....                | 36 |



|   |    |
|---|----|
| 3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt .....                  | 36 |
| Bilag 1. - Anlægstegning med placering af støjkilder.....                   | 38 |
| Bilag 2. - Oversigt over produktionsarealer ansøgt drift og scenarie 1..... | 39 |
| Bilag 3. - Transportveje .....  | 45 |



## 1. Ikke teknisk resumé

Allan Sørensen, Byrstedvej 77, 9240 Nibe ansøger hermed Rebild kommune om miljøgodkendelse på Byrstedvej 77, hvor ansøger har en mælkeproduktion.

### **Nuværende drift og det ansøgte projekt**

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 12 miljøgodkendelsen fra 2015.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet med 1.709 m<sup>2</sup>, så det samlede produktionsareal bliver 4.834 m<sup>2</sup>. Der opføres en ny stald, 2 nye ensilagesiloer, 1 ny gyllebeholder og et maskinhus, samt ændres anvendelse af seneste opførte foderhus, så der kan være småkalve på dybstrøelse deri. Der søges ligeledes lovliggjort 2 dybstrøelsesarealer i hhv. kostalden og ungdyrstalden.

Da ejendommen står til en revurdering, så er der lavet en scenarieberegning (scenarie 1), der skal stå i stedet for denne revurdering. Dermed bliver det nuværende produktionsareal godkendt efter stipladsmodellen. Den nuværende godkendelse er efter daværende husdyrbruglovs § 12.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

Efter udvidelsen vil der være plads til ca. 375 årskøer med opdræt. Ændringerne indebærer, at der vil blive fremstillet mere ensilage på ejendommen og produktionen af husdyrgødning øges. Derudover bliver de gamle stalde revet ned for at skabe plads til en ny stald og der bliver opført de ovenfor nævnte bygninger i tilknytning til de eksisterende bygninger.

### **Lugt**

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

### **Trafik, støj og støv**

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte. Der er anlagt asfalt på de interne køreveje.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkilderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

### **Landskab**

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald opføres i samme materialer og farver som eksisterende bygninger. De nye bygninger forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Ifølge kommuneplanen ligger husdyrbruget indenfor et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Rebild kommune ønsker at fastholde og udvikle landbrugets interesser i dette område. Ejendommen ligger lavt i terrænet. Dette mindsker ejendommens fremtoning i landskabet.

### **Påvirkning af natur**

Beregninger viser, at hverken natur omfattet af kategori 1, 2 og 3, beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.



De øvrige naturtyper, hvor der ikke er fastsat et krav til total- eller merdepositionen, er naturtyper beskyttet af naturbeskyttelsesloven. Engen mod nord vil modtage et bidrag på 1,4 kg N/ha mere end i nudriften/8-års driften. Det vurderes ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte.

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

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

De nye stalde opføres hhv. som sengestalde med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt som dybstrølsessystemer. Begge staldsystemer anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen.

#### **1.1. Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

#### **1.2. IE brug**

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.



## 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### 2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan. Anlægstegningen fremgår af bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Nybyggeriet vil give bedriften nye, moderne faciliteter, der opfylder de større pladskrav der er til nybyggeri, og derved mere velfærd til køerne, samt bedre driftsmæssige vilkår.

Foder, korn og mineraler opbevares i råvarehuset, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Halm opbevares på anden ejendom.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 375 malkekøer og kvie-opdræt.



### 2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

#### **8-års drift**

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er listet herunder:

- I februar 2015 blev der givet tilladelse til 231 køer med opdræt

#### **Nudrift**

Nudriften er den samme som 8-års driften.

#### **Ansøgt drift**

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Lovliggørelse af 90 m<sup>2</sup> dybstrøelsesareal i ungdyrstald
- Lovliggørelse af 63 m<sup>2</sup> dybstrøelsesareal i forlængelsen af kostald
- Opførelse af ny gyllebeholder med mulighed for teltoverdækning
- Opførelse af et nyt maskinhus
- Opførelse af nye ensilagesiloer
- Ændring af foderlade til kalvestald
- Opførelse af en ny kostald og nedrivning af ungdyrstald og kalvestalde
- Ny møddingsplads som erstatning af den nuværende, der nedrives når ny kostald opføres
- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Der søges om dispensation fra kravet om 25 meter til boring

Andre tilladelser:

- Der vil blive søgt om særskilt nedrivningstilladelse når de beskrevne stalde skal rives ned for at skabe plads til en ny kostald.
- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

### 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

#### **Produktionsareal**

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4.834 m<sup>2</sup>.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet fratrukket. Se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet og angivelse af størrelse.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.





| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |  |                        |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildchejde | Produktion   | Antal måneder udgående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |  |                        |                                    |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637476) Flexgruppe: Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                      | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637475) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse   | 0                      | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637474) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse   | 0                      | 121                                |
|                        |                                  |                      |            | (#590994) Flexgruppe: Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                      | 978                                |
| Ny kostald             | 4015                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634234) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse   | 0                      | 345                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634233) Flexgruppe: Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og a/leafløb                   | 0                      | 2300                               |
| Ny kalvestald          | 600                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634235) Flexgruppe: Alle kvæg: Dybstrøelse   | 0                      | 400                                |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                        | <b>4834</b>                        |
| <b>Nudrift</b>         |                                  |                      |            |  |                        |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634226) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634227) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634228) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634232) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                      | 366                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634230) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 726                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634229) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                      | 34                                 |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637487) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637478) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637472) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 1075                               |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                        | <b>3125</b>                        |
| <b>8 års drift</b>     |                                  |                      |            |  |                        |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637482) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637483) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637484) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                      | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637481) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                      | 34                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637480) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 726                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637479) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                      | 366                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637488) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                      | 63                                 |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637485) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637473) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                      | 1075                               |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                        | <b>3125</b>                        |

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation



til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 3.11).

### Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen   |  |
|--|--|
| Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)                                  | Alle kvæg; Dybstrøelse                           |
| Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)           | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse           |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse |
|  | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse               |
| Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb  |  |
| Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb                          |  |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb                |  |

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

### 2.1.3. Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

Der er krav til teltoverdækning af den ene gyllebeholder, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra miljøgodkendelse fra 2015. Den nye gyllebeholder søges med mulighed for teltoverdækning.

### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

### 2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

#### Gødningsopbevaringsanlæg

| Beholder          | Kapacitet (m <sup>3</sup> ) | Teknologi       | Andre krav |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Gyllebeholder 1   | -                           | Ingen           | Ingen      |
| Gyllebeholder 2   | 4.200                       | Telt            | Ingen      |
| Gyllebeholder 3   | 4.200                       | Telt, frivillig | Ingen      |
| Kanaler + fortank | 2.600                       |                 |            |
| <b>I alt</b>      | <b>11.000</b>               |                 |            |



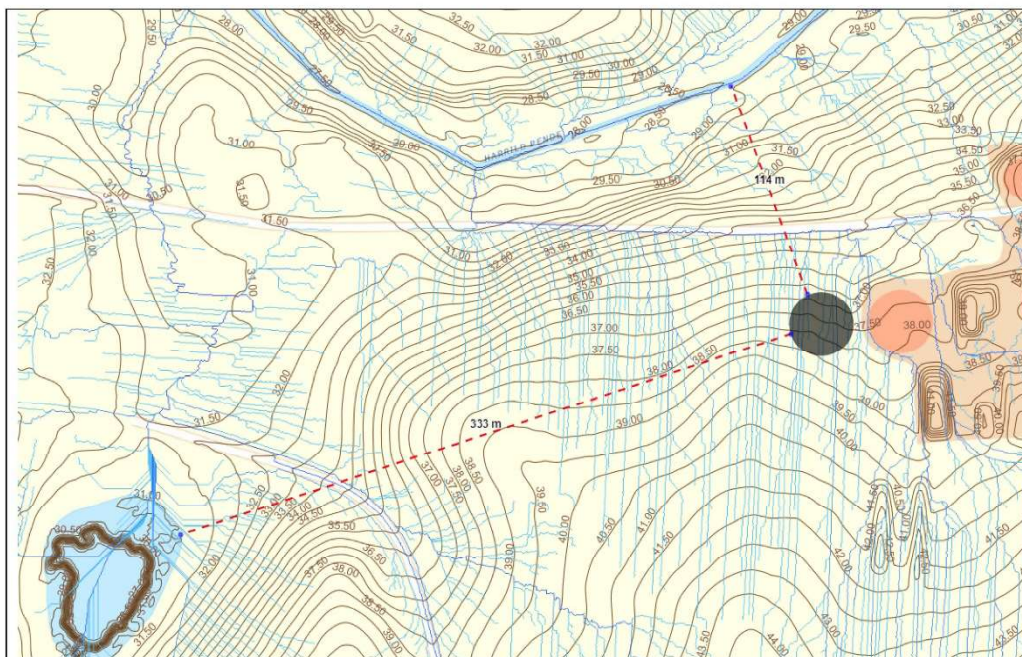
Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

Der ansøges om muligheden for at sætte teltoverdækning på beholder 3. Teltoverdækningen anvendes ikke som ammoniakreducerende tiltag, og det vil stå ansøger frit for at etablere teltoverdækning eller ej.

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 10 m x 12 m. Den nedlægges og flyttes når den nye kostald opføres. Størrelsen forbliver den samme.

#### **Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring**

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring. Afstanden til grøft er 114 meter og terrænet falder med 8 meter. Det giver 4 graders hældning.



Placering af gyllebeholder med højdekurver.

#### **Håndtering af husdyrgødning**

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumper til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn.

Der er aftale med et biogasanlæg om afhentning af gylle og dybstrøelse fra produktionen. Afgasset biomasse sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere. Dybstrøelse afhentes ca. hver 3. uge og gylle hentes en gang om ugen.



Ved behov for opbevaring af et mindre oplag af fast gødning, ensilagerester m.v. anvendes den ansøgte møddingsplads.

#### **Forventet gødningsproduktion**

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

325 køer af 33,1 tons per ko = 10.760 tons gylle  
200 kvier af 6,44 tons per kvie = 1.290 tons gylle  
I alt 12.050 tons gylle

50 køer af 16,4 tons per ko = 820 tons dybstrøelse  
50 kvier af 5,52 tons per kvie = 275 tons dybstrøelse  
80 småkalve af 1,89 tons per kalv = 151 tons dybstrøelse  
I alt 1.246 tons dybstrøelse

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

#### **Opbevaringskapacitet**

##### *Flydende husdyrgødning*

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 12.050 m<sup>3</sup> gylle. Herudover ledes der ca. 85 m<sup>3</sup> vand fra møddingspladsen. Overfladevand fra køreflader og ensilageplads bliver udsprinklet på marken nord for ejendommen.

I normal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Med en kapacitet på 11.000 m<sup>3</sup> til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10,9 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

##### *Dybstrøelse*

Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen. Pladsen tømmes hver 3. uge, så møget ligger på pladsen i kort tid og maks. en uge.

#### **Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

Da der er opbevaringskapacitet til 10,7 måneder, vurderes det, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på ejendommen.

Da møddingspladsen bliver tømt hver 3. uge, så vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet til dybstrøelse på ejendommen.

En opbevaringskapacitet på 10,9 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

## **2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde**

### **Staldanlæg**

Der skal opføres en ny kostald, når ungdyrstald og kalvestaldene er revet ned.



Den opførte forlængelse af foderladen skal ændres til kalvestald.

#### **Gødningsopbevaring**

Der opføres en ny gyllebeholder med mulighed for teltoverdækning.

De to gamle gyllebeholdere tages ud af drift og nedrives i forbindelse med opførelse af den nye kostald.

Der opføres en ny møddingsplads når den gamle møddingsplads rives ned.

#### **Foderopbevaring**

Der opføres 2 nye ensilagesiloer i tilknytning til de eksisterende siloer. Siloerne opføres med 2 meter randzone og afgrænset af en minimum 1 meter høj væg.

#### **Anlægsarbejde**

Der anlægges asfaltveje rundt om den ansøgte kostald, så mælkebilen let kan afhente mælken. Asfaltvejen på begge sider af kostalden forlænges så det er muligt at køre på asfalt ud til den ansøgte gyllebeholder og ensilagesilo. Dermed vil alt intern kørsel foregå på asfalt.

I tilknytning til de nye ensilagesiloer bliver der lavet en ny opsamlingsbeholder til restvand. Det er herefter fra denne beholder, restvandet pumpes videre til udsprinklingsanlægget.

#### **2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed**

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for en fortsat drift af ejendommen som husdyrbrug.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Efter nævnets praksis er opførelse af en stald på et husdyrbrug erhvervmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Byggeriet af nye driftsbygninger og møddingsplads, samt opstilling af fodersiloer og mælketank er erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold.

Den ansøgte ændring er derfor erhvervmæssig nødvendig.

#### **2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug**

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug.

Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

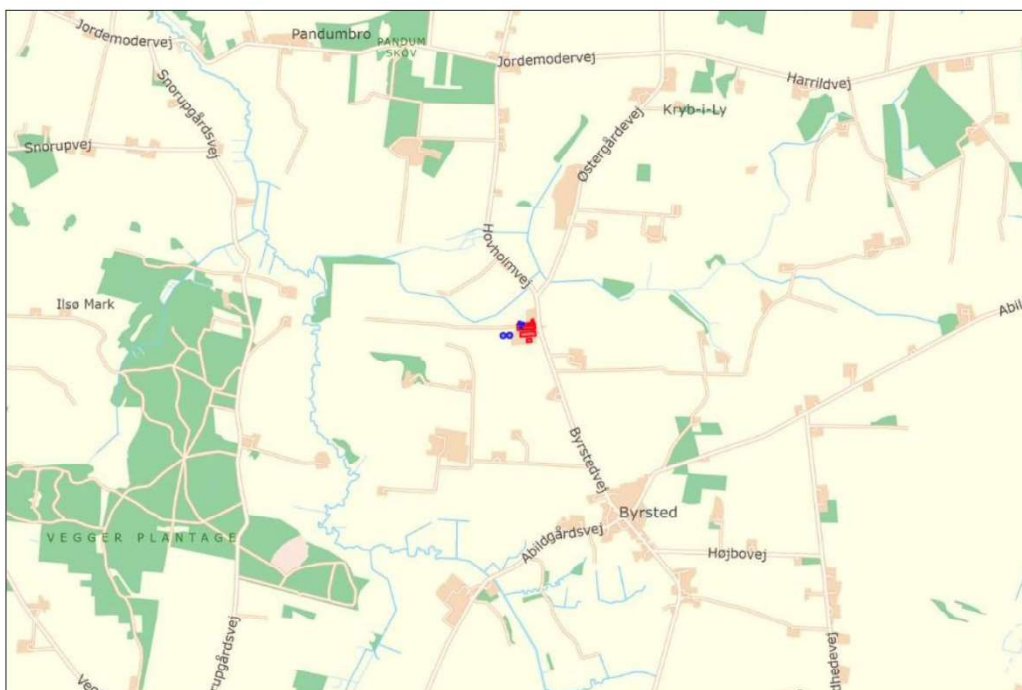


## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1 km nord for Byrsted By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. Det er et åbent og landbrugsdomineret landskab.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Ejendommen ligger lavt i terrænet og er derfor fint indpasset i landskabet. Der er planlagt solitære træer mellem staldene og Byrstedvej.

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.



### Forholdet til Kommuneplan

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

| Aktuelle udpegninger i kommuneplanen     | Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen   |
|--|---|
| <b>Særlig værdifuldt landbrugsområde</b> | <p>I de jf. kortet særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn arealanvendelsen for landbrug. Retningslinjen udpeger større sammenhængende landbrugsområder, hvor Byrådet ønsker at fastholde og udvikle landbrugets interesser.</p> <p>Områderne skal som udgangspunkt sikre, at landbrugsjord fastholdes til jordbrugsmæssige formål. Områderne skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og anden planlægning, der på væsentlig måde begrænser den arealmæssige drift for landbruget.</p>  |
| <b>Øvrige landskabsinteresser</b>        | Områder med øvrige landskabsinteresser ligger udenfor bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. Dermed ligger de også udenfor de store ådale og større skovområder, og fremstår i vid udstrækning som landbrugslandskab.   |
| <b>Skovrejsning uønsket</b>              | I områder, hvor skovrejsning er uønsket, er der forbud mod tilplantning med skov. Kommunen kan dog i særlige tilfælde give dispensation til skovrejsning i negativområder. En dispensation forudsætter, at plantningen ikke strider imod de værdier, som ønskes beskyttet inden for områderne.  |

### Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

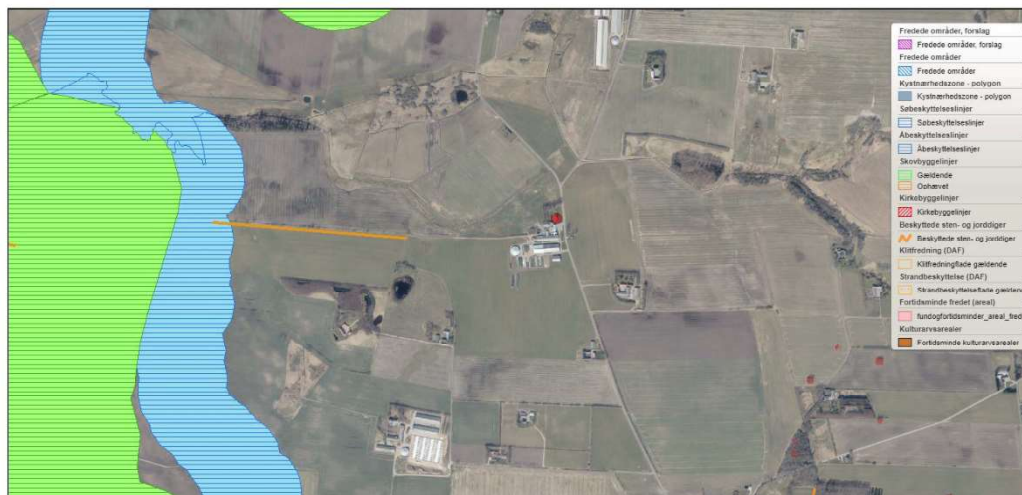
Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

| Beskyttelseslinje              | Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen? |                          |                          | Evt. afstand |
|--------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------|
|                                | Nej   | Ja                       | Delvist                  |              |
| Søbeskyttelseslinje            | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Åbeskyttelseslinje             | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Skovbyggelinje                 | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Kirkebyggelinje                | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Klitfredning                   | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Strandbeskyttelseslinje        | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Kystnærhedszone                | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje  | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Beskyttelse sten- og jorddiger | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Kulturarvsarealer              | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Fredet område                  | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |
| Ikke-fredede fortidsminder     | <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |



Byggefeltene for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

#### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Rebild Kommune.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og desuden medvirker til afrunding af bygningsmassen på ejendommen, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

#### 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. Ny kalvestald, Ny kostald eller Ny gyllebeholder.

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6<br>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening) |              |                         |                |
|---|--------------|-------------------------|----------------|
|   | Afstandskrav | Placering               | Aktuel afstand |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde  | 50 m         | Byzone ved Øster Hornum | 4.392 m        |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.   | 50 m         | Kirketerp               | 3.260 m        |
| Nabobeboelse  | 50 m         | Byrstedvej 76           | 250 m.         |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7  |              |                         |                |
| Afstand til kategori 1-natur  | Min. 10 m    |                         | > 100 m        |
| Afstand til kategori 2-natur  | Min. 10 m    |                         | > 100 m        |





| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8<br>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening) |                  |                    |
|--|------------------|--------------------|
|  | Afstandskrav (m) | Aktuel afstand (m) |
| <b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg*</b>  | Min. 25          | 17,5 m.            |
| <b>Almene vandforsyningsanlæg</b>  | Min. 50          | 1.150 m.           |
| <b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>  | Min. 15          | 119 m.             |
| <b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>   | Min. 15          | 22 m.              |
| <b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>   | Min. 25          | Over 25 m.         |
| <b>Beboelse på samme ejendom</b>   | Min. 15          | 34 m.              |
| <b>Naboskel</b>  | Min. 30          | 120 m.             |
| Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8   |                  |                    |
| <b>Åbne vandløb og søer</b>  | Min. 100m        | 119 m.             |

### Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er alle opfyldt med undtagelse af afstandskravet på 25 meter til vandboring. Vandboringen anvendes som vandforsyning til gården samt til markvanding.

Der er under 25 m fra kalvestalden til vandboringen.

### Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til vandboring

Foderladen, som ændres til kalvestald, ligger 17,5 meter vest for drikkevandsboringen. Derfor søges der om dispensation til afstandskravet på 25 meter.

Terrænet falder fra Byrstedvej i vestlig retning. Terrænet fra den kommende kalvestald stiger altså i retning mod drikkevandsboringen. Derfor vil der ikke være risiko for, at der løber væsker fra kalvestalden i retning af boringen.

Boringen er sikret mod påkørsel, da der er en synlig brøndring, cirka 0,5 meter over terræn. Brøndringen er forsynet med et låg i beton. Trafikken til og fra kalvestalden kan afvikles uden risiko for påkørsel af brønden, da brønden er ca. 1,5 meter fra kørevejen forbi foderladen.

Jorden indeholder en stor mængde ler, som danner en naturlig beskyttelse mod forurening. Ifølge borerapporten<sup>1</sup>, så er det et 12 meter tykt lerlag, som vil beskytte mod forurening. Ydermere ligger boringen højere i terræn end stalden. I sag nmk-132-00129<sup>2</sup>, stadfæster Nævnet Haderslev kommunes afgørelse om dispensation til afstandskravet til boring, da boringen ligger højere end stalden og at boringen er naturlig beskyttet af et 7,7 – 18,8 meter lerlag.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

| Driftstype:  | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 4689,2  | 551,3   | 5240,4   |
| Nudrift      | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |
| 8 års-drift  | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

<sup>1</sup> Borerapport - JUPITER (geus.dk)

<sup>2</sup> Afgørelse | Miljø- og Fødevareklagenævnet (naevneneshus.dk)



### 2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

| Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i                |            |   |             |   |                             |          |                               |
|---|------------|---|-------------|---|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| Samlet emission: <b>5240,4</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |            | Meremission (8 års-drift): <b>1396,3</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |             | Meremission (nudrift): <b>1396,3</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |                             |          |                               |
| Oversigt af naturpunkter ? i                              |            |   |             |   |                             |          |                               |
| Navn:   | Kategori:  | Opretter:   | Kumulation: | Ruhed natur:  | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|   |            |   |             |   | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| 3.3 Mose S  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S   | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |
| 3.2 Mose Ø  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn  | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |
| 3.1 Mose NØ   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Mk  | 0,2                         | 0,2      | 0,8                           |
| 3.0 Mose NV   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn  | 0,2                         | 0,2      | 0,6                           |
| 4.1 §3 Sø SØ  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V   | 0,1                         | 0,1      | 0,3                           |
| 4.0 §3 Eng NØ   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn  | 1,9                         | 1,9      | 6,0                           |
| 1.0 Overdrev i habitat                                    | Kategori 1 | Ansøger   | 1           | Bn  | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| 2.0 Overdrev nordøst                                      | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn  | 0,2                         | 0,2      | 0,9                           |

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

#### Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev indenfor habitatområde, beliggende ca. 4,9 km vest for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>3</sup> i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

#### **Kategori 2 natur (2.x punkter)**

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

---

<sup>3</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

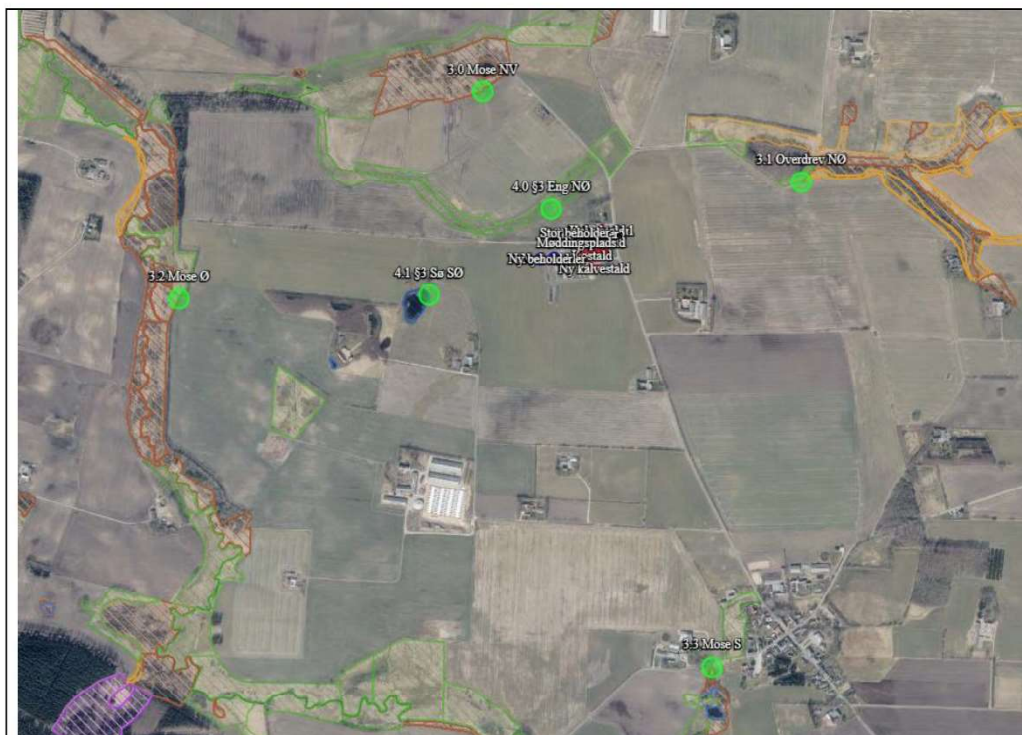
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende 380 m nordøst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0,9 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

**Kategori 3 natur (3.x punkter)**

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 500 m nordvest for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

#### **Øvrig beskyttet natur**

Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en eng nordvest for anlægget med en merdeposition på 1,9 kg N/ha/år. Rebild kommune har i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2015 vurderet, at engene er kulturrenge og har derfor vurderet, at engene er robuste i forhold til ammoniakdeposition.

Baggrundsbelastningen er 12,6-14,1 kg N/ha som et gennemsnit i den 3-årige periode 2019-2021. Den totale påvirkning fra husdyrbruget er beregnet til 6 kg N/ha. Det giver en samlet belastning på 18,6-20,1 kg N/ha. Ifølge notat fra DCE<sup>4</sup>, så er der ikke noget tålegrænseinterval for kulturrenge. Det er derfor, Rebild kommune i 2015 har vurderet, at engene er robuste i forhold til ammoniakdeposition.

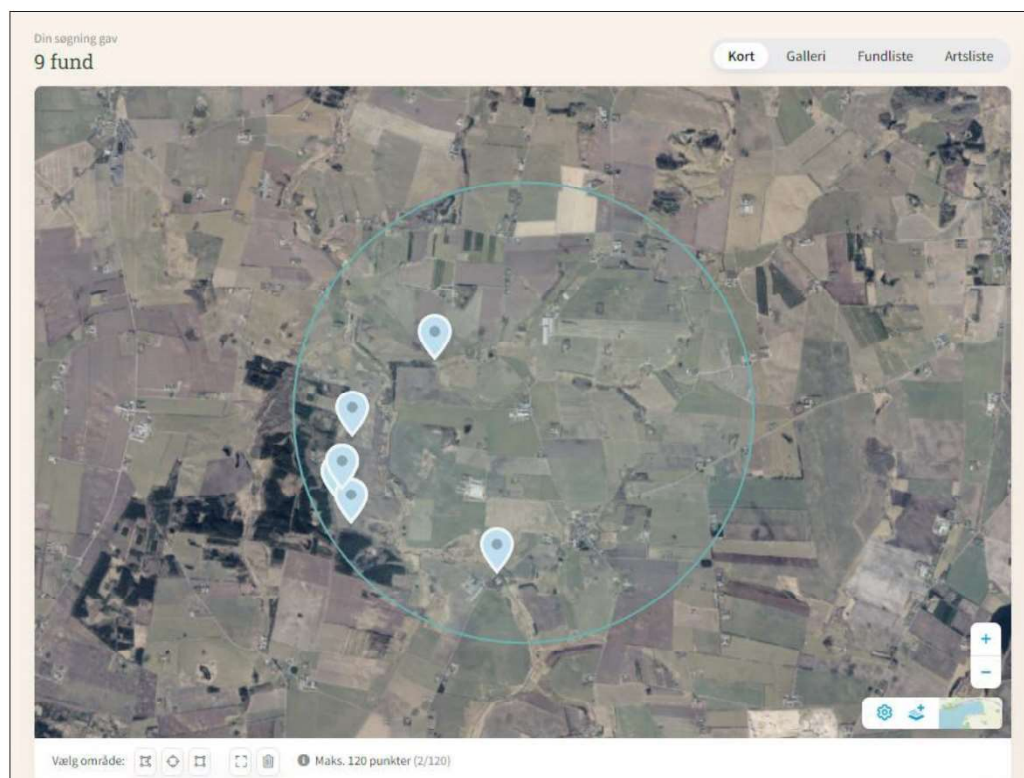
<sup>4</sup>

[https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater\\_2018/Opdatering\\_empirisk\\_baserede\\_taalegrensenser.pdf](https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalegrensenser.pdf)



### 2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright).

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på arter.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

| Art                 | Levested   |
|---------------------|--|
| Spidssnudet frø     | Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrere i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.   |
| Odder               | Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.   |
| Stor vandsalamander | Arten yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m <sup>2</sup> . Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Rastestederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger. Ved bygninger raster de under brædde- og stenbunker, terrassefliser, i fugtige udhuse, kældre o.lign. Det er vanskeligt at afgrænse egentlige rasteområder, da arten på land forekommer spredt på egnede lokaliteter. |



Nærmeste kendte forekomst er af arten stor vandsalamander er i et vandløb ca. 900 m nordvest for husdyrbruget.

#### Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bidrager til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da engene ikke vurderes at være robuste i forhold til ammoniakdeposition.

Det vurderes derfor at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil have en væsentlig negativ indvirkning på disse naturområder.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i en sø ca. 880 km nordvest for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder og vurderes derfor ikke at blive påvirket af dette projekt.

Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger/på eksisterede byggefelt og de søgte anlæg og bygninger opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Det vurderes derfor, at området ikke er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget. Da der ikke fældes træer i forbindelse med det ansøgte projekt, forventes projektet ikke at påvirke levestederne for arter af flagermus.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission

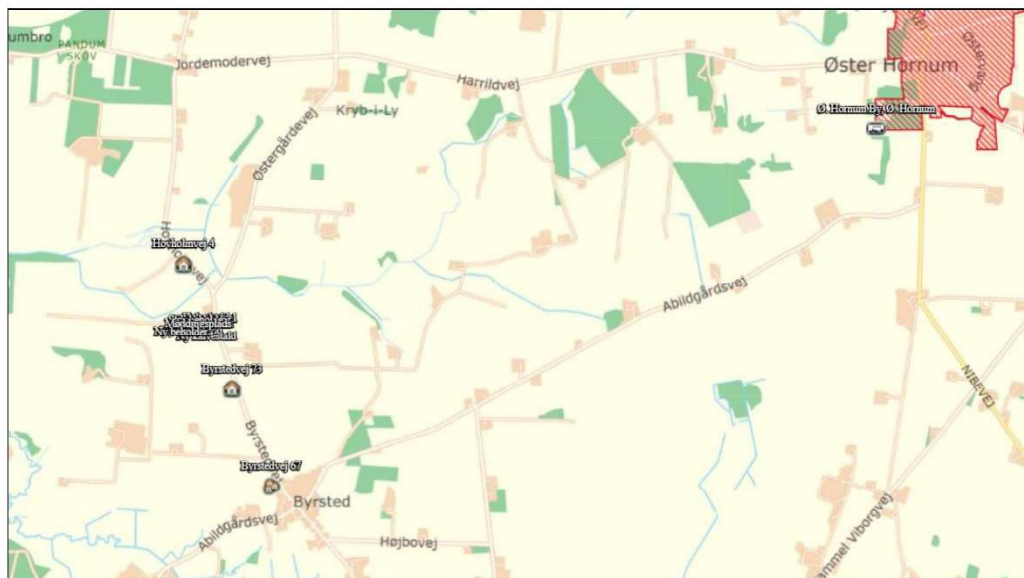
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages lugtberegninger til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Byzone</b><br>Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde   |
|  | <b>Samlet bebyggelse</b><br>Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller<br>Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone |
|  | <b>Enkelt bolig</b><br>Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget  |

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

### **Kumulation**

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Da der er forholdsvis langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

### **Lugtgeneregninger**

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.





**Samlet resultat af lugtberegning** ? i

| Bebyggelse              | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|-------------------------|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Byrstedvej 73           | 0          | FMK   | 122,4                       | 122,4                      | 441,4                         | Ja                     |
| Hovholmvej 4            | 0          | FMK   | 122,4                       | 122,4                      | 413,9                         | Ja                     |
| Byrstedvej 67           | 0          | NY    | 376,7                       | 339,1                      | 1105,4                        | Ja                     |
| Ø. Hornum By, Ø. Hornum | 0          | NY    | 551,7                       | 551,7                      | 4450,6                        | Ja                     |

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

#### Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i husdyrgodkendes.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse som følge af det ansøgte.

#### 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over interne transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i hhv. bilag 3 og bilag 1.

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Hovholmvej 4 og Byrstedvej 73, som ligger hhv. 360 meter og 370 meter fra ejendommen. Nærmeste nabo med landbrugspligt er Byrstedvej 76. Afstanden dertil er 250 meter.

Indkørslen til Hovholmvej 4 og Byrstedvej 73 ligger hhv. 400 meter og 370 meter fra indkørslen til Byrstedvej 77. Afstanden til indkørslen til Byrstedvej 76 er ca. 140 meter.

Nabobeboelsernes placering fremgår af kortet herunder.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

### 2.7.1. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'<sup>5</sup>.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

---

<sup>5</sup> [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)



Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og frakørsel på et husdyrbrug.

| Dag                | Kl.   | Midlingstid | 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 time      | 45    |
| Alle dage          | 22-07 | 0,5 time    | 40    |
| Spidsværdi         | 22-07 | -           | 55    |

Under normal drift vil de fleste støjende aktiviteter foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. I tabellen herunder er støjkloder beskrevet vedr. driftstid og tiltag mod støjgener.

| Støjkloder                     | Driftstid   | Tiltag mod støjkloder  |
|--------------------------------|---|--|
| Indblæsning af foder i silo    | 1 gang om måneden med en varighed på ca. 30 min. Det foregår på en hverdag mellem 0700 og 1600. |  |
| Valse                          | 2 timer hver 14. dag. Det foregår på en hverdag mellem 0700 og 1600.                            | Valsen er mobil og er altid placeret indendørs når den er i drift  |
| Kompressor til malkerobotterne | Jævnt over hele døgnet.   | Kompressoren er placeret inde i teknikrummet.  |
| Malkerobotter                  | Døgndrift   | Robotterne er lydsvage og placeret indendørs.  |
| Kompressor i værksted          | Efter behov   | Kompressoren er placeret inde i værkstedet.  |
| Indblæsning af foder           | 1 time per måned indenfor normal arbejdstid på hverdage.  | Indblæsningen sker ved siden af fodersiloerne, som står imellem bygningerne. Bygningerne kan betragtes som støjbarriere. |
| Ensilering                     | Der ensileres ca. 10 dage årligt  |  |
| Blanding af foder              | 1 time mellem 0630 og 0900 og 1 time mellem 1400 og 1700  | Foderblanderen er placeret mellem ensilagesiloerne jf. bilag 1   |

Støjklodernes placering på ejendommen fremgår af bilag 1.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjklode, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som malkerobotter, valse og kompressor. Støjende aktiviteter vil sjældent foregå samtidigt.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

#### Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkloder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkloderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Da afstanden til nærmeste naboer er stor, og da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.



### 2.7.2. Støv

En liste over støvkilder, driftstid og tiltag mod støvkilder fremgår af nedenstående tabel.

| Støvkilder                                   | Driftstid  | Tiltag mod støvkilder  |
|--|--|--|
| Valse  | 2 timer hver 14. dag. Det foregår på en hverdag mellem 0700 og 1600. | Valsen er mobil og er altid placeret indendørs når den er i drift  |
| Levering/indblæsning af foder                | 1 time per måned indenfor normal arbejdstid på hverdage.             | Indblæsningen sker ved siden af fodersiloerne, som står imellem bygningerne. Bygningerne kan betragtes som støvbarriere. |
| Intern kørsel                                | Dagtimer<br>Aftentimer ved sæsonarbejde<br>Se afsnit 2.7.6           | Store dele af de interne transportveje er asfalteret   |
| Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg) | Se afsnit 2.7.6  |  |

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da det har en varighed af 1 time om måneden. Ejendommens primære tilkørselsvej er en asfaltbelagt vej. De interne transportveje er centralt placeret mellem bygningerne kostalden, goldkostalden og maskinhuset, samt mod syd omkring kostalden. De interne transportveje er ligeledes asfaltbelagte.

Aflæsning af foder og blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener. Indblæsning af foder kan give kortvarige støvgener nær siloen.

Nærmeste nabo (landbrug) er beliggende ca. 360 m fra staldanlægget. Der vurderes derfor ikke at støv fra virksomhedens aktiviteter vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Støv i forbindelse med udbringning på marker reguleres via de generelle regler, og er således ikke omfattet af vurderingerne i miljøgodkendelsen.

### Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at de aktiviteter, der kan give anledning til støv, er kortvarige eller foregår i kampagner. Det skyldes også, at der er så langt til nærmeste naboer, at virksomhedens aktiviteter ikke vil være til væsentlig gene for de omboende.

### 2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

### Vurdering af gener fra rystelser

Der vurderes ikke at være gener for omboende i form af rystelser fra anlæg eller transporter, da afstanden til nærmeste nabo er mere end 50 meter.

### 2.7.4. Lys

De udendørs lamper er vist på bilag 1. Bag ejendommen er der flere udendørs lamper, som alle tændes manuelt. Der er dagslysstyret belysning på de østlige gavle ud mod Byrstedvej.

Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med fodring og når der etableres ensilagestakke. Etablering af ensilagestakke er sæsonbetonet, og kan, afhængig af vejrforhold, foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.



I staldene vil der være automatisk styret belysning. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig. Udenfor stalden vil der blive opsat orienteringslys.

I forbindelse med udvidelsen ændres der ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

#### **Vurdering af lyspåvirkninger**

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene og dagslysstyret belysning på gavlene ud mod Byrstedvej. Alt andet lys er kun i brug når det er påkrævet på grund af aktiviteter. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

#### **2.7.5. Skadedyr**

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

##### *Rotter*

Der vil blive indgået en aftale med et skadedyrsbekæmpelsesfirma for forebyggelse og evt. bekæmpelse af rotter.

##### *Fluer*

Der holdes der rent på ejendommen og dybstrøelse afhentes hver 3. uge af biogasanlæg.

Møddingspladsen overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

#### **Vurdering af skadedyr**

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbrugets drift ikke vil medføre uhygiejniske forhold for omkringboende.

Det vurderes at bedriftens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr er tilfredsstillende.



### 2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Byrstedvej. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transportere til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 3. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

| Art                                | Antal transportere årligt*                               | Tidsrum for transport  |
|------------------------------------|--|--|
| Mælk                               | 183  | Varierende   |
| Levering af foder                  | 12   | Hverdage, indenfor normal arbejdstid   |
| Levering af mineraler              | 12   | Hverdage, indenfor normal arbejdstid   |
| Egen foderproduktion               | 320  | Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.                     |
| Levering af brændstof              | 12   | Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid  |
| Dyr til slagteri                   | 12   | Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid  |
| Udbringning af gylle               | 480<br>Maskinstation udbringer gylle                     | Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold. |
| Gylle til/fra biogas med lastbil   | 260 (5 gange ugentligt) øges til 300 (6 gange ugentligt) | Hverdage, indenfor normal arbejdstid   |
| Udbringning af dybstrøelse         | 0  |  |
| Dybstrøelse til biogas             | 35 (2 transportere hver 3. uge)                          | Hverdage, indenfor normal arbejdstid   |
| Døde dyr                           | Efter behov  | Hverdage i normal arbejdstid   |
| Hjemtagning af halm                | 52   | Et vognlæs om ugen. Det foregår med traktor og vogn i hverdage indenfor normal arbejdstid.                           |
| Levering af savsmuld til sengebåse | 4  | Hverdage i normal arbejdstid   |

\*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transportere ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transportere.

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transportere der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transportere med mælk, m.fl., er transportere hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transportere, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transportere som f.eks. hjemtagning af afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transportere der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. En maskinstation udbringer husdyrgødning/afgasset biomasse, og vil stå for det meste af markarbejdet. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Flere af udbringningsarealerne er placeret således at gyllekørsel kan ske på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.



### **Vurdering af transporter**

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Størstedelen af transporter foregår inden for normal arbejdstid kl. 07-18, mens eks. vejforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Ejendommen tilkøres direkte fra Byrstedvej og indkørslen ligger over 360 meter fra nærmeste indkørsel til nabo uden landbrugspligt og ca. 140 meter fra nærmeste nabo med landbrugspligt. Det vurderes på grund af den store afstand, at transport til og fra ejendommen ikke vil påvirke omboende i væsentlig grad.

### **2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger**

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården<sup>6</sup>. Derudover er ansøger forpligtet til at lave et klimatjek årligt og en bæredygtighedsrapport hvert kvartal.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlslrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

En maskinstation foretager det meste af arbejdet i marken.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 1 besøg hver 2. uge af dyrlægen.

Bedriften har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Der er serviceaftale på alle maskiner.

## **2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer**

### **2.8.1. Døde dyr**

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. Døde dyr opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### **2.8.2. Affald**

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Oversigt over typiske affaldstyper, samt håndtering og bortskaffelse heraf fremgår af nedenstående tabel.

---

<sup>6</sup>Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>



| Affaldstype  | Håndtering   | Bortskaffelse  |
|--|--|--|
| <b>Husholdningslignende affald</b><br>(mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald) | Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.                                    | Kommunal ordning / dagrenovation   |
| <b>Brændbart affald</b>  | Opsamles i container   | Aftale med en vognmand om afhentning   |
| <b>Landbrugsplast</b><br>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags                                  | Opsamles i container   | Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.<br><br>Afhenter står for sortering af affaldet. |
| <b>Pap, papir</b>  | Opsamles i container   | Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.<br><br>Afhenter står for sortering af affaldet. |
| <b>Metal, jern</b>   | Opsamles i container   | Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.<br><br>Afhenter står for sortering af affaldet. |
| <b>Klinisk risikoaffald</b><br>medicinrester<br>brugte kanyler   | Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.  | Dyrlægen tager dette med retur.<br><br>Aflleveres på genbrugsstation.  |
| <b>Spildolie, oliefiltre</b>   | Opbevares på spildbakke / opbevares på en sådan måde at indholdet af den største beholder kan opsamles ved uheld.<br>Værksted håndterer dette. | Værksted servicerer traktorer og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltre med retur.                            |
| <b>Lysstofrør</b>  | Opbevares i en fast beholder.  | Aflleveres på genbrugsstation.   |

Der henvises desuden til Rebild Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

### 2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

#### **Olieforbrug**

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i en godkendt tank ved værkstedet. Tanken er placeret på fast gulv uden afløb.

#### **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i et aflåst rum i værkstedet. Der er ikke afløb i kemirummet.

### 2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet. Ansøger overvejer at montere solceller på sydvendte tagflader.

Ud fra normalt estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 285.000 kWh pr. år.

Der er taget flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:





- Bedriften er gennemgået af Arla med Klimatjek. Det sker årligt.
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, foderblander og minilæsser

#### **Vurdering af energiforbrug**

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, varmegenanvendelse fra mælkekøling samt opvarmning af stuehus via varmen fra gyllekøling.

#### **2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 16.000 m<sup>3</sup>/år<sup>7</sup>.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Registrering af vandforbrug
- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkestald.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

#### **Spildevand**

Tagvand samles og ledes til grøft. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagepladserne udsprede på marken nord for anlægget via udsprinklingsanlæg.

I forbindelse med byggeansøgningen vil der blive indsendt en ansøgning om udledning af vandet fra den ansøgte stalds tagflader.

#### **Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

#### **2.9. BAT – ammoniak**

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

---

<sup>7</sup> Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)



For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalde (bagskyl, kanal eller ringkanal). Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

| Samlet BAT beregning                         |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 4689   | 551   | 5240  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 4689   | 551   | 5240  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)          | -      | -     | 0     |
| Vejledende BAT Overholdt?                    | -      | -     | Ja    |

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/reoverede staldafsnit.

| Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT                         |                         |  |                                 |                                       |
|---|-------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| Produktion  | Areal (m <sup>2</sup> ) | BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | Korrektionsfaktor for udegående | Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år) |
| (#590994) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 978                     | 1,16   | 1                               | 1134                                  |
| (#637474) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 121                     | 0,84   | 1                               | 102                                   |
| (#637475) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 63                      | 0,84   | 1                               | 53                                    |
| (#637476) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 627                     | 1,16   | 1                               | 727                                   |
| (#634233) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb         | 2300                    | 0,89   | 1                               | 2047                                  |
| (#634234) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 345                     | 0,84   | 1                               | 290                                   |
| (#634235) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 400                     | 0,84   | 1                               | 336                                   |

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

### Vurdering af BAT – ammoniak

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

### 2.10. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.



### 3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

#### 3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

#### 3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

##### **Jordarealer og jordbund**

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

##### **Vand herunder grund- og overfladevand**

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder og den ansøgte er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m<sup>2</sup>.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger i område for drikkevandsinteresser, men udenfor nitratfølsomt indvindingsområde og vedtagne indsatsområder. Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.



### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

### **Vurdering**

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

### **3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer**

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

### **3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt**

#### **Alternativer til nye anlægsdeles placering**

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er tilbygning til ensilageopbevaringsanlægget, opførelse af en overdækket gyllebeholder samt bygning af en ny kostald på samme placering hvor de gamle stalde og gyllebeholdere er placeret i dag.

Et alternativ er at beholde de gamle stalde og opføre en ny kostald et andet sted i tilknytning til bygningsmassen. Denne mulighed er fravalgt fordi det vil flytte en ny stald på den anden side af ensilageopbevaringsanlægget mod syd eller på den anden side af gyllebeholderne mod vest. Stalden vil dermed blive opført i en stor afstand fra de øvrige stalde. Når dyrene skal flyttes mellem staldene, så vil de krydse befærdede veje og dermed øge risikoen for smitte.

Ensilageopbevaringsanlægget og gyllebeholderen opføres i tilknytning til de nuværende faciliteter. Dermed vil anlæggene let komme til at indgå i virksomhedens daglige drift.

#### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet.

Med en godkendelse efter husdyrbrugslovens §16a gives der mulighed for en udvidelse af staldanlæg og produktionsarealer. Flexmodellen giver mulighed for at husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal

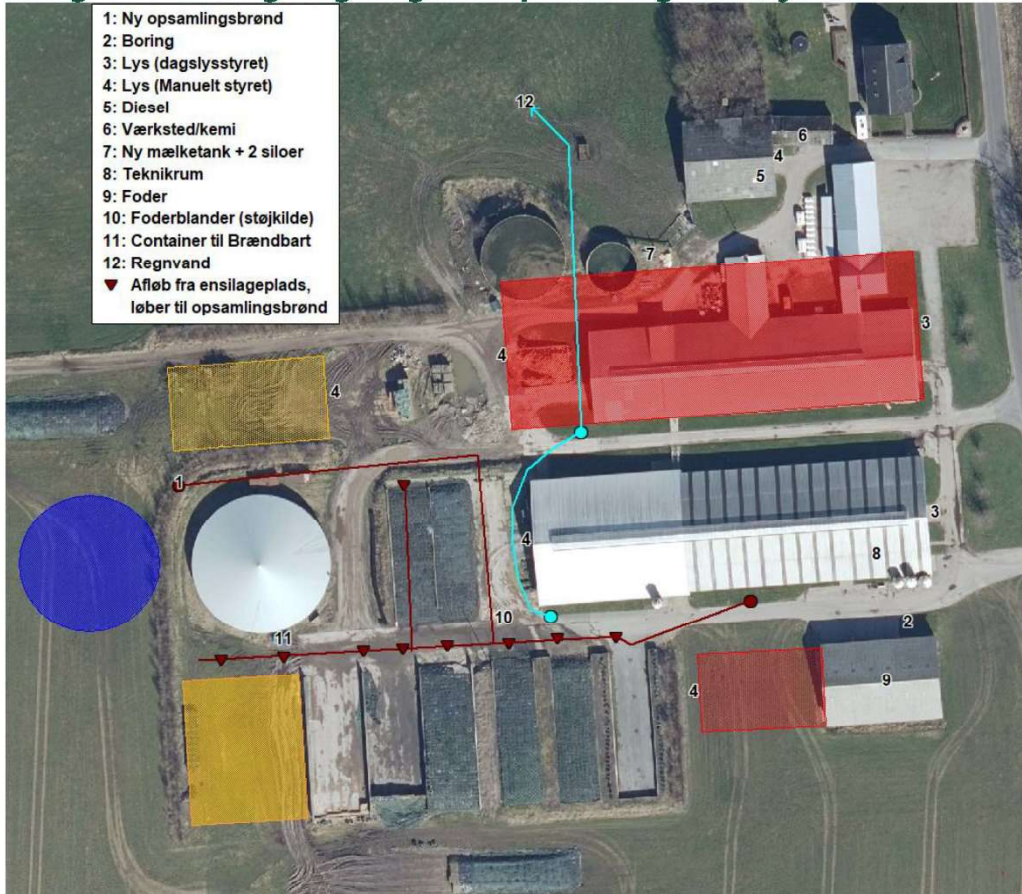


enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

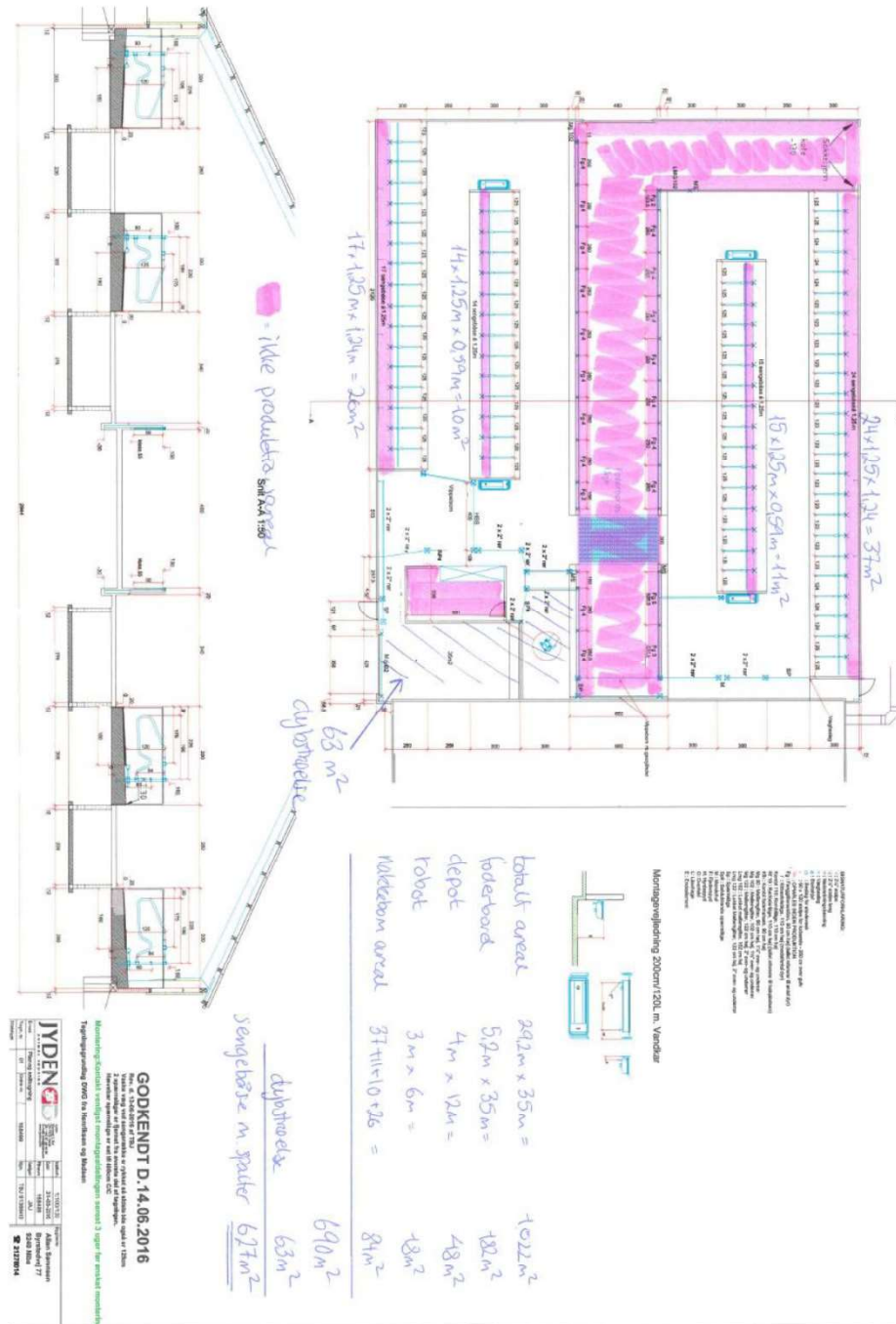


### Bilag 1. – Anlægstegning med placering af støjkilder



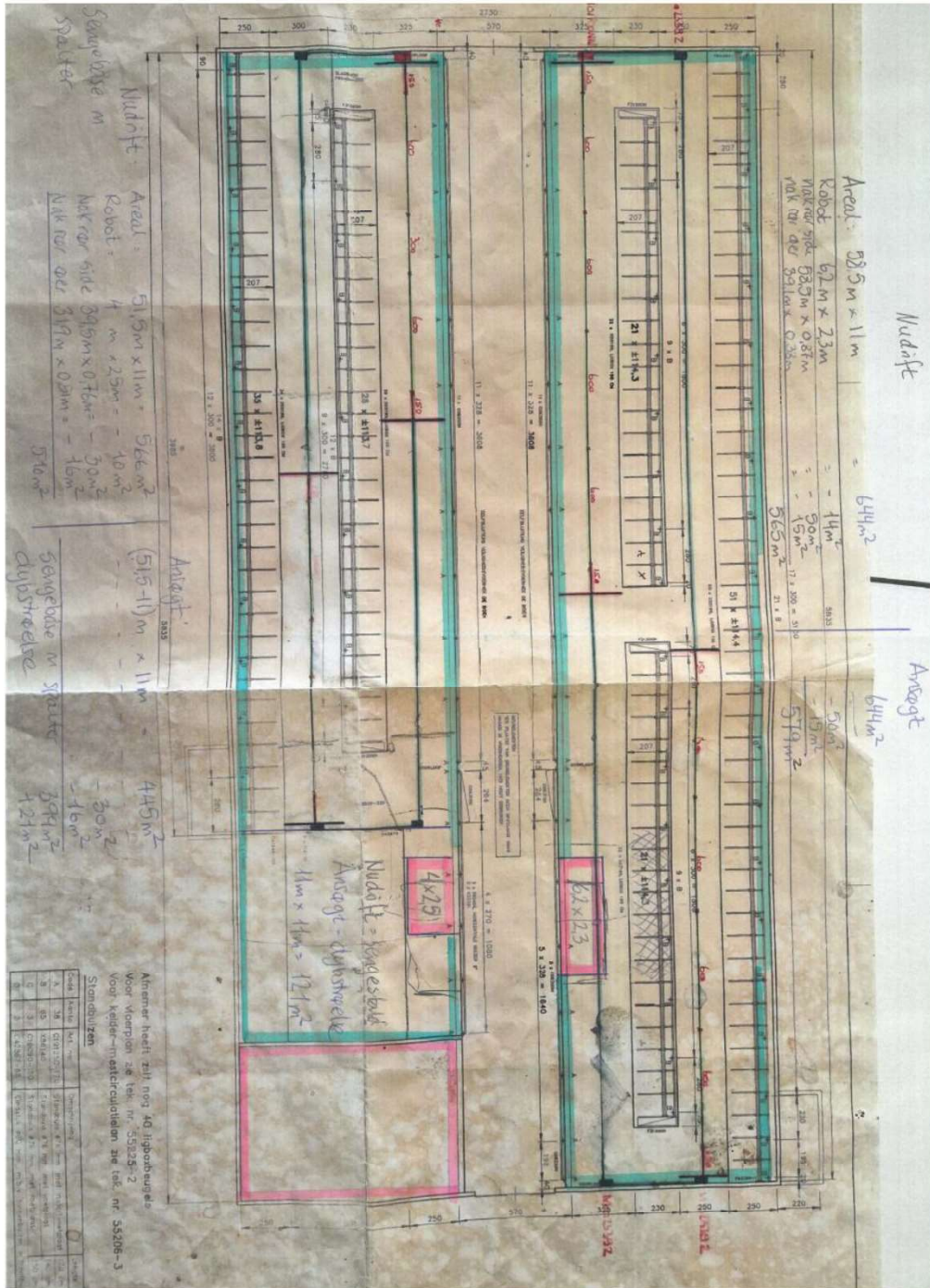


**Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer ansøgt drift og scenarie 1**  
 Tilbygning til kostald





Kostald





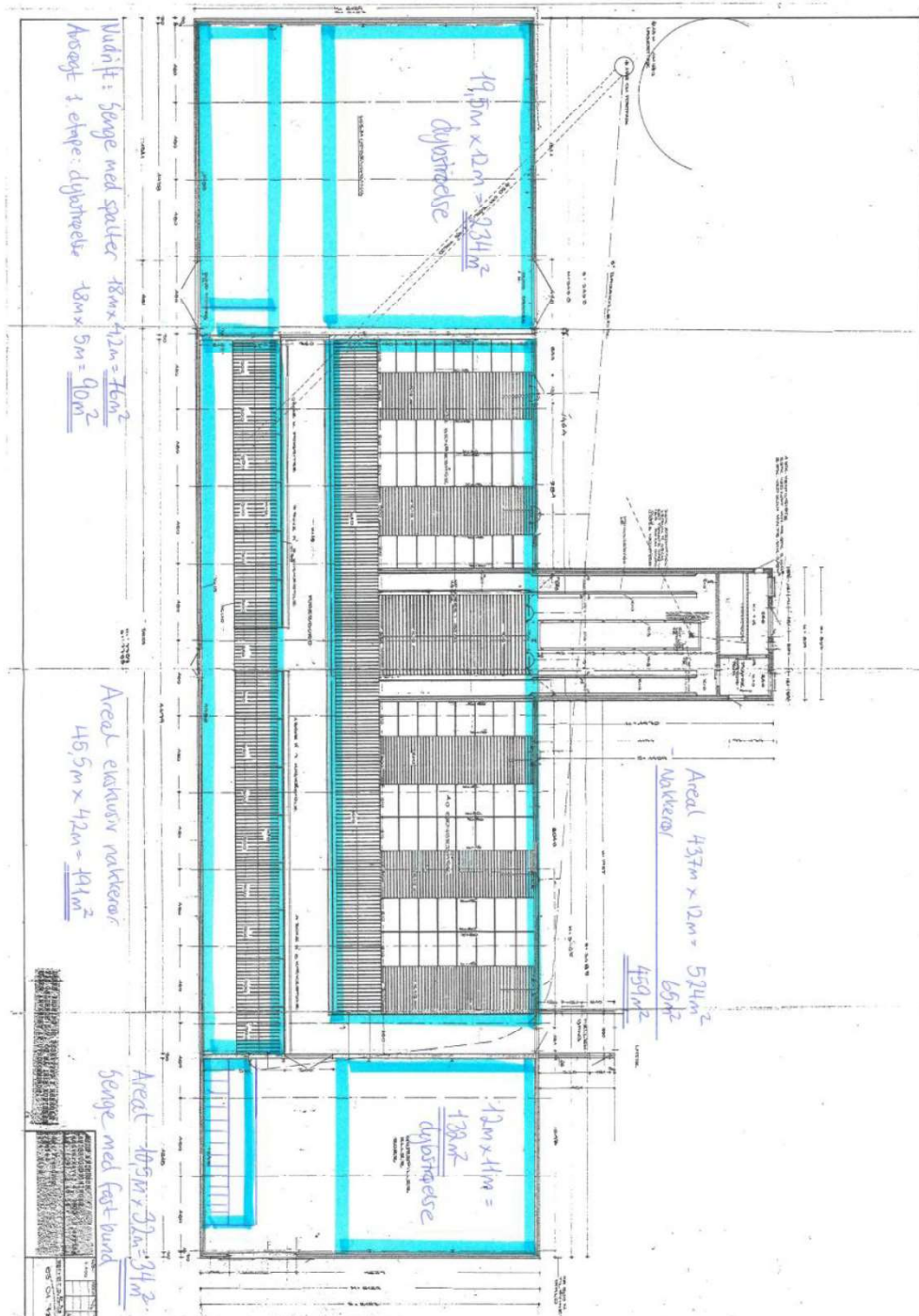


Kalvestalde og hytter

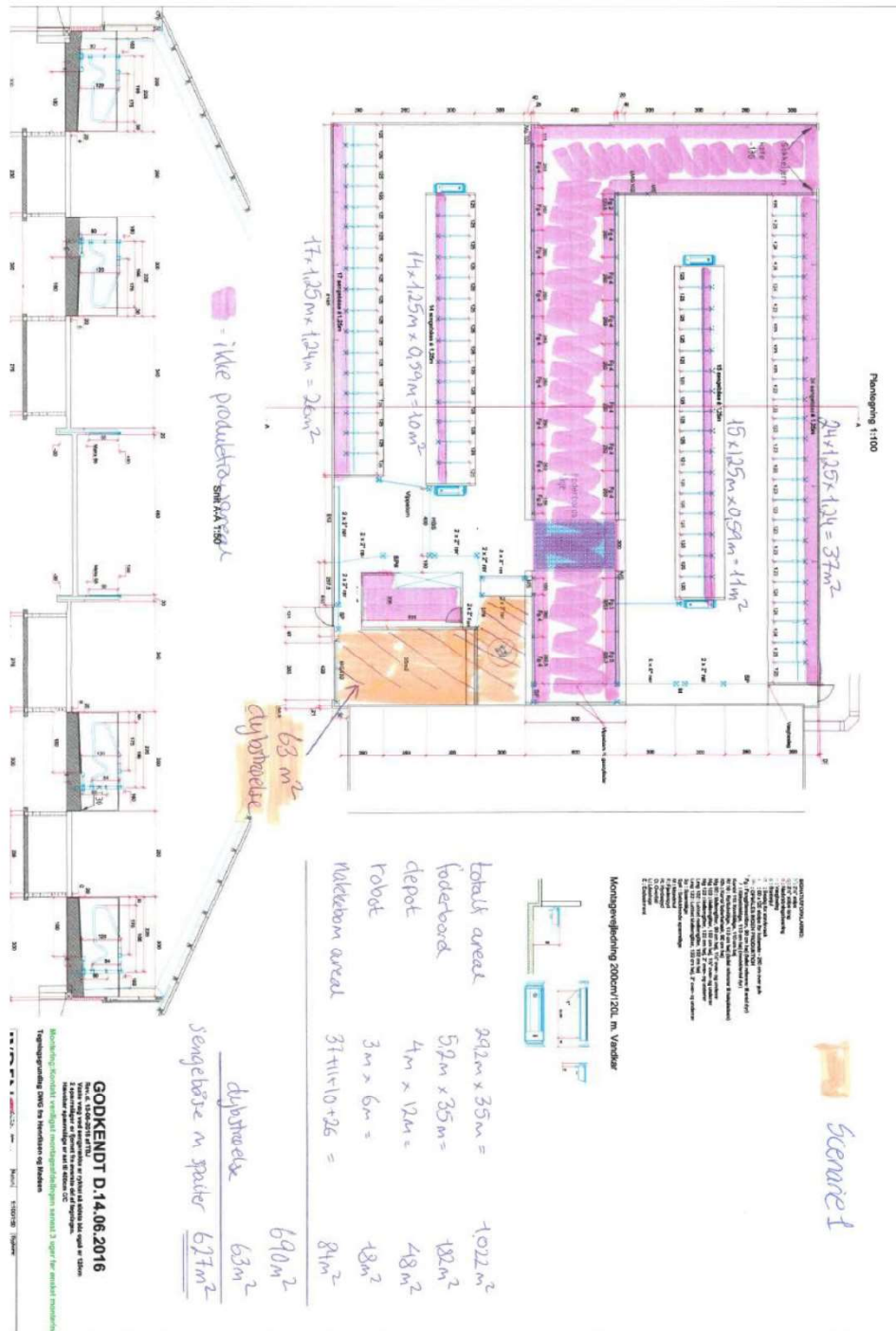




Ungdyrstald

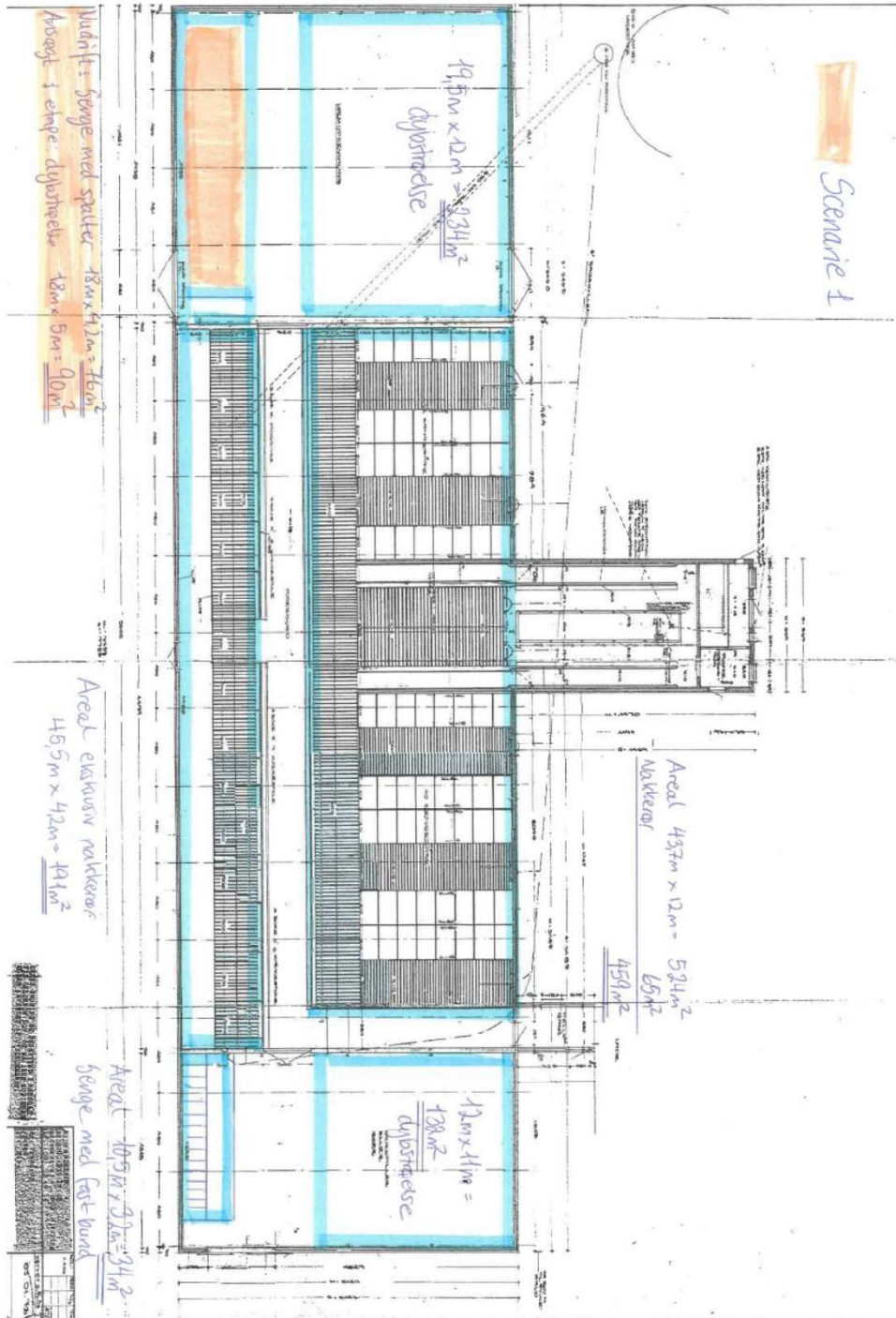


Tilbygning til kostald – scenarie 1



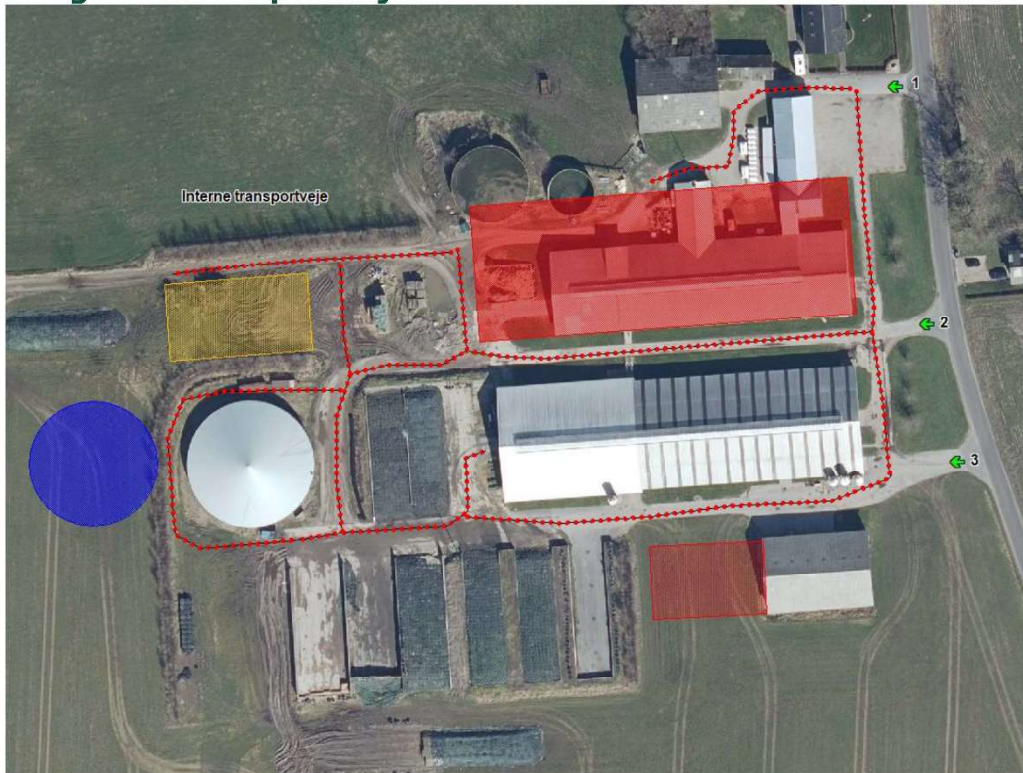


Ungdyrstald – scenarie 1





### Bilag 3. – Transportveje



## 6.5 Bilag 5. Ansøger scenarieberegning – scenarie 1

### Husdyrgodkendelse.dk

#### Scenarieberegning af ansøgningskema (242164)

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

**Versionsnummer:**  
1

**Indsendelsesdato:**  
12-10-2023

**Genereringsdato:**  
09-11-2023

#### Husdyrbruget

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Husdyrbrugets CVR-nummer | 33938519                                    |
| Husdyrbrugets navn       | Allan Sørensen - revurdering og dybstrøelse |
| Beliggenhedsadresse      | Byrstedvej 77                               |
| Postnummer               | 9240  |
| By                       | Nibe  |

#### Ansøger

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Ansøger navn       | Allan Sørensen            |
| Ansøger adresse    | Byrstedvej 77             |
| Ansøger postnummer | 9240                      |
| Ansøger by         | Nibe                      |
| Ansøger telefon    | 21278014                  |
| Ansøger email      | Allan_byrsted@hotmail.com |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 29038597        |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord       |
| Konsulent navn            | Carsten Aarup   |
| Konsulent adresse         | Hobrovej 437    |
| Konsulent postnummer      | 9200            |
| Konsulent by              | Aalborg SV      |
| Konsulent telefon         | 61554937        |
| Konsulent email           | caa@agrinord.dk |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 8400005400 |
| CHR numre      |            |

**Kort beskrivelse:**

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## Ansøgerscenarie (242164) | 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:**

**Versionsnummer:**  
1

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

|                     |   |
|---------------------|---|
| Bedrift Cvr         | 33938519                                    |
| Husdyrbrugets navn  | Allan Sørensen - revurdering og dybstrøelse |
| Beliggenhedsadresse | Byrstedvej 77                               |
| Postnummer          | 9240  |
| By                  | Nibe  |

#### Ansøger

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Ansøgersnavn      | Allan Sørensen            |
| Ansøgeradresse    | Byrstedvej 77             |
| Ansøgerpostnummer | 9240                      |
| Ansøgerby         | Nibe                      |
| Ansøgertelefon    | 21278014                  |
| Ansøger-email     | Allan_byrsted@hotmail.com |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 29038597        |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord       |
| Konsulentnavn             | Carsten Aarup   |
| Konsulentadresse          | Hobrovej 437    |
| Konsulentpostnummer       | 9200            |
| Konsulentby               | Aalborg SV      |
| Konsulenttelefon          | 61554937        |
| Konsulent-email           | caa@agrinord.dk |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 8400005400 |
| CHR numre      |            |

#### Matrikler på ejendomsnummer

|                                      |
|--------------------------------------|
| Matrikel: 15e - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 1dq - Pandum Hgd., Vokslev |
| Matrikel: 14d - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 6p - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 7a - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 8c - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 1d - Pandum Hgd., Vokslev  |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 2. Overblik over stalde og produktioner

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645734) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645735) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645736) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645733) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 90                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645732) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                                    | 0                       | 34                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645731) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 650                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645730) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 366                                |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645722) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645721) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645717) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                         | <b>3139</b>                        |
| <b>Nudrift</b>         |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645705) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645707) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645709) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645713) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 366                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645712) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 726                                |
|                        |                                  |                      |            | (#645711) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                       | 34                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#645725) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 63                                 |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645723) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |



Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Staldnavn          | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
|                    |                                  |                      |            | (#645718) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>         |                                  |                      |            |  |                         | <b>3125</b>                        |
| <b>8 års drift</b> |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kalvehytter        | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645706) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 74                                 |
| Kalvestald 1       | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645708) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2       | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645710) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 109                                |
|                    |                                  |                      |            | (#645716) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                       | 34                                 |
| Ungdyrstald        | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645715) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 726                                |
|                    |                                  |                      |            | (#645714) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 366                                |
|                    |                                  |                      |            | (#645726) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 63                                 |
| Kostald            | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#645724) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |
|                    |                                  |                      |            | (#645719) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>         |                                  |                      |            |  |                         | <b>3125</b>                        |

## 2.1 Overblik over flexgrupper

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen |  |
|--|--|
| Alle kvæg; Dybstrøelse                             | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)                                  |
| Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse             | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)           |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse   | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) |
| Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                 |  |
|  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv  |
|  | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv  |
|  | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv                                |

Skemanummer: 242164  
 Versionsnummer: 1

### 3. Overblik over husdyrgødning

| Opbevaringslagre    |                           |                        |                                       |           |                         |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn                | Lagertype                 | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder      | Flydende                  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1          | Flydende                  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads       | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder      | Flydende                  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1          | Flydende                  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads       | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder      | Flydende                  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1          | Flydende                  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads       | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
|                     |                           |                        |                                       |           |                         |
| Gødningsandele      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lager navn          | Gødningstype              | Øvrige oplysninger     | Areal (m <sup>2</sup> )               |           |                         |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                        |                                       |           |                         |
| Møddingsplads       | Kvæg, heste, får og geder |                        | 120                                   |           |                         |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Møddingsplads       | Kvæg, heste, får og geder |                        | 120                                   |           |                         |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                        |                                       |           |                         |
| Møddingsplads       | Kvæg, heste, får og geder |                        | 120                                   |           |                         |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

---

| Opbevaringslagre med miljøteknologi |                               |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Lagernavn                           | Beskrivelse af miljøteknologi | NH <sub>3</sub> -N effekt (%) |
| Ansøgt drift                        |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |
| Nudrift                             |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |
| 8 års drift                         |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |

---

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 4. Ammoniakemission

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

| Driftstype:  | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 3418,0  | 393,4   | 3811,4   |
| Nudrift      | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |
| 8 års-drift  | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalvehytter</i>   |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>                          |                                    |   |   |   |   |
| {#645734} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 74                                 | 62,2  | 0,0   | 0,0   | 62,2  |
| <b>Nudrift</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| {#645705} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 74                                 | 62,2  | 0,0   | 0,0   | 62,2  |
| <b>8 års-drift</b>                           |                                    |   |   |   |   |
| {#645706} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 74                                 | 62,2  | 0,0   | 0,0   | 62,2  |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalvestald 1</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>                          |                                    |   |   |   |   |
| {#645735} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 51                                 | 42,8  | 0,0   | 0,0   | 42,8  |
| <b>Nudrift</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| {#645707} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 51                                 | 42,8  | 0,0   | 0,0   | 42,8  |
| <b>8 års-drift</b>                           |                                    |   |   |   |   |
| {#645708} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 51                                 | 42,8  | 0,0   | 0,0   | 42,8  |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalvestald 2</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>   |                                    |   |   |   |   |
| {#645736} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 109                                | 91,6  | 0,0   | 0,0   | 91,6  |
| <b>Nudrift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#645709} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 109                                | 91,6  | 0,0   | 0,0   | 91,6  |
| <b>8 års-drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#645710} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 109                                | 91,6  | 0,0   | 0,0   | 91,6  |
|   |                                    |   |   |   |   |
| Navn på staldafsnit:<br><i>Ungdyrstald</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>   |                                    |   |   |   |   |
| {#645733} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 90                                 | 75,6  | 0,0   | 0,0   | 75,6  |
| {#645732} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                                   | 34                                 | 57,1  | 0,0   | 0,0   | 57,1  |
| {#645731} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky eller ringkanal)            | 650                                | 754,0                                       | 0,0   | 0,0   | 754,0   |
| {#645730} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 366                                | 307,4                                       | 0,0   | 0,0   | 307,4   |
| <b>Sum</b>  | <b>1140</b>                        | <b>1194,1</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1194,1</b>                                       |
| <b>Nudrift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#645711} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                               | 34                                 | 57,1  | 0,0   | 0,0   | 57,1  |
| {#645712} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagsky eller ringkanal) | 726                                | 842,2                                       | 0,0   | 0,0   | 842,2   |
| {#645713} Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 366                                | 307,4                                       | 0,0   | 0,0   | 307,4   |
| <b>Sum</b>  | <b>1126</b>                        | <b>1206,7</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1206,7</b>                                       |
| <b>8 års-drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#645714} Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse  | 366                                | 307,4                                       | 0,0   | 0,0   | 307,4   |
| {#645715} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagsky eller ringkanal) | 726                                | 842,2                                       | 0,0   | 0,0   | 842,2   |
| {#645716} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                               | 34                                 | 57,1  | 0,0   | 0,0   | 57,1  |
| <b>Sum</b>  | <b>1126</b>                        | <b>1206,7</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1206,7</b>                                       |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Navn på staldafsnit:<br><b>Kostald</b>   |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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>  |                                    |   |   |   |   |
| {#645722} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky l eller ringkanal)           | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#645721} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 63                                 | 52,9  | 0,0   | 0,0   | 52,9  |
| {#645717} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky l eller ringkanal)           | 1075                               | 1247,0                                      | 0,0   | 0,0   | 1247,0  |
| <b>Sum</b>   | <b>1765</b>                        | <b>2027,2</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2027,2</b>                                       |
| <b>Nudrift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| {#645718} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 1075                               | 1247,0                                      | 0,0   | 0,0   | 1247,0  |
| {#645723} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#645725} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 63                                 | 73,1  | 0,0   | 0,0   | 73,1  |
| <b>Sum</b>   | <b>1765</b>                        | <b>2047,4</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2047,4</b>                                       |
| <b>8 års-drift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| {#645719} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 1075                               | 1247,0                                      | 0,0   | 0,0   | 1247,0  |
| {#645724} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#645726} Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 63                                 | 73,1  | 0,0   | 0,0   | 73,1  |
| <b>Sum</b>   | <b>1765</b>                        | <b>2047,4</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2047,4</b>                                       |

### 4.3 Resultater for lagre

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

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

| Lagre med flydende husdyrgødning |                                  |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| Lagernavn                        | Overfladeareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>              |                                  |   |   |   |
| Lille beholder                   | 120                              | 48,2  | 0,0   | 48,2  |
| Beholder 1                       | 321                              | 128,6                                       | 0,0   | 128,6   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |
| <b>Nudrift</b>                   |                                  |   |   |   |
| Lille beholder                   | 120                              | 48,2  | 0,0   | 48,2  |
| Beholder 1                       | 321                              | 128,6                                       | 0,0   | 128,6   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |
| <b>8 års-drift</b>               |                                  |   |   |   |
| Lille beholder                   | 120                              | 48,2  | 0,0   | 48,2  |
| Beholder 1                       | 321                              | 128,6                                       | 0,0   | 128,6   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |

#### 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>          |  |                           |  |   |   |
| Møddingsplads                | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |
| <b>Nudrift</b>               |  |                           |  |   |   |
| Møddingsplads                | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |
| <b>8 års-drift</b>           |  |                           |  |   |   |
| Møddingsplads                | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |

#### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

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

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 5. BAT

| Samlet BAT beregning                         |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 3418   | 393   | 3811  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 3418   | 393   | 3811  |
| 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 |
| 3418  |  |                      |  |                       |

| 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. |



Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| 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<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | BAT krav ved eksisterende stald<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup> |
| Kalvehytter  | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                       | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| Kalvestald 1   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| Kalvestald 2   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| Ungdyrstald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| Ungdyrstald  | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,16  |
| Ungdyrstald  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>                         | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,68  |
| Ungdyrstald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84   | 0,84  |
| Kostald  | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,16  |
| Kostald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| Kostald  | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,16  |

<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.





Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| 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 /år) | Kommunens<br>krav<br>(kg NH <sub>3</sub> -N /år) |
|   | Areal<br>(m <sup>2</sup> ) | (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> ·<br>år)) |                                    |  |  |  |
| {#645734} Kalve, (under 6 mdr.), Dybstrøelse                                      | 74                         | 0,84   | 1                                  | 62   |  |  |
| {#645735} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 51                         | 0,84   | 1                                  | 43   |  |  |
| {#645736} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 109                        | 0,84   | 1                                  | 92   |  |  |
| {#645730} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 366                        | 0,84   | 1                                  | 307  |  |  |
| {#645731} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 650                        | 1,16   | 1                                  | 754  |  |  |
| {#645732} Hexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                          | 34                         | 1,68   | 1                                  | 57   |  |  |
| {#645733} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 90                         | 0,84   | 1                                  | 76   |  |  |
| {#645717} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 1075                       | 1,16   | 1                                  | 1247   |  |  |
| {#645721} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 63                         | 0,84   | 1                                  | 53   |  |  |
| {#645722} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 627                        | 1,16   | 1                                  | 727  |  |  |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse  | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnits-afstand | Genekriterie overholdt |
|---|------------|-------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Byrstedvej 73            | 0          | FMK   | 98,6                    | 98,6                   | 436                        | Ja                     |
| Hovholmvej 4             | 0          | FMK   | 98,6                    | 98,6                   | 419,2                      | Ja                     |
| Byrstedvej 67            | 0          | NY    | 237,5                   | 213,7                  | 1100                       | Ja                     |
| Ø. Hornum By, Ø. Hornum  | 0          | NY    | 358,7                   | 358,7                  | 4443                       | Ja                     |

Konsekvenszone: 395 m

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

| Bebyggelse: Byrstedvej 73<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                    | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kostald  | 419,2      | Ja                      |
| Ungdyrstald                                    | 453,9      | Ja                      |
| Kalvestald 2                                   | 472,4      | Ja                      |
| Kalvestald 1                                   | 477,0      | Ja                      |
| Kalvehytter                                    | 480,2      | Ja                      |

| Bebyggelse: Hovholmvej 4<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|---|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                   | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kalvehytter                                   | 376,1      | Nej                     |
| Kalvestald 1                                  | 380,4      | Nej                     |
| Kalvestald 2                                  | 382,3      | Nej                     |
| Ungdyrstald                                   | 400,7      | Nej                     |
| Kostald                                       | 436,3      | Nej                     |

| Bebyggelse: Byrstedvej 67<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                    | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kostald  | 1083,2     | Ja                      |
| Ungdyrstald                                    | 1118,0     | Ja                      |
| Kalvestald 2                                   | 1136,4     | Ja                      |
| Kalvestald 1                                   | 1140,2     | Ja                      |
| Kalvehytter                                    | 1143,7     | Ja                      |

| Bebyggelse: Ø. Hornum By, Ø. Hornum<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit  | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kalvestald 1   | 4401,7     | Nej                     |
| Kalvehytter  | 4409,6     | Nej                     |
| Kalvestald 2   | 4431,6     | Nej                     |
| Ungdyrstald  | 4435,5     | Nej                     |
| Kostald  | 4451,2     | Nej                     |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

#### 6.4 Lugtemission fra produktioner

| Ansøgt drift        |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit         |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
|                     | 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> ) |
| <b>Kalvehytter</b>  |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
| 645734              |               | 0                       | 229,4         | 962,0         | 0                       | 229,4               | 962,0               | 74                                 |
| <b>Kalvestald 1</b> |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
| 645735              |               | 0                       | 158,1         | 663,0*        | 0                       | 158,1               | 663,0*              | 51                                 |
| <b>Kalvestald 2</b> |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
| 645736              |               | 0                       | 337,9         | 1417,0*       | 0                       | 337,9               | 1417,0*             | 109                                |
| <b>Ungdyrstald</b>  |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
| 645733              |               | 0                       | 279,0         | 1170,0*       | 0                       | 279,0               | 1170,0*             | 90                                 |
| 645732              |               | 0                       | 105,4         | 442,0*        | 0                       | 105,4               | 442,0*              | 34                                 |
| 645731              |               | 0                       | 2015,0        | 8450,0*       | 0                       | 2015,0              | 8450,0*             | 650                                |
| 645730              |               | 0                       | 1134,6        | 4758,0*       | 0                       | 1134,6              | 4758,0*             | 366                                |
| <b>Kostald</b>      |               |                         |               |               |                         |                     |                     |                                    |
| 645722              |               | 0                       | 1943,7        | 8151,0*       | 0                       | 1943,7              | 8151,0*             | 627                                |
| 645721              |               | 0                       | 195,3         | 819,0*        | 0                       | 195,3               | 819,0*              | 63                                 |
| 645717              |               | 0                       | 3332,5        | 13975,0*      | 0                       | 3332,5              | 13975,0*            | 1075                               |
| <b>Sum</b>          |               |                         | <b>9730,9</b> | <b>40807*</b> |                         | <b>9730,9</b>       | <b>40807*</b>       |                                    |

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

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Nudrift      |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
|--------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit  |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
|              | 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> ) |
| Kalvehytter  | 645705        | 0                       | 229,4         | 962,0        | 0                       | 229,4               | 962,0               | 74                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kalvestald 1 | 645707        | 0                       | 158,1         | 663,0        | 0                       | 158,1               | 663,0               | 51                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kalvestald 2 | 645709        | 0                       | 337,9         | 1417,0       | 0                       | 337,9               | 1417,0              | 109                                |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Ungdyrstald  | 645713        | 0                       | 1134,6        | 4758,0       | 0                       | 1134,6              | 4758,0              | 366                                |
|              | 645712        | 0                       | 2250,6        | 9438,0       | 0                       | 2250,6              | 9438,0              | 726                                |
|              | 645711        | 0                       | 105,4         | 442,0        | 0                       | 105,4               | 442,0               | 34                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kostald      | 645725        | 0                       | 195,3         | 819,0        | 0                       | 195,3               | 819,0               | 63                                 |
|              | 645723        | 0                       | 1943,7        | 8151,0       | 0                       | 1943,7              | 8151,0              | 627                                |
|              | 645718        | 0                       | 3332,5        | 13975,0      | 0                       | 3332,5              | 13975,0             | 1075                               |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| <b>Sum</b>   |               |                         | <b>9687,5</b> | <b>40625</b> |                         | <b>9687,5</b>       | <b>40625</b>        |                                    |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3811,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) -32,7 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) -32,7 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

| Naturpunkt: 3.3 Mose S      |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Oprettet                    | Ansøger           |
| 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    |

| Naturpunkt: 3.2 Mose Ø      |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Oprettet                    | Ansøger                          |
| 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            | 0,1 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 3.3 Mose S |              |                        |                            |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| Naturlinje fra                    | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              |
|                                   |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |
| Totaldeposition (kg N/ha/år)      |              |                        |                            |
| S: Kalvehytter                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kalvestald 1                   | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kalvestald 2                   | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Ungdyrstald                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kostald                        | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Lille beholder                 | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Beholder 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Beholder 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Møddingsplads                  | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |

| Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose Ø |              |                        |                            |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|
| Naturlinje fra                    | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              |
|                                   |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |
| Totaldeposition (kg N/ha/år)      |              |                        |                            |
| S: Kalvehytter                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kalvestald 1                   | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kalvestald 2                   | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Ungdyrstald                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| S: Kostald                        | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Lille beholder                 | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Beholder 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Beholder 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |
| G: Møddingsplads                  | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Naturpunkt: 3.1 mose NØ     |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 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            | 0,6 kg N/ha/år                      |

| Naturpunkt: 3.0 Mose NV     |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| 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            | 0,4 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 3.1 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: Kalvehytter                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,2                          |
| S: Kostald                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,3                          |
| G: Lille beholder                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturlinjer til punkt: 3.0 Mose NV |              |                                      |  |                              |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                     | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Kostald                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,2                          |
| G: Lille beholder                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Naturpunkt: 4.1 §3 Sø SØ    |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 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            | 0,2 kg N/ha/år    |

| Naturpunkt: 4.0 §3 Eng NØ   |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| 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            | 4,1 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 4.1 §3 Sø SØ |              |                                      |  |                              |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                      | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                          | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| G: Lille beholder                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturlinjer til punkt: 4.0 §3 Eng 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: Kalvehytter                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Kalvestald 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Ungdyrstald                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 1,4                          |
| S: Kostald                           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 1,8                          |
| G: Lille beholder                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| G: Beholder 1                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,3                          |
| G: Beholder 2                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,2                          |
| G: Møddingsplads                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |



Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Naturpunkt: 1.0 Overdrev i habitat |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Kategori                           | Kategori 1                       |
| Opretter                           | Ansøger                          |
| Ruhed                              | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                        |                                  |
| Kumulation                         | En ejendom (1)                   |
| 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: 1.0 Overdrev i habitat |              |                                      |  |                              |
|---|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                                | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: 2.0 Overdrev nordøst |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Kategori                         | Kategori 2                       |
| Opretter                         | Ansøger                          |
| 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                 | 0,7 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 2.0 Overdrev nordøst |              |                                      |  |                              |
|---|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                              | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,2                                      | 0,2                          |
| S: Kostald                                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,3                                      | 0,3                          |
| G: Lille beholder                           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                            | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

| Kommunevej - Offentlig vej og privat fællesvej |                             |             |                     |
|--|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type   | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning                                  | Nuværende ensilageanlæg     | 129         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                       | Nuværende ensilagesiloanlæg | 140         | -                   |
| Staldbygning                                   | Ungdyrstald                 | 27          | -                   |
| Gødningslager                                  | Lille beholder              | 88          | -                   |

| Beskyttet vandløb ny stald - Vandløb og søer over 100 kvm |                             |             |                     |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning   | Nuværende ensilageanlæg     | 192         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                                  | Nuværende ensilagesiloanlæg | 159         | -                   |
| Staldbygning  | Ungdyrstald                 | 160         | -                   |
| Gødningslager   | Beholder 1                  | 125         | -                   |

| Boring - ikke almen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen) |                             |             |                     |
|--|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type   | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning  | Nuværende ensilageanlæg     | 61          | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                               | Nuværende ensilagesiloanlæg | 103         | -                   |
| Staldbygning   | Kostald                     | 12          | -                   |
| Gødningslager  | Møddingsplads               | 100         | -                   |

| Boring-almen - Vandforsyningsanlæg (almen) |                             |             |                     |
|--|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type                                       | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning                              | Nuværende ensilageanlæg     | 1153        | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                   | Nuværende ensilagesiloanlæg | 1214        | -                   |
| Staldbygning                               | Kostald                     | 1172        | -                   |
| Gødningslager                              | Beholder 2                  | 1235        | -                   |

| Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom |                             |             |                     |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning   | Nuværende ensilageanlæg     | 141         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                              | Nuværende ensilagesiloanlæg | 132         | -                   |
| Staldbygning  | Kalvestald 1                | 12          | -                   |
| Gødningslager   | Lille beholder              | 67          | -                   |

| Beboelse samme ejendom nr. 80 - Beboelse på samme ejendom |      |             |                     |
|---|------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 128         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 154         | -                   |
| Staldbygning             | Ungdyrstald                 | 44          | -                   |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 112         | -                   |

#### Naboskel - Naboskel

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 214         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 237         | -                   |
| Staldbygning             | Ungdyrstald                 | 123         | -                   |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 186         | -                   |

#### Beskyttet vandløb ny gyllebeholder - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 181         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 163         | -                   |
| Staldbygning             | Ungdyrstald                 | 187         | -                   |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 138         | -                   |

#### Nabobeboelse - Nabobeboelse

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 293         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 347         | -                   |
| Staldbygning             | Kostald                     | 250         | -                   |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 348         | -                   |

#### Lokalplan - Nabobeboelse

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 3239        | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 3287        | -                   |
| Staldbygning             | Kostald                     | 3292        | -                   |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 3284        | -                   |

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 2.0 Overdrev nordøst - Naturområde (kategori 2)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 505         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 503         |
| Staldbygning             | Kalvestald 1                | 379         |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 436         |

#### 1.0 Overdrev i habitat - Naturområde (kategori 1)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 5008        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 5035        |
| Staldbygning             | Kostald                     | 5069        |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 4987        |

#### 4.0 §3 Eng NØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 173         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 134         |
| Staldbygning             | Ungdyrstald                 | 126         |
| Gødningslager            | Beholder 1                  | 91          |

#### 4.1 §3 Sø SØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 388         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 417         |
| Staldbygning             | Kostald                     | 451         |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 371         |

#### 3.0 Mose NV - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 568         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 537         |
| Staldbygning             | Ungdyrstald                 | 529         |
| Gødningslager            | Beholder 1                  | 494         |

#### 3.1 mose NØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 690         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 719         |
| Staldbygning             | Kalvestald 1                | 605         |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 667         |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

| Type | Navn | Afstand [m] |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

### 3.2 Mose Ø - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 1133        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 1157        |
| Staldbygning             | Kostald                     | 1192        |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 1109        |

### 3.3 Mose S - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 1224        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 1280        |
| Staldbygning             | Kostald                     | 1258        |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 1293        |

### Byrstedvej 67 - Nabo (Samlet bebyggelse)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 1030        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 1090        |
| Staldbygning             | Kostald                     | 1056        |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 1108        |

### Ø. Hornum By, Ø. Hornum - Nabo (Byzone)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 4478        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 4509        |
| Staldbygning             | Kalvestald 1                | 4394        |
| Gødningslager            | Lille beholder              | 4456        |

### Byrstedvej 73 - Nabo (Enkelt bolig)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 369         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 430         |
| Staldbygning             | Kostald                     | 392         |
| Gødningslager            | Beholder 2                  | 454         |

### Hovholmvej 4 - Nabo (Enkelt bolig)

| Type          | Navn                    | Afstand [m] |
|---------------|-------------------------|-------------|
| Driftsbygning | Nuværende ensilageanlæg | 449         |

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

---

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 408         |
| Staldbygning             | Kalvestald 1                | 364         |
| Gødningslager            | Beholder 1                  | 348         |

---

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

---

## 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

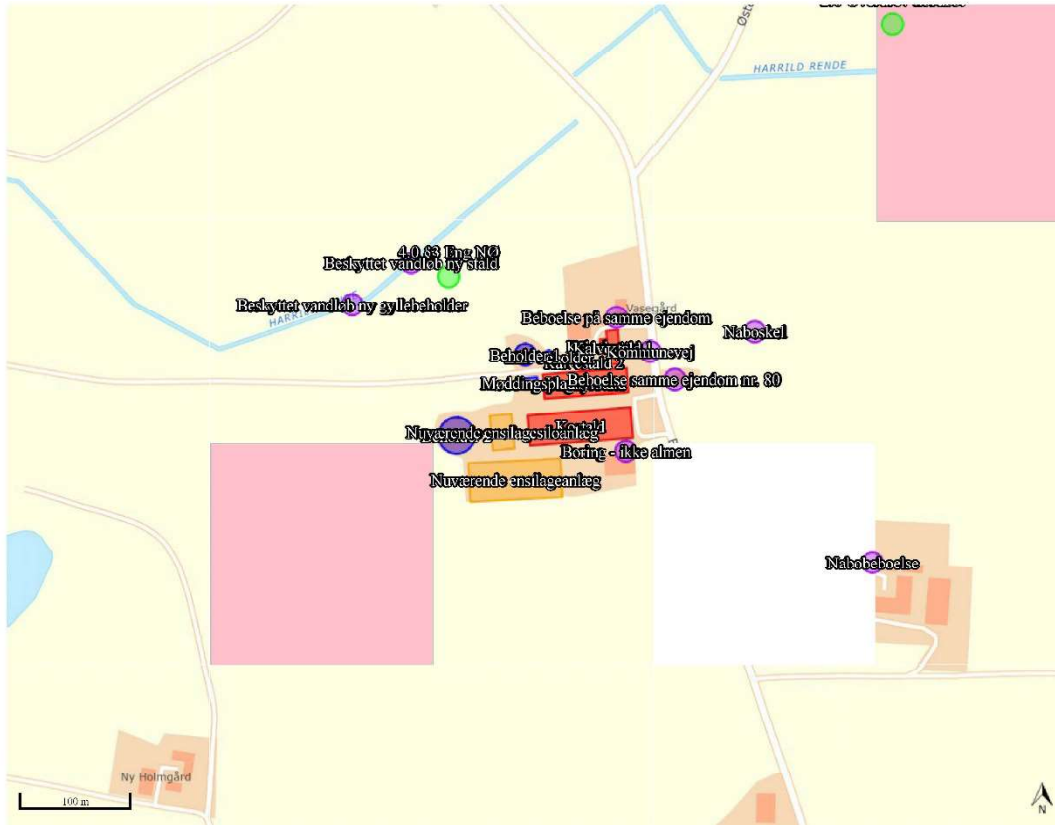
**Ansvarlig:**  
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

---

Skemanummer: 242164  
Versionsnummer: 1

## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





## 6.6 Bilag 6. Ansøgningsskema – scenarie 2

### Husdyrgodkendelse.dk Ansøgningsskema (239001)

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

**Versionsnummer:**  
3

**Indsendelsesdato:**  
12-10-2023

**Genereringsdato:**  
09-11-2023

#### Husdyrbruget

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Husdyrbrugets CVR-nummer | 33938519       |
| Husdyrbrugets navn       | Allan Sørensen |
| Beliggenhedsadresse      | Byrstedvej 77  |
| Postnummer               | 9240           |
| By                       | Nibe           |

#### Ansøger

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Ansøger navn       | Allan Sørensen            |
| Ansøger adresse    | Byrstedvej 77             |
| Ansøger postnummer | 9240                      |
| Ansøger by         | Nibe                      |
| Ansøger telefon    | 21278014                  |
| Ansøger email      | Allan_byrsted@hotmail.com |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 29038597        |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord       |
| Konsulent navn            | Carsten Aarup   |
| Konsulent adresse         | Hobrovej 437    |
| Konsulent postnummer      | 9200            |
| Konsulent by              | Aalborg SV      |
| Konsulent telefon         | 61554937        |
| Konsulent email           | caa@agrinord.dk |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 8400005400 |
| CHR numre      |            |

**Kort beskrivelse:**

-

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## Ansøgning (239001) | 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:**

**Versionsnummer:**  
3

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Bedrift Cvr        | 33938519       |
| Husdyrbrugets navn | Allan Sørensen |
| Deligghedsadresse  | Byrstedvej 77  |
| Postnummer         | 9240           |
| By                 | Nibe           |

#### Ansøger

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Ansøgersnavn      | Allan Sørensen            |
| Ansøgeradresse    | Byrstedvej 77             |
| Ansøgerpostnummer | 9240                      |
| Ansøgerby         | Nibe                      |
| Ansørgertelefon   | 21278014                  |
| Ansøger-email     | Allan_byrsted@hotmail.com |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 29038597        |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord       |
| Konsulentnavn             | Carsten Aarup   |
| Konsulentadresse          | Hobrovej 437    |
| Konsulentpostnummer       | 9200            |
| Konsulentby               | Aalborg SV      |
| Konsulenttelefon          | 61554937        |
| Konsulent-email           | caa@agrinord.dk |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 8400005400 |
| CHR numre      |            |

#### Matrikler på ejendomsnummer

|                                      |
|--------------------------------------|
| Matrikel: 15e - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 1dq - Pandum Hgd., Vokslev |
| Matrikel: 14d - Byrsted By, Veggerby |
| Matrikel: 6p - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 7a - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 8c - Byrsted By, Veggerby  |
| Matrikel: 1d - Pandum Hgd., Vokslev  |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 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>    |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637476) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637475) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637474) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 121                                |
| Ny kostald             | 4015                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#590994) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 978                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634234) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 345                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634233) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb                   | 0                       | 2300                               |
| Ny kalvestald          | 600                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634235) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 400                                |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                         | <b>4834</b>                        |
| <b>Nudrift</b>         |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634226) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 74                                 |
| Kalvestald 1           | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634227) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2           | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634228) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 109                                |
| Ungdyrstald            | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#634232) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 366                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634230) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 726                                |
|                        |                                  |                      |            | (#634229) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                       | 34                                 |
| Kostald                | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637487) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 63                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#637478) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |
|                        |                                  |                      |            | (#637472) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                         | <b>3125</b>                        |
| <b>8 års drift</b>     |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Kalvehytter            | 84                               | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637482) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 74                                 |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Staldnavn    | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|--------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Kalvestald 1 | 334                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637483) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 51                                 |
| Kalvestald 2 | 145                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637484) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 109                                |
| Ungdyrstald  | 1713                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637481) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 0                       | 34                                 |
|              |                                  |                      |            | (#637480) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 726                                |
|              |                                  |                      |            | (#637479) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 366                                |
| Kostald      | 2680                             | Naturlig ventilation | 3 m        | (#637488) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 63                                 |
|              |                                  |                      |            | (#637485) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 627                                |
|              |                                  |                      |            | (#637473) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 1075                               |
| <b>Sum</b>   |                                  |                      |            |  |                         | <b>3125</b>                        |

## 2.1 Overblik over flexgrupper

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen   |  |
|--|--|
| Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)                                  | Alle kvæg; Dybstrøelse                           |
| Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)           | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse           |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse |
|  | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse               |
| Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb   |  |
| Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb                         |  |
| Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb               |  |

Skemanummer: 239001  
 Versionsnummer: 3

### 3. Overblik over husdyrgødning

| Opbevaringslagre    |                           |                        |                                       |           |                         |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn                | Lagertype                 | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                        |                                       |           |                         |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Beholder 3          | Flydende                  |                        |                                       |           | 836                     |
| Ny møddingsplads    | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder      | Flydende                  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1          | Flydende                  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads       | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lille beholder      | Flydende                  |                        |                                       |           | 120                     |
| Beholder 1          | Flydende                  |                        |                                       |           | 321                     |
| Beholder 2          | Flydende                  |                        |                                       |           | 867                     |
| Møddingsplads       | Fast                      |                        |                                       |           | 120                     |
| Gødningsandele      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Lagernavn           | Gødningstype              | Øvrige oplysninger     |                                       | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                        |                                       |           |                         |
| Ny møddingsplads    | Kvæg, heste, får og geder |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                        |                                       |           |                         |
| Møddingsplads       | Kvæg, heste, får og geder |                        |                                       |           | 120                     |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                        |                                       |           |                         |
| Møddingsplads       | Kvæg, heste, får og geder |                        |                                       |           | 120                     |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

---

| Opbevaringslagre med miljøteknologi |                               |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Lagernavn                           | Beskrivelse af miljøteknologi | NH <sub>3</sub> -N effekt (%) |
| <b>Ansøgt drift</b>                 |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |
| Beholder 3                          | telt                          | 0,0                           |
| <b>Nudrift</b>                      |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |
| <b>8 års drift</b>                  |                               |                               |
| Beholder 2                          | telt                          | 50,0                          |

---

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 4. Ammoniakemission

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

| Driftstype:  | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 4689,2  | 551,3   | 5240,4   |
| Nudrift      | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |
| 8 års-drift  | 3450,7  | 393,4   | 3844,1   |

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalvehytter</i>   |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift - Ingen data                    |                                    |   |   |   |   |
| Nudrift                                      |                                    |   |   |   |   |
| {#634226} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 74                                 | 62,2  | 0,0   | 0,0   | 62,2  |
| 8 års-drift                                  |                                    |   |   |   |   |
| {#637482} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 74                                 | 62,2  | 0,0   | 0,0   | 62,2  |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Kalvestald 1</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                                      |                                    |   |   |   |   |
| {#634227} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 51                                 | 42,8  | 0,0   | 0,0   | 42,8  |
| 8 års-drift                                  |                                    |   |   |   |   |
| {#637483} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 51                                 | 42,8  | 0,0   | 0,0   | 42,8  |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Navn på staldafsnit:<br><b>Kalvestald 2</b>  |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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                                      |                                    |   |   |   |   |
| {#634228} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 109                                | 91,6  | 0,0   | 0,0   | 91,6  |
| 8 års-drift                                  |                                    |   |   |   |   |
| {#637484} Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 109                                | 91,6  | 0,0   | 0,0   | 91,6  |

| Navn på staldafsnit:<br><b>Ungdyrstald</b>   |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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  |                                    |   |   |   |   |
| {#634229} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 34                                 | 57,1  | 0,0   | 0,0   | 57,1  |
| {#634230} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 726                                | 842,2                                       | 0,0   | 0,0   | 842,2   |
| {#634232} Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 366                                | 307,4                                       | 0,0   | 0,0   | 307,4   |
| <b>Sum</b>   | <b>1126</b>                        | <b>1206,7</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1206,7</b>                                       |
| 8 års-drift  |                                    |   |   |   |   |
| {#637479} Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 366                                | 307,4                                       | 0,0   | 0,0   | 307,4   |
| {#637480} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 726                                | 842,2                                       | 0,0   | 0,0   | 842,2   |
| {#637481} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv                                | 34                                 | 57,1  | 0,0   | 0,0   | 57,1  |
| <b>Sum</b>   | <b>1126</b>                        | <b>1206,7</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1206,7</b>                                       |



Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Navn på staldafsnit:<br><b>Kostald</b>  |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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>   |                                    |   |   |   |   |
| {#637476} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky l eller ringkanal)            | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#637475} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 63                                 | 52,9  | 0,0   | 0,0   | 52,9  |
| {#637474} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse  | 121                                | 101,6                                       | 0,0   | 0,0   | 101,6   |
| {#590994} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky l eller ringkanal)            | 978                                | 1134,5                                      | 0,0   | 0,0   | 1134,5  |
| <b>Sum</b>  | <b>1789</b>                        | <b>2016,3</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2016,3</b>                                       |
| <b>Nudrift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#637472} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 1075                               | 1247,0                                      | 0,0   | 0,0   | 1247,0  |
| {#637478} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#637487} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 63                                 | 73,1  | 0,0   | 0,0   | 73,1  |
| <b>Sum</b>  | <b>1765</b>                        | <b>2047,4</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2047,4</b>                                       |
| <b>8 års-drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| {#637473} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 1075                               | 1247,0                                      | 0,0   | 0,0   | 1247,0  |
| {#637485} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 627                                | 727,3                                       | 0,0   | 0,0   | 727,3   |
| {#637488} Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (ka nal, bagskyl eller ringkanal) | 63                                 | 73,1  | 0,0   | 0,0   | 73,1  |
| <b>Sum</b>  | <b>1765</b>                        | <b>2047,4</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2047,4</b>                                       |

Skemanummer: 239001  
 Versionsnummer: 3

| Navn på staldafsnit:<br><i>Ny kostald</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>  |                                    |   |   |   |   |
| {#634234} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                               | 345                                | 289,8                                       | 0,0   | 0,0   | 289,8   |
| {#634233} Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 2300                               | 2047,0                                      | 0,0   | 0,0   | 2047,0  |
| <b>Sum</b>   | <b>2645</b>                        | <b>2336,8</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>2336,8</b>                                       |
| <b>Nudrift - Ingen data</b>  |                                    |   |   |   |   |
| <b>8 års-drift - Ingen data</b>  |                                    |   |   |   |   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Ny kalvestald</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>                          |                                    |   |   |   |   |
| {#634235} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 400                                | 336,0                                       | 0,0   | 0,0   | 336,0   |
| <b>Nudrift - Ingen data</b>                  |                                    |   |   |   |   |
| <b>8 års-drift - Ingen data</b>              |                                    |   |   |   |   |

### 4.3 Resultater for lagre

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

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

| Lagre med flydende husdyrgødning |                                  |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| Lagernavn                        | Overfladeareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>              |                                  |   |   |   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |
| Beholder 3                       | 836                              | 334,6                                       | 0,0   | 334,6   |
| <b>Nudrift</b>                   |                                  |   |   |   |
| Lille beholder                   | 120                              | 48,2  | 0,0   | 48,2  |
| Beholder 1                       | 321                              | 128,6                                       | 0,0   | 128,6   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |
| <b>8 års-drift</b>               |                                  |   |   |   |
| Lille beholder                   | 120                              | 48,2  | 0,0   | 48,2  |
| Beholder 1                       | 321                              | 128,6                                       | 0,0   | 128,6   |
| Beholder 2                       | 867                              | 347,0                                       | 173,5   | 173,5   |

#### 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>          |  |                           |  |   |   |
| Ny møddingsplads             | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |
| <b>Nudrift</b>               |  |                           |  |   |   |
| Møddingsplads                | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |
| <b>8 års-drift</b>           |  |                           |  |   |   |
| Møddingsplads                | 120                                    | Kvæg, heste, får og geder | 120  | 100   | 43,2  |

#### 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

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 5. BAT

| Samlet BAT beregning                         |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 4689   | 551   | 5240  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 4689   | 551   | 5240  |
| 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 |
| 4689  |  |                      |  |                       |

**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> |  |  |
| Kostald  | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89  | 1,16   |  |  |
| Kostald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |  |  |
| Kostald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84  | 0,84   |  |  |
| Kostald  | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89  | 1,16   |  |  |
| Ny kostald   | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeleafløb <sup>a</sup>       | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,89  | 0,89   |  |  |
| Ny kostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |  |  |
| Ny kalvestald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |  |  |

<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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Skemanummer: 239001  
 Versionsnummer: 3

| Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT                         |                                     |   |                                    |   |   |   |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|---|---|
| Produktion  | BAT krav<br>Areal (m <sup>2</sup> ) | (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | Korrektionsfaktor<br>for udegående | Vejl. sum<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / år) | Ansøgers<br>forslag<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / år) | Kommunens<br>krav<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / år) |
| {#590994} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 978                                 | 1,16  | 1                                  | 1134                                      |   |   |
| {#637474} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 121                                 | 0,84  | 1                                  | 102                                       |   |   |
| {#637475} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 63                                  | 0,84  | 1                                  | 53  |   |   |
| {#637476} Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 627                                 | 1,16  | 1                                  | 727                                       |   |   |
| {#634233} Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajeafløb         | 2300                                | 0,89  | 1                                  | 2047                                      |   |   |
| {#634234} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 345                                 | 0,84  | 1                                  | 290                                       |   |   |
| {#634235} Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 400                                 | 0,84  | 1                                  | 336                                       |   |   |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse              | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|-------------------------|------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Byrstedvej 73           | 0          | FMK   | 122,4                   | 122,4                  | 441,4                       | Ja                     |
| Hovholmvej 4            | 0          | FMK   | 122,4                   | 122,4                  | 413,9                       | Ja                     |
| Byrstedvej 67           | 0          | NY    | 376,7                   | 339,1                  | 1105,4                      | Ja                     |
| Ø. Hornum By, Ø. Hornum | 0          | NY    | 551,7                   | 551,7                  | 4450,6                      | Ja                     |

**Konsekvenszone: 512 m**

**Rød:** Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

| Bebyggelse: Byrstedvej 73<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                    | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Ny kalvestald                                  | 380,7      | Ja                      |
| Kostald  | 419,2      | Ja                      |
| Ungdyrstald                                    | 453,9      | Ja                      |
| Ny kostald                                     | 465,6      | Ja                      |
| Kalvestald 2                                   | 472,4      | Ja                      |
| Kalvestald 1                                   | 477,0      | Ja                      |
| Kalvehytter                                    | 480,2      | Ja                      |

| Bebyggelse: Hovholmvej 4<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|---|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                   | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kalvehytter                                   | 376,1      | Nej                     |
| Kalvestald 1                                  | 380,4      | Nej                     |
| Kalvestald 2                                  | 382,3      | Nej                     |
| Ny kostald                                    | 389,5      | Nej                     |
| Ungdyrstald                                   | 400,7      | Nej                     |
| Kostald                                       | 436,3      | Nej                     |
| Ny kalvestald                                 | 475,8      | Nej                     |

| Bebyggelse: Byrstedvej 67<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit                                    | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Ny kalvestald                                  | 1044,3     | Ja                      |
| Kostald  | 1083,2     | Ja                      |
| Ungdyrstald                                    | 1118,0     | Ja                      |
| Ny kostald                                     | 1129,7     | Ja                      |
| Kalvestald 2                                   | 1136,4     | Ja                      |
| Kalvestald 1                                   | 1140,2     | Ja                      |
| Kalvehytter                                    | 1143,7     | Ja                      |

| Bebyggelse: Ø. Hornum By, Ø. Hornum<br>Opretter: Ansøger |            |                         |
|--|------------|-------------------------|
| Staldafsnit  | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| Kalvestald 1   | 4401,7     | Nej                     |
| Kalvehytter  | 4409,6     | Nej                     |
| Kalvestald 2   | 4431,6     | Nej                     |
| Ungdyrstald  | 4435,5     | Nej                     |
| Ny kostald   | 4449,4     | Nej                     |
| Kostald  | 4451,2     | Nej                     |
| Ny kalvestald  | 4455,9     | Nej                     |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

#### 6.4 Lugtemission fra produktioner

| Ansøgt drift  |               |                         |                |               |                         |                |               |                                    |
|---------------|---------------|-------------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Staldafsnit   |               |                         |                |               |                         |                |               |                                    |
| Kostald       | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt           | Lugt          | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt   | Faktisk lugt  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|               |               |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                                    |
|               | 637476        | 0                       | 1943,7         | 8151,0*       | 0                       | 1943,7         | 8151,0*       | 627                                |
|               | 637475        | 0                       | 195,3          | 819,0*        | 0                       | 195,3          | 819,0*        | 63                                 |
|               | 637474        | 0                       | 375,1          | 1573,0*       | 0                       | 375,1          | 1573,0*       | 121                                |
|               | 590994        | 0                       | 3031,8         | 12714,0*      | 0                       | 3031,8         | 12714,0*      | 978                                |
| Ny kostald    |               |                         |                |               |                         |                |               |                                    |
| Ny kostald    | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt           | Lugt          | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt   | Faktisk lugt  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|               |               |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                                    |
|               | 634234        | 0                       | 1069,5         | 4485,0*       | 0                       | 1069,5         | 4485,0*       | 345                                |
|               | 634233        | 0                       | 7130,0         | 29900,0*      | 0                       | 7130,0         | 29900,0*      | 2300                               |
| Ny kalvestald |               |                         |                |               |                         |                |               |                                    |
| Ny kalvestald | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt           | Lugt          | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt   | Faktisk lugt  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|               |               |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                         | (LE/s)         | (OU/s)        |                                    |
|               | 634235        | 0                       | 1240,0         | 5200,0*       | 0                       | 1240,0         | 5200,0*       | 400                                |
| Sum           |               |                         | <b>14985,4</b> | <b>62842*</b> |                         | <b>14985,4</b> | <b>62842*</b> |                                    |

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

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Nudrift      |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
|--------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit  |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
|              | 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> ) |
| Kalvehytter  | 634226        | 0                       | 229,4         | 962,0        | 0                       | 229,4               | 962,0               | 74                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kalvestald 1 | 634227        | 0                       | 158,1         | 663,0        | 0                       | 158,1               | 663,0               | 51                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kalvestald 2 | 634228        | 0                       | 337,9         | 1417,0       | 0                       | 337,9               | 1417,0              | 109                                |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Ungdyrstald  | 634232        | 0                       | 1134,6        | 4758,0       | 0                       | 1134,6              | 4758,0              | 366                                |
|              | 634230        | 0                       | 2250,6        | 9438,0       | 0                       | 2250,6              | 9438,0              | 726                                |
|              | 634229        | 0                       | 105,4         | 442,0        | 0                       | 105,4               | 442,0               | 34                                 |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| Kostald      | 637487        | 0                       | 195,3         | 819,0        | 0                       | 195,3               | 819,0               | 63                                 |
|              | 637478        | 0                       | 1943,7        | 8151,0       | 0                       | 1943,7              | 8151,0              | 627                                |
|              | 637472        | 0                       | 3332,5        | 13975,0      | 0                       | 3332,5              | 13975,0             | 1075                               |
|              |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| <b>Sum</b>   |               |                         | <b>9687,5</b> | <b>40625</b> |                         | <b>9687,5</b>       | <b>40625</b>        |                                    |



Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 5240,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1396,3 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 1396,3 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

| Naturpunkt: 3.3 Mose S      |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| 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: 3.3 Mose 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: Kalvehytter                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kostald                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: 3.2 Mose Ø      |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| 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            | 0,1 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose Ø |              |                                      |  |                              |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                    | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kostald                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Naturpunkt: 3.1 Mose NØ     |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,2 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,2 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,8 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: 3.1 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: Kalvehytter                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                     | Landbrug-0,2 | -0,2                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,3                          |
| S: Ny kostald                      | Landbrug0,4  | 0,4                                  | 0,0                                      | 0,4                          |
| S: Ny kalvestald                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: 3.0 Mose NV     |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| Ruhed                       | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                  |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,2 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,2 kg N/ha/år                   |
| Total deposition            | 0,6 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 3.0 Mose NV |              |                                      |  |                              |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                     | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                     | Landbrug-0,1 | -0,1                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,2                          |
| S: Ny kostald                      | Landbrug0,3  | 0,3                                  | 0,0                                      | 0,3                          |
| S: Ny kalvestald                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Naturpunkt: 4.1 §3 Sø SØ    |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kategori                    | Kategori 3        |
| Opretter                    | Ansøger           |
| Ruhed                       | Vand              |
| Beskrivelse                 |                   |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,1 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,1 kg N/ha/år    |
| Total deposition            | 0,3 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: 4.1 §3 Sø SØ |              |                                      |  |                              |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                      | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                     | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                          | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,1                          |
| S: Ny kostald                       | Landbrug0,1  | 0,1                                  | 0,1                                      | 0,1                          |
| S: Ny kalvestald                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                   | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                       | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: 4.0 §3 Eng NØ   |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| Ruhed                       | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                  |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift) | 1,9 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)     | 1,9 kg N/ha/år                   |
| Total deposition            | 6,0 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 4.0 §3 Eng 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: Kalvehytter                       | Landbrug-0,1 | -0,1                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                      | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                      | Landbrug-0,1 | -0,1                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                       | Landbrug-1,4 | -1,4                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 1,8                          |
| S: Ny kostald                        | Landbrug3,3  | 3,3                                  | 3,3                                      | 3,3                          |
| S: Ny kalvestald                     | Landbrug0,2  | 0,2                                  | 0,2                                      | 0,2                          |
| G: Lille beholder                    | Landbrug-0,1 | -0,1                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                        | Landbrug-0,3 | -0,3                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                        | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,2                          |
| G: Beholder 3                        | Landbrug0,4  | 0,4                                  | 0,4                                      | 0,4                          |
| G: Møddingsplads                     | Landbrug-0,1 | -0,1                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                  | Landbrug0,1  | 0,1                                  | 0,1                                      | 0,1                          |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Naturpunkt: 1.0 Overdrev i habitat |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Kategori                           | Kategori 1                       |
| Opretter                           | Ansøger                          |
| Ruhed                              | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                        |                                  |
| Kumulation                         | En ejendom (1)                   |
| 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: 1.0 Overdrev i habitat |              |                                      |  |                              |
|---|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                                | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                                | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                                    | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kostald                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ny kalvestald                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Lille beholder                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                                 | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Møddingsplads                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

| Naturpunkt: 2.0 Overdrev nordøst |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Kategori                         | Kategori 2                       |
| Opretter                         | Ansøger                          |
| Ruhed                            | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                      |                                  |
| Kumulation                       | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift)      | 0,2 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)          | 0,2 kg N/ha/år                   |
| Total deposition                 | 0,9 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: 2.0 Overdrev nordøst |              |                                      |  |                              |
|---|--------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Naturlinje fra                              | Ruhed opland | Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år) | Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Kalvehytter                              | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 1                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kalvestald 2                             | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Ungdyrstald                              | Landbrug-0,2 | -0,2                                 | 0,0                                      | 0,0                          |
| S: Kostald                                  | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,3                          |
| G: Lille beholder                           | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 1                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 2                               | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Beholder 3                               | Landbrug0,1  | 0,1                                  | 0,1                                      | 0,1                          |
| S: Ny kalvestald                            | Landbrug0,1  | 0,1                                  | 0,1                                      | 0,1                          |
| S: Ny kostald                               | Landbrug0,4  | 0,4                                  | 0,4                                      | 0,4                          |
| G: Møddingsplads                            | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |
| G: Ny møddingsplads                         | Landbrug0,0  | 0,0                                  | 0,0                                      | 0,0                          |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

| Kommunevej - Offentlig vej og privat fællesvej |                             |             |                     |
|--|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type   | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning                                  | Mælketank                   | 82          | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                       | Nuværende ensilagesiloanlæg | 140         | -                   |
| Staldbygning                                   | Ny kostald                  | 22          | -                   |
| Gødningslager                                  | Ny møddingsplads            | 141         | -                   |

| Beskyttet vandløb ny stald - Vandløb og søer over 100 kvm |                             |             |                     |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning   | Beplantning                 | 103         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                                  | Nuværende ensilagesiloanlæg | 159         | -                   |
| Staldbygning  | Ny kostald                  | 127         | -                   |
| Gødningslager   | Ny møddingsplads            | 139         | -                   |

| Boring - ikke almen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen) |                             |             |                     |
|--|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type   | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning  | Nuværende ensilageanlæg     | 61          | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                               | Nuværende ensilagesiloanlæg | 103         | -                   |
| Staldbygning   | Kostald                     | 12          | -                   |
| Gødningslager  | Ny møddingsplads            | 122         | -                   |

| Boring-almen - Vandforsyningsanlæg (almen) |                         |             |                     |
|--|-------------------------|-------------|---------------------|
| Type                                       | Navn                    | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning                              | Nuværende ensilageanlæg | 1153        | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                   | Ensilageplads           | 1193        | -                   |
| Staldbygning                               | Ny kalvestald           | 1150        | -                   |
| Gødningslager                              | Beholder 2              | 1235        | -                   |

| Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom |                             |             |                     |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Driftsbygning   | Mælketank                   | 60          | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg                              | Nuværende ensilagesiloanlæg | 132         | -                   |
| Staldbygning  | Ny kostald                  | 34          | -                   |
| Gødningslager   | Ny møddingsplads            | 125         | -                   |

| Beboelse samme ejendom nr. 80 - Beboelse på samme ejendom |      |             |                     |
|---|------|-------------|---------------------|
| Type  | Navn | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Mælketank                   | 108         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 154         | -                   |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 43          | -                   |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 160         | -                   |

#### Naboskel - Naboskel

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Mælketank                   | 179         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 237         | -                   |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 120         | -                   |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 239         | -                   |

#### Beskyttet vandløb ny gyllebeholder - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Beplantning                 | 74          | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 163         | -                   |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 152         | -                   |
| Gødningslager            | Beholder 3                  | 119         | -                   |

#### Nabobeboelse - Nabobeboelse

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg     | 293         | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 347         | -                   |
| Staldbygning             | Kostald                     | 250         | -                   |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 372         | -                   |

#### Lokalplan - Nabobeboelse

| Type                     | Navn                    | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg | 3239        | -                   |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads           | 3238        | -                   |
| Staldbygning             | Ny kalvestald           | 3260        | -                   |
| Gødningslager            | Beholder 3              | 3284        | -                   |

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 2.0 Overdrev nordøst - Naturområde (kategori 2)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

| Type                     | Navn                             | Afstand [m] |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Mælketank                        | 430         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuv&2230;rende ensilagesiloanlæg | 503         |
| Staldbygning             | Ny kostald                       | 391         |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads                 | 494         |

#### 1.0 Overdrev i habitat - Naturområde (kategori 1)

| Type                     | Navn          | Afstand [m] |
|--------------------------|---------------|-------------|
| Driftsbygning            | Beplantning   | 4950        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads | 4980        |
| Staldbygning             | Ny kostald    | 5057        |
| Gødningslager            | Beholder 3    | 4948        |

#### 4.0 §3 Eng NØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Beplantning                 | 91          |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 134         |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 95          |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 112         |

#### 4.1 §3 Sø SØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn          | Afstand [m] |
|--------------------------|---------------|-------------|
| Driftsbygning            | Beplantning   | 349         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads | 360         |
| Staldbygning             | Ny kostald    | 445         |
| Gødningslager            | Beholder 3    | 333         |

#### 3.0 Mose NV - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Beplantning                 | 467         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 537         |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 501         |
| Gødningslager            | Beholder 3                  | 512         |

#### 3.1 Mose NØ - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Mælketank                   | 660         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 719         |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 602         |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 722         |

Skemanummer: 239001  
 Versionsnummer: 3

| Type | Navn | Afstand [m] |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

### 3.2 Mose Ø - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn          | Afstand [m] |
|--------------------------|---------------|-------------|
| Driftsbygning            | Beplantning   | 1071        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads | 1105        |
| Staldbygning             | Ny kostald    | 1178        |
| Gødningslager            | Beholder 3    | 1069        |

### 3.3 Mose S - Naturområde (kategori 3)

| Type                     | Navn                    | Afstand [m] |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg | 1224        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads           | 1248        |
| Staldbygning             | Ny kalvestald           | 1229        |
| Gødningslager            | Beholder 2              | 1293        |

### Byrstedvej 67 - Nabo (Samlet bebyggelse)

| Type                     | Navn                    | Afstand [m] |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg | 1030        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads           | 1065        |
| Staldbygning             | Ny kalvestald           | 1030        |
| Gødningslager            | Beholder 2              | 1108        |

### Ø. Hornum By, Ø. Hornum - Nabo (Byzone)

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Mælketank                   | 4449        |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 4509        |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 4392        |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 4511        |

### Byrstedvej 73 - Nabo (Enkelt bolig)

| Type                     | Navn                    | Afstand [m] |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| Driftsbygning            | Nuværende ensilageanlæg | 369         |
| Ensilageopbevaringsanlæg | Ensilageplads           | 415         |
| Staldbygning             | Ny kalvestald           | 366         |
| Gødningslager            | Beholder 2              | 454         |

### Hovholmvej 4 - Nabo (Enkelt bolig)

| Type          | Navn | Afstand [m] |
|---------------|------|-------------|
| Driftsbygning | silo | 363         |



Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

---

| Type                     | Navn                        | Afstand [m] |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Ensilageopbevaringsanlæg | Nuværende ensilagesiloanlæg | 408         |
| Staldbygning             | Ny kostald                  | 361         |
| Gødningslager            | Ny møddingsplads            | 385         |

---

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

## 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                                  |
| Miljøkonsekvensrapport med kommentarer.docx | 20518,047          | Miljøkonsekvensrapport og projektbeskrivelse |
| Beredskabsplan 2023.doc                     | 2020,352           | Beredskabsplan                               |

Skemanummer: 239001  
Versionsnummer: 3

---

## 10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

