

Miljøkonsekvensrapport

til §16a

Jan Janssen
Bønderbyvej 19
6270 Tønder



Tillæg til eksisterende godkendelse fra 5. februar 2020
Godkendelse af kalvehytter

Datablad

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ansøger og ejer: | Jan Janssen Bønderbyvej 19 6270 Tønder Mobil: 21 27 81 72 Mail: janjanssen@mail.dk |
| Husdyrbrugets adresse: | Bønderbyvej 19 6270 Tønder |
| CVR-nummer: | 19234673 |
| CHR-nummer: | 50382 |
| Kommune: | Tønder Kommune |
| Ejendomsnummer: | 13688 |
| Marikel nummer: | Bønderby, Møgeltønder, matrikelnr. 46 |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger: | Trægårdsvej 13, 6270 Tønder |
| Ansøgningskema: | 210905 i Husdyrgodkendelse.dk |
| Konsulent: | Slagtekalverådgivning ApS Herningvej 23 7300 Jelling CVR-nr.: 29 21 03 30 Miljørådgiver Maja Bakke Tlf.: 76 80 12 52 Mail: mb@slagtekalve.dk |
| Ansøgning indsendt: | 7. marts 2023 |

Indhold

| | |
|--|----|
| 1. Indledning | 5 |
| 2. Ikke-teknisk resumé | 5 |
| Lugt | 5 |
| Transporter | 5 |
| Ammoniakemission og påvirkning af natur | 5 |
| Andre miljøpåvirkninger | 5 |
| BAT (Bedste tilgængelige teknologi) | 5 |
| Alternative løsninger | 6 |
| Der er i forbindelse med optimering af projektet undersøgt alternative placeringer og det er konkluderet, at udnyttelsen af det samlede anlæg udnyttes bedst ved den valgte placering. | 6 |
| 3. Husdyrbruget og det ansøgte | 6 |
| Indretning og drift af anlægget - ændring | 6 |
| Anlægsarbejder og bygningsændringer - ændring | 8 |
| Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug | 8 |
| Opbevaring og håndtering af husdyrgødning - ændring | 8 |
| Ophør | 9 |
| 4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed | 9 |
| Generelle afstandskrav | 9 |
| Landskabs- og planmæssige forhold - ændring | 10 |
| 5. Ammoniakemission - ændring | 11 |
| 6. Lugtemission - ændring | 13 |
| 7. Øvrige emissioner og generpåvirkninger | 14 |
| Støj | 14 |
| Støv fra anlæg og maskiner | 14 |
| Lys | 15 |
| Flue- og skadedyrsbekæmpelse | 15 |
| Til- og frakørselsveje samt transportere | 15 |
| Egenkontrol | 17 |
| 8. Reststoffer, affald og naturressourcer | 17 |
| Affaldsproduktion og ressourceforbrug | 17 |
| Energiforbrug - ændring | 17 |

| | |
|---|----|
| Vandforbrug | 18 |
| Spildevandsmængde | 18 |
| Spildevandsafledning | 18 |
| Døde dyr | 18 |
| Veterinæraffald | 18 |
| Ufarligt emballageaffald | 18 |
| Kemisk emballageaffald..... | 19 |
| Olie- og kemikalieaffald:..... | 19 |
| Sprøjtemiddelrester markbrug | 19 |
| Affaldsmængder: | 19 |
| Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug..... | 20 |
| Risici elementer og håndtering | 21 |
| Brand..... | 21 |
| Gylleudslip..... | 21 |
| Udslip af miljøskadelige stoffer | 21 |
| Kemikalier | 21 |
| Pesticider og sprøjteudstyr | 21 |
| Oplag af olie og andre kemikalier | 21 |
| Samlet vurdering af risici og håndtering | 22 |
| 9. Valg af BAT - ændring | 22 |
| BAT-krav ammoniak..... | 22 |
| Egenkontrolprogrammer..... | 22 |
| Management | 22 |
| Energi- og ressourceforbrug..... | 23 |
| Foder | 23 |
| Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle | 23 |
| Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT | 24 |
| 10. Grænseoverskridende virkninger | 24 |

1. Indledning

Denne Miljøkonsekvensrapport vurderer og beskriver husdyrproduktionen på Bønderbyvej 19, 6270 Tønder. Der produceres slagtekalve. Husdyrbruget har en ammoniakemission over 3500 kg N/år, hvorved der søges tilladelse til en § 16 a godkendelse.

Der søges om lovliggørelse af 526 m² i 12 rundbuehaller til kalve. I alt ansøges der om et produktionsareal på 7.037 m².

Det er gjort tydeligt, med rød skrift og benævnelsen "ændring", der hvor der er lavet ændringer i rapporten, i forhold til godkendelsen givet i 2020.

2. Ikke-teknisk resumé

Der søges om en udvidelse i produktionsarealet fra det eksisterende produktionsareal på 6.511 m² til 7.037 m². Der opsættes præfabrikerede kalvehytter med et samlet areal på 526 m².

Kalvehytterne placeres i umiddelbar nærhed af eksisterende stalde til småkalve, i en eksisterende plansilo. Oversigt over ejendommen og ejendommens produktionsareal fremgår af Figur 1, Figur 2. og Figur 3.

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

I forhold til nabobebyggelse vurderes det, at generne ved transporten til og fra ejendommen vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold er hensigtsmæssige.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, Sølsted Mose, ligger mere end 9 km væk. Omkring ejendommen er der flere §3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjpåvirkning af omgivelser mm. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste tilgængelige teknologi)

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 5.786 kg. ammoniak pr. år. 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 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 gyllekøling e.l. Lovgivningens krav til maksimal ammoniakudledning er overholdt.

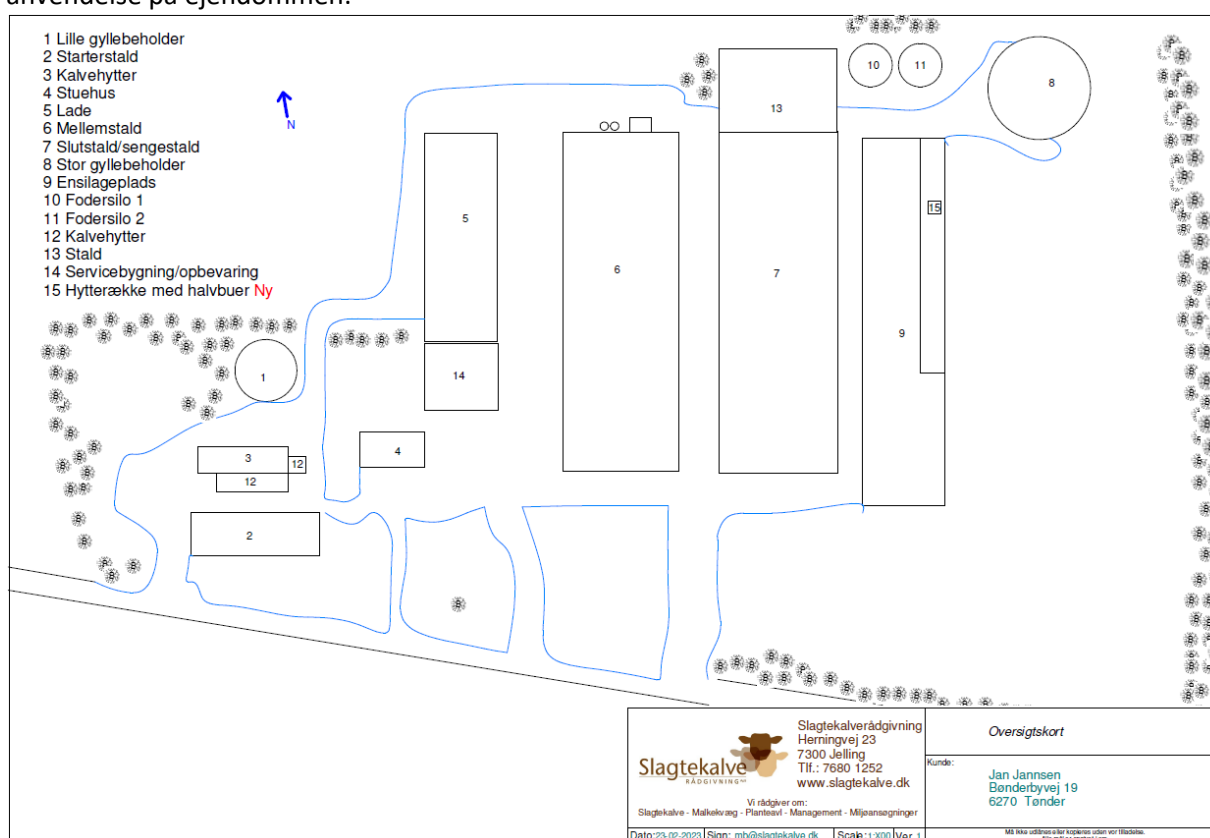
Alternative løsninger

Der er i forbindelse med optimering af projektet undersøgt alternative placeringer og det er konkluderet, at udnyttelsen af det samlede anlæg udnyttes bedst ved den valgte placering.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift af anlægget - ændring

Slagtekalveproduktionen på ejendommen er placeret i eksisterende bygninger. Udvidelsen sker ved lovliggørelse af en række halvbuehytter, som er placeret på ensilagepladsen (nr. 9 og 15 på figur 1). Der ansøges om et produktionsareal på i alt 7.037 m². Der er to staldsystemer: Dybstrøelse og sengebåse. Bygningsoversigt fremgår af Figur 1. Her fremgår de enkelte staldafsnit og andre bygninger samt deres anvendelse på ejendommen:



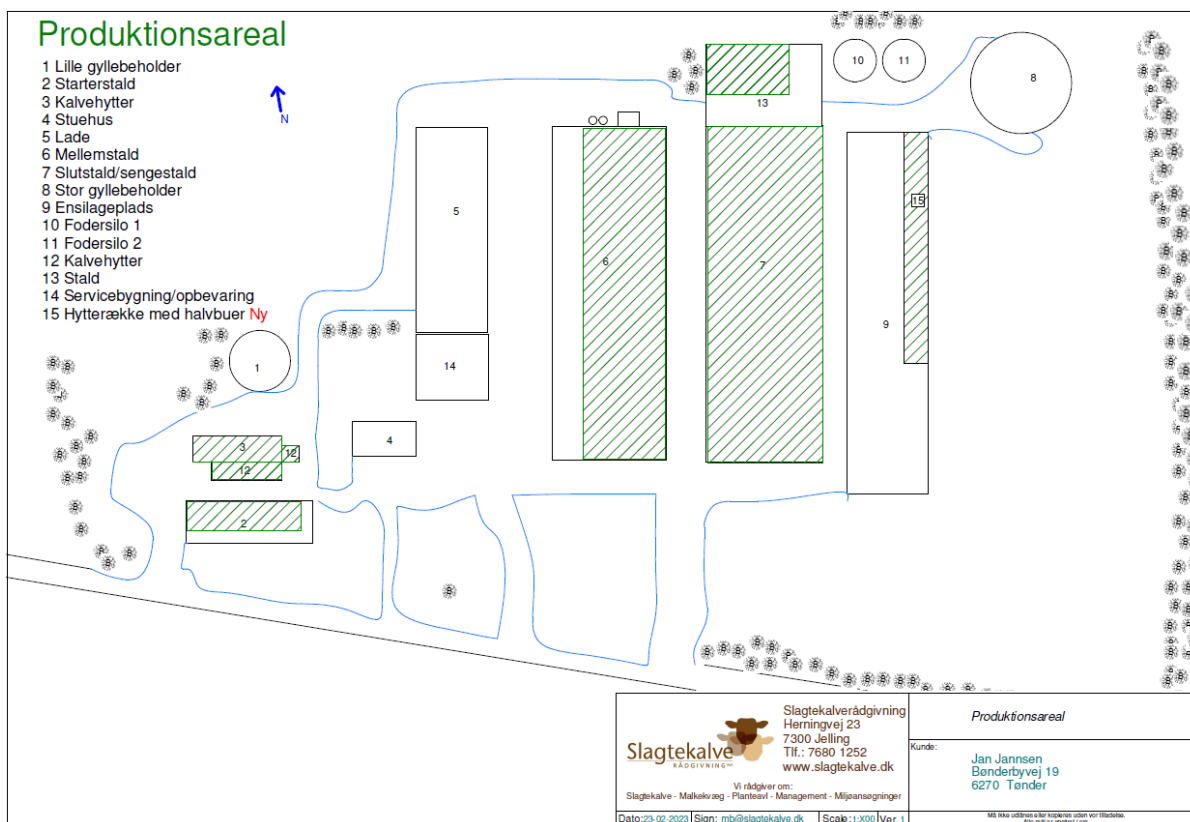
Figur 1 Bygningsoversigt

Produktionsarealet fordeler sig som vist i nedenstående Figur 2:

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| 2 Starterstald | 423 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588166) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 310 |
| 3 Kalvehytter | 229 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588169) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 216 |
| 6 Mellemstald | 3000 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588175) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 275 |
| | | | | (#588172) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 2203 |
| 7 Slutstald/sengestald | 3093 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588178) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | 0 | 3000 |
| 12 Kalvehytter NY | 146 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588181) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 132 |
| 13 Stald NY | 750 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588182) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 375 |
| 15 Rundbuehaller | 526 | Naturlig ventilation | 3 m | (#588184) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 526 |
| Sum | | | | | | 7037 |

Figur 2 Oversigt over stalde og produktionsareal. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Produktionsarealet fordeler sig som vist i Figur 3 herunder med grøn skravering. Udvidelsen sker i nr. 15, med en række rundbuehaller.



Figur 3 Produktionsarealet. Den røde skravering markerer udvidelsen.

Igennem de seneste 8 år har ejendommen udviklet sig som vist i nedenstående tabel fra studeproduktion til slagtekalveproduktion.

Tabel 1 Dyretype, staldsystem og produktionsareal

| Stald | Dyretype og staldsystem | Produktionsareal (m ²) | | |
|------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| | | 8-årsdrift* | Nudrift Tillæg til §12 fra 2017 | Ansøgt 2023 |
| 2 Starterstald | Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse | 310 | 310 | 310 |
| 3 Kalvehytter | Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse | 216 | 216 | 216 |
| 6 Mellemstald | Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.), dybstrøelse | 275 | 275 | 275 |
| | Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse | 2.203 | 2.203 | 2.203 |
| 7 Slutstald/sengestald | Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.), fast drænet gulv med skraber og ajle afløb | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| 12 Kalvehytter NY | Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse | 0 | 132 | 132 |
| 13 Stald NY | Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.), dybstrøelse | 0 | 375 | 375 |
| 14 Rundbuehaller | Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 0 | 0 | 526 |
| I alt | | 6.004 | 6.511 | 7.037 |

*8-årsdriften fastsættes i Miljøgodkendelsen fra d. 26/5-2009

Anlægsarbejder og bygningsændringer – ændring

Der er opsat 12 præfabrikerede halvbue kalvehytter, som måler ca. 7 m i dybden og 6 m i bredden. De er opstillet på fast underlag med afløb til fortank. De er etableret i en gammel plansilo.

Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Jan Jansen ejer udover omhandlede ejendom beliggende Bønderbyvej 19 ligeledes Trægårdsvej 13, 6270 Tønder. Bønderbyvej 19 er ikke teknisk, driftsmæssigt eller forureningsmæssigt forbundet med Trægårdsvej 13 eller andre ejendomme.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning – ændring

Husdyrbrugets husdyrgødning er både gylle og dybstrøelse. Gyllen opbevares i anlæggets gylletanke. Alt dybstrøelse leveres til biogas og der kommer returgyll tilbage, når der er til en tankfuld. De mindste kalve muges der ved hver 2. måned. Ved de større kalve muges der ca. 2 gange årligt.

Gylletankene sikres et tæt flydelag, hvorved ammoniakfordampningen begrænses. Al håndtering af gylle foregår under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, opsamles det straks.

Udbringning af husdyrgødning afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode for at sikre maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Udbringningen af husdyrgødning følger generelle regler og efter principperne i Godt Landmandskab, hvilket bl.a. vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Det vurderes, at ejendommens teknikker til opbevaring og behandling af husdyrgødning lever op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Se i øvrigt afsnit 9: Valg af BAT.

Ophør

Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlæg for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres.

Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres.
- Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler.
- Gyllebeholdere rengøres og sløjfes.
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler.
- Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Generelle afstandskrav

Afstande §6:

| Område | Afstandskrav (m) | Faktisk afstand (m) nærmeste stald |
|--|------------------|------------------------------------|
| Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Bønderbyvej 21) | 50 | Ca. 60 m. |
| Nærmeste samlede bebyggelse (Trægårdsvej 3) | 50 | Ca. 800 m. |
| Nærmeste byzone/sommerhusområde (Stokkebro, Møgeltønder) | 50 | Ca. 1.000 m. |

Ejendommen ligger i landzone. Afstandskrav over 50 m. til byzone, nabobeboelse og samlet bebyggelse er overholdt.

Afstande §7:

| Naturkategori | Afstandskrav (m) | Faktisk afstand (m) nærmeste stald |
|---|------------------|------------------------------------|
| Kategori 1-natur, nærmeste (Sølsted mose NØ) | 50 | Ca. 9,6 km |
| Kategori 2-natur, nærmeste (Overdrev øst-nordøst) | 50 | Ca. 4,8 km |

Afstande §8:

| Nærmeste | Afstandskrav (m) | Faktisk afstand (m) nærmeste stald | Beskrivelse |
|--|------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Enkelt vandindvindingsanlæg | 25 | Ca. 200 m | Bønderbyvej 5 DGU nr. 166.573 |
| Fælles vandindvindingsanlæg | 50 | Ca. 4,7 km | Højer vandværk |
| Vandløb (herunder dræn) og søer over 100 kvm | 15 | Ca. 350 m. | Vandløb nordvest for anlæg |
| Offentlig vej og privat fællesvej | 15 | Ca. 15 m. | Bønderbyvej |
| Levnedsmiddelvirksomhed | 25 | >25 m. | |

| | | | |
|---------------------------|----|--------|--|
| Beboelse på samme ejendom | 15 | >15 m. | |
| Naboskel | 30 | >30 m. | |

Der er ingen grundvandsboring på ejendommen. Det vurderes, at det ansøgte projekt overholder alle afstandskrav beskrevet i Husdyrbrugslovens §§§ 6, 7 og 8.

Landskabs- og planmæssige forhold – ændring

Bønderbyvej 19 ligger i landzone der i Kommuneplanen 2017-2029 er udpeget til: Bevaringsværdige landskaber, værdifulde kulturarvsområde, potentielle naturbeskyttelsesområde og kulturhistoriske bevaringsværdier. Udvidelsen sker i en plansilo, et areal der allerede er en del af bedriften. Derudover er det kalvehytter, der er meget lavere end de eksisterende bygninger, det vurderes derfor at det ansøgte projekt ikke påvirker de nævnte udpegninger væsentligt. Omkring ejendommen er der afskærmende beplantning mellem ejendommen og naboer. I naboskellet mod øst videreføres det eksisterende læhegn. Læhegnet er med til at skærme for hytterne (billede 1).



Billede 1. Beplantning omkring ejendommen, med læhegn der skærmer for hytterne fra syd og øst.

5. Ammoniakemission – ændring

Slagtekalveproduktionen medfører en ammoniakemission på 5.786,3 kg NH₃-N/år, hvilket er en meremission på 441,8 kg NH₃-N/år set i forhold til nudriften og 1946,1 NH₃-N/år set i forhold til 8-årsdriften, jf. Figur 4 og Figur 5.

| Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) | | | |
|---|---|---|--|
| Driftstype: | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år) |
| Ansøgt drift | 5380,6 | 405,7 | 5786,3 |
| Nudrift | 4938,7 | 405,7 | 5344,4 |
| 8 års-drift | 3434,5 | 405,7 | 3840,2 |

Figur 4 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager). Fra Husdyrgodkendelse.dk

| Samlet resultat af ammoniakberegninger | | |
|---|---|--|
| Samlet emission: 5786,3 (kg NH ₃ -N/år) | Meremission (8 års-drift): 1946,1 (kg NH ₃ -N/år) | Meremission (nudrift): 441,8 (kg NH ₃ -N/år) |

Figur 5 Samlet resultat af ammoniakberegninger. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Der er beregnet ammoniakdeposition på en række naturpunkter, der ligger nærmest anlægget:

| Oversigt af naturpunkter | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| Navn: | Kategori: | Oprettet: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | |
| Kat 3 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| Kat 1 | Kategori 1 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sø | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 0,3 | 0,0 | 1,0 |
| Sø NØ | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 1,1 | 0,3 | 2,9 |
| Sø V | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 1,5 | 0,2 | 7,4 |
| Eng V | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,6 | 0,1 | 2,3 |
| Pot. ammoniakfølsom skov | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,6 | 0,1 | 2,2 |
| Overdrev Øst-nordøst | Kategori 2 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sølsted Mose NØ | Kategori 1 | Ansøger | 2 | S | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Figur 6 Ammoniakdeposition på de nærmeste beliggende naturpunkter. Skemaet er fra Husdyrgodkendelse.dk

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbrugslovens §7, er Sølsted Mose nordøst for anlægget i en afstand på ca. 10 km.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberægning på dette område, som viser, at totaldepositionen er på 0,0 kg N/ha/år. Der er regnet med flere end 2 andre husdyrbrug i nærheden, hvilket gør, at depositions maksimale må være 0,4 N/ha/år. Det vurderes på denne baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen af slagtekalveproduktionen.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §7, er et overdrev øst-nordøst for anlægget i en afstand på ca. 5 km.

Der er foretaget en berægning på ammoniakdeposition på området, som viser, at totaldepositionen på naturområdet er på 0,0 N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen på ejendommen.

Nærmeste kategori 3-natur beligger ca. 260 m vest for ejendommen. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N pr. år.

Der er foretaget en berægning af ammoniakdepositionen på området, som viser, at merdepositionen er på under 1 kg NH₃-N pr. år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Bønderbyvej 19.

Øvrig §3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Det skal dog stadig påses, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur. Der er foretaget konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme §3-naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N pr. år eller mere.

Omkring anlægget på Bønderbyvej 19 ligger der indenfor en radius på 500 m flere områder, der er beskyttet efter NBL §3. I Husdyrgodkendelse.dk viser berægnings (se Figur 6), at merdepositionen på to vandhuller (benævnt SØ NØ og SØ V) nærmest ejendommen er 1,1 og 1,5 kg N/ha/år i forhold til 8-års drift og 0,3 og 0,2 kg N/ha/år i forhold til nudrift. Da merdeposition kun overstiger 1,0 kg N/ha/år i forhold til 8-års driften og det kun er med 0,5 kg N, vurderes det at udvidelsen ikke vil påvirke søerne negativt

6. Lugtemission – ændring

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor mange dyr der er på ejendommen og hvilken art der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udmugning af dybstrøelse og udbringning heraf.





Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i tabellen herunder:

| | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Nudrift | 20.184,1 | 84.643 | 20.184,1 | 84.643 |
| Ansøgt drift | 21.814,7 | 91.481 | 21.814,7 | 91.481 |
| Forskel | 1.630,6 | 6.838 | 1.630,6 | 6.838 |

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Som angivet i tabellen stiger lugtemissionen fra anlægget, da produktionsarealet øges.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående Figur 7:

| Samlet resultat af lugtberegning | | | | | | |
|--|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|  Bønderbyvej 21 | 0 | NY | 170 | 170 | 211,4 | Ja |
|  Højervej 57 | 0 | NY | 566,6 | 566,6 | 1497,3 | Ja |
|  Trægårdsvej 3 | 0 | NY | 566,6 | 566,6 | 913,8 | Ja |
|  Stokkebro, Møgeltønder | 0 | NY | 777 | 777 | 1199 | Ja |

Figur 7 Samlet resultat af lugtberegning. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Der er ikke beregnet med kumulation, da der ikke er landbrug indenfor en radius af 300 m fra de udpegede punkter. Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstanden overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse,

byzoner og samlet bebyggelse. Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlige lugtgener hos naboer m.v. til anlægget.

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

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit, det sikrer en stor udskiftning af luften i stalden samt at der ikke anvendes energi.

7. Øvrige emissioner og generpåvirkninger

Støj

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

| Støjkilde | Tidsrum |
|---|---------------------------|
| Korn- og fodertransporter | Udelukkende i dagtimerne. |
| Håndtering af halm (halmoprøver og hængebane) | Dagtimer |
| Højtryksrensere og kompressorer | Dagtimer |
| Lydafgivelse fra husdyrene | Normalt i dagtimerne |

Støj fra husdyrbruget stammer hovedsageligt fra husdyr, korn- og fodertransportsystemer, tilkørsel af halm og frakørsel af husdyrgødning. Herudover kan der opleves støj ved interne transport og transport til/fra ejendommen. Til udstrøning af halm anvendes en eldreven/batteri strømaskine i dybstrølesstald. I sengebåsestald strøes savsmuld med hånd.

Tiltag mod støjkilder

Støj søges minimeret ved vedligehold af maskiner. Maskiner reparerer, så vidt det er muligt, indendøre for at reducere støj. Støjgener fra transport vil blive imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

Støv fra anlæg og maskiner

Der kan bl.a. forekomme ophvirvling af støv ifm. transport på og omkring ejendommen, ved halmtildeling samt ved håndtering af afgrøder og foder.

Håndteringen (aflæsning, blanding) af foder/afgrøder foregår primært i lukkede systemer, hvilket reducerer støvgenerne. Oprydning og renholdelse af staldene og nære omgivelser vil bidrage til at minimere støvgenerne. Eventuelle gener søges imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Lys

Alle staldafsnit er lukkede og lysgenerne herfra vil derfor være begrænsede. Lyset er alene tændt, når der pågår arbejde i staldene. Der er udendørs orienteringslys som er placeret på diverse gavle. Der udskiftes løbende til energibesparende lys.

Det ansøgte projekt vil ikke medføre væsentligt mere belysning end i nudriften. Det forventes ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning.

Flue- og skadedyrsbekæmpelse

På ejendommen foretages en generel bekæmpelse af skadedyr. Muldvarper og mosegrise bekæmpes mekanisk i det omfang de måtte forekomme.

Fluer vil blive bekæmpet med Neporex (effekt mod fluelarver) idet bekæmpelse med aerosoler på voksne fluer ikke er en mulig. Luftsiftet i en delvis åben stald er for stor til at kunne give en ønsket effekt. Derfor koncentrerer indsatsen mod fluelarverne. Neporex udvandes fra medio april og frem til oktober- november måned. Der foretages således effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

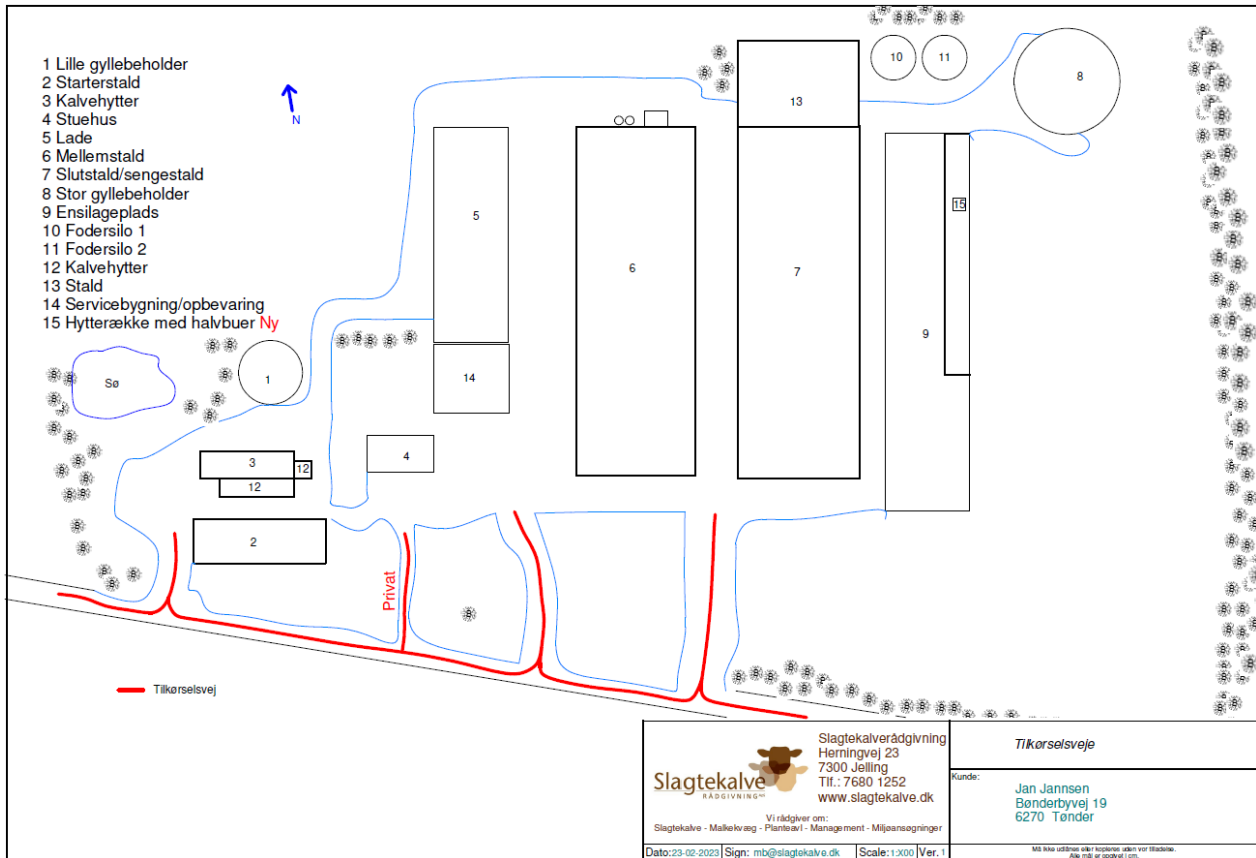
Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelsesordning, der besøger ejendommen efter behov. Ejer har det overordnede ansvar, for at sikre en effektiv bekæmpelse. Derudover er der indgået aftale med autoriseret skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Til- og frakørselsveje samt transporter

Anlægget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej (Bønderbyvej) med 3 udkørsler til Bønderbyvej. De vest- og østlige udkørsler anvendes fortrinsvis til erhvervsrelateret kørsel og den midterste udkørsel anvendes fortrinsvis til kørsler af privat karakter. Der ligger en nabo uden landbrugspligt i umiddelbar nærhed af den vestligste udkørsel.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen udgøres af transporter med foderstoffer og levering/afhentning af dyr samt udbringning af husdyrgødning. Transporterne vil primært foregå i dagtimerne. I vækstsæsonen vil der kunne forekomme transporter uden for normal arbejdstid. Til- og frakørselsveje fremgår af Figur 8.



Figur 8 Tilkørselsforhold på Bønderbyvej 19

Erhvervsrelaterede transporter som kommer vest fra vil anvende vejen vest om ejendommen ind til driftsbygningerne. Den største andel af erhvervsrelaterede transporter vil benytte de østlige tilkørselsveje.

Der er en mindre reduktion i antallet af transporter, da der leveres dyr 11 gange mindre end i nudrift.

Transporterne til/fra husdyrbruget vil hovedsageligt foregå indenfor normal arbejdstid.

På baggrund af ovenstående beskrivelse af husdyrbrugets håndtering af transporter vurderes det, at transporterne ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Antal transporter ses i nedenstående tabel:

| Transporttype | Antal transporter pr. år | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| | Nudrift* | Ansøgt drift |
| Afhentning af dybstrøelse (biogas) | 50 | 50 |
| Returgylle fra biogas | 100 | 100 |
| Udbringning af gylle | 200 | 200 |
| Halm | 100 | 100 |
| Foder | 100 | 100 |
| Brændstof | 8 | 8 |
| Levende dyr fra ejendommen | 63 | 52 |

| | | |
|---------------------------------|------------|------------|
| Levende dyr til ejendommen | 24 | 24 |
| Døde dyr | 30 | 30 |
| Affald | 24 | 24 |
| Antal årlige transporter | 699 | 688 |

Egenkontrol

- Mark-og gødningsplaner udarbejdes i henhold til dansk lovgivning.
- Forbrug af eksempelvis vand, diesel og energi overvåges via driftsregnskabet.
- Forbrug af råvarer som foder registreres via jævnlige E-kontroller. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvæg. Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.
- Der er udarbejdet en Beredskabsplanen der giver retningslinier ifm. udslip eller uheld. Beredskabsplanen er tilgængelig for personale.
- Reparationsarbejde noteres og følges op af driftsleder.
- Bygninger vedligeholdes løbende og ejendommen holdes ryddelig.
- Bedriften fører egenkontrol ved at være tilknyttet sundhedsrådgivning, overvåge gyllepumpning, kontrollere for flydelag, have kontrol af gyllebeholdere samt føre daglig tilsyn med anlæg herunder drikkebrug.

8. Reststoffer, affald og naturressourcer

Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Energiforbrug – ændring

| Type | Nudrift | Ansøgt drift |
|------------|---------------|---------------|
| El | 65.000 kWh/år | 80.000 kWh/år |
| Dieselolie | 20.000 l/år | 30.000 l/år |

El-forbruget er væsentligt højere end tidligere, dette skyldes at der er foretaget et for lavt skøn, ved seneste godkendelse. Alt varmen bliver lavet via jordvarme, hvor der er tilkoblet en eldrevet pumpe, som forbruger strøm. Det er bl.a. den pumpe, der har gjort at elforbruget er højere end først forventet. Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr (eks. varmtvandsbeholder).

Opvarmning sker via jordvarmeanlæg. Der udføres pløjefri dyrkning, som gør at diselforbruget er lavere, i forhold til når pløjning anvendes.

Energibesparende foranstaltninger

Der er fokus på energibesparende foranstaltninger: Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Vandforbrug

| Type | Nudrift (m ³) | Ansøgt drift (m ³) |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Forbrug af drikkevand | 8.700 | 10.000 |
| Vask af stald | 100 | 100 |
| Vask af maskiner | 100 | 100 |
| I alt | 8.900 | 10.200 |

Stabil vandforsyning til dyrene er afgørende for at sikre optimal dyrevelfærd. Derfor kan der ikke spares på vandforbruget, da det er vigtigt at sikre dyrene har fri adgang til vand.

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild. Der er flydere i drikkevandstrugene som forhindrer spild. Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og reparerer hurtigst muligt.

Spildevandsmængde

Der tilføres ikke spildevand til gylletanken. Vand fra tidligere ensilageplads (se bygningsoversigt Figur 1) tilføres fortanken og bruges til fortynding af gyllen fra sengestalden.

| Type | Nudrift (m ³) | Ansøgt drift (m ³) |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|
| Staldrengøring | 100 | 100 |
| Vaskeplads | 100 | 100 |
| I alt | 200 | 200 |

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand ledes til offentlig kloakering.

Affald

Døde dyr

Døde dyr opbevares øst for "7 Slutstald/sengestald" inden bortskaffelse af autoriseret destruktionsanstalt (DAKA).

Veterinæraffald

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

Landbruget anvender ikke medicinske præparater som kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø.

Brugte kanyler og sprøjter udgør ikke en generel miljøtrussel, men af arbejdsmæssige årsager (for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre) opbevares de i egnede plastbeholdere. Beholderne bortskaffes gennem kommunal godkendte og anviste ordninger.

Forekomsten af medicinrester vil være minimal, idet medicinen normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via dyrlægen, apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage – hele læs. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i

storsække. Derudover forekommer der emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Emballageaffald fra medicinpakninger forekommer i begrænsede mængder. Afdækningsplast forekommer i mindre mængder.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Kemisk emballageaffald

Kemisk emballageaffald stammer hovedsageligt fra sprøjtebeskyttelsesmidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte ordninger.

Olie- og kemikalieaffald:

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbrug

Markbruget passes med udgangspunkt fra Trægårdsvej 13. Eventuelle restmængder bortskaffes via kommunal godkendte/anviste ordninger.

Affaldsmængder:

| Affaldstype | EAK-koder | Affaldsfraktion | Årlig mængde | Bortskaffelse |
|--|----------------------|-----------------|-------------------------------|--|
| Animalsk affald (Døde dyr) | 02 01 02 | | Varierende Skøn: Max. 20 t | DAKA |
| Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m. | 02 01 099 | 50.04 52.07 | Max. 500 kg | Marius Pedersen /Kommunal anvist ordning |
| Emballage rengørings- og desinfektionsmidler | 02 01 09 | 52.07 | Max. 50 kg | Marius Pedersen /Kommunal anvist ordning |
| Emballage fra sprøjtemidler | 02 01 08 02 01 09 | 50.04 51.00 | Ikke på ejendommen | Kommunal anvist ordning |

| | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|--|--|
| markbrug | | 52.07 | | |
| Overdækningsplast | 02 01 04 | 52.07 (ikke PVC) | Ca. 400 kg | Kommunal anvist ordning |
| Spildolie | 02 01 09 | 06.01 06.02 06.14 | Max. 50 L Max opbevaring 50 L i olietromle/dunk | Olieleverandør el. kommunal anvist ordning |
| Malingrester | 02 01 99 | 03.21 03.22 | Begrænset | Kommunal anvist ordning |
| Sprøjtemiddelrester | 02 01 08 02 01 09 | | < 5 kg | Kommunal anvist ordning |
| Medicinrester | 02 01 99 | 05.13 | < 0,5 kg | Apotek eller dyrlæge |
| Medicinflasker | 02 01 10 | 51.00 52.07 | < 25 kg | Kommunal anvist ordning |
| Medicinsk udstyr | 02 01 10 | 56.20 | < 10 kg | Kommunal anvist ordning |
| Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m. | 02 01 10 | 62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04 | 500 kg | Marius Pedersen/Kommunal anvist ordning |
| Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør | 02 01 99 | 23.00 79.00 | < 50 kg | Kommunal anvist ordning |

Ved staldene er opstillet 3 containere som tømmes med 14 dages interval.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og kommunens Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Kommunen.

Det vurderes, at der er redegjort for affalds- og ressourceforbruget, der står mål med størrelsen af dyreholdet.

Risici elementer og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb fra frosne marker eller efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved, at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Disse er placeret på anden ejendom, og håndteres derfra.

Oplag af olie og andre kemikalier

På ejendommen er der en 2.500 l olietank til dieselolie fra 1999. Der er opsat en overfyldsalarm på dieseltanken, ligesom der er monteret en tankpistol med føler som stopper automatisk når tanken er fuld.

Desuden tankes på befæstet areal uden afløb, således at eventuelt spild af diesel forhindres. Ved eventuelt spild af diesel opsamles dette af opsugende materiale (eksempelvis kattegrus eller savsmuld).

Samlet vurdering af risici og håndtering

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

9. Valg af BAT - ændring

BAT-krav ammoniak

I dette afsnit redegøres for, hvordan husdyrbruget har valgt indretning og drift i forhold til bedst tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 5.786 kg NH₃-N/år. Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 0 kg NH₃-N/år.

| Samlet BAT beregning | | | |
|--|--------|-------|-------|
| | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 5381 | 406 | 5786 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 5381 | 406 | 5786 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | 0 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Ja |

Figur 9 Samlet BAT-beregning. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Med det valgte staldsystem er BAT-niveauet opfyldt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Egenkontrolprogrammer

Der udarbejdes årlige markplaner, sprøjteplaner og gødningsregnskaber med opgørelser om udspredding af plantenæringsstoffer og sprøjtemidler. Der aflæses periodevist el- og vandforbrug. Der føres kontrol med forbrug af foder og hjælpestoffer gennem foderplanlægningen. Flydelag/overdækning på gyllebeholdere kontrolleres og der føres logbog.

Management

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften.

- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal og medicinjournal.
- Der føres endvidere journal over udbringning af handels- og husdyrgødning.
- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og opformering af skadegørende dyr og insekter.
- Som led i ejendommens miljøgodkendelse er der udarbejdet en Beredskabsplan med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivende miljø. Planens indhold vil være kendt for gårdens ansatte ligesom planen udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forurening, brand eller lignende.

Energi- og ressourceforbrug

Vandforbruget forventes at stige en anelse i ansøgt drift. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Elforbruget forventes at stige da der er jordvarme anlæg, som varmekilde. Det billigste lys er sollyset. Ved at holde vinduer, ovenlysvinduer og tagplader rene kan der opnås en besparelse på dette område. De lyse farver i stalden giver bedre udnyttelse af lyset. Kalkning/hvidtning giver mere lys. Energiforbruget kan minimeres ved gennemførelse af energitjek samt justering og vedligeholdelse generelt.

Foder

Det er BAT, at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

Følgende fodringsmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.
- Anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Ejer får udarbejdet kvartalsvise effektivitetskontroller, hvormed trivsel og tilvækst nøje overvåges. Ejer køber tilskudsfoder ind til besætningen. Foderet analyseres for kontrol af kvalitet og sammensætning.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle

Det er BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Følgende tiltag er gjort mht. gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Der etableres flydelag på ikke-overdækkede gyllebeholdere.
- Flydelag/overdækning kontrolleres jævnligt og der føres logbog.

- Der anvendes sugekran ved tømning af gylletanken.
- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Lovpligtig 10-års tank-kontrol overholdes.
- Udbringningen af gylle foregår i overensstemmelse med Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses afgrødernes behov.
- Udbringning undgås på vandmættede marker og skrånende marker med hældning mod vandløb.

Alt dybstrøelse leveres til biogasanlæg.

Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT

Det vurderes samlet ud fra ovenstående beskrivelser, at husdyrbruget lever op til BAT inden for management og egenkontrol, uddannelse, staldsystemer, gødningshåndtering, fodring, sundhedsstyring samt håndtering af vand- og energiforbrug.

10. Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlægget ikke er beliggende i nærheden af lande- eller kommunegrænser.
