

Afsender: Lemvig Kommune
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

Peter Stephansen
Nejrupvej 44
Houe
7620 Lemvig



9. januar 2019

Teknik & Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200

Mail: teknik@lemvig.dk
J.nr.: 09.17.21P19-0010
S.nr.: 146579
B.nr.: 1310090

Ref.: SIBN
Dir.tlf.: 9663 1112

131, v. 12/9-2017

§16b-miljøtilladelse af husdyrbrug

CVR-nr. 37 43 47 87
P-nr. 1.021.163.496

Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
matrikel 23c, Præstegården, Hove



V. Klinkby, 2017

Godkendelse af den 9. januar 2019
Annoncedato den 11. januar 2019

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Datablad | 3 |
| Læsevejledning | 4 |
| 1.1. Beskrivelse af projektet | 6 |
| 1.2. Afgørelse | 6 |
| 1.3. Begrundelse for afgørelsen | 7 |
| 1.4. Vilkår | 7 |
| 1.4.1. Generelle krav | 9 |
| 1.5. Offentlighed og høring | 9 |
| 1.6. Klagevejledning | 11 |
| 2. Generelle forhold | 13 |
| 2.1. Meddelelsespligt | 13 |
| 2.2. Frist for udnyttelse og kontinuitetsbrud | 13 |
| 3. Anlægsbeskrivelse | 15 |
| 3.1. Lokalisering | 15 |
| 3.1.1. Landskabelige forhold | 16 |
| 3.2. Dyrehold, staldanlæg og management | 17 |
| 3.2.1. Produktionsareal | 17 |
| 3.2.2. Opbevaring af fast gødning i markstak | 18 |
| 3.2.3. Ammoniakemission – ny viden | 19 |
| 3.2.4. Fravigelse af BAT-emissionsgrænseværdi | 20 |
| 3.3. Gener | 20 |
| 3.3.1. Lugt | 20 |
| 3.3.2. Støj | 21 |
| 3.3.3. Lys | 22 |
| 3.3.4. Fluer og skadedyr | 23 |
| 3.3.5. Støv | 23 |
| 3.3.6. Transport | 23 |
| 3.4. Forurening | 24 |
| 3.4.1. Spildevand herunder regnvand | 24 |
| 3.4.2. Husdyrgødning og foder | 25 |
| 3.4.3. Affald | 26 |
| 3.5. Ammoniakpåvirkning af natur | 26 |
| 3.5.1. Beskyttet natur | 26 |
| 3.5.2. Habitatvurdering | 28 |
| 4. Bilag IV-arter | 31 |
| <i>Bilag</i> | 36 |



Datablad

| | |
|-----------------------|--|
| Ansøger | LandboThy Silstrupparken 2 7700 Thisted jr@landbothy.dk for Peter Stephansen Nejrupvej 44 7620 Lemvig |
| Husdyrbrugets adresse | Nejrupvej 44 7620 Lemvig |
| Matrikelnummer | 23c, Præstegården, Hove |
| Virksomhedens art | Malkekvæg |
| Kontaktperson | Peter Stephansen Nejrupvej 44 7620 Lemvig Tlf.: 40 45 62 52 solstep44@gmail.com |
| CVR-nummer | 37 43 47 87 |
| CHR-nummer | 55 975 |
| P-nummer | 1.021.163.496 |
| Tilsynsmyndighed | Lemvig Kommune |
| Forside | V. Klinkby, 2017 https://skraafoto.kortforsyningen.dk Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering |

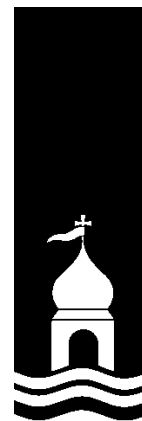


Læsevejledning

Denne miljøtilladelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve tilladelsen med de vilkår, Lemvig Kommune stiller vedrørende indretning og drift af husdyrbruget.

Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er husdyrbruget beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne.

Sagen er behandlet efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., LBK nr. 256 af 21. marts 2017, herefter også kaldet Husdyrbrugloven.





Miljøtilladelse med vilkår





1.1. Beskrivelse af projektet

Det søgte projekt indebærer, at staldanlægget på Nejrupvej 44, 7620 Lemvig tillades til hold af malkekvæg med opdræt. Husdyrbrugets produktionsareal udvides ved at inddrage en eksisterende lade til produktionsareal.

Projektet indebærer at eksisterende lade inddrages til dybstrøelsesstald, at der etableres et nyt foderhus på 375 m² og at der sker retlig lovliggørelse af opført gyllebeholder på 2.830 m³.

Ansøgningen er indsendt den 2. marts 2018 via det digitale ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, skemanummer 203 390.

1.2. Afgørelse

Lemvig Kommune tillader det søgte projekt på vilkår, der har til hensigt at beskytte den omgivende natur og miljø, samt de omkringboende.

Tilladelsen meddeles jævnfør Husdyrbruglovens § 16b.

Lemvig Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, herunder, at der anvendes den bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget ved at efterleve vilkår i tilladelsen kan drives uden væsentlige påvirkninger af miljøet.

Vær opmærksom på at eventuelle godkendelser og tilladelser efter anden lovgivning, for eksempel udlednings- og byggetilladelse, ikke er indeholdt i denne godkendelse, men skal søges særskilt hos Lemvig Kommune.

På Lemvig Kommunes vegne den 9. januar 2019.

Simon Bach Nielsen

Miljøingeniør





1.3. Begrundelse for afgørelsen

Der søges tilladelse til hold af malkekvæg med opdræt. Den eksisterende drift er en malkekvægsbesætning med opdræt og det ønskes at udvide produktionsarealet ved at inddrage en eksisterende lade til opstaldning af køer og kvier.

Der søges om at opføre et nyt foderhus på 375 m² og der søges retlig lovliggørelse af en opført gyllebeholder på 2.830 m³.

Afgørelsen indeholder vilkår som fastholder det søgte produktionsareal, virkemidler til ammoniakreduktion og den søgte dyretype.

Der stilles egenkontrolvilkår for etablering af markstakke til husdyrgødning. Afgørelsen indeholder desuden støjvilkår, så eventuelle væsentlige støjgener kan håndhæves.

Det søgte projekt overholder alle afskæringskriterier og beskyttelsesniveauer i Husdyrbrugloven og det fastsatte BAT-niveau for ammoniak. Den tilladte drift vurderes derfor ikke at medføre væsentlige gener for omboende eller i sig selv at udgøre risiko for tilstandsændringer i omkringliggende natur.

Projektet kan herefter realiseres uden at det efter Lemvig Kommunes vurdering vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

1.4. Vilkår

Udover de nedenstående vilkår er husdyrbruget ved ibrugtagningen af denne tilladelse forpligtet til at overholde generelle regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, se afsnit 1.4.1.

Miljøtilladelsen meddeles på nedenstående vilkår:

1. Produktionsareal

Det samlede produktionsareal på husdyrbruget må maksimalt udgøre et samlet produktionsareal på 2.362 m², fordelt på

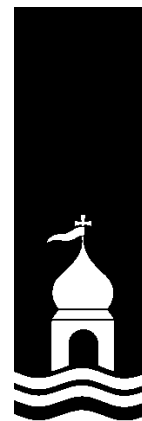
1.320 m² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (malkekøer, kvier og stude)

781 m² dybstrøelse (malkekøer, kvier og stude)

193 m² dybstrøelse (kalve, under 6 mdr.)

68 m² spaltegulvbokse (malkekøer, kvier og stude)





2. Ændret anvendelse af lade

Anvendelsen af lade vist i bilag 2 og 3 må ændres til dybstrø-
elsesstald til køer, kvier og stude.

Produktionsarealet må udgøre op til 412 m², som skitseret på
bilag 3.

3. Nyt foderhus

Det projekterede foderhus skal placeres som vist i situations-
plan i bilag 2.

Foderhusets grundplan må udgøre op til 375 m².

Foderhuset må ikke opføres uden forudgående tilladelse til ud-
ledning af overfladevand og byggetilladelse.

4. Egenkontrol med markstakke

Der skal tages fotos af nyetablerede markstakke med kompo-
steret husdyrgødning på ejendommen inden de overdækkes, og
umiddelbart efter overdækning.

Senest en uge efter, at etablering af en markstak er påbegyndt,
skal fotos indsendes til Lemvig Kommune på teknik@lemvig.dk,
tekst til emnefelt: *Markstak – Nejrupvej 44*.

5. Rengøring og staldhygiejne

Lugtbidraget fra staldanlægget skal sikres begrænset ved op-
retholdelse af god staldhygiejne samt rengøring af samtlige
staldafsnit for foder- og gødningsrester.

6. Støj

Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ik-
ke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller de-
res opholdsarealer se tabel herunder.

| Dag | Periode | Reference- tidsrum | Værdi |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Mandag- fredag | kl. 07.00-18.00 | 8 timer | 55 dB(A) |
| Lørdag | kl. 07.00-14.00 | 7 timer | 55 dB(A) |
| Lørdag | kl. 14.00-18.00 | 4 timer | 45 dB(A) |
| Søn- og helligdage | kl. 07.00-18.00 | 8 timer | 45 dB(A) |
| Alle dage (aften) | kl. 18.00-22.00 | 1 time | 45 dB(A) |
| Alle dage (nat) | kl. 22.00-07.00 | ½ time | 40 dB(A) |

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overhol-
des inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8
timer (lørdag 7 og 4), 1 time og ½ time.





Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager om støj fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Med mindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan målingerne højst kræves udført én gang årligt og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledning.

7. Flue- og skadedyrsbekæmpelse

Der skal udføres flue- og skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Retningslinjerne er vedlagt i bilag 5.

8. Forebyggelse af forurening via overfladeafløb

Det skal sikres, at der ikke er risiko for forurening af jord og vandmiljø via overfladeafløb til nedsivning og dræn på ejendommen.

Foder, gødning, husdyr, olie, kemikalier og forurenende stoffer i øvrigt må derfor ikke oplagres, anvendes eller transporteres i nærheden af overfladeafløb, som leder til nedsivning eller dræn.

Overfladeafløb må ikke anvendes til bortskaffelse af nogen former for vaskevand, restvand eller lignende.

1.4.1. Generelle krav

Bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017, § 38 indebærer et generelt krav om effektiv rengøring af ikke-produktionsarealer:

Husdyrbrug skal på et areal, hvor der kortvarigt er dyr, men som ikke medregnes som produktionsareal, foretage effektiv rengøring efter endt ophold

1) senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang på arealet dagligt, og

2) senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene ikke dagligt har adgang på arealet.

1.5. Offentlighed og høring

Høring af ansøger og interessenter

Kommunens forslag til miljøtilladelse har været sendt i høring hos ansøger og ansøgers rådgiver.





Herefter er naboer inden for konsekvensradius (333 m), interesseorganisationer og eventuelt andre berørte orienteret om forslaget ved 2 ugers høring. Følgende er hørt:

- Nejrupvej 36, 7620 Lemvig
- Nejrupvej 39, 7620 Lemvig
- Nejrupvej 40, 7620 Lemvig
- Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
- Nejrupvej 47, 7620 Lemvig

- Danmarks Naturfredningsforening,
jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk og
dnlemvig-sager@dn.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Holstebro Museum,
mette.klingenberg@holstebro-museum.dk

Lemvig Kommune har ikke modtaget nabohøringssvar ved nabohøringen.

Offentliggørelse

Miljøtilladelsen offentliggøres på Lemvig Kommunes hjemmeside, www.lemvig.dk den 11. januar 2019 og ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Følgende er orienteret om afgørelsen:

- Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
- LandboThy, jr@landbothy.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV, senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnlemvig-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité v/Jens Johan Brogaard, Torsvej 111, 7620 Lemvig,
jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland,
lemvig@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Friluftsrådet LimfjordSyd, limfjordsyd@friluftstraadet.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV,
fr@friluftstraadet.dk





- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd Reventlowsgade 14, 1651 København V, ae@ae.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Arne Rusbjerg, Engvej 42 7490 Aulum, teamstr@gmail.com
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark v. Leif Søndergård, Søvejen 6, 7860 Spøttrup, afid@aktivefritidsfiskere.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17,3, Postboks 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk

1.6. Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af klageberettigede efter Husdyrbruglovens §§ 84-87, herunder husdyrbrugets ejer og enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald.

Klagefristen udløber den 8. februar 2019.

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver meddelt, jævnfør Husdyrbruglovens § 90.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privat betale et gebyr på kr. 900 og som organisation, forening eller virksomhed kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til



den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,*
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller*
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.*

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked. Klage over en tilladelse efter § 16b har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet jf. § 81 i Husdyrbrugloven. Det betyder, at hvis eventuelt byggeri påbegyndes og en sag påklages kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet sætte byggeriet i stå eller kræve nedrivning for ansøgers regning.





2. Generelle forhold

2.1. Meddelelsespligt

Inden enhver ændring, etablering eller udvidelse af produktionsareal, dyreart eller dyretype og inden etablering af fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg, m. v., skal der indgives forhåndsansøgning til Lemvig Kommune, jævnfør Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 70.

Ændringer og udvidelser af husdyrbruget, som kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet må ikke foretages uden forudgående godkendelse af Lemvig Kommune.

2.2. Frist for udnyttelse og kontinuitetsbrud

Der søges tilladelse til at overgå til den nye husdyrregulering, "stipladsmodellen" og til at etablere 375 m² foderhus, inddragelse af lade til produktionsareal og retlig lovliggørelse af opført gyllebeholder.

Afgørelsen anses for at være taget i brug når den er meddelt, hvorefter husdyrbruget reguleres efter stipladsmodellen.

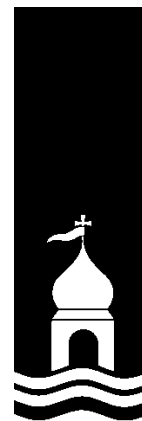
Tilladelsen skal være udnyttet senest 6 år efter at den er meddelt.

Det betyder, at foderhus og produktionsareal i lade skal være etableret inden for 6 år efter at denne afgørelse er meddelt.

Hvis tilladelsen ikke udnyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet (kontinuitetsbrud). Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt.

Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.





Miljøteknisk beskrivelse





3. Anlægsbeskrivelse

3.1. Lokalisering

Staldanlæggets placering i forhold til afstandskrav i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 fremgår af tabel 1.

Afstandskravene er gældende ved nyetableringer af husdyranlæg, gødnings- og ensilageanlæg. Dette omfatter gyllebeholderen og laden, som ændrer anvendelse til stald. Afstande er derfor opmålt fra nærmeste hjørne af disse etableringer.

Tabel 1: Generelle afstandskrav

| Afstand til | Opmålt afstand | Afstandskrav i Husdyrloven |
|---|----------------|----------------------------|
| Nærmeste byzone eller sommerhusområde (Klinkby) | 1,2 km | 50 m |
| Nærmeste lokalplanlagte områder i landzone til boligformål, offentlige formål, m.v. | >1 km | 50 m |
| Nærmeste nabobeboelse (Nejrupvej 40) | 208 m | 50 m |
| Vandforsyningsanlæg (ikke almen) (Toelbjergvej 5) | 715 m | 25 m |
| Vandforsyningsanlæg (almen) (Bonnet Vandværk) | 725 m | 50 m |
| Vandløb, dræn og søer (Vandhul på ejendommen) | 60 m | 15 m |
| Offentlig vej og privat fællesvej (Nejrupvej) | 75 m | 15 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed (ukendt) | >200 m | 25 m |
| Beboelse på ejendommen | 44 m | 15 m |
| Naboskel | 63 m | 30 m |

Der er cirka 2 km til nærmeste ammoniakfølsomme naturområde omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7.

Lemvig Kommune konstaterer, at projektet overholder de generelle afstandskrav i Husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8.

Lemvig Kommune konstaterer, at det projekterede foderhus opfylder betingelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 10 om anmeldelse af driftsbygninger på husdyrbrug, herunder at foderhuset er erhvervsmæssigt nødvendigt. Foderhuset udgør således et grundareal på 375 m², mens det nye produktionsareal i laden inddrager mere end 400 m², som tidligere har været anvendt til foder.

Lemvig Kommune stiller vilkår om, at nybyggeri skal dimensioneres og lokaliseres som ansøgt, så det sikres, at husdyrbruglo-



vens afstandskrav og for hvad angår foderhuset, at forudsætningen om erhvervsmæssig nødvendighed er opfyldt.

3.1.1. Landskabelige forhold

Landskab og geologi

V. Klinkby ligger i den allernordligste del af landskabskarakterområdet Bonnet Morænelandskab, nær overgangen til landskabskarakterområderne Lemvig Morænelandskab mod nord og øst og Bovbjerg Morænelandskab mod vest og syd.

Nejrupvej har et karakteristisk, snoet forløb fra Klinkby mod vest. Et par kilometer vest for Klinkby krydser Nejrupvej for anden gang jernbanen og drejer mod Hygum Bakker i nord.

V. Klinkby passeres som den sidste større gård i en række af gårde og enkeltbeboelser ved Nejrupvej, inden jernbaneoverskæringen.

Fra Klinkby ad Nejrupvej er landskabet lukket, hvor den første jernbaneoverskæring, spredte bebyggelser og et kuperet morænelandskab med sporadiske mindre beplantninger skaber et uroligt og strukturløst landskab.

Først når V. Klinkby er passeret, åbner landskabet sig med de højere liggende Hygum Bakker mod nord og det lavere liggende vestkystlandskab med Ferring Sø og Veserne på den anden side af hovedopholdslinjen.

V. Klinkby ligger uden for områder med særlig landskabelig værdi og uden for geologisk bevaringsværdige områder.

Projektets indvirkning på de landskabelige værdier

Den nuværende bygningsmasse udgør cirka 5.000 m² staldbygninger, maskinhus, lader, beboelse, mv., cirka 2.500 m² plansilo og 1.000 m² gyllebeholder.

Den nye gyllebeholder udgør cirka 700 m² og foderhuset cirka 375 m². Bygningsmassen udvides i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse.

Byggeriet vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af det omkringliggende landskab.

Gyllebeholder og foderlade vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendige, da de sikrer at der er tilstrækkelig foder- og gødningsopbevaringskapacitet til husdyrbrugets husdyrproduktion.

Fortidsminder, kulturhistorie og beskyttelseslinjer

V. Klinkby og det projekterede byggeri ligger udenfor fredninger, fortidsmindebeskyttelseslinjer, kulturhistoriske udpegninger og særlige kulturmiljøer, kystnærhedszonen, strand- og klitbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, å- og søbeskyttelseslinjer og



er ikke i konflikt med udpegninger eller retningslinjer i kommuneplanen i øvrigt.

Yderligere information i forhold til Museumsloven og byggeprojekter kan findes via

<http://www.holstebro-museum.dk/arbejdsomraader/landarkaeologi/skal-du-grave.aspx>

Det anbefales altid at kontakte Holstebro Museum forud for opstart af byggeprojekter.

Samlet vurdering

Det søgte projekt vurderes ikke at have et omfang, som vil påvirke oplevelsen af de landskabelige værdier eller landskabets geologiske fortælling.

Projektet vurderes ikke at påvirke kulturhistoriske interesser eller i øvrigt at være i konflikt med andre udpegninger eller planlægningsmæssige interesser.

3.2. Dyrehold, staldanlæg og management

Ansøger har beskrevet husdyrbruget og det søgte projekt i en miljøteknisk beskrivelse, som er vedlagt denne afgørelse som bilag 1 til 4.

3.2.1. Produktionsareal

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1 C definerer et produktionsareal:

Produktionsareal [...] omfatter alene det areal, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for gødningsafsætning, dvs. areal, hvor dyrene kan stå, gå, ligge m.v., i fast placerede husdyranlæg, herunder stalde og andre bygninger, indretninger m.v. med fast bund eller lign.

Servicerum, gangarealer m.v., og stiadskillelser, arealer med nakkebomme, foderautomater, krybber, foderborde m.v., hvor dyrene ikke kan opholde sig og/eller ikke har mulighed for gødningsafsætning, medregnes således ikke.

Det samlede produktionsareal er i den digitale ansøgning, skema 203 390, oplyst til 2.362 m² og ansøger har optegnet produktionsarealet på situationsplan, se bilag 3.

Bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017, § 38 indebærer et generelt krav om effektiv rengøring af ikke-produktionsarealer:





Husdyrbrug skal på et areal, hvor der kortvarigt er dyr, men som ikke medregnes som produktionsareal, foretage effektiv rengøring efter endt ophold

1) senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang på arealet dagligt, og

2) senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene ikke dagligt har adgang på arealet.

3.2.2. Opbevaring af fast gødning i markstak

Lemvig Kommune vurderer generelt, at det er bedste tilgængelige teknik at opbevare fast husdyrgødning på møddingsplads inden udbringning, og at det generelt bør tilstræbes at undgå og minimere brugen af markstakke.

Fast gødning (dybstrøelse) opbevares på møddingspladsen og komposteret dybstrøelse opbevares i markstakke.

Det er tilladt at etablere markstakke med husdyrgødningsbaseret kompost på de betingelser, som følger af husdyrgødningsbekendtgørelsens § 15. For at sikre, at eventuelle markstakke etableres på tilfredsstillende vis, stiller Lemvig Kommune vilkår om egenkontrol med markstak. Vilkåret er kun relevant i det tilfælde, at der etableres markstak.

Det er blandt andet et generelt krav, at der føres årlig optegnelse over oplaget, herunder oplysninger om oplagingsperiode og oplagets placering. Optegnelserne skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med kontrol.

Lemvig Kommune vurderer, at en del af dette krav kan opfyldes ved som egenkontrol at tage fotos af nyetablerede markstakke før og efter, at de overdækkes og indsende disse fotos til Lemvig Kommune.

Fotos før overdækningen kan vise, om den faste gødning er homogen og kompostlignende. Fotos efter overdækningen kan vise, at overdækningen er tætsluttende og sikrer mod indsivende regnvand.

Denne procedure betragtes som en specifik udmøntning af den generelle regel og derved en skærpelse. Proceduren formuleres derfor som et vilkår. Ved at orientere kommunen allerede i forbindelse med etableringen af markstakken, har tilsynsmyndigheden mulighed for at vurdere, om en markstak opfylder § 15. Unødige miljøpåvirkninger undgås, og proceduren vurderes i øvrigt ikke at være tids- eller omkostningskrævende ud over de ressourcer, der alligevel skal afsættes til at opfylde det generelle krav om optegnelse af markstakke.

Det bemærkes, at fotos skal suppleres med oplysninger om oplagingsperiode og oplagets placering (fx på luftfoto eller ved GPS-koordinater), for at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens § 15.



Ved at opfylde vilkår om egenkontrol med markstakke, samt husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser, vurderes opbevaring af fast gødning på ejendommen at leve op til BAT.

3.2.3. Ammoniakemission – ny viden

DCA rapport nr. 110 om ammoniakemission fra sengestalde til kvæg, udgivet af Aarhus Universitet i december 2017 præsenterer nye testresultater for ammoniakemissionen fra kvægstalde.

Det fremgår af Miljøstyrelsens nyhed 19. december 2017:

Ifølge rapporten viser testen, at staldtypen "fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" har en højere ammoniakfordampning end hidtil antaget, mens staldtypen "spaltegulv, kanal med bagskyl eller ringkanal" har en lidt lavere ammoniakfordampning end hidtil antaget. Testen viser samtidig, at spalteskraberen ikke har en målbar effekt på ammoniakfordampningen.

Den ny viden betyder, at miljøeffekten af spalteskraberen skal revurderes og at emissionsfaktorerne for kvægstalde i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal opdateres i en kommende bekendtgørelsesændring hurtigst muligt. Miljøstyrelsen vil snarest informere yderligere på hjemmesiden i takt med at konsekvenser af den ny viden afdækkes.

Konsekvensen af, at spalteskrabere ikke er påvist at have en ammoniakreducerende effekt er, at der ikke stilles vilkår om brug af spalteskrabere og at anvendelse af spalteskrabere ikke betragtes som BAT.

Miljøstyrelsen har ændret emissionsværdierne for relevante kvægstalde i en ny husdyrgodkendelsesbekendtgørelse som følge af den nye viden i DCA-rapporten.

Ansøgninger som er indsendt inden den nye bekendtgørelse trådte i kraft, skal fortsat behandles efter den tidligere bekendtgørelse og med de tidligere emissionsværdier. Effekten af eventuelle spalteskrabere skal dog udelades.

Ansøger har valgt at korrigere ansøgningens BAT-niveau til samme emissionsniveau, som den faktiske emission fra anlæget uden effekten af spalteskrabere.

Lemvig Kommune har ved en scenarieberegning af den indsendte ansøgning (skema 207 664) beregnet BAT-niveauet jævnfør husdyrlovbekendtgørelsens bilag 3, pkt. A, nr. 2, til 3.050 kg N/år.

Den tidligere forventede effekt af spalteskrabere er således 449 kg N/ha/år.



I praksis forventes det, at spalteskrabere fortsat vil blive anvendt af hensyn til kvæggets klovsundhed.

3.2.4. Fravigelse af BAT-emissionsgrænseværdi

I særlige tilfælde kan den fastsatte BAT-emissionsgrænseværdi fraviges, jævnfør Husdyrlovbekendtgørelsens § 24, stk. 5.

Den nye viden om emissionen fra kvægstalde udgør efter Lemvig Kommunes vurdering et fyldestgørende grundlag til at fravige BAT-emissionsgrænseværdien for det søgte projekt.

Ammoniakemissionen fra staldanlægget i det søgte projekt uden effekt af spalteskrabere er 3.499 kg N/år.

BAT-kravet i skema 207 664 er fastsat til 3.050 kg N/år.

Beregningen anvender de i den på ansøgningstidspunktet gældende bekendtgørelses fastsatte emissionsværdier for de valgte staldsystemer.

Der er søgt tilladelse til 1.320 m² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal), 974 m² dybstrøelsesstald og 68 m² spaltegulvbokse.

Hertil kommer 1.774 m² overfladeareal på gyllebeholdere og fortank og 242 m² overflade på møddingsplads.

Lemvig Kommune vurderer, at der ikke er renere teknologier til rådighed for husdyrbruget, som opfylder proportionalitetsprincippet. Lemvig Kommune lægger her vægt på, at der er tale om et eksisterende staldanlæg i drift.

Erfaringsmæssigt er omkostningerne ved overdækning af gyllebeholdere højere end 100 kr./kg reduceret N. Teknologier som gylleforsuring og ændring af staldgulvet vurderes også at være så omkostningstunge, at de ikke opfylder proportionalitetsprincippet.

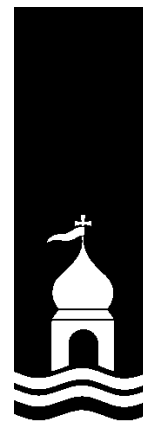
BAT-emissionsgrænseværdien fraviges jævnfør § 24, stk. 5 og BAT-niveauet vurderes at være overholdt ved en emission på **3.499 kg N/år**.

3.3. Gener

Ansøgers miljøtekniske beskrivelse, vedlagt i bilag 1, beskriver de potentielle gener ved den søgte drift og hvordan de potentielle gener forebygges og begrænses.

3.3.1. Lugt

Der er forskellige beskyttelsesniveauer for lugt, afhængig af områdetypen.





Det ønskes grundlæggende at friholde byzoner for lugtgener, det medfører et afstandskrav, som skal sikre, at staldlugt kun undtagelsesvist opleves i byzonen.

Landzonen betragtes som landbrugets erhvervsområde, og derfor er lugtbeskyttelsesniveauet for samlede bebyggelser og enkelt beboelser mindre restriktivt og tillader, at der i perioder kan opleves mærkbar lugt fra staldanlæg. Der er dog skærpede afstandskrav til samlede bebyggelser, som ofte kan være landsbysamfund med institutioner og større boligområder.

Afstandskrav og de faktiske afstande i tabellen herunder er beregnet fra staldanlæggets beregningsmæssige lugtcentrum til nærmeste hushjørne ved enkeltbeboelser og samlede bebyggelser, og til nærmeste udpegede byzone.

Lugtemissionsberegningen er baseret på lugtemissionstal, som forudsætter at der er gode staldhygiejniske forhold, herunder at der udføres jævnlig og effektiv rengøring af alle staldafsnit. Dette fastholdes i tilladelsens vilkår.

Lugtgenafstandene til byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse og enkelt bolig er beregnet i den digitale ansøgning, skema 203 390.

| Områdetype | Afstandskrav | Faktisk afstand |
|--|--------------|-----------------|
| Enkelt beboelse | | |
| Nejrupvej 39 | 85,6 meter | 349,9 meter |
| Nejrupvej 47 | 85,6 meter | 299,4 meter |
| Enkelt beboelse i samlet bebyggelse | | |
| Knagesvej 16, Klinkby | 183,8 meter | 1,25 km |
| Byzone | | |
| Klinkby | 270,6 meter | 1,25 km |

Beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt til enkelt beboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Lugtbidraget vurderes ikke at være til væsentlig gene for omboende.

3.3.2. Støj

De primære støjklender er de periodevise transporter til og fra husdyrbruget ved ensilering og gylleudbringning og daglige interne transporter med fodervogne og traktorer, samt støj fra malkeanlæg (kompressorer, mv.). Højtryksrensere, korntøringsanlæg, dyreholdet og ventilationsanlæg er andre kilder til støj.





De nærmeste nabobeboelser ligger cirka 200 meter fra de nærmeste områder på husdyrbruget, hvor der kan forventes støjende aktiviteter.

Lemvig Kommune vurderer ud fra de støjende aktiviteter og afstanden til nabobeboelse, at det er relevant at stille vilkår om støjgrænser. Støjkvilkåret fastsættes som støjgrænserne for områdetype 3 i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5/1984.

Under idealforhold reduceres støjniveauet til en fjerdedel, når afstanden til kilden fordobles.

Ved idealforhold vil lydniveauet i en afstand af cirka 200 meter fra kilden være reduceret med cirka 58 dB(A).

For at overholde et krav om maksimalt 40 dB(A) i nattetimer (som gennemsnit i løbet af en halv time), bør støjklager på anlægget således ikke overstige 98 dB(A), under forudsætning af, at der er ideelle forhold. I praksis vil bygninger og læhegn dog dæmpe lydens spredning.

Maskiner og udstyr som minilæssere, vakuumpumper og højtryksrensere har støjbidrag på 90 – 105 dB(A) og kan altså overskride 98 dB(A).

Brugen af støjende maskiner og udstyr bør derfor i det omfang at det er muligt afgrænses til dagtimerne.

Støjkvilkår omfatter aktiviteter på husdyrbruget, men ikke transporter uden for selve ejendommen. Færdsel på Nejrupvej kan altså ikke reguleres i denne tilladelse.

Ved berettigede støjklager kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger og om nødvendigt påbyde støjdæmpende tiltag, eksempelvis i form af lydisolering af bygninger, støjvolde eller anden placering af støjklager.

Det bemærkes, at støjkvilkåret skal overholdes hos alle omkringboende også ved andre landbrugsejendomme. Støjkvilkåret skal overholdes både i beboelser og på udendørs opholdsarealer.

3.3.3. Lys

Lys fra laden, der inddrages til dybstrøelsesstald og lys fra det projekterede foderhus vurderes ikke at påvirke omgivelserne i væsentlig grad, da bygningerne er delvist afskærmet af den eksisterende bygningsmasse og da der ikke skal anvendes særligt stærke lyskilder i eller omkring disse bygninger efter mørkets frembrud.

De eksisterende lyskilder på husdyrbruget vurderes ikke at udgøre en væsentlig gene for omboende.





3.3.4. Fluer og skadedyr

Husdyrbrug bør generelt bekæmpe fluer og skadedyr jævnfør retningslinjerne fra Skadedyrslaboratoriet, nu Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Retningslinjerne ses i bilag 5 og på <http://www.dpil.dk/dpil2005/pdf/Retningslinier-for-fluebekampelse.pdf>

Malkekvægbesætninger kan erfaringsmæssigt give anledning til fluer, særligt fra dybstrøelsesstalde og stalde med småkalve.

Det er derfor vigtigt at have særlig fokus på en effektiv bekæmpelse af fluer for at forebygge fluegener.

Husdyrgødnings- og foderoplag på husdyrbrug kan skabe tilhold af skadedyr (mus, rotter, mv.).

Husdyrbruget kan medføre væsentlige gener i nærområdet, hvis der ikke udvises en forebyggende og effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om, at husdyrbruget skal udføre flue- og skadedyrsbekæmpelse jævnfør retningslinjerne fra Skadedyrslaboratoriet.

3.3.5. Støv

Det søgte projekt indebærer ikke nye aktiviteter som kan give flere støvgener.

Der vurderes ikke at opstå væsentlige støvgener ved den søgte drift.

3.3.6. Transport

Det er god landmandspraksis, at transport til og fra bedriften sker ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Antal og type af transport til og fra husdyrbruget ændres ikke i væsentlig grad som følge af det søgte projekt.

De eksisterende til- og frakørselsforhold vurderes at være tilstrækkelige for husdyrbruget.





3.4. Forurening

Ansøgers miljøtekniske beskrivelse, vedlagt i bilag 1 til 4, beskriver potentiel forurening ved den søgte drift og hvordan forurening forebygges og begrænses.

3.4.1. Spildevand herunder regnvand

Tagvand fra ejendommen afledes til Hygum Nor via Strande Enge Landkanal. Tagvand fra kostalden ledes via vandhullet på ejendommen. Afløbsforhold for tagvand er indtegnet på situationsplan i bilag 2 (blå linjeføringer).

Der opføres ny tagflade i projektet, hvilket medfører krav om forudgående tilladelse til udledning af overfladevand.

Det anbefales at søge udledningstilladelse i sammenhæng med ansøgning om byggetilladelse til foderhus og til ændret anvendelse af lade til dybstrøelsesstald.

Habitatvurdering af udledning af tag- og overfladevand til Habitatområde 28, Nissum Bredning

Tagfladen på bygningsmassen, som afvander til Hygum Nor udgør i alt cirka 5.400 m². Ammoniakdepositionen på tagflader er estimeret ved brug af ammoniakberegningværktøjet i husdyrgodkendelse.dk til cirka 50 kg N/ha/år, altså en samlet deposition på cirka 27 kg N/år. Det antages, at al deponeret ammoniak udledes til Hygum Nor.

I henhold til § 7, stk. 7 i Bekendtgørelse nr. 1240 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 24. oktober 2018, er husdyrgodkendelser omfattet af en forudgående vurdering af, hvorvidt afledningen af tagvand fra stalden kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt (EF-habitat områder, EF-fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette indbefatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Ejendommen ligger ca. 3,3 km fra Natura 2000 området Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, nr. 28. Området består af fuglebeskyttelsesområde, Ramsar og habitatområde. Det er udpeget på baggrund af en lang række yngle- og trækfugle, arter og naturtyper. Området påvirkes negativt af tilførsel af næringsstoffer fra oplandet.

Udledning af tag- og overfladevand: med hjælp fra beregningssystemet bag husdyrgodkendelse.dk er den samlede deposition fra hele staldsystemet beregnet/skønnet til at ligge på ca. 27 kg N/år. Vandet ledes via dræn til Strande Enge Landkanal og herfra videre for til sidst af ende i Limfjorden. Lemvig Kommune arbejder for at etablere et vådområde ved Strande Enge Land-





kanal, der netop har til hensigt at fjerne næsten 2000 kg kvælstof af den samlede udledning.

I forhold til det store opland (næsten 4000 ha), der afvander til Hygum Nor med 11-14 kg N/ha/år for dyrkede jorde og 2-3 kg N/ha/år og naturarealer, vil udvaskning fra tagfladen ikke i sig selv have nogen indvirkning på Natura 2000 området eller udpegningsgrundlaget herfor.

Det vurderes, at aktiviteterne forbundet med udledning af tagvandet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag.

Der vurderes, at udledningen fra tagarealet til Strande Enge Landkanal og Hygum Nor ikke vil påvirke dyrelivet, da tagvandet blandes op med det øvrige vand og at arterne på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket, da de ikke forekommer i Hygum Nor eller opblandingen er så stor, at kvælstoffet fra tagfladerne ingen betydning får i deres habitat.

Lemvig Kommunes vurdering

Lemvig Kommune vurderer, at håndtering af regnvand og spildevand er tilfredsstillende ved overholdelse af de generelle regler for udledning af overfladevand, spildevandshåndtering, herunder også husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om opsamling, opbevaring og håndtering af vaskevand, restvand, m.v.

For at forhindre, at jord og vandmiljø forurenes unødigt ved bortskaffelse af vaskevand og restvand, for eksempel fra vask af bygninger, maskiner, mv., stiller Lemvig Kommune vilkår om, at der ikke må hældes nogen former for vaskevand, restvand eller andre flydende stoffer i overfladeafløb.

Lemvig Kommune følger i øvrigt op på husdyrbrugets håndtering af spildevand og indretning af afløb, mv. ved tilsyn.

3.4.2. Husdyrgødning og foder

Husdyrgødningsbekendtgørelsen stiller et generelt krav om, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til flydende og fast husdyrgødning på husdyrbrug, samt at husdyrgødning generelt opbevares forsvarligt i dertil indrettede tekniske anlæg.

Opbevaringsanlæg, husdyrgødningsproduktion og opbevaringskapacitet er beskrevet af ansøger. Kapacitetsberegning er vedlagt i bilag 4. Der er cirka 7.330 m³ opbevaringskapacitet ved ansøgt drift, svarende til 12 måneders gylleproduktion, restvand, mv.

Lemvig Kommune stiller vilkår for egenkontrollen ved etablering af markstakke, se afsnit 3.2.2.





EU's foderhygiejneforordning stiller en række generelle krav om stald- og fodringsudstyr, herunder forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr, rengøring af foderoplag, anvendelse af friske foderstoffer og råvarer, opbevaringsforhold, foderanlæg og fodring, herunder rengøring af maskiner, vandkvalitet og uddannelse af personale.

Fødevarestyrelsen er myndighed for reglerne i foderhygiejneforordningen.

Det vurderes, at der ikke er behov for særskilte vilkår til opbevaring eller håndtering af husdyrgødning eller foder, under forudsætning af, at de generelle regler efterleves, herunder at der til enhver tid er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til husdyrgødning.

Lemvig Kommune kontrollerer ved de rutinemæssige miljøtilsyn på husdyrbruget, at husdyrgødnings- og foderoplag er korrekt etableret og anvendes i den daglige drift uden risiko for væsentlige miljøpåvirkninger. Herunder kontrolleres det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

3.4.3. Affald

Husdyrbrugets affaldsproduktion er beskrevet af ansøger, se bilag 1.

Lemvig Kommune har udarbejdet en forskrift for opbevaring af flydende farligt affald og råvarer, som husdyrbruget er forpligtet til at efterleve. Forskriften er vedlagt i bilag 6.

Lemvig Kommune har udarbejdet en affaldsguide til erhverv:

<https://www.lemvig.dk/Miljoe-og-vand/Affaldsguide-til-erhverv.aspx>

Husdyrbruget er til enhver tid forpligtet til at efterleve gældende affaldsregulativer og Affaldsbekendtgørelsen, mv.

Lemvig Kommune gennemgår husdyrbrugets affaldsproduktion og -håndtering ved miljøtilsyn og anviser om nødvendigt korrekt opbevaring og bortskaffelse af affaldsfraktioner.

3.5. Ammoniakpåvirkning af natur

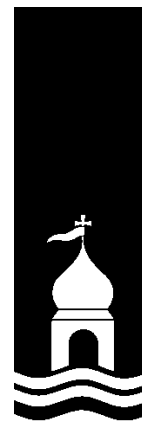
3.5.1. Beskyttet natur

Husdyrbruget ligger i god afstand til beskyttede naturtyper.

De herunder nævnte kategoriserede naturtyper er omfattet af særlige ammoniakdepositionskrav, jævnfør beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 25 - 29.

Oversigtskort med beregnede depositioner ses i bilag 7.





Ud over de beregnede merdepositioner og totaldepositioner vil alle omgivelserne, herunder beskyttede naturområder, blive tilført kvælstof fra baggrundsbelastningen.

Kvælstoffet stammer for en stor dels vedkommende fra husdyrgødning, staldanlæg og industri. Det afsættes på alle arealer og føres hertil fra nær og fjern. Kvælstoffet kan ikke specifikt henføres til husdyrbruget på Nejrupvej 44, men husdyrbruget bidrager også til "skyen" af kvælstofholdige forbindelser i atmosfæren, der afsættes på naturarealer.

Baggrundsbelastningen for området ved husdyrbruget er cirka 13 kg N/ha/år, jævnfør data fra Danmarks Miljøportal.

Kategori 1 natur

Kategori 1 natur er ammoniakfølsomme naturtyper i Natura 2000, som er omfattet af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 D.

Anlægget ligger cirka 9 km vest for nærmeste kategori 1-natur, som er et overdrev nordøst for Lemvig By.

Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 0,7 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet fra det søgte projekt er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Den totale ammoniaktilførsel på overdrevet fra husdyrbruget må ikke overstige 0,7 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen er 13 kg N/ha/år. Tålegrænsen for overdrev er 10-25 kg N/ha/år.

Kategori 2 natur

Kategori 2 natur er større § 3 naturområder, som er beskyttet gennem § 7, stk. 1 nr. 2 i Husdyrloven.

Anlægget ligger cirka 1,9 km NØ for overdrevsarealer ved Vandborg Kirkeby og cirka 2 km ØSØ for overdrevsarealer på østsiden af Søndervese. Begge overdrev er § 7-natur

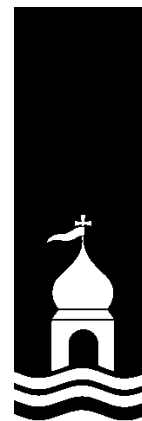
Den totale ammoniaktilførsel på disse naturområder fra husdyrbruget må ikke overstige 1 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på begge overdrev fra projektet er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, baggrundsbelastningen er cirka 13 kg N/ha/år. Tålegrænsen for overdrev er 10-25 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur

Kategori 3-natur er naturtyperne hede, mose og overdrev, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2.





Kommunen kan ikke fastsætte vilkår som medfører en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år på kategori 3-natur, jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28.

Nærmeste kategori 3-natur er en mose og et overdrev, hhv. cirka 1,3 og 1,4 km vest for anlægget. Merdepositionen på begge naturtyper er beregnet til 0,1 kg N/ha/år, hertil kommer baggrundsbelastningen.

Øvrig natur

Der ligger en sø på cirka 1.200 m³ på husdyrbruget, sydøst for stuehuset. Cirka 250 meter vest for anlægget ligger et mindre vandhul.

Merdepositionen på sø og vandhul er beregnet til hhv. 1,3 og 0,1 kg N/ha/år.

Der er ikke andre registrerede § 3-beskyttede naturtyper inden for 800 meter af staldanlægget.

Lemvig Kommunes vurdering

Lemvig Kommune har verificeret ruheder jævnfør retningslinjerne i "naturpixibogen", som findes i Miljøstyrelsens WIKI-vejledning, www.mst.dk/husdyrvejledning.

Beskyttelsesniveauerne for kategori 1-, 2- og 3-natur er overholdt.

Ammoniakdepositionen fra staldanlægget vurderes ikke at udgøre risiko for tilstandsændringer af de nærliggende vandhuller, da det søgte projekt kun indebærer en mindre merdeposition og da de to vandhuller ikke vurderes at være særligt ammoniakfølsomme.

Ammoniakdepositionen fra husdyrbruget i sig selv vurderes samlet set ikke at indebære risiko for skadevirkning eller tilstandsændringer af beskyttet natur.

3.5.2. Habitatvurdering

Kommunen skal vurdere på alle planer og projekter om, hvorvidt de kan skade de arealer og arter, der er beskyttede i Natura 2000-områder.

Natura 2000-områder og arter er udpegede på internationalt plan, og de forskellige EU-lande er ansvarlige for, at de ikke tager skade af den menneskelige aktivitet i landet.

Den Europæiske Union vedtog i 1992 et direktiv, som havde til hensigt at fremme beskyttelsen af de mest truede naturtyper, svampe-, plante- og dyrearter i Europa. I daglig tale kaldes det for "habitatdirektivet", og det pålægger de nationale regeringer at udpege områder, der indeholder truede eller sårbare arter og





deres levesteder. Til direktivet findes et bilag, som nævner 230 dyrearter, 483 plantearter og 198 biotoper, der skal beskyttes.

Natura 2000-områderne består af habitatområder med særlig værdifulde naturtyper, dyre- og plantearter og af fuglebeskyttelsesområder med særlige fugle.

I bilag IV til Habitatdirektivet er listet en række dyrearter samt få plantearter, som skal beskyttes. Ligeledes er arternes yngle- og rasteområder beskyttede. Beskyttelsen gælder uanset hvor arterne forekommer, dvs. både indenfor og udenfor Natura 2000-områder. Der foretages nærmere vurdering af Bilag IV-arter i kapitel 4.

Screening

Husdyrbruget ligger cirka 3,3 km syd for Natura 2000-område 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Natura 2000-område 28 udgør et samlet areal på cirka 33.000 ha og består af Habitatområde H28 og Fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39.

Af disse ligger H28 cirka 6,9 km øst for anlægget, F39 cirka 3,3 km nord for anlægget og F28 cirka 5,6 km øst for anlægget.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområde 28 er i Lemvig Kommune hovedsageligt strandengene ved Plet Enge og på Harboøre Tange. Truslerne for disse strandenge er uhensigtsmæssig hydrologi (udtørring), mindre saltpåvirkning, tilgroning som følge af for stor næringsstofpåvirkning og invasive arter.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 28 drejer sig i Lemvig Kommune om Hvinand og Toppet Skallesluger, som begge er trækfugle i området. Truslerne for disse arter er hovedsagelig forstyrrelser især i yngleperioden (maj-juli), prædation og forurening af fjorden så fødegrundlag (muslinger, snegle, fisk, krebs og vandplanter) forsvinder.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 39 drejer sig i Lemvig Kommune hovedsageligt om Alm. Ryle, Brushane, Klyde og Hav- og Dværgterne. Truslerne for disse arter er bl.a. forstyrrelser især i yngleperioden, prædation, tilgroning og fragmentering af naturarealer der tidligere har været plejet og dermed egnet sig til yngle- og rasteområde for fuglene.

Der ligger en sø på cirka 1.200 m² sydvest for stuehuset, cirka 30 meter fra nærmeste stald.

Søen kan være levested for Stor Vandsalamander, Spidssnudet Frø og Strandtudsen, uden at disse arter dog konkret er registreret ved besigtigelse.



Lemvig Kommunes vurdering

Det konkrete projekt ligger cirka 3,3 km fra Natura 2000-område 28 (Nissum Bredning). Der er ikke andre Natura 2000-områder inden for en radius af 5 km af ejendommen.

Projektet vurderes på grund af afstanden til de pågældende Natura 2000-områder ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter, at udgøre en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område 28 eller andre Natura 2000-områder.

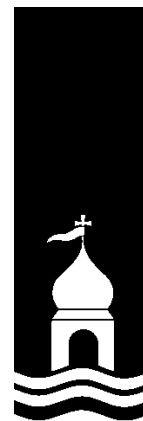
Der er beregnet en ammoniakmerdeposition på 1,3 kg N/ha/år til søen ved stuehuset, hertil kommer udvaskningen af ammoniak med regnvand fra staldanlægget, der er langt større.

Ammoniakmerdepositionen fra det søgte projekt i sig selv vurderes ikke at udgøre en væsentlig risiko for eventuelle bilag IV-arter, da der typisk allerede er en stor næringsstofpulje i vandhullet og ammoniakmerdepositionen udgør en relativ lille andel. Som følge af vandhullets beliggenhed nær landbrugsjord og vandhullets begrænsede størrelse, vurderes vandhullet at være næringsstofbelastet, og dermed ikke huse Bilag IV arter.

Det vurderes, at husdyrbrugsanlægget ikke giver anledning til forstyrrelser, støv, udledning eller anden påvirkning, der kan genere arterne på udpegningsgrundlaget.

Lemvig Kommune har ikke kendskab til andre projekter, som i sammenhæng med dette projekt, vil kunne påvirke Natura 2000-områder.

Projektet vurderes derfor ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter, at udgøre en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 28 eller andre Natura 2000-områder.





4. Bilag IV-arter

EF-Habitatdirektivet fra 1992 rummer i sin artikel 12 en forpligtelse til at sikre en streng beskyttelsesordning for en række dyr og planter overalt i landet, dvs. uanset om de forekommer indenfor et beskyttelsesområde eller udenfor; disse arter fremgår af direktivets bilag IV, de såkaldte bilag IV-arter.

For bilag IV-arter gælder således, at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og derfor er aktiviteter ikke tilladte, som kan udgøre en trussel for den enkelte art.

Det bemærkes, at fugle behandles særskilt i EF-fuglebeskyttelsesdirektivet.

I den daglige drift og hovedsagelig ved driftsændringer er det lodsejerens eget ansvar at være opmærksom på ikke at skade eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder. Det gælder også selv om myndighederne ikke har oplyst lodsejeren om, at der er konkrete forekomster af bilag IV-arter i området. Overtrædelser kan straffes efter regler i Naturbeskyttelsesloven og Jagt- og Vildtforvaltningsloven. Hvis en lodsejer har planer om at gennemføre en aktivitet, der kræver tilladelse, godkendelse eller lignende er det myndighedens ansvar at sikre, at de godkendte aktiviteter ikke vil skade yngle- eller rasteområder.

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt kommunens øvrige kendskab vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring husdyrbruget:

Damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

Odder, damflagermus, vandflagermus og troldflagermus er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur.

Arterne er gennemgået nedenfor:

Flagermus: Flagermusens sommerkvarter skal være beskyttet mod fjender og uforstyrret. Der skal være gode ind- og udflyvningsmuligheder, for eksempel fra træer eller bygninger, og det skal være nær flagermusens jagtområder, som er naturområder med større forekomster af flyvende insekter, gene over lavvandede søer, enge, heder og overdrev.

Om vinteren går flagermusen i dvale, vinterkvarteret skal være køligt, men frostfrit.





Enge, heder og overdrev omkring Ferring Sø og Veserne rummer potentielt fødegrundlag for insektædende flagermus, men området rummer kun sparsom bevoksning og spredt bebyggelse og dermed ikke gunstige ind- og udflyvningsmuligheder eller steder beskyttet mod fjender. Der er derfor ikke potentiale for en reel bestand af flagermus i nærområdet.

Birkemus: Birkemusen findes i to hovedbestande, en i det vestlige Limfjordsområde samt en i det sydlige Jylland. Birkemus forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.

Birkemus er fundet i en række forskellige naturtyper: ferske enge, strandenge, overdrev, ekstensivt dyrkede marker, heder, moser, vældområder, fjordskrænter og nogle steder endda i plantager og skove. De træk, som går igen på de fleste sommeropholdssteder, er en høj grad af fugtighed og et tæt urtelag. Det fugtige element kan udgøres af vandløb, væld, moser eller fugtige arealer ud til en fjord.

Overdrev, enge, moser og heder omkring Ferring Sø og Veserne er potentielle levesteder for birkemusen. Der er ikke potentielle levesteder i den umiddelbare nærhed af staldanlægget.

Odder: Lever udbredt i Vestjylland. Odderen knytter sig primært til moser, krat, skov eller andre naturområder med et højt naturindhold. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, og både i saltvand og ferskvand, især i søer og moser med store rørskovsområder.

Der er ikke potentielle raste- eller levesteder for odderen i nærområdet.

Spidssnudet frø: Spidssnudet frø 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. Spidssnudet frø er i høj grad afhængig af, at der nær ynglestederne findes gode levesteder på land. En stor del af spidssnudet frøs yngle- og rasteområde, men langt fra alle, er omfattet af Naturbeskyttelsens § 3. Ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder omfatter rydning, opfyldning til byggeri, belastning med spildevand og fragmentering på grund af veje.

Spidssnudet frø kan forekomme ved søen ved stuehuset og vandhul 250 meter vest for staldanlægget.





Strandtudse: Strandtudsens yngle- og rasteområde vil ofte være vandhuller, enge og strandenge, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Gødsugning og vandstandssænkning er væsentlige trusler. Hvis levestedet gødes eller tilføres gødningsstoffer udefra, kan vegetationen blive så frodig, at den ikke længere holdes tilstrækkelig kort ved for eksempel afgræsning.

Hvad angår vandstand kan 5-10 cm til eller fra, være afgørende for, at vandsamlingen udtørrer på det rette tidspunkt. Det betyder for eksempel, at hvis en grøft i nærheden udsættes for hårdhændet oprensning, så grøftens bund uddybes med 5-10 cm, så kan det være nok til at tudserne ikke længere kan gennemføre ynglecyclen.

Strandtudsen kan forekomme ved søen ved stuehuset og vandhul 250 meter vest for staldanlægget.

Markfirben: Markfirben findes spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejstrækninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Markfirbenet yngler på solvendte skrånninger, som er af altafgørende betydning for den. Ynglesuccesen er betinget af, at æglægningen kan finde sted i varm, løs, veldrænet jord af gruset eller sandet karakter.

Beskyttede sten- og jorddiger i nærområdet er potentielle levesteder for markfirbenet. Der er cirka 250 meter til nærmeste dige, vest for staldanlægget og samme afstand til jernbanen, som løber nord om staldanlægget.

Stor vandsalamander: Der er enkeltfund spredt over kommunen. Det kan ikke udelukkes, at stor vandsalamander forefindes i og ved søer og vandhuller på bedriftens udbringningsarealer.

Stor vandsalamander yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m². 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. Som hovedregel yngler den ikke i vandhuller med hundestejler og andre fisk. Nogle steder gør tæt undervands- og flydebladsvegetation det muligt, at nogle af larverne kan gemme sig for fiskene. Den kræver forholdsvis rent vand. Stor vandsalamander er som regel meget stedfast i forhold til ynglestedet.

Næringsberigelse som følge af gødningspåvirkning forringer yngleområderne. Dårlig vandkvalitet som følge af næringsberig-



gelse har en meget markant skadelig virkning på salamandre-nes ynglesucces. Derudover kan næringsberigelsen betyde, at vandhullerne hurtigt gror til.

Stor vandsalamander kan forekomme ved søen ved stuehuset og vandhullet 250 meter vest for staldanlægget.

Andre dyre- og plantearter

Lemvig Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets udbringningsarealer.

Lemvig Kommunes vurdering

Husdyrbruget er beliggende i et område med intensiv landbrugsdrift og med mere end 1 km til de nærmeste større, sammenhængende naturområder. Med undtagelse af søen på husdyrbruget og det mindre vandhul mod vest, er der ikke ikke uforstyrrede områder i umiddelbar nærhed af husdyrbruget, som kan være potentielle levesteder for Bilag IV-arter.

Husdyrbrugets aktiviteter, herunder etableringen af gyllebeholdere, foderhus og ændret anvendelse fra foderlade til dybstrøelsesstald, vurderes ikke at have et omfang, der påvirker eventuelle Bilag IV-arter.

Udvidelsen af dyreholdet på staldanlægget vurderes ikke at medføre tilstandsændringer i skovbevoksninger, andre potentielle sommer- eller vinterkvarterer, eller at påvirke fødegrundlaget for flagermus.

Projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Projektet inddrager ikke arealer, som opfylder betingelserne for birkemusens levesteder. Projektet vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for birkemusen.

Det vurderes, at odderen ikke er truet af projektet, da der ikke sker opsplitning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder eller forstyrrelser ved anlægsarbejder.

Der inddrages ikke arealer, der tidligere har været vådområde, og projektet i sig selv vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for spidssnudet frø, stor vandsalamander eller strandtudse.

Der inddrages ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben og det vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for arten.



Lemvig Kommune vurderer, at projektet ikke indebærer forringelse af internationale naturbeskyttelsesområder eller muligheden for opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for, jævnfør Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1240 af 24. oktober 2018.



Bilag

Bilag 1

Beskrivelser vedrørende miljøansøgning

Miljøansøgning efter §16B for kvægstalde med ammoniakemission under 3500 kg N

A. Grundoplysninger

Ændringer og udvidelser ved eksisterende anlæg tilhørende
Peter Stephansen, Nejrupvej 44, 7620 Lemvig.
CVR 37434787
Ejendomsnummer: 6650053105
Matr. nr. 23c Præstegården, Hove
CHR 55975

B. oplysninger om det ansøgte

B1 Projektet omfatter:

Den hidtidige anvendelse af staldene fortsætter, idet der dog udvides med opstaldning af køer og kvier i bestående lade
Der etableres en ny gylletank på 2830 m³
Gylletank på 1289 m³ fjernes
Der opføres et nyt foderhus umiddelbart nord for kostalden. 15m x 25m = 375 m³
Miljøtilladelse baseres fremover på anlæggets produktionsareal

B1 Den fremtidige produktion

Opstaldning af malkekøer i sengebåse og spalter (Kostalden) **P-areal 1320 m²**

Opstaldning af køer og kvier på dybstrøelse (Laden) **P-areal 412 m²**

Opstaldning af goldkøer og kvier i dybstrøelse med delvist spalteareal (Ungdyr 2) **P-areal 130 m²**

Opstaldning af køer og kvier i spaltegulvsbokse* (Ungdyr 2) **P-areal 68 m²**

Opstaldning af køer og kvier i dybstrøelse (Kælveafdeling) **P-areal 139 m²**

Opstaldning af småkalve 0-6 mdr. på dybstrøelse (Kælveafdeling) **P-areal 38,5 m²**

Opstaldning af småkalve 0-6 mdr. på dybstrøelse (Kalvehytter) **P-areal 115 m²**

Opstaldning af kalve 0-6 mdr. og kvier (Ungdyr 1) **P-areal 40 m² + 100 m²**

**Da spaltegulvsbokse ikke findes i "Husdyrgodkendelse.dk", er der valgt staldsystemet Ammekøer og slagtekalve over 6 mdr.*

Eksisterende bygninger jf BBR

- 1 Stuehus grundplan 134 m² (boligareal 200 m²)
- 3 Lade 400 m²
- 5 Lade 370 m²
- 7 Gl. staldbygning 560 m²
- 8 Kostald 1956 m²
- 8 Bygning ved kostald med kontor m.m. 400 m²
- 9 Maskinhus 1008 m²

Andre eksisterende installationer

- Ensilageplads ca. 2000 m² i 4 køresiloer + randarealer i hver ende
- Gylletank 4000 m³
- Møddingsplads m kalvehytter

B2 Nye fremtidige bygninger

Ny gylletank 2830 m³ placeret nord for eksisterende gylletank
Nyt foderhus 375 m² placeret nord for kostalden

B4 Forhold til omgivelserne

Resume af de miljømæssige konsekvenser ved projektet

Der ændres ikke på eksisterende bygningers konstruktion og størrelse ved udvidelsen.

Der placeres en ny gylletank og et foderhus nord for kostalden, som delvist afskærmes af bestående anlæg.

Lugtgenafstande i forhold til omkringboende i byzone, samlet bebyggelse og hos enkeltbolig er beregningsmæssigt overholdt. Der er ikke byzone, samlet bebyggelse eller enkeltbeboelse indenfor genafstanden, som overholdes med stor margin.

Bortset fra en sø nær ved anlægget og enkelte mindre vandhuller i det dyrkede landskab er der ikke beskyttet natur indenfor 1 km fra anlægget. Nærmeste mose og engområde ligger ca. 1300 m NV for anlægget og nærmeste mindre overdrev ligger ca. 1450 m vest for anlægget. Begge steder registreres en totaldeposition for ammoniak på 0,1 kg N Der registreres ikke ammoniakdeposition i nærmeste kategori 2 natur, der ligger ca. 2 km fra anlægget eller i nærmeste kategori 1 natur, der ligger mere end 6 km fra anlægget

Transporter til og fra ejendommen forventes at stige i begrænset omfang som følge af øget foderbehov til ejendommen og transport af en øget mængde gylle bort fra ejendommen ved en øget udnyttelse af anlægget.

Landskabelige hensyn

Nuværende anlæg er placeret i åbent landbrugsområde med sparsom beplantning. Der er ikke særlige kulturmiljøer, kirker eller andet i nærheden. Da der ikke ændres væsentligt på staldanlægget, ændres der ikke væsentligt på den nuværende fremtoning af bygningerne i landskabet. Det nye foderhus placeres indenfor konturerne af de bestående bygninger, hvor der hidtil har været en mindre gylletank. Det vurderes ikke at ændre væsentligt på den landskabelige karakter.

Dog vil den nye gylletank vil blive synlig i landskabet, men med placeringen umiddelbart nord for anlægget vurderes påvirkningen at blive af mindre betydning.

Der er ikke beskyttelseslinier eller fredninger nær anlægget, som berøres af projektet.

Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Ingen

Byggetider og udnyttelse

Da der ikke skal bygges forventes ændringen taget i brug i 2018

Anlægs- og ejendomsoplysninger

Lokalisering og landskab (Bygningers placering)

Fremgår af vedhæftede filer med oversigtstegninger og landskabsmæssige forhold.

Afstande

| | Ansøgt m | Nudrift m | Mindstekrav m |
|--|-----------|-----------|---------------|
| Byzone Klinkby | 1200 | 1200 | (300) |
| Samlet bebyggelse (ved Klinkby = byzonen) | 1200 | 1200 | (300) |
| Nabobeboelse mod vest | 243 | 243 | 50 |
| Nabobeboelse mod sydvest | 340 | 340 | 50 |
| Nabobeboelse mod sydøst | 304 | 304 | 50 |
| Nabobeboelse landbrug | 195 | 195 | 50 |
| Naboskel fra staldanlæg mindsteafstand | 45 | 45 | 30 |
| Vejskel Nejrupvej | 25 | 25 | 15 |
| | | | |
| Egen vandforsyning | - | - | 25 |
| Almen vandforsyning Houe vandværk boring | Øst 725 | Øst 725 | 50 |
| Almen vandforsyning Engbjerg vandværk | Nord 825 | Nord 825 | 50 |
| Vandløb eller dræn (fra nærmeste vandhul) | 45 | 45 | 15 |
| Egen beboelse | Uændret 9 | 9 | 15 |
| Levnedsmiddelvirksomhed | > 1 km | >1 km | 25 |
| | | | |
| Eng og moseområder mod NV | 1300 | 1300 | |
| Mindre overdrev, mose og eng mod V | 1450 | 1450 | |
| Mindre engområder ved Klinkby mod SØ | 1500 | 1500 | |
| Overdrev Søndervese kat. 2 natur | 2050 | 2050 | |
| Overdrev Vandborg kat. 2 natur | 1968 | 1968 | |
| Overdrev Kallesø kat. 2 natur | 4700 | 4700 | |
| Overdrev øst v. Tannebæk kat. 1 natur | 6750 | 6750 | |
| Hede nordøst v. Gjellerodde kat. 1 natur | 6645 | 6645 | |

B5 Ammoniakpåvirkning

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **3499,2** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **644,4** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **234,1** (kg NH₃-N/år)









Oversigt af naturpunkter

| Navn: | Kategori: | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg NH ₃ -N/år): | | Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år): |
|----------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|---|----------|---|
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | |
| Overdrev Søndervese | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Overdrev Vandborg N | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Overdrev/natur ved Kallesø | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0 | 0 | 0 |
| Overdrev vest | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Overdrev øst ved Tannebæk | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Bn | 0 | 0 | 0 |
| Hede Gjellerodde | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Bn | 0 | 0 | 0 |
| Mose NV | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 |

Vurdering af miljøbelastningen til omgivelserne.

Bortset fra enkelte mindre vandhuller i det dyrkede landskab er der ikke beskyttet natur indenfor 1 km fra anlægget. Nærmeste mose og engområde ligger ca. 1300 m NV for anlægget og nærmeste mindre overdrev ligger ca. 1450 m vest for anlægget. Disse naturområder vurderes ikke at blive påvirket af udvidelsen.

B6 Lugtgeneberegninger

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Bortscreenet | Genekriterie overholdt |
|--|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|--|
|  Nejrupvej 39 | 0 | FMK | 85,6 | 85,6 | 349,9 | Ja | Ja  |
|  Nejrupvej 47 | 0 | FMK | 85,6 | 85,6 | 299,4 | Ja | Ja  |
|  Knagesvej 16 | 0 | NY | 183,8 | 183,8 | 1254,8 | Ja | Ja  |
|  Præstegården, Hove | 0 | FMK | 270,6 | 270,6 | 1257,3 | Ja | Ja  |

Lugtgeneafstande overholdes med stor margin

B7 Eventuelle andre genepåvirkninger

Støj og støjkilder:

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

| | <u>Perioder</u> |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Mekaniske ventilationsanlægs motorer: | Døgnet |
| Korn tørringsanlæg: | Høstperioden |
| Korn- og fodertransportsystemer: | Hovedsagligt dagtimer |
| Højtryksrensere og kompressorer | Hovedsagligt dagtimer |
| Husdyrs lydavgivelse: | Hovedsagligt dagtimer |
| Mælkeanlæg | Ved malkning |

På kvægejendomme med naturlig ventilation er ventilationsstøj begrænset, her er der dog mekanisk ventilation i gamle stalde i begrænset omfang. Fodersystemer er hovedsageligt brug af traktorer og fodervogne til og fra ensilagesiloerne udenfor sengestalden og til foderrobot i sengestald og den ældre staldbygning, hvilket typisk sker i 2 perioder dagligt. Mælkeanlæggets tekniske udstyr kan afgive en del støj, men vil være placeret i lydisoleret rum. Markarbejde kan i spidsbelastningsperioder ved jordbearbejdning og høst foregå hele døgnet.

Tiltag mod støjkilder:

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum.

Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A).

| Tidsrum | Grænse dB(A) |
|-------------------------------------|--------------|
| Mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00 | 55 |
| Lørdag kl. 07.00 – 14.00 | |
| Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 | 45 |
| Lørdag kl. 14.00 – 22.00 | |
| Søn.- og helligd. kl. 07.00 – 22.00 | |
| Alle dage kl. 22.00 – 07.00 | 40 |

Med placering af ensilageanlæg bag staldanlægget og med relativt langt til nabobebyggelse, vurderes støjgener fra anlægget at være begrænsede

Skadedyr:

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester, herunder ensilagerester ved ensilagesiloerne

Fluegener

Søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Rottebekæmpelse

Gennemføres ved giftudlægning gennemført af autoriseret firma eller kommunal ordning

Med placering af ensilageanlæg bag staldanlægget og med relativt langt til nabobebyggelse, vurderes gener fra fluer og andre skadedyr fra anlægget at være begrænsede

Støv

Da kvægfoder har et relativt højt vandindhold, vurderes støvgener fra foderet ikke at udgøre en belastning overfor naboerne.

Transport

Transport til og fra et staldanlæg kan give støv og støjgener til de nære omgivelser.

Da der ikke er nabobebyggelse umiddelbart nær tilkørslerne til anlægget vurderes der ikke at være problemer i forbindelse med transport til og fra anlægget eller fra de interne transportere rundt på anlægget

Ejendommen ligger ud til offentlig vej udenfor bymæssig bebyggelse. Større beboelsesområder påvirkes ikke af den umiddelbare færdsel omkring anlægget, idet der er ca. 1,2 km til nærmeste byområde. Ved transport til og fra arealerne øst for Klinkby, vil kørsel dog periodevist finde sted i yderkanten af beboelsesområde.

De drevne arealer ligger indenfor en max. kørselsafstand på ca. 3,5 km. Ca. 1/3 af arealerne er placeret i nær tilknytning til ejendommens staldanlæg.

Kørselsvejen til en del af arealerne krydses af togbanen mellem Lemvig og Thyborøn.

Lysforhold:

Staldanlægget er med sin placering øst-vest placeret så der kun i begrænset omfang vil ses lys fra byzone og samlet beboelsesbebyggelser.

Den påtænkte nye ungdyrstald vil kun i begrænset omfang være oplyst i nattetimerne. Derudover vil den være afskærmet af gylletankanlægget mod nord og kostalden mod syd

B8 Affald og håndtering

Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA)

Udlevering: Ved staldanlægget

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke.

Såsåed til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække.

Emballageaffald fra medicinpakninger i begrænsede mængder.

Emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler.

Afdækningsplast fra ensilagepladser eller/og markstakke

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Bedriften er tilmeldt en industriordning med tømning hver 14. dag

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 gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Veterinært affald.

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

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlinger af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsagligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste 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 markbruget.

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Affaldsmængder

| Affaldstype | EAK-koder | Affaldsfraktioner | Årlig mængde | Bortskaffelse |
|---|----------------------|------------------------------------|---|--|
| Animalsk affald (Døde dyr) | 02 01 02 | | Variierende Skøn: max 5 t | DAKA |
| Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m. | 02 01 099 | 50.04 52.07 | Max 300 kg | kommunal anvist ordning |
| Emballage rengørings- og desinfektionsmidler | 02 01 09 | 52.07 | Max 100 kg | kommunal anvist ordning |
| Emballage fra sprøjtemidler markbrug | 02 01 08 02 01 09 | 50.04 51.00 52.07 | Max.50 kg | kommunal anvist ordning |
| Overdækningsplast | 02 01 04 | 52.07 (ikke PVC) | 500 kg | kommunal anvist ordning |
| Spildolie | 02 01 09 | 06.01 06.02 06.14 | Max 60 l/år Max opbevaring 200 l i olietromle | Olieleverandør eller kommunal anvist ordning |
| Malingsrester | 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 (Kvæg) | Apotek |
| Medicinflasker | 02 01 10 | 51.00 52.07 | < 1 kg (Kvæg) | kommunal anvist ordning |
| Medicinsk udstyr | 02 01 10 | 56.20 | < 1 kg (kvægbrug) | kommunal anvist ordning |
| Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m. | 02 01 10 | 62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04 | 500 – 1000 kg | kommunal anvist ordning |
| Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør | 02 01 99 | 23.00 79.00 | Begrænset | kommunal anvist ordning |

BAT og renere teknologi og ressourcebesparende tiltag i kvægbruget

Staldteknologier og BAT.

Spalteskrabere har hidtil været anvendt som teknologi til nedbringelse af ammoniakemissionen for overholdelse af BAT. Miljøstyrelsen har imidlertid efter undersøgelser i Danmark konstateret, at spalteskrabere er uden effekt på ammoniakemissionen, hvorfor teknologien er taget af Teknologilisten og derfor ikke længere kan indregnes som ammoniakreducerende tiltag.

Det betyder, at et beregnet BAT-krav på max. 1320 kg N fra kostalden ikke længere kan overholdes, men overskrides med 449 kg N til en samlet emission på 1769 kg N.

Det forventes, at Miljøstyrelsen på et tidspunkt ændrer på normen for emission af ammoniak fra spaltegulve, idet undersøgelserne har vist, at emissionen fra spaltegulve er lavere end de anvendte normer i Husdyrgodkendelse.dk Kravene for overholdelse af BAT forventes i den forbindelse også justeret.

Indtil nye normer er implementeret har Miljøstyrelsen meldt ud, at kommunerne kan dispensere for kravet ved bestående stalde, da der ikke umiddelbart findes en teknologi, der kan tages i anvendelse i naturligt ventilerede kvægstalde, som er økonomisk proportional med effekten. Den eneste teknologi på listen er gylleforsuring, men installation af denne teknologi i bestående anlæg vil udover investeringen i selve gylleforsuringsanlægget kræve en gennemgribende fornyelse af eller vedligeholdelse af gyllekanalernes betonkonstruktion, da disse ikke er tilstrækkeligt beskyttet mod syrepåvirkningen fra den anvendte svovlsyre.

Forventet investering i forsuringsanlæg og sikring af gyllekanaler: 1,3 mio. kr.

Årlige omkostninger ved 5% rente og 10 års afskrivning: 168.350 kr.

Pris pr. kg reduceret N ved 885 kg reduktion: 190 kr. + omkostning til syre ca. 30 kr.

Vi anmoder derfor om, at BAT-kravet hæves fra 1320 kg N til 1769 kg N for kostalden med sengebåse og spalter på gangarealer.

Fravalg af staldteknologi – under hensyn til proportionalitetsprincippet

Gyllekøling

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

Forsuring

- Da der er tale om eksisterende staldanlæg vil etablering af forsuring være forholdsvis dyrt. Hertil kommer at påvirkningen af eksisterende beton, der ikke er etableret med henblik på at tåle påvirkningen fra svovlsyre, vil medføre nedbrydning af gyllekanalernes beton.

Overdækning af gylletanke

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.
- Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnlige, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
- Det kan være vanskeligt at håndtere omrøring af kvæggylle i tanke med fast overdækning

Andre oplysninger til eventuelt brug ved sagsbehandlingen i det omfang det er krævet

Energiforbrug

| | <u>Placering</u> | <u>Forbrug</u> | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Dieselolie | Maskinhus | 2500 l tank 1200 l tank | 30000 l | 30000 l |
| Fyringsolie Elforbrug | Der er varmegenvinding på ejendommen | | 150000 kwh | 150000 kwh |

Energisparende foranstaltninger

- Kostalden, ungdyrstalden og kalvehytterne er med naturlig ventilation. Der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er/bliver etableret dagslysstyring på belysning i staldene.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarmning af stuehus og brugsvand
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Vandforbrug m³/år

| | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> | |
|------------------------|----------------|---------------|-------------------------|
| Drikkevand stalde | 8000 | 8500 | |
| Vaskevand stalde | 400 | 400 | Hovedsagligt malkeanlæg |
| Personalefacil./forrum | 100 | 100 | |
| Maskinvask m.m. ude | 100 | 100 | |
| Bolig | 170 | 170 | |
| I alt | 8770 | 9270 | |

Da den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til husdyrene og forbruget afhænger af foderets vandindhold, kan der forekomme en del udsving i dyrenes vandoptagelse.

Den forventede stigning i forbruget af drikkevand skyldes væsentligst en højere ydelse med en foderomsætning foderomsætning ved malkekøerne.

Vandbesparende tiltag

Da størsteparten af vandforbruget er drikkevand er besparelsesmulighederne begrænsede

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vandforbruget registreres.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Management

Produktion og forbrug af udsæd, foder, gødning og andre hjælpestoffer tilrettelægges og følges ved brug af planlægnings og opgørelsessystemer udviklet af landbrugets organisationer

Egenkontrolprogrammer

Månedlig kontrol af gylletankenens tilstand, flydelag og fyldningsgrad

Periodekontrol af produktion og forbrug

Udarbejdelse af gødningsregnskaber jf. lovgivningens krav hertil

Spildevandsmængder m³/år

| | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> |
|------------------------------|----------------|---------------|
| Staldrengøring (malkeanlæg) | 400 | 400 |
| Maskinrengøring/vaskepladser | 100 | 100 |
| Sanitært fra driftsbygninger | | 50 |

Spildevand tilledt gylletanke

| | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> |
|------------------------------|----------------|---------------|
| Staldrengøring og malkeanlæg | 400 | 400 |
| Vaskepladser | 100 | 100 |

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne ledes til mekanisk rensning med nedsivning på ejendommen.

Transporter

| | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| Dyretransport til anlægget | 26 | 26 |
| Dyretransporter fra anlægget | 40 | 52 |
| Mælketransporter | 200 | 200 |
| Fodertransporter til anlægget | 52 | 52 |
| Afgrødetransporter fra anlægget | | begrænset |
| Gylletransporter offentlig vej | 160 | 300 |

Til ovenstående kommer derudover interne transporter med markredskaber til og fra de drevne arealer, herunder hjemtransport af afgrøder til foderbrug i besætningen.

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Gylleudslip:

Gylleudslip vides at være en risikofaktor ved uheld med pumpeudstyret eller brist af selve beholderen.

Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug, samt afmontere pumpeudstyret fra selve gylletankene efter endt udbringning.

Gennemføre de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Gennemføre de månedlige kontroller af tankenes flydelag tilstand og fyldning.

Olie og kemikalieudslip

Kan opstå ved uhensigtsmæssig placering af olietanke og kemikalier, hvor der er risiko for udløb på bar jord eller til vandløb/dræn.

Søges undgået ved, at olietanke og farlige kemikalier placeres på fast plan bund uden afløbsmulighed til omgivelserne.

Brand:

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer.

Risiko for udslip af giftige stoffer under brand.

Søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Giftudslip

Sprøjtemidler og andre miljøskadelige stoffer opbevares i indrettede rum uden afløb, så udslip kan opfanges, hvor uheldet sker.

Tiltag ved uheld:

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

Udslip til omgivelserne søges begrænset ved egen indsats indtil hjælp når frem. F.eks. blokering af afløb til dræn og opdæmning mod udslip til vandmiljøet, hvor muligt.

Kemikalier:

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

Pesticider og sprøjteudstyr.

Begrænset anvendelse på kvægejendomme med stor grovfoderproduktion
Placering: I indrettet giftrum.

Håndtering: Af uddannet personale med sprøjtecertificat.

Oplag af olie og andre kemikalier:

Placering:

| | | |
|------------------|---------------------------------|------------------|
| Dielsetank | Maskinhus | 1200 l og 2500 l |
| Motorolie | Maskinhus | max 200 l |
| Spildolie | Maskinhus | max 200 l |
| Rengøringsmidler | ved malkerummets teknikafdeling | |

Foderopbevaring:

Ensilage: Ansøgt = nudrift
Der er ca. 2000 m² ensilageopbevaring fordelt i 4 køresiloer + randarealer ca. 1000 m²
Anlægget får evt. egen opsamlingsstank for overfladevand med mulighed for direkte udspredning herfra jf. reglerne herfor.

Andet foder:

Opbevares i ny lade og silohus, samt kraftfoder i udendørs siloer ved kostalden.

Der søges om yderligere at etablere et foderhus på 375 m² på nordsiden af kostalden

Diverse:

Foranstaltninger ved ophør af produktionen:

Staldene og foderlagre tømmes og rengøres. Gylle udbringes i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsen. Den fremtidige anvendelse af anlægget vurderes.

Udbringningsarealerne.

Bedriften råder harmoniarealer og gylleaftaler, som sikrer at husdyrgødningen af sættes i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Hensigtsmæssig drift og renere teknologi:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere vil være orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Vandforbrug:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Energiforbrug:

- Staldene er væsentligt med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der anvendes moderne teknologi i malkestald og køletank med henblik på at undgå overforbrug af rengøringsmidler og el.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er relativt ny. Ved eventuel udskiftning vil blive anvendt energibesparende system.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Varme fra mælkekøleanlægget genbruges til opvarmning af stuehus og brugsvand

Opbevaring af gødning:

- Tankene søges tømt en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag
- Dybstrøelse opbevares i mødding på fast bund jf. regler for opbevaring i Husdyrgødningsbekendtgørelsen og i markstak for komposteret dybstrøelse
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn

på begyndende utætheder.

Udbringning af husdyrgødning:

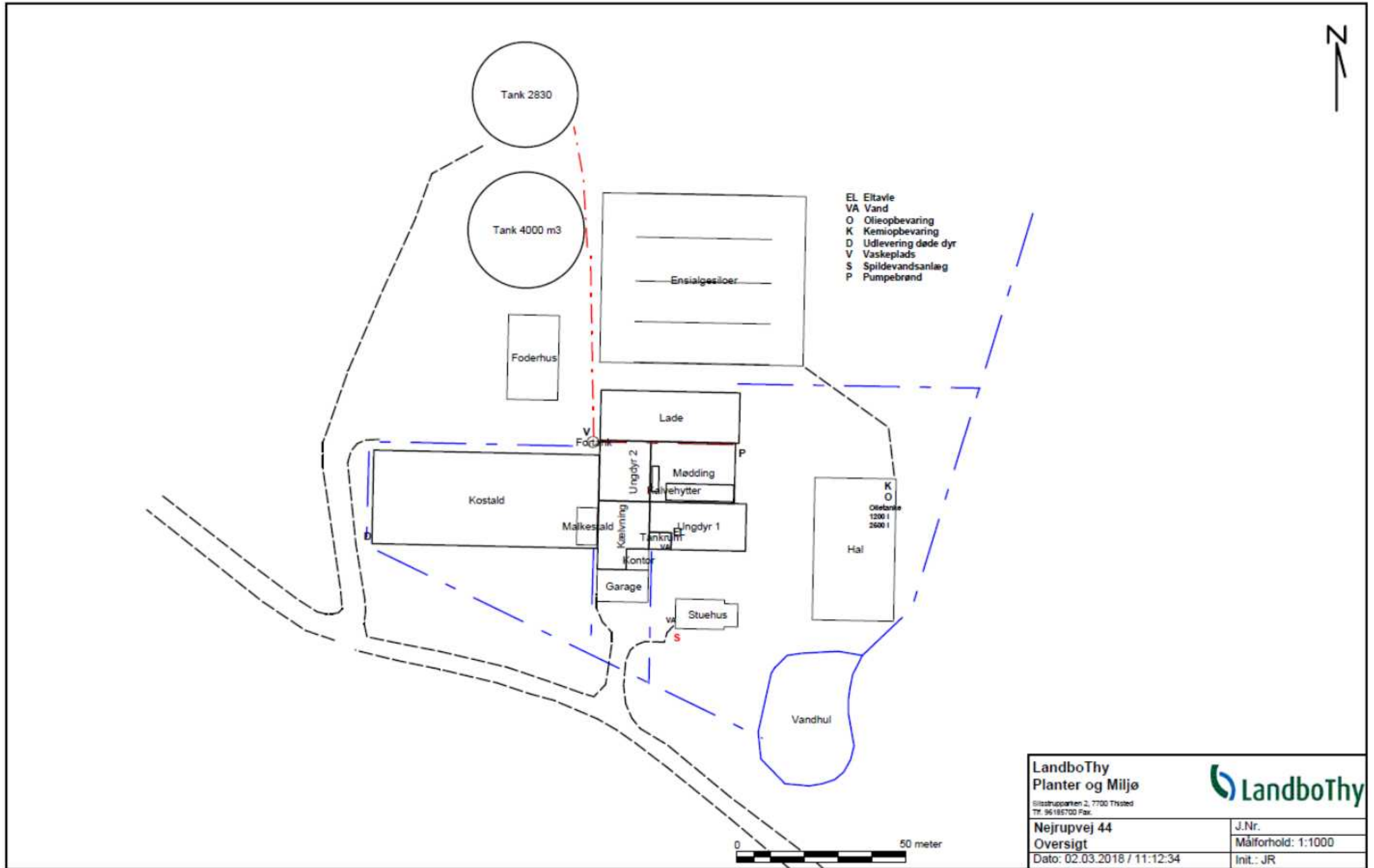
- Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor
- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
 - Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
 - Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
 - Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker
 - Gyllen udbringes med slæbeslanger i kornafgrøder, hvor nedfældning vil skade afgrøden.

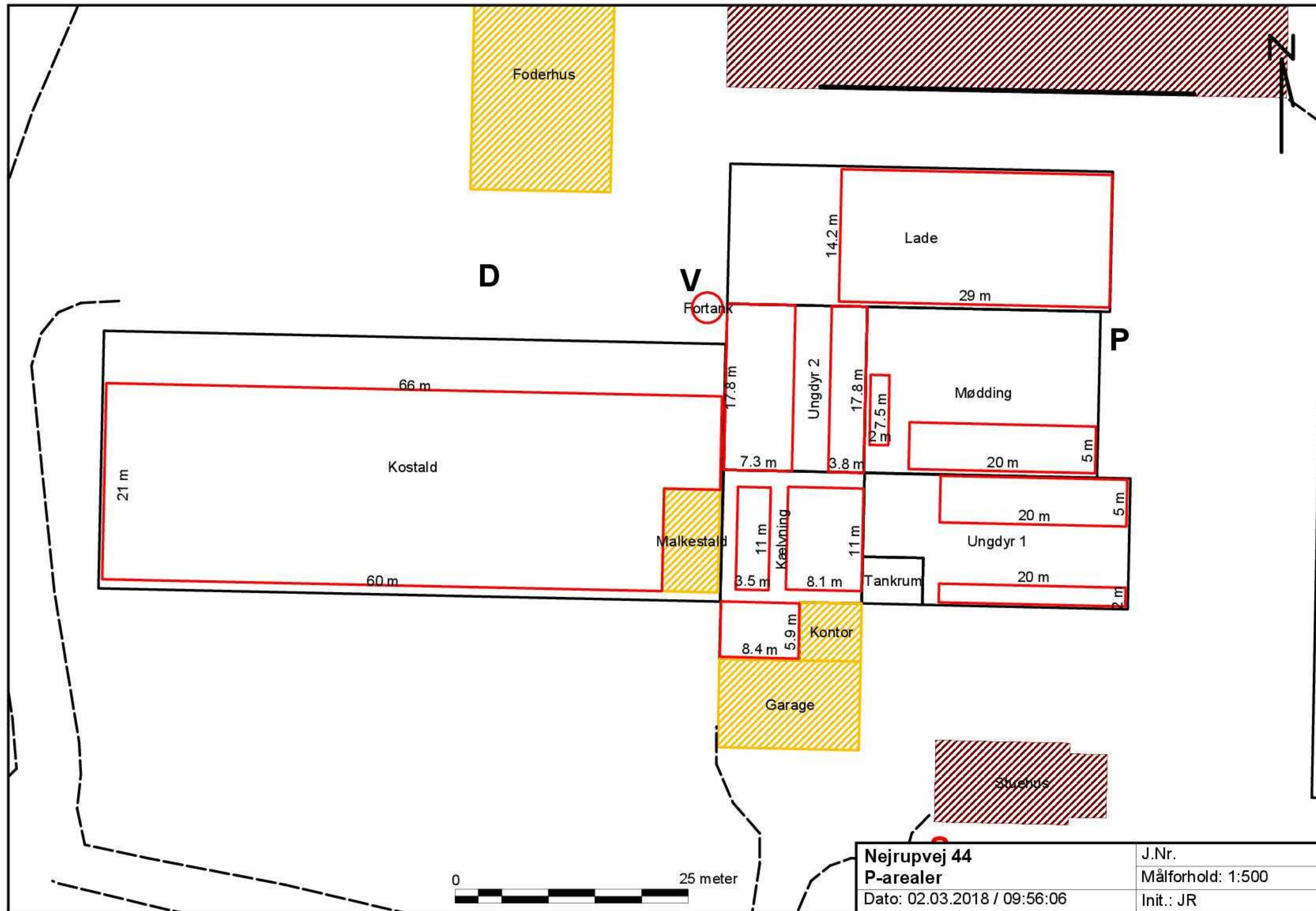
Fodring

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvægfodring
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet

Staldteknologier

- Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.
- Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.
- Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.
- Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.
- Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.
- Der installeres skrabere på det eksisterende spaltegulv i kostalden





| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Nejrupvej 44 | J.Nr. |
| P-arealer | Målforshold: 1:500 |
| Dato: 02.03.2018 / 09:56:06 | Init.: JR |

Erklæring vedrørende tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning

Thisted den 02-03-2018

Vedrørende ejendommen
Nejrupvej 44
Nejrup
7620 Lemvig

Gylle
Nuværende årlige gødningproduktion:

| Dyretype og antal | Norm m ³ /årsdyr | Produktion m ³ | Krav mdr. | Krav m ³ |
|---|--------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|
| 204 årskøer kostald | 21,32 | 4350 | 9 | 3263 |
| 30 årskøer goldkostald delvis dybstrøelse | 12,04 | 361 | 9 | 271 |
| Vaskevand malkeanlæg | | 400 | 9 | 300 |
| 50 årskvier 5-14 mdr spalter | 7,28 | 364 | | 273 |
| Ensilageplads inkl. forplads 2600 m ² | | (1820) | (9) | (1365) |
| Møddings/vaskeplads 450 m ² | | 300 | 9 | 225 |
| I alt | | 7595 | 9 | 5697 |

Køer hovedsagligt på stald hele året, kvier > 6 mdr på græs i sommerhalvåret.

| Gyllekapacitet | Nudrift m ³ | Ansegt m ³ | Mdr. |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| Eksisterende fortank v. kostald | 50 | 50 | |
| Kanaler gl. Kostald | 500 | 500 | |
| | | | |
| GI tank | 1289 | | |
| Eksist. 4000 m ³ gylletank | 4000 | 4000 | |
| Ny tank | | 2830 | |
| I alt | 5839 | 7380 | 12 |

I det omfang overfladevand fra ikke saftafgivende ensilagepladserne kan udsprede hele året, kan det ske, hvorved opbevaringskapaciteten for husdyrgødning øges yderligere.

Dybstrøelse

Produktionen

| Dyretype og antal | DE | Norm t | Vægtkorrektion | Produktion t |
|---------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 120 Tyrekalve til 1 mdr | 1,57 | 0,96x8,5t/DE | | 13 |
| 60 årskalve 0 - 6 mdr | | 1,89 | | 114 |
| 50 årskvier 6- 14 mdr | | 5,83 | 0,78065 | 228 |
| 15 kælvekvier 25-27 mdr | | 5,83 | 1,31816 | 115 |
| 30 årskøer delvis dybstrø | | 12,19 | | 366 |
| 6 kælvebokse dybstrøelse | | 15,37 | | 92 |
| I alt | | | | 928 |

På møddingspladsen ved kalvehytterne er der en kapacitet til ca. 200 tons, hvilket dækker behovet til småkalve under 6 mdr, samt kælvningsbokse. Resten kan oplagres i markstak som komposteret husdyrgødning.

Med den angivne produktion af gylle og dybstrøelse er opbevaringskapaciteten i den ansøgte produktion tilstrækkelig.

Jørgen Røhmann
Miljøkonsulent, cand. agro.

Retningslinier for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr

Stuefluen (*Musca domestica*) er den almindeligste flue på gårde med især kvæg- og svin og den kan være yderst generende for både dyr og mennesker – specielt inden døre i vores hjem.

Næst efter stuefluen i hyppighed kommer den blod-sugende stikflue (*Stomoxys calcitrans*), der specielt forekommer på kvæggårde og i besætninger med svin, hvor dyrene går på strøelse. Derudover optræder der på gården flere mindre betydende arter, såsom den lille stueflue (*Fannia canicularis*), som især kan være et problem på og omkring pelsdyrfarme og ved hønsier. Der findes en særlig vejledning for denne flueart og problemstilling, se eventuelt denne. Sidst i denne vejledning findes et særligt afsnit om stuefluer i hønsstalde. Endvidere er også medtaget to fluearter som er til gene og har stor økonomisk betydning for græssende kvæg i sommermåneder; plantagefluen (*Hydrotaea irritans*) og den lille stikflue (*Haematobia irritans*).

Stuefluen og stikfluens overordnede biologi er på flere områder sammenfaldende. Derfor vil beskrivelsen nedenfor primært omhandle stuefluens levevis og kun, hvor de to arter afviger i relation til deres bekæmpelse vil dette blive anført.

Levevis og skade

For at kunne anvise principper for fluebekæmpelse må fluernes levevis kort gennemgås. Når man ved,

| | |
|------------------|---|
| Navn: | Stuefluen (<i>Musca domestica</i>) og stikfluen (<i>Stomoxys calcitrans</i>) |
| Udseende: | Stuefluen er mørkegrå, 8-9 mm og med fire mørke længdestriber på brystets rygside. De lyssky larver, 3-9 mm er hvidlige til grumset gullige, med to mørke ånderør bagtil og et tilspidset hovedparti. Puparierne (kaldes ofte pupper) er brune til rødlige og 5-6 mm. Den voksne flue sidder ofte med hovedet nedad i hvile. Stikfluen, 6-7 mm ligner meget stuefluen, men kendes ved at have en fremadrettet sylformet stiksnabel, vingerne holdes mere adskilt hvorved fluens fremtoning er mere trekantet. Larven (3-9 mm) og puparium (4-5 mm) ligner meget stuefluen. Den voksne flue sidder ofte med hovedet opad i hvile. |
| Skade: | Stuefluen generer ved at sprede sig fra staldene til naboerne. På bedriften generer den dyrene og skaber et dårligt arbejdsmiljø i stalden. Den kan også være en kilde til spredning af smitte. Stikfluen er først og fremmest til gene, da både hanner og hunner stikker for at suge blod. De kan påvirke mælkkeydelse og tilvækst af husdyr. |

hvordan fluerne udvikles, og hvor de forekommer, kan man bedre bekæmpe dem.

Stuefluer lægger især deres æg i gødning - jo friskere, jo mere tiltrækkende. Gødningen må dog være nogenlunde fast, ellers drukner larverne. Selv gylle (især svinegylle) har ofte et flydelag der er tykt og tørt nok til, at fluelarverne kan overleve. Derimod tyder ikke meget på stuefluen udvikles i gylle beholdere. Stuefluerne yngler navnlig i gødning af svin, høns, kalve og heste, hvorimod ren gødning fra køer syntes mindre egnet.

Udviklingen fra æg og til voksen stueflue tager en til to uger afhængig af temperaturen i gødningen, kortest udviklingstid er ved 30-35 °C. Ved temperaturer over 45 °C dør larver og pupper. I figur 1 ses stuefluens udvikling.

Blot 8-16 timer efter at æggene er lagt klækker de, og små larver kravler ud i den friske gødning. På mindre end en uge vokser de bevægelige, hvide larver sig 10-12 mm store, og herefter forpupper de sig. Dette sker ved at larvens hud trækker sig sammen og danner et hylster - et puparium (populært kaldes disse for pupper). Inde i pupariumet dannes efter nogle få dage selve fluens puppe. Det som vi mennesker normalt opdager, er derfor de 5-6 mm

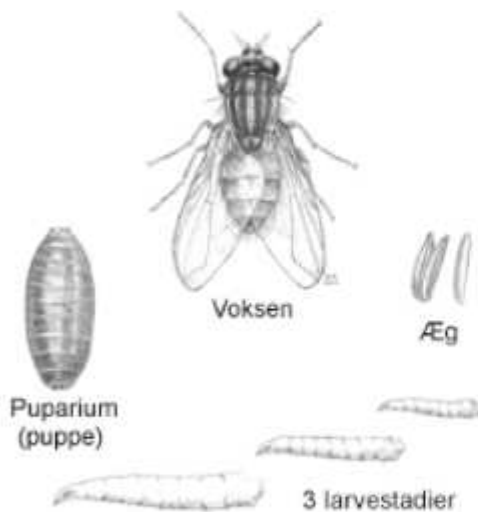


Fig. 1. Stuefluens udvikling. Æggene lægges i gødning, og her lever larverne og vokser sig store, hvorefter de forpupper sig til 5-6 mm lange, tøndeformede puparier. Inde i pupariumet forvandles larven til den voksne flue på under en uge. Efter nogle få dage kan hunfluen begynde at lægge æg. Tegninger: K.-M Vagn Jensen.

lange brune til rødlige, tøndeformede og ubevægelige puparier. Ofte ser man flere hundrede puparier ligge i hjørner af bokse eller på fodergangen, hvor nu stuefluelarverne finder egnede forpupningssteder. Puparierne kan ikke som larverne kravle væk hvis forholdene pludselig bliver ugunstige ved f.eks. mangel på ilt eller hvis temperaturen ikke længere er optimal. I puppen, forvandles larven til den voksne flue på under en uge. Når fluerne efterfølgende er brudt ud af deres puparier, parrer de sig, og efter nogle få dage kan hunfluen begynde at lægge æg. Gennemsnitslevetiden for de voksne fluer er sandsynligvis mindre end en uge.

De voksne stuefluer sidder om dagen gerne på svin og kreaturer - se figur 2. De sidder også på de nærmeste skillevægge, stolper eller omkring fodertroget. Skinner solen ind ad vinduerne eller stald døren, sætter fluerne sig gerne i solstrålerne, ligesom de tit sidder på smågrisenes varmelamper, på malkeanlæg og andre varme steder. Jo varmere en hunflue kan få det, jo hurtigere udvikles æggene, og jo flere æg kan den lægge. Derudover har undersøgelser vist, at mange af fluerne kan kurere sig for sygdomme ved at opholde sig ved de høje temperaturer (se nedenfor).

Om natten sidder stuefluerne på vægge og træværk og rør, der afgrænser båsene. Fluerne kan også sidde på stolper og på loftet, hvis det ikke er for højt oppe. Helst sidder de så tæt på dyrene som muligt. Stuefluen lever af husdyrenes foder, men sutter også f.eks. sved, sekreter og mælk, hvor det er muligt. Fluen lever hovedsagelig af sukker, men hunfluen skal have protein for at kunne lægge æg.

Om efteråret stiger den relative luftfugtighed i stalden, når det bliver køligere. Der breder sig da ofte en svampesygdom (flueskimmel) mellem fluerne, og de døde fluer ses siddende på stolper og vægge med benene ud til siderne og snablen suget fast til underlaget. Sygdommen er helt ufarlig for husdyr og mennesker, men kan reducere antallet af fluer kraftigt.

I danske stalde findes foruden stuefluen som nævnt også en anden slags flue, nemlig stikfluen. Denne flue lever i modsætning til stuefluen af at suge blod på dyrene. Stikfluer yngler især i kostalde og i stalde med ungkreaturer, i fugtige rester af kraftfoder, ensilage, halm og gødning. Stikfluen kan som før nævnt også optræde i større antal i svinestalde ved ophobninger af halm og gødning.

Stikfluen ligner stuefluen til forveksling, men kendes fra denne på, at den har en fremadrettet sylformet stiksnabel. Denne stiksnabel kan dog være vanskelig at se for utrænede øjne. Stikfluen synes også mere trekantet end stuefluen pga. vingernes mere spredte stilling. Ofte sidder stikfluerne samlet i loftet

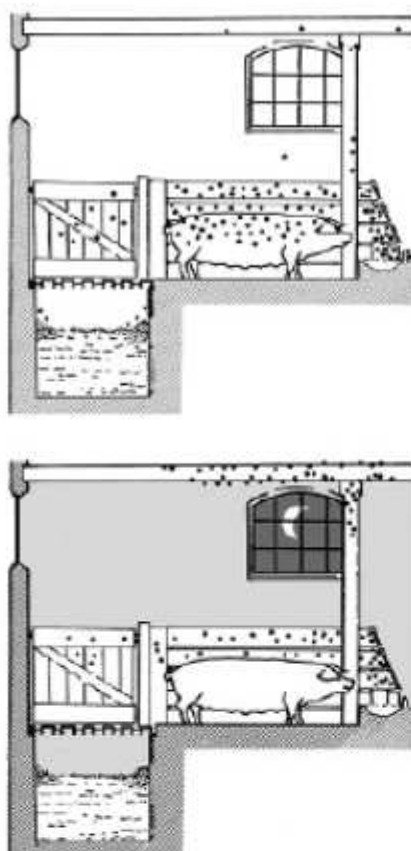


Fig. 2. Skematisk tegning, der viser stuefluernes fordeling i en svinestald om dagen (øverst) og om natten. Fluerne er om dagen koncentreret på svinene, på skillevæggene og over truget. Om natten er der ingen fluer på dyrene, men stadig mange på den øverste del af stolperne.

over dyrene, hvorfra de bevæger sig ned og suger blod på dyrene. Hvis man er i tvivl er det en god idé at indfange nogle få individer, der så kan inspiceres på nært hold. Her kan stikfluens sylformede stiksnabel tydeligt erkendes.

Forebyggelse og bekæmpelse

Forebyggelse af flueplage kræver først af alt en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Dette er det primære for at undgå masseforekomst af fluer i stalde, medens de forskellige former for aktiv bekæmpelse hovedsageligt bruges som et supplement, når det af forskellige grunde kan være vanskeligt alene at forebygge. Selv mange moderne stalde er ikke hensigtsmæssigt indrettet med henblik på en nem og effektiv fjernelse af gødning og foderrester. Allerede når nybygninger eller ombygninger planlægges sammen med byggefirmaer, bør disse hensyn til fluer medtages.

God hygiejne indebærer, at man dagligt fjerner rester af gødning og foder nær skillevægge og langs kanter af render til automatiske gødningsanlæg. Den daglige rengøring er af stor vigtighed, således at der ikke finder en ophobning sted af gamle foderrester eller gødning.

Kalvebokse giver ofte en stor produktion af fluer, hvis gødningen ligger mere end en uge. Særlige flueproblemer kan opstå i spaltegulvsstalde for svin. Svinegylle danner altid flydelag, og dette er tykkest og mest flueegnet, hvor der suppleres med strøelse. Selv i slagtesvinestalde med fuldt spaltegulv kan gyllen producere masser af fluer. Uden bygningsmæssige ændringer kan dette reduceres ved konstant omrøring af gyllen eller ved behandling med larvebekæmpende midler – larvicider (herom senere).

Er flueplagen koncentreret til de varme perioder, er det sandsynligt, at møddingen er hovedkilden, med mindre en hastig undersøgelse med en greb og en lygte i svinestierne og kalvebokse viser, at der er mange larver og puparier. Men også flueudvikling på møddingen kan forebygges.

I dag ses sjældent gammeldags stablede møddinger nær gården, men hvor de stadig forefindes kan de udbygges trinvist, således at den friske gødning har så lille overflade og så stor dybde som muligt. Hvis det er praktiske muligt og overdække den friske overflade af møddingen med en tyk presenning, er dette en meget effektiv metode til at forhindre flueudvikling. Presenningen forhindrer gødningsvarmen i at slippe væk, og fluelarver dør som nævnt ved temperaturer over 45 °C.

Udlæggermøddinger kan vanskeligt overdækkes. Har man gødning fra flere stalde eller staldafsnit, bør den mest flydende gødning, for eksempel gødning fra kør, udtages sidst.

Nedenfor er beskrevet forskellige muligheder for aktiv fluebekæmpelse. Hvilken metode der vælges må afhænge af de aktuelle forhold. Er der f.eks. tale om et lokalt flueproblem af kortere varighed, kan dette måske klares med nogle få nedsprøjtninger med et forstøvningmiddel (aerosol). Er der tale om et generelt flueproblem af længerevarende og årligt tilbagevendende karakter, er en systematisk og forebyggende indsats nødvendig. Det vil her være relevant at tænke i anvendelse af larvicider eller måske biologisk bekæmpelse med udsætning af rovfluer eller snyltehvepse i stalde.

I visse stalde kan der i perioder ses masseforekomst af andre fluer. Især kan der i nogle svinestalde optræde store mængder af de kun 3-4 mm store bananfluer (*Drosophilidae*), som hurtigt opformerer

i stort tal i fugtige foderrester. Som regel kan bekæmpelse foretages ved at fjerne de fugtige foderrester eller om nødvendigt ved brug af larvicider evt. i kombination med aerosoler mod de voksne fluer.

Mekanisk bekæmpelse

Fluefangere med lim, som fluerne klæber fast i, når de lander, er en velkendt metode. Ved placering og valg af type limfælder skal man være opmærksom på, at det kan skabe problemer hvis svaler yngler i stalden, idet de voksne fugle indfanges i limen. Lysfælder der udsender ultraviolet lys er en anden mulighed. Lyset kan komme fra en pære eller fra et lysstofrør der tiltrækker fluerne.

Disse former for mekanisk bekæmpelse kan nogle steder hjælpe med til at reducere antallet af fluer. Men fælles for dem alle er, at de ikke alene kan bekæmpe en flueplage i staldene.

Biologisk bekæmpelse

Ved biologisk bekæmpelse prøver man at udnytte de fjender, som fluerne har i forvejen. I Danmark fungerer biologisk bekæmpelse af fluer i nyere svinestalde med spaltegulv, hvor der rutinemæssigt anvendes rovfluer (*Hydrothaea aenescens*), hvis larver lever som rovdyr på f.eks. stuefluens larver. De voksne rovfluer opholder sig under spaltegulvet og derfor normalt ikke til gene for dyr eller mennesker. I varme perioder, hvor temperaturen kommer op i nærheden af 27-30 °C kan gyllefluen virke generende, da de voksne fluer søger op fra spaltegulvet. Gyllefluer er ikke effektive ved brug på fast gødning. Undersøgelser udført her i landet har vist at en snyltehveps, *Spalangia cameroni* (2-3 mm) kan holde antallet af stuefluer og stikfluer på et acceptabelt lavt niveau i stalde med dybstrøelse. Den opnåede effekt af snyltehvepsen er størst hvis den udsættes tidligt i fluesæsonen (april-maj) og derefter ca. hver 14. dag frem til september/oktober.

Kemisk bekæmpelse - Resistens

Ved brug af kemiske metoder til fluebekæmpelse kan der udvikles resistens (nedarvet modstanddygtighed) over for midlerne. Det er muligt at undgå eller i det mindste at forsinke udviklingen af resistens.

Dette gøres bedst ved 1) at lære at leve med en lille fluebestand i staldene, 2) kun at foretage en kemisk bekæmpelse når det er nødvendigt, 3) ikke at søge en total bekæmpelse med kemiske midler, 4) at anvende de rigtige midler på de rigtige steder og tidspunkter (se nedenfor) og 5) periodevis at undlade kemisk bekæmpelse og 6) at skifte mellem midler med forskellige aktive stoffer.

Kemisk bekæmpelse - Typer af midler

Kemisk bekæmpelse af stuefluen og stikfluen vil ofte indgå i et større bekæmpelsesprogram, hvor også de

sanitære foranstaltninger er medtaget (se ovenfor). Nedenfor gennemgås de forskellige muligheder for kemisk bekæmpelse. Midlerne er som udgangspunkt alle godkendt til formålet af Miljøstyrelsen, efter at deres effektivitet er vurderet af Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.

Den grundlæggende metode ved kemisk bekæmpelse er brug af larvicider. Disse midler har endnu ikke medført udvikling af resistens. Som supplement kan anvendes smøremidler, plader med granulat, og aerosoler. Man skal være opmærksom på at smøremidler og plader med granulat ikke kan anvendes til bekæmpelse af stikfluer.

Larvicider. Midler som forhindrer larverne i at gennemføre deres udvikling til voksne. Dræbes derfor fluerne allerede i larvestadiet, ses ingen voksne fluer. Midlerne anvendes hvor gødningen ligger i en længere periode, f.eks. i gødningskældre, gyllekamaler med flydelag og i kalvebokse.

Behandlingen foretages på den friske gødning med passende mellemrum i fluesæsonen. Information om behandlingshyppighed mm. kan altid findes i brugsvejledningen for produktet. Ved behandling af møddingen med larvicider skal man primært koncentrere sig om den friske gødning, da fluerne ikke yngler i gødning, der er ældre end 2-3 uger. Behandling af møddingen er kun nødvendig i de perioder af året, hvor temperaturen kommer over 10-15 °C.

Smøremidler og plader med granulat - ædegifte. Smøremidlerne er midler som indeholder gift og sukker, der smøres ud på stolper, forværk, øverst på skillevægge og lignende steder. Anvend kun midlerne, hvor der er mange fluer og stor aktivitet. Midlerne kan også smøres på ophængte papplader, strimler, lister og lignende. Mal i smalle, lodrette striber. Lignende midler kan også købes, hvor fabrikanten allerede har påført giften på plader som så er lige til at hænge op. Sørg altid for, at midlerne holdes udenfor dyrenes og små børns rækkevidde.

Rigtigt anvendt giver smøremidler en god fluereduktion, forudsat at man ikke giver fluerne alt for gode muligheder for at formere sig. Dette kan f.eks. gøres ved samtidig, at anvende larvicider. Anvendes smøremidlerne rigtigt, kan udviklingen af resistens undgås eller forsinke. Som allerede nævnt ovenfor så kan disse midler ikke anvendes mod stikfluer, da disse fluer ikke tiltrækkes af sukker, men kun suger blod.

Aerosoler. Forstøvningmidlerne har en øjeblikkelig dræbende virkning, men ingen langtidsvirkning. De anvendes f.eks. på særligt varme dage, eller når travlhed i marken har forhindret en effektiv udmugning.

For at sikre sig imod udvikling af resistens, bør midlerne ikke anvendes hyppigere end en gang om

ugen. Det er meget normalt alligevel, at se resistens opstå lokalt på en enkelt gård.

Fluebekæmpelse i hønsestalde

I hønserier hvor fuglene ikke har adgang til at skrabe i gødningslaget/strøelsen og æde pupper og larver, kan der undertiden være voldsomme flueproblemer.

Smøremidler og aerosoler

Kemisk bekæmpelse af de voksne fluer kan i hønsestalde finde sted med smøremidler og aerosoler. Smøremidler kan i burhønserier anvendes på diverse endeflader, men må suppleres med uds্মoring på ikke-absorberende plader, som ophænges i gangene mellem burrækkerne. I nethønserier kan pladerne ophænges f.eks. langs æglægningsskasserne, eller der kan smøres direkte udvendigt på disse kasser. Aerosoler kan anvendes, når ventilationen er afbrudt, og bør ikke anvendes hyppigere end én gang om ugen, da man ellers hurtigt vil få resistensproblemer.

Larvebekæmpelse

Larvebekæmpelse vil være den dominerende måde til bekæmpelse af fluer i hønsestalde. I burhønserier kan larverne leve i gødningen, i gylle eller skrabe kanaler og i gødningen på de plader, som sidder under burene og midlertidigt tilbageholder gødningen. Selv såkaldt "vådgødning" er hist og her tør nok til, at fluelarverne kan leve der.

Gødningen på prelpladerne kan skrubes ned udefra, og det må gøres ugentligt i sommerhalvåret. Falder gødningen i en skrabe kanal, skal anlægget aktiveres i løbet af samme uge. Ved våd gylle kan det være nødvendigt at tilføre ekstra vand i begge ender af kanalen. Vil man undgå for megen vandtilsætning, kan man bruge et larvicid enten til opløsning i vand eller som granulat.

Fluer på kvæg ved udbinding

Disse fluer opdeles i stikkende fluer (primær den lille stikflue), der suger blod på kvæg og gør dyrene urolige, og sugende fluer (primær plantagefluen), der besøger sår, yver og øjne. Specielt de sugende fluer kan overføre forskellige sygdomme. De vigtigste af disse fluebårne sygdomme er øjenbetændelse og sommermastitis (fluestik).

Midlerne til beskyttelse af kreaturerne mod disse fluer findes i form af plastic-øremærker imprægneret med insekticid, som spreder sig ud på dyrets overflade. De fleste af disse øremærker kan påsættes ved udbinding, hvis man ønsker at beskytte kreaturerne mod fluer hele sæsonen. Hvis de skal beskytte mod sommermastitis, sættes mærkerne på den sidste uge i juni. Mærkerne skal fjernes, når kvæget kommer på stald af hensyn til fare for resistensudviklingen hos fluerne i stalden.

Der findes også væsker med midler, der kan hældes på ryggen af kreaturerne. Disse midler er effektive i ca. en måned, efter at dyrene er behandlet. De stikkende fluer har vist sig at være særligt følsomme for behandling med insekticid, men også antallet af de andre fluearter falder. Derimod beskytter midlerne ikke mod massive angreb fra kvægmyg (Simuliidae).

Forebyggelse

Udmugning og renholdelse for gødning, foderrester og fugtig halm!

Bekæmpelse

Biologisk bekæmpelse med brug af gyllefluer kan anvendes med stor succes i mange svinestalde med spaltegulve og flydelag. Snyltehvepse kan anvendes, hvor der ophobes fast gødning over en længere periode såsom kalvebokse og større arealer med dybstrøelse

Kemisk bekæmpelse med brug af larvicider kan med held anvendes, hvor der ophobes gødning over en længere periode eller hvor der ophobes utilsigtede mængder af organisk materiale i svært tilgængelige områder

Voksne fluer kan nedsprøjtes ved brug af aerosoler i forbindelse med et ønske om hurtig reduktion af fluer. Bør dog kun anvendes lejlighedsvis

Voksne fluer kan ligeledes bekæmpes med smøremidler eller granulater (ædegifte), der indeholder et lokkemiddel indeholdt gift. Kan anvendes hele året.

En oversigt over alle godkendte bekæmpelsesmidler findes på Miljøstyrelsens hjemmeside:

<http://mst.dk/virksomhed-myndighed/bekaempelsesmidler/>

Det kan være vanskeligt, at få alle relevante midler vist med de enkelte søgekriterier. Det skulle dog være muligt at få de fleste frem i søgerubrikken "anvendelse" og her f.eks. søge på "stalde". Alternativt prøv at søg på "fluer" eller "fluelarver".

Fortegnelse over de forskellige tilladte aktivstoffer i Danmark, der må benyttes til bekæmpelse af fluer på husdyrbesætninger.

| Type og aktivstof | Kommentarer |
|-------------------------------|--|
| Larvebekæmpelsesmidler | Forebygger ved at stoppe larvernes udvikling til voksne fluer |
| <i>Aktivstof</i> | Velegnede til rutinemæssig brug på steder, hvor det er vanskeligt at fjerne gødning |
| Cyromazin | |
| Diflubenzuron | |
| Triflumuron | |
| | |
| Smøremidler - ædegifte | Sukkerholdige ædegifte til voksne fluer |
| <i>Aktivstof</i> | Langtidsvirkende |
| Thiamethoxam | Lav risiko for resistens |
| Spinosad | Velegnet til løbende bekæmpelse af voksne fluer gennem hele fluesæsonen |
| Imidacloprid | |
| Azamethiphos | |
| | |
| Forstøvningsmidler | Kontaktgifte mod voksne fluer |
| <i>Aktivstof</i> | Nedbrydes hurtigt |
| Pyrethrin I og II | Lavrisiko for resistens |
| | Velegnede til at løse et akut opstået flueproblem på gården |
| | |
| Sprøjtemidler | Ingen godkendte midler til brug i stalde Langtidsvirkende kontaktgifte mod voksne fluer. |
| | Nedbrydes langsomt |
| | Høj risiko for resistens |

4. juni 2014

FORSKRIFT FOR OPBEVARING AF FLYDENDE FARLIGT AFFALD OG RÅVARER



Baggrund

Flydende farligt affald, færdigvarer og råvarer skal opbevares miljømæssig forsvarligt for at undgå forurening af omgivelserne.

Virksomheder der er miljøgodkendte, autobranchen og oplag af olie i henhold til olietanksbøkonomtgerølsen, har røglør for denne opbevaring. Alle andre typer af virksomheder, har ingen særskilte røglør for denne type opbevaring. Disse virksomheder røgløres af denne forskrift.

Forskriften omfatter:

- Opbevaring af flydende råvarer og færdigvarer i brudt omballage.
- Opbevaring af flydende affald.
- Produkter og affald hvorfra olie og kemikalier kan flyde ud af, f. eks kasserede oliefiltre og akkumulatorer, or ligolødes omfattet af forskriften.

Råvarer og færdigvarer i ubrudt omballage skal generelt placeres, så de er beskyttet imod påkørsel og anden påvirkning, som kan medføre brud på omballagen. Tilsynsmyndigheden afgør, om opbevaringen af ubrudt omballage er forsvarlig.



Indholdsfortegnelse

| | |
|------------------------------|---|
| Baggrund | 2 |
| Bestemmelser | 4 |
| Opbevaring | 7 |
| Indønders opbevaring | 4 |
| Udønders opbevaring | 4 |
| Midlertidig oplag | 5 |
| Brand- og riskoforhold | 5 |
| Giftige forhold | 5 |
| Akut forurening | 5 |
| Grundlag og gyldighed | 6 |
| Grundlag | 6 |
| Gyldighedsområde | 6 |
| Overtrædelse | 6 |
| Klagorot | 6 |
| Dispensation | 6 |
| Ikræfttrædelse | 7 |



Blanket 047, revision 2, godkendt af kommunalbestyrelsen 25-01-2012

Opbevaring

Opbevaringen skal forogå miljømæssig forsvarligt i tætte beholdere øgnet til formålet. Det kan være dunkø, stålromler, spændelågsfado, miljøcontainere, tankø, pallotanko og lignende.

Opbevaringen skal forogå i overjordiske beholdere. Hvis man ønsker en opbevaring i nedgravede beholdere, skal der søges om tilladelse til dette ved Lønvig Kommune.

Indendørs opbevaring

Ved indendørs opbevaring skal gulvot være tæt og uden afløb. Oplaget skal være placeret på en sådan måde, at et øventuelt spild ikke kan løbe ud af døre og porte eller ud af en utæt sokkel eller lignende. Det skal sikres, at et øventuelt spild kan opsamløs indendørs.

Anvendes der spildbakke eller opkant omkring oplaget, skal dette indrettes således, at indholdet fra den største beholder kan tilbageholdes.

Udendørs opbevaring

Ved udendørs oplagring skal oplaget placeres i en indrettet plads til formålet. Pladsen skal være under tag, således regnvand og sne ikke kan trænge ind. Bundon skal være tæt og uden afløb, således at indholdet af den største beholder kan tilbageholdes i pladsen.

Man skal være opmærksom på, at der i de fleste tilfælde skal søges om byggetilladelse og en brandteknisk tilladelse ved Lønvig Kommunes Byggoafdeling, forinden en sådan plads etableres.





Midlertidig oplag

Ved forskellige arrangementer, sportslige m.m. og på byggopladsor, kan det være nødvendigt at etablere et midlertidigt oplag af flydende farligt affald eller råvarer. Mindre oplag af tromler og dunke skal stå på spildbakke eller andet, der gør, at et eventuelt spild kan opsamløs og ikke løber i jorden. Når området forlades, skal oplaget være aflåst. Dette for at sikre, at uvedkommende ikke kan forårsage forurening.

Brand- og risikoforhold

Der gælder en række regler for anmeldelse af oplag og anlæg af brandfarlige væsker og kemikalier.

I sådanne tilfælde kan Lønvig Kommunes brandmyndighed kontaktes for vejledning og eventuel ansøgning om tilladelse.

Giftige kemikalier

Giftige kemikalier skal opbevares i den oprindelige emballage under lås, utilgængeligt for børn. Giftige kemikalier må ikke opbevares sammen med løvnedsmidler, lægemidler eller lignende.

Akut forurening

Ved akut fare for forurening, ved spild på jord eller udledning til kloakken, skal alarmcentralen kontaktes på telefon 112.

Den der forårsager forureningen er ansvarlig for, at uheldet anmeldes til Lønvig Kommunes miljøafdeling.

Grundlag

Forskriften er udarbejdet i henhold til § 18 i bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter nr. 1517 af 14. december 2006.

Gyldighedsområde

Forskriften omfatter alle typer af flydende råvarer, færdigvarer og affald, der er klassificeret som farligt affald i bilag 4 i miljøministeriets bekendtgørelse om affald nr. 224 af 7. marts 2011.

Overtrædelse

Overtrædelse af opbevaringsreglerne i denne forskrift kan straffes med bøde.

Klageret

Afgesørelser efter denne forskrift kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Dispensation

Hvis særlige forhold taler for det, kan Miljøafdelingen ved Lønvig Kommune dispensere fra reglerne efter særskilt ansøgning.

Forskriftens regler er ikke til hindre for, at Miljøafdelingen ved Lønvig Kommune kan stille krav om yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger, hvis det viser sig påkrævet.

§ §

§ §

§ §

Ikrafttrædelse

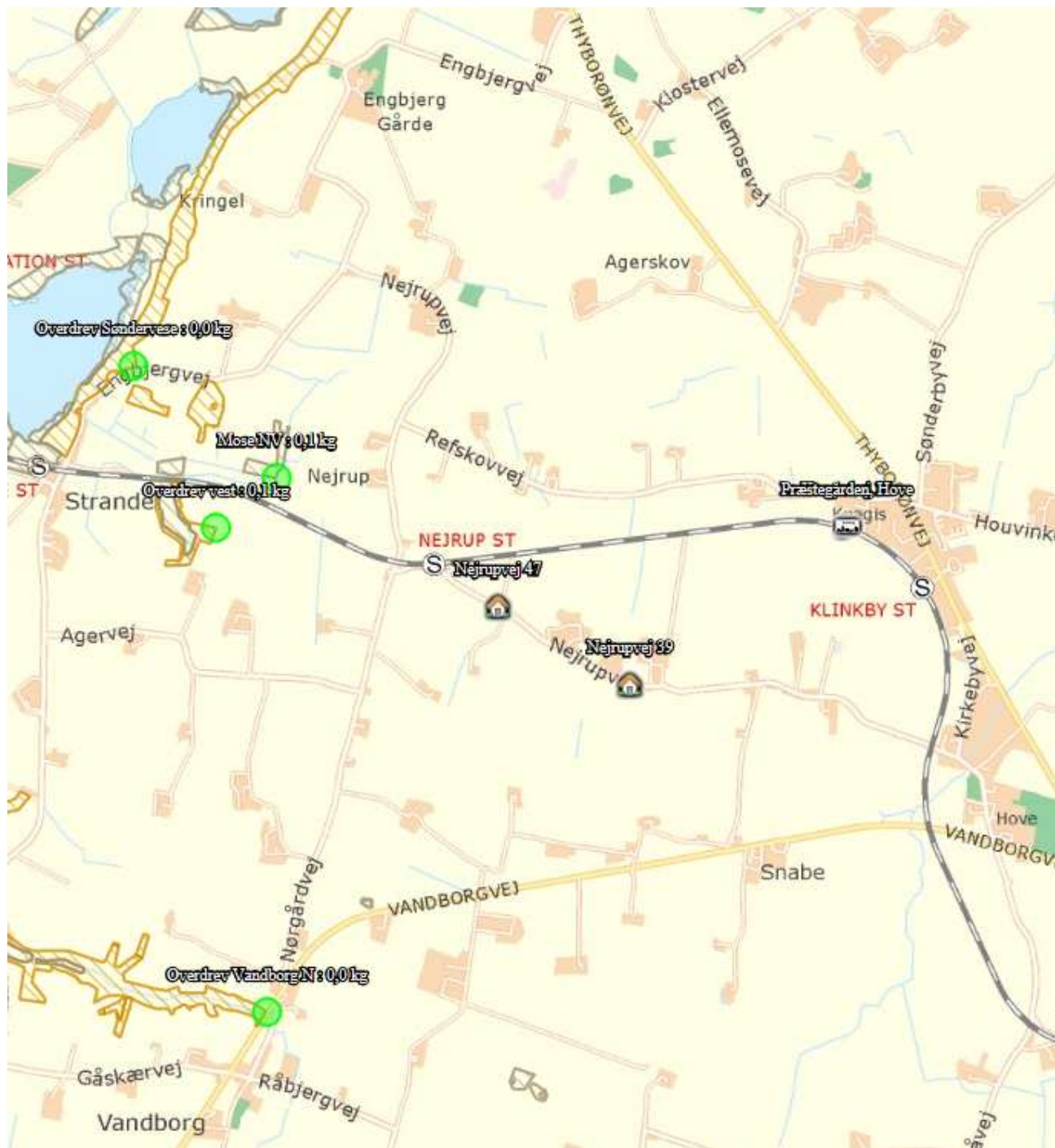
Forskriften er vedtaget af Kommunalbestyrelsen den 25. januar 2012 og træder i kraft den 26. januar 2012.

Kontakt oplysninger:

Lønvig Kommune
Natur & Miljøafdeling
Rådhusgade 2
7620 Lønvig
Email: lønvig@lønvig.dk



Bilag 7



Ammoniakdepositioner, kortudsnit fra www.husdyrgodkendelse.dk, skema 203 390.