

Afsender: Lemvig Kommune
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

Kristian Gade
Fårevej 24
Flynder
7650 Bøvlingbjerg



16. april 2018

Tillægsgodkendelse af husdyrbrug

CVR-nr. 12 74 17 07
P-nr. 1.000.438.155

Fårevej 24, 7650 Bøvlingbjerg
matrikel nr. 41a, Bækmark Hgd., Flynder

Teknik & Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200

Mail: teknik@lemvig.dk
J.nr.: 09.17.18P19-0126
S.nr.: 142187
B.nr.: 1235087

Ref.: SIBN
Dir.tlf.: 9663 1112

131, v. 12/9-2017



Fåregård, 1948-52

Godkendelse af den 16. april 2018
Annoncedato den 18. april 2018

Indholdsfortegnelse

Datablad	3
Læsevejledning	4
1.1. Beskrivelse af projektet	6
1.2. Afgørelse	7
1.3. Ikke teknisk resumé	8
1.4. Vilkår	8
1.4.1. Vilkår fra tidligere afgørelser	9
1.4.2. Vilkår i denne tillægsgodkendelse	13
1.5. Offentlighed og høring	16
1.6. Klagevejledning	18
2. Generelle forhold	20
2.1. Meddelelsespligt	20
2.2. Gyldighed	20
2.3. Revurdering	20
3. Anlægsbeskrivelse	22
3.1. Lokalisering	22
3.1.1. Landskabelige forhold	23
3.2. Dyrehold, staldanlæg og management	25
3.2.1. Ny viden om ammoniakemission fra kvægstalde	27
3.2.2. BAT-emissionsgrænseværdier	29
3.2.3. Opbevaring af fast gødning i markstak	32
3.3. Energi- og vandforbrug	33
3.4. Gener	34
3.4.1. Lugt	34
3.4.2. Støj	35
3.4.3. Lys	36
3.4.4. Fluer og skadedyr	37
3.4.5. Støv	37
3.4.6. Transport	37
3.5. Forurening	37
3.5.1. Spildevand herunder regnvand	37
3.5.2. Husdyrgødning og foder	38
3.5.3. Affald	39
3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer	40
3.5.5. Driftsforstyrrelser eller uheld	40
3.6. Ammoniaktab - generelt	40
3.7. Ammoniakpåvirkning af natur	42
3.7.1. Beskyttet natur	42
3.7.2. Habitatvurdering	45
4. Bilag IV-arter	47
<i>Bilag</i>	51





Datablad

Ansøger	SAGRO /Karen V. Thomasen Nupark 47, 7500 Holstebro kvt@sagro.dk for Kristian Gade Fårevej 24 7650 Bøvlingbjerg Tlf.: 9746 8291/6176 8400 kgadehsl@gmail.com
Husdyrbrugets adresse	Fårevej 24 7650 Bøvlingbjerg
Matrikelnummer	41a, Bækmark Hgd., Flynder
Virksomhedens art	Malkekvægbesætning
Ejer	Kristian Gade Fårevej 24 7650 Bøvlingbjerg
CVR-nummer	12 74 17 07
CHR-nummer	58 376
P-nummer	1.000.438.155
Tilsynsmyndighed	Lemvig Kommune
Forside	Foto: Aalborg Luftfoto; Det Kgl. Bibliotek, København http://www.kb.dk/danmarksetfraluftten



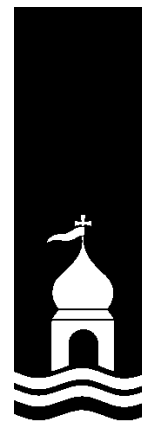
Læsevejledning

Denne tillægsgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen 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 LBK nr. 442 af 13. maj 2016 og LBK nr. 256 af 21. marts 2017, begge om miljøgodkendelse m. v. af husdyrbrug, pr. 1. august 2017 med titlen ***Lov om Husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.***, herefter også kaldet Husdyrbrugsloven.





*Tillægsgodkendelse
med vilkår*





1.1. Beskrivelse af projektet

Det søgte projekt indebærer tre trin.

I **trin 1** søges det at tage husdyrbrugets gylleforsuringsanlæg ud af drift og fortsætte ved den tilladte nudrift på

360 malkekøer

30 kvier (22-24 mdr.)

75 kviekalve (1-6 mdr.)

15 kviekalve (0-1 mdr.) og

180 tyrekalve (40-60 kg).

I **trin 2** udvides husdyrbruget jævnt før tillægsgodkendelse fra juli 2017, dog uden brug af gylleforsuring. Besætningen udvides til

405 malkekøer

15 kvieopdræt (23-24 mdr.)

60 kviekalve (0-6 mdr.)

205 tyrekalve (40-60 mdr.) og

5 får.

Tillægget indebærer at der etableres en tilbygning med 12 sengebåse til malkekøer, at der etableres kælvningsbokse og velfærdsafsnit og yderligere 13 sengebåse i de eksisterende stalde.

I **trin 3** udvides Fåregård med en ny kostald til 300 køer, nye kalvehytter, to nye gyllebeholdere, en ny møddingsplads og en ny plansilo. Dyreholdet justeres i de eksisterende stalde.

Dyreholdet søges i trin 3 udvidet til:

665 malkekøer

2 ammekøer (400-600 kg)

103 kviekalve (0 - 6 mdr.)

30 kvieopdræt (22 - 25 mdr.) og

330 tyrekalve (40 - 60 kg).

Ansøgningen er indsendt via det digitale ansøgningssystem den 31. juli 2017 på www.husdyrgodkendelse.dk, skemanummer 102 398, suppleret med fiktiv ansøgning 102 541.





1.2. Afgørelse

Lemvig Kommune godkender det søgte projekt.

Tillægsgodkendelsen er givet på vilkår, der har til hensigt at beskytte den omgivende natur og miljø, samt de omkringboende.

Husdyrbruget godkendes efter Husdyrbrugslovens § 12, stk. 3.

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

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

På Lemvig Kommunes vegne den 16. april 2018.

Simon Bach Nielsen

Miljøingeniør





1.3. Ikke teknisk resumé

Malkekvægholdet skal øges i forhold til sidste tillæg til godkendelse fra 2017.

*Udgangspunktet (Nudrift) er sat til den godkendte produktion fra foråret 2017. **[hovedansøgningen er suppleret med fiktiv ansøgning, som beskriver 8 års driften]***

Besætningens størrelse hæves til 665 køer (12.000 kg mælk, EKM), 103 småkalve, 30 kvier (22-25 mdr.), 330 tyrekalve (40-60 kg) og 2 ammekøer. I alt 1071,8 DE.

Dyrene opstaldes i eksisterende stalde samt i en ny kostald, som bygges til nord for eksisterende kostald. Desuden tages en eksisterende bygning i brug til kalvestald.

Derudover bygges to nye gylletank, hver på 3500 m³ og en ny møddingsplads på 300 m² samt en ekstra plansilo.

Se bilag over byggeriet.

De nye staldbygninger og kalvehytter som blev opført i sidste godkendelse i 2017 er sat som nye stalde. Resten er ældre og dermed eksisterende stalde.

Der er ingen problemer med lugt og ammoniak.

Der forventes ikke problemer med støv, støj og fluer for omkringboende.

1.4. Vilkår

Tillægsgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for husdyrbrugets drift, indretning og kontrol. Vilkårene skal medvirke til at sikre

- at indretning og drift af husdyrbruget sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet samt den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, minimeres.

Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, den vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering, samt godkendelsens vilkår.





1.4.1. Vilkår fra tidligere afgørelser

Udvalgte og fortsat gældende vilkår fra ejendommens tidligere miljøgodkendelse fra 2010 og tillægsgodkendelse fra 2011 fremgår herunder.

Vilkår, som ikke skærper generel lovgivning, som er ophævet som følge af senere lovgivning, som er uaktuelle eller som bortfalder ved ibrugtagningen af denne godkendelse er udeladt.

Hvor intet andet er nævnt, gælder vilkår i dette afsnit for alle tre trin i denne tillægsgodkendelse.

3.1 Generelle vilkår:

1. Udeladt.
2. Udeladt.
3. Udeladt.

3.2 Produktions vilkår

5. Affald

Erhvervsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

Brændbart affald skal opsamles i en container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Farligt affald, herunder spraydåser, olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tromler eller anden egnet beholder, der er placeret indendørs, på tæt underlag i maskinhuset, uden mulighed for tilledning til afløb ved uheld eller spild, og skal bortskaffes i henhold til Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

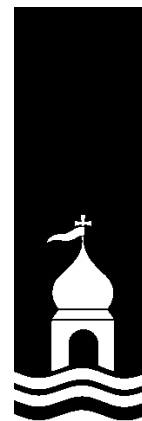
Affald fra diverse veterinære lægemidler og klinisk risikoaffald som kanyler, hætteglas etc. skal opbevares i en engangsplastspand i teknikrum ved malkestald 1.1.2 og skal bortskaffes i henhold til Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

6. Olietanke

Der godkendes to olietanke på 1.200 l og 1.800 l fra henholdsvis 2000 og 2009. Olietankene er omfattet af "Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines af 23. marts 2010", og tanke skal sløjfes efter termi-nerne i denne.

Den eksisterende fyringsolietank på 1.200 l, som er placeret i garagen, skal sløjfes. Ved etablering af nye olietanke på ejen-





dommen, skal Lemvig kommune informeres om dette 4 uger inden etableringen.

7. Olie og kemikalier

Olieprodukter og kemikalier og affaldsprodukter heraf skal opbevares og håndteres på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

Påfyldning og udvendig rengøring af maskiner herunder marksprøjte skal foregå på vaskepladsen.

8. Støj

Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier.

Tabel 1: Grænseværdier for støjniveau hos nabobeboelser.

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 overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 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 vedr. 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.

9. Hygiejne

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes og foderopbevaring skal ske på en måde, således at forekomst af skadedyr minimeres og lugtgener begrænses mest muligt.

10. Gyllebeholdere

Gyllehåndtering:





Ved tømning af gyllebeholdere skal der benyttes gyllevogne med sugetårn og overløbssikring (selvlæssende gyllevogn) for at forhindre spild. Såfremt der ikke anvendes selvlæssende gyllevogne, skal der anlægges en læsseplads ved hver gyllebeholder med fast bund og afløb til gyllebeholder.

11. Spildevand

Ved overfladeafløb må der ikke ske oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie og kemikalier, så der kan ske forurening af vandløb via dræn.

12. Gylleforsuring

Bortfalder.

12a. Gylleforsuring i tilbygning og nye sengebåse

Bortfalder.

12a. Skrabe anlæg

Bortfalder.

12b. Vedligeholdelse af skrabe anlæg

Bortfalder.

13. Opbevaringskapacitet

Husdyrbruget skal have mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning.

13a. Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid råde over 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, restvand, vaskevand, m.v.

14. Dybstrøelse

Dybstrøelse skal opbevares på møddingsplads med afløb til gyllebeholder.

15. Ved uheld

Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip, skal Lemvig Kommune straks kontaktes telefonisk. Er der behov for øjeblikkelig indsats, ringes 112.





3.3 Arealanvendelse

Alle vilkår vedrørende udbringningsarealer (vilkår 16 – 23) er ophævet pr 1. august 2017 jævnfør § 10, stk. 6 i L 114, Forslag til Lov om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, [...], vedtaget 23. februar 2017.

3.4 Kontrolvilkår og egenkontrol

24. Produktionsomfang

For at kunne kontrollere at husdyrbruget overholder godkendelsens vilkår, samt gældende miljølovgivning, skal husdyrbruget opbevare eller på forlangende inden 4 uger fremskaffe følgende dokumenter for de seneste 5 år:

Husdyrgødning: Gødningsregnskaber.

Dyrehold: Relevante dele af husdyrbrugets regnskaber.

25. Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og / eller behandling af afkastluften, således at lugten udenfor staldene formindskes.

26. Forsuringsanlæg

Bortfalder.

26a. Driftsjournal for skrabe anlægget

Bortfalder.

27. BAT

Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således, at unødigt forbrug og spild undgås i videst muligt omfang.

3.5 Andre vilkår

28. Ændringer

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, skal der indgives en anmeldelse til kommu-



nalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

29. Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal husdyrbruget foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås. Herunder skal gylletanke og lign. tømmes. Lemvig Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger eller tankanlæg.

1.4.2. Vilkår i denne tillægsgodkendelse

Tillægsgodkendelsen fra 2017 er identisk med trin 2 denne godkendelse, dog med den undtagelse, at gylleforsuring ikke indgår i trin 2.

Afgørelsen fra 2017 bortfalder ved ibrugtagningen af denne afgørelse og relevante vilkår fra tillægget i 2017 overføres til denne afgørelse.

Vilkår i dette afsnit gælder ved både trin 1, 2 og 3, med mindre at andet fremgår af det enkelte vilkår.

2b. Tidsfrist

Denne tillægsgodkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter, at den er meddelt.

4. Produktionens omfang [trin1]

Det årlige dyrehold på husdyrbruget må i trin 1 maksimalt udgøre:

360 malkekøer (12.000 EKM)

30 kvieopdræt (22-24 mdr.)

75 kviekalve (1-6 mdr.)

15 kviekalve (0-1 mdr.)

180 tyrekalve (40-60 kg).

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

4a. Produktionstilladelse [trin 2]

Det årlige dyrehold på husdyrbruget må i trin 2 maksimalt udgøre:

405 malkekøer (12.000 kg EKM)

15 kvieopdræt (23 - 24 mdr.)

60 kviekalve (0 - 6 mdr.)



205 tyrekalve (40 – 60 kg)

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

4b. Produktionstilladelse [trin 3]

Det årlige dyrehold på husdyrbruget må i trin 3 maksimalt udgøre:

665 malkekøer

2 ammekøer (400-600 kg)

103 kviekalve (0 – 6 mdr.)

30 kvieopdræt (22 – 25 mdr.)

330 tyrekalve (40 – 60 kg)

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

9a. Flue- og skadedyrsbekæmpelse

På husdyrbruget skal der foretages effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer for flue- og skadedyrsbekæmpelse.

13a. Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, m.v.

Husdyrbruget skal til enhver tid råde over 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, restvand, vaskevand, m.v.

15a. Beredskabsplan

Husdyrbrugets beredskabsplan skal løbende opdateres. Beredskabsplanen skal opbevares på ejendommen, være tilgængelig for alle ansatte og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

27a. Lavenergibelysning

Udtjente pærer, lysstofrør og andre lyskilder skal hvor det er muligt, udskiftes til lavenergibelysning.

30. Tilbygning, kælvningsbokse og nye sengebåse [trin 2]

Den søgte tilbygning med 12 sengebåse til malkekøer, nye kælvningsbokse og velfærdsafsnit og 13 nye sengebåse i de eksisterende stalde skal etableres som beskrevet i bilag 2.





31. Nyt byggeri [trin 3]

Den projekterede kostald, to gyllebeholdere og møddingsplads skal placeres som vist på situationsplan i bilag 1.

Kostalden må maksimalt udgøre 3.151 m² (36,6 x 86,1 m) og skal opføres i tilsvarende materialer som de eksisterende staldbygninger på ejendommen.

Tagfladen skal være ikke-reflekterende.

Der skal opføres 2 gyllebeholder, hver med en kapacitet på 3.500 m³.

Møddingspladsen skal etableres med en kapacitet på 300 m³.

32. Opbevaring af fast husdyrgødning [trin 3]

Når trin 3 er realiseret skal fast husdyrgødning fortrinsvis opbevares på husdyrbrugets møddingsplads. Opbevaring i markstak må kun finde sted, når opbevaringskapaciteten på møddingspladsen er fuldt udnyttet.

33. Egenkontrol med markstakke [trin 3]

Der skal tages fotos af nyetablerede markstakke med 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 - Fårevej 24*.

34. Bortfald af vilkår 13 og 14 om opbevaring af fast gødning [trin 3]

Når trin 3 er realiseret bortfalder eksisterende vilkår 13 og 14 om opbevaring af fast husdyrgødning på møddingsplads.

35. Bevaring af afskærmende beplantning

Den eksisterende beplantning, som er markeret på bilag 4, vest for det eksisterende og projekterede staldanlæg skal bevares og vedligeholdes.

36. Energikonsulent [trin 3]

Husdyrbruget skal i forbindelse med udnyttelse af trin 3 udarbejde en handleplan for at udføre ressourcebesparende tiltag.

Handleplanen skal udarbejdes i samarbejde med en energikonsulent og sendes til Lemvig Kommune, når den foreligger, og senest et år efter, at det søgte byggeri ved trin 3 er påbegyndt.





37. Registrering af energi- og vandforbrug [trin 3]

Husdyrbrugets forbrug af energi (KWh) og vand (m³) skal registreres årligt, når trin 3 er taget i brug.

Dokumentation for de seneste 5 år, gældende fra ibrugtagningen af trin 3 i denne godkendelse, skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.5. Offentlighed og høring

Foroffentlighed

Det søgte projekt er offentliggjort på Lemvig Kommunes hjemmeside i perioden 11. januar – 26. januar 2018 og ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Der er ikke modtaget høringsvar ved den foroffentlige høring.

Høring af ansøger og interessenter

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

Herefter er naboer, interesseorganisationer og eventuelt andre berørte orienteret om forslaget ved 6 ugers høring. Følgende er hørt:

- Fårevej 26, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 27, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 31A, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 33, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 36, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 37, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 38, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 39, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 40, 7650 Bøvlingbjerg
- Fårevej 41, 7650 Bøvlingbjerg
- Godballevej 47, 7650 Bøvlingbjerg
- Godballevej 49, 7650 Bøvlingbjerg
- Godballevej 51, 7650 Bøvlingbjerg
- Godballevej 59, 7650 Bøvlingbjerg
- Møltoftvej 1, 7650 Bøvlingbjerg
- Møltoftvej 13, 7650 Bøvlingbjerg
- Møltoftvej 3, 7650 Bøvlingbjerg





- Møltoftvej 5, 7650 Bøvlingbjerg
- Møltoftvej 7, 7650 Bøvlingbjerg
- 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 høringsvar ved nabohøringen.

Offentliggørelse

Tillægsgodkendelsen offentliggøres på Lemvig Kommunes hjemmeside, www.lemvig.dk den 18. april 2018 og ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Følgende er orienteret om afgørelsen:

- Fårevej 24, 7660 Bækmarksbro
- SAGRO, kvt@sagro.dk
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnlemvig-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé 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@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd Reventlowsgade 14, 1651 København V, ae@aeraadet.dk
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C, dbf.oestjylland@gmail.com





- Danmarks Sportsfiskerforbunds Miljøkoordinator, Erik Schou Nielsen, Rosenvej 18, 8240 Risskov, enie@aabc.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 Husdyrbrugslovens §§ 84-87, samt følgende;

- Ejeren af Fårevej 24, 7660 Bækmarksbro
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald.

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 Fødevareklagenævnets kompetence.

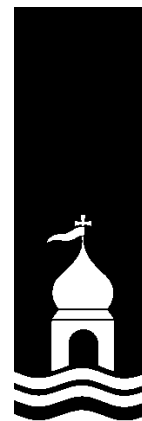
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked. Klage over en godkendelse efter § 12, stk. 3 har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. § 81 i Husdyrbrugsloven. Det betyder, at hvis eventuelt byggeri påbegyndes og en sag påklages kan Miljø- og Fødevareklagenævnet sætte byggeriet i stå eller kræve nedrivning for ansøgers regning.

Klagefristen udløber den 16. maj 2018.

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





2. Generelle forhold

2.1. Meddelelsespligt

Inden enhver ændring, etablering eller udvidelse af dyrehold eller anlæg til husdyrproduktion, herunder opbevaringsanlæg 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. Gyldighed

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

Godkendelsen anses for udnyttet ved opførelse af den projekterede kostald og udvidelse af dyreholdet som ansøgt.

Byggeri, som ikke er påbegyndt inden udnyttelsesfristen på 6 år kan herefter ikke påbegyndes uden fornyet ansøgning og godkendelse.

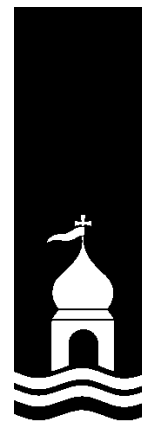
Hvis godkendelsen efter ibrugtagning ikke helt eller delvist udnyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den eller de dele, der ikke har været udnyttet.

2.3. Revurdering

Ifølge § 39, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, er der ikke krav om revurdering af denne tillægsgodkendelse.

Det godkendte projekt opfylder bekendtgørelsens §§ 25 og 26 om ammoniakdeposition på kategori 1- og 2-natur, jævnfør afsnit 3.7.1 i denne afgørelse.





Miljøteknisk beskrivelse





3. Anlægsbeskrivelse

Projektet er beskrevet i ansøgningsskema 102 398 med tilhørende bilag, indsendt via husdyrgodkendelse.dk.

Det eksisterende husdyrbrug er tidligere beskrevet og miljøvurderet i miljøgodkendelse fra 2010 og tillægsgodkendelser fra 2011 og 2017.

3.1. Lokalisering

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

Afstande er opmålt fra nærmeste hjørne af eksisterende eller projekterede stalde, husdyrgødnings- eller ensilageopbevaringsanlæg.

Tabel 1: Generelle afstandskrav

Afstand til	Opmålt afstand	Afstandskrav i Husdyrloven
Nærmeste byzone eller sommerhusområde (Bækmarksbro)	4,2 km	50 m
Nærmeste lokalplanlagte område i landzone til boligformål, offentlige formål, m.v.	>4,2 km	50 m
Nærmeste nabobeboelse (Møltoftvej 13)	418 m	50 m
Vandforsyningsanlæg (ikke almen) (Fårevej 24)	37 m	25 m
Vandforsyningsanlæg (almen) (Fåre Vandværk)	680 m	50 m
Vandløb, dræn og søer (sø syd for anlæg)	75 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej (Fårevej)	42 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed (ukendt)	>500 m	25 m
Beboelse	85 m	15 m
Naboskel	110 m	30 m

Nærmeste ammoniakfølsomme naturområde jævnfør Husdyrbrugslovens § 7 er et større sammenhængende overdrev sydvest for Klosterhede Plantage, cirka 2,4 km øst for staldanlægget.

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





3.1.1. Landskabelige forhold

Landskab og geologi

Fåregård ligger i landskabskarakterområdet Bækmarksbro Hedeslette.

Terrænet varierer fra let bølget til helt fladt. Området domineres af skov og plantage med Klosterheden mod nord og Bøvling Plantage mod vest, som de største sammenhængende skove.

Vest for Fåregård gennemskærer Fåremølle Å landskabet. Ådalen er markant med store sammenhængende eng- og mosearealer. Længere mod vest danner jernbanen en tilsvarende barriere i landskabet. Fåre Stationsby er vokset ud af krydset mellem jernbane og Fårevej.

Kombinationen af skov og plantager jernbane, vandløb, store marker, landsbyen Fåre og flere større vindmøller, skaber en lokal landskabskarakter med høj kompleksitet og varierende skala.

Ejendommen ligger i den sydøstlige del af det geologiske interesseområde Kronhede og Lem Vig, hvor hovedopholdslinjen fra den sidste istid opleves fra flere markante tunneldale, i særdeleshed Lem Vig. Fra nord fortøner det stærkt bakkede morænelandskab sig gradvist mod syd og sydvest ud i smeltevandsletten med vidt forgrenede smeltevandsdale.

Fåregård ligger for foden af en eller flere indlandsklitter ved Trindpold, og på kanten af en smeltevandsdal, gennemstrømmet af Fåremølle Å.

De geologiske interesser knyttes lokalt helt særligt til indlandsklitterne. Disse enorme sandpuder blev dannet efter istiden, skabt ud af sandflugten over den endnu nøgne, ubevoksede smeltevandslette.

Det er vigtigt, at projektet ikke forringer oplevelsen af denne helt særegne klittopografi.

Smeltevandsletten omkring Fåremølle Å bør samtidig bevares åbent og intakt, og med gode indsigtsmuligheder.

Projektets indvirkning på de landskabelige værdier

Ejendommen er lokaliseret uden for landskabelige interesseområder, jævnfør udpegningen i Lemvig Kommuneplan 2013-25.

Den overordnede målsætning i kommuneplanen er dels at bevare og udvikle karakteristiske landskaber af høj kvalitet, dels at finde balance mellem at beskytte og benytte landskaberne.

Det fremgår videre af planen, at: "I landskaberne skal en række til tider modstridende interesser forenes: Landbrug, naturbe-





skyttelse, drikkevand- og råstofindvinding, adgang til naturen samt dyrkelse af fritidsinteresser.”

Det søgte projekt ligger ikke i et område udpeget som landskabeligt interesseområde, og vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens målsætning.

Den eksisterende bygningsmasse på ejendommen udgør cirka 13.000 m², ved realisering af det søgte projekt i trin 3 vil det bebyggede areal på husdyrbruget udgøre omkring 2 ha. Det søgte projekt vurderes at indebære en væsentlig bygningsmæssig udvidelse af staldanlægget.

Der udvides mod nord, nordøst og øst. Terrænet er stigende mod nord og nordøst, og særligt den projekterede kostald vil fremstå som en dominerende del af staldanlægget med en højde i kip på 10 – 12 meter over terræn.

Gyllebeholderne etableres uden fast overdækning, Sidehøjderne vil derfor blive op til cirka 3 meter og er derfor set fra syd og vest afskærmet af det eksisterende anlæg.

Møddingsplads etableres ved eksisterende gyllebeholder

Nybyggeriet består af konventionelle stalde og opbevaringsanlæg til kvægbrug i lignende dimensioner, materialer og farver som det nuværende staldanlæg.

Fortidsminder, kulturhistorie og beskyttelseslinjer

De nærmeste fortidsminder omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinjen ligger cirka 850 meter fra nærmeste nybyggeri (oldtidshøje i Kronhede Plantage). Der ligger flere oldtidshøje syd og vest for staldanlægget. Bygningsudvidelsen påvirker ikke indsigtskiler til disse fortidsminder eller andre indsigtskiler til kirker, særlige landmarks eller landskaber. Se oversigtskort med beskyttelseslinjer, m.v. i bilag 3.

Fåre Stationsby er udpeget som kulturmiljø. Stationsbyens opstået og vokset ud af industrialiseringen i slutningen af 1800-tallet.

Der er ikke særlige kulturhistoriske interesser knyttet til Fåregård.

Information i forhold til Museumsloven og byggeprojekter kan findes via

<http://holstebro-museum.dk/arbejdsomraader/-skal-dugrave.html>

Det anbefales, at ansøger kontakter Holstebro Museum forud for opstart af byggeprojekter.





Lemvig Kommunes vurdering

Projektet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for driften, og udføres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse.

Udvidelsen vurderes ikke i væsentlig grad at forringe oplevelsen af den lokale geologiske fortælling, dels da klitformationerne opleves i en anden og større skala end landbrugsbyggeriet, og dels da klitformationerne i et vist omfang allerede er slørede, enten afskærmede af eller tilgroet med skov og plantage. Indsigten til smeltevandsletten, som huser Fåremølle Å, vurderes ikke at blive forstyrret.

For at fastholde at projektet realiseres som ansøgt stiller Lemvig Kommune vilkår om, at byggeriet opføres som beskrevet i ansøgningen, hvad angår dimensioner, placering, udtryk og materialevalg.

For at tilstræbe et dæmpet og uændret udtryk i landskabet stiller Lemvig Kommune vilkår om, at de eksisterende læhegn vest for det eksisterende staldanlæg og vest for den projekterede kostald skal bevares og vedligeholdes.

Projektet vurderes herved ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af landskabelige, geologiske eller kulturhistoriske værdier.

Ansøger har ikke gjort rede for alternative placeringer af udvidelsen. Da der udvides i tilknytning til eksisterende bygningsmasse, og da det vurderes, at udvidelsen kan foretages uden væsentlig påvirkning af de landskabelige værdier, vurderes det ikke relevant at overveje alternative placeringer af projektet.

3.2. Dyrehold, staldanlæg og management

Ansøger har redegjort nærmere for det søgte dyrehold og staldanlæggets indretning og drift i ansøgningens miljøtekniske beskrivelse, herunder en redegørelse for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik.

Husdyrbrugets bygningsmasse og den søgte udvidelse i trin 2 og trin 3 er vist i situationsplaner, se hhv. bilag 2 og bilag 1.

Beskrivelse af projektet i trin 1

Ansøger ønsker at udfase husdyrbrugets forsøringsanlæg, da anlægget har vist sig at være mere omkostningsfuldt end forventet, og da anlægget medfører uønskede lugtgener og forhindrer eventuel omlægning til økologisk drift.

Der sker ingen andre ændringer på husdyrbruget i forhold til den tilladte drift.





Lemvig Kommune har udført en scenarieberegning (skema 105 784). Denne beregning er baseret på ansøgningen om tillægsgodkendelse meddelt i juli 2011 (skema 23 601). I scenarieberegningen er effekten af gylleforsuring i stalde og lager og effekten af spalteskrabere udeladt. Det medfører en samlet ammoniakemission fra staldanlægget på 4.966 kg N/år.

Denne emission korrigeres efterfølgende for ny viden om ammoniakemission fra kvægstalde med spalter og ringkanal/bagskyl til 4.410,45 kg N/år, se også bilag 6 og afsnit 3.2.1.

Heraf har Lemvig Kommune vurderet om trin 1 kan gennemføres uden brug af gylleforsuring og fortsat leve op til det generelle ammoniakkrav og krav om at anvende BAT.

Beskrivelse af projektet i trin 2

Ansøger ønsker at udvide husdyrbruget som beskrevet i tillægsgodkendelsen fra 2017, dog med den ændring, at gylleforsuringsanlægget er taget ud af drift.

Lemvig Kommune har udført en scenarieberegning (skema 105 333). Denne beregning er baseret på ansøgningen om tillægsgodkendelse meddelt i juli 2017 (skema 94 651) med de ændringer, at effekten af gylleforsuring i stald og lager, og effekten af spalteskrabere er udeladt. Det medfører en samlet ammoniakemission fra staldanlægget på 5.353,64 kg N/år.

Denne emission korrigeres efterfølgende for ny viden om ammoniakemission fra kvægstalde med spalter og ringkanal/bagskyl til 4.193,02 kg N/år, se også bilag 6 og afsnit 3.2.1.

Heraf har Lemvig Kommune vurderet om trin 2 kan gennemføres uden brug af gylleforsuring og fortsat leve op til det generelle ammoniakkrav og krav om at anvende BAT.

Ansøgers beskrivelse af projektet i trin 3

Tilvalg af BAT-teknologi

Staldtyper

Køerne er opstaldet som følgende:

257 i sengestald med spalter og skraber

25 på dybstrøelse og skraber

83 i sengestald med fast gulv og skraber

300 i sengestald med fast gulv, hældning, dræn og skraber

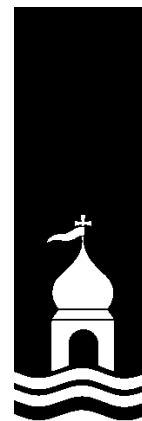
Kvierne er opstaldet som følgende:

30 i dybstrøelse

Småkalvene opstaldes i dybstrøelse.

Ammekøerne, 2 stk. er opstaldet på staldtypen dybstrøelse





Lager

Naturligt flydelag på gylletank minimerer fordampning.

Dybstrøelsesstaldene strøs grundigt med halm, så ammoniakfordampningen kan minimeres og dybstrøelse overdækkes i markstakkene.

Fravalg af BAT-teknologi

Låg/teltdug på gylletank

Kvæggylle danner naturligt et godt flydelag, som forhindrer ammoniakfordampning. Teknologibladet, Fast overdækning af gyllebeholder, 2010 viser i beregningerne at teltoverdækning koster ca. 195 kr. pr. kg reduceret N inklusiv værdien af sparet handelsgødning ved 250 DE. Teltdug er derfor ikke BAT for de to tanke.

Direkte udbringning af fast mæg/dybstrøelse

Kvægbrug har i dag krav om store arealer med efterafgrøder og med de gældende regler for pløjetidspunkter om efteråret og vinteren, har landmanden vurderet at det ikke er muligt at hæve andelen af direkte udbringning i marken.

Forsuring

Forsuring er fravalgt da det ikke er nødvendigt og derfor vil blive et dyrt tiltag. Desuden vil forsuring forhindre at der senere umiddelbart kan omlægges til økologisk drift.

Der har tidligere været forsuring på ejendommen, men dette ønskes ikke længere, da omkostningerne har været markant højere end forventet – ca. 40.000 dyrere i forbrug til svovlsyre. Desuden er der store lugtgener i forbindelse med omrøring pga. svovlsyren.

BAT kan overholdes uden forsuring, så der er ingen grund til at vedligeholde forsuringen. Anlægget blev søgt ind af den tidligere ejer, som led af en større plan, der aldrig blev fuldt ud gennemført.

Fodertiltag

Der ønskes ikke fodertiltag på ejendommen, da det er svært at praktisere på ejendomme med store mængder grovfoder, hvor kvaliteten kan variere meget fra år til år. Græsandelen er høj i foderrationen, hvilket yderligere gør det svært at lave mange fodertiltag, hvilket også er beskrevet i Teknologibladene.

3.2.1. Ny viden om ammoniakemission fra kvægstalde

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 ajleafløb" 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.

Ammoniakemissionen fra sengebåsestalde af typen "spaltegulv, kanal med bagskyl eller ringkanal" fastsættes i DCA-rapporten til **1,2 kg N/år/m² produktionsareal** og **8,0 kg N/år/malkeko**.

Emissionstal i husdyrgodkendelse.dk er ved ny regulering 1,34 kg N/år/m² og ved den tidligere regulering 12,4 kg N/år/malkeko.

DCA-rapporten viser altså, at emissionen fra *produktionsarealet* (ny regulering) er 10,4 % lavere og emissionen *pr. malkeko* (gl. regulering) er 35,5 % lavere, end hvad der i øjeblikket fremgår af husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra sengebåsestalde af typen "fast drænet gulv med skraber og ajleafløb" fastsættes i DCA-rapporten til **1,0 kg N/år/m² produktionsareal** og **8,2 kg N/år/malkeko**.

Emissionen i husdyrgodkendelse.dk er ved ny regulering 0,67 kg N/år/m² og ved den tidligere regulering 7,31 kg N/år/malkeko.

DCA-rapporten viser altså, at emissionen fra *produktionsarealet* (ny regulering) er 49,3 % højere og emissionen *pr. malkeko* (gl. regulering) er 12,2 % højere, end hvad der i øjeblikket fremgår af husdyrgodkendelse.dk.

Enheden for ammoniakemission i det søgte projekt regnes pr. produktionsenhed og ikke produktionsareal. Derfor anvendes DCA-rapportens emissionstal pr. malkeko til at beregne den korrekte ammoniakemission for det søgte projekt.

Beregning af emissionsværdier fremgår af bilag 6.





Sammenhæng mellem emission pr. produktionsenhed og produktionsareal i ny kostald

Det er beregnet, hvor stort et produktionsareal den beregnede emission svarer til i den projekterede kostald.

De søgte 300 køer på fast drænet gulv medfører en emission på $300 \times 8,2 \text{ kg N/år} = 2.460 \text{ kg N/år}$.

Emissionen fra fast drænet gulv er $1,0 \text{ kg N/år/m}^2$ produktionsareal og emissionen fra 300 køer svarer altså til emissionen fra et produktionsareal på $2.460 \text{ kg N/år} / 1,0 \text{ kg N/år/m}^2$ produktionsareal = 2.460 m^2 produktionsareal.

Der er søgt godkendelse til en stald på i alt 3.151 m^2 .

Velfærdskravet til malkekøer er $8 \text{ m}^2/\text{ko}$, og der kræves minimum 2.400 m^2 til 300 køer. Det vurderes heraf, at der er en god overensstemmelse mellem emission pr. malkeko og emission pr. m^2 produktionsareal.

Produktionsarealet i en kostald af den søgte størrelse udgør normalt højst $3/4$ af det samlede staldareal. Produktionsarealet forventes derfor ikke i praksis at kunne udgøre meget mere end cirka 2.400 m^2 .

Det vurderes, at det søgte projekt ikke forventes at ville medføre en højere ammoniakemission end forudsat i beregningerne i bilag 6.

Om brugen af spalteskrabere

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

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

3.2.2. BAT-emissionsgrænseværdier

På baggrund af den nye viden om ammoniakemissionen fra kvægstalde, kan beregnede BAT-emissionsniveauer i husdyrgodkendelse.dk ikke i øjeblikket anvendes som grundlag for en BAT-vurdering.

I det konkrete projekt vurderes det, at de eksisterende stalde er indrettet i overensstemmelse med BAT. Dette sker ud fra den betragtning, at renovering til andre staldtyper strider mod princippet om proportionalitet.

Det er i den forbindelse vigtigt at iagttage, at vurderingen af omkostningerne ved renovering er forbundet med usikkerhed. Dyrene skal vænnes til at færdes på et andet underlag ved æn-





dret staldtype. Det kan medføre urolig adfærd og flere tilskadekomne dyr, som vil medføre reduceret mælkeydelse.

Anvendelse af spalteskrabere betragtes jf. DCA-rapport nr. 110 ikke længere som BAT.

BAT er en branchenorm, og BAT-niveauet fastsættes ud fra, hvad for branchen som helhed anses for den bedste teknologi. Effekten af gylleforsuring inddrages derfor ikke i fastsættelsen af BAT-niveauet. Denne teknologi anvendes kun på få kvægbedrifter (i Lemvig Kommune på blot en anden kvægejendom) og vurderes derfor ikke at opfylde princippet om tilgængelighed.

Ammoniakberegningen i skema 102 398 med tal for den ansøgte drift i trin 3, og de justerede emissioner som følge af ny viden fremgår af nedenstående tabel. De angivne emissionstal fra skema 102 398 er det faktiske ammoniaktab fra stald og lager.

BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak fastsættes herefter som emissionen fra de eksisterende stalde, emissionen fra ny stald med fast drænet gulv og effekten af en direkte udbringning af 65 % af den faste gødning.

Det anses ikke for BAT at etablere fast overdækning på gyllebeholdere, da beregninger viser at omkostningerne ved at etablere overdækning i de fleste tilfælde overstiger 100 kr./kg reduceret N. Desuden er det Lemvig Kommunes erfaring, at naturlige flydelag på gyllebeholdere med kvæggylle generelt er tætte og stabile.

Staldnavn	Staldsystem	Emission, 102 398 [kg N/år]	Emission, ny viden [kg N/år]
Tilbygning	Spalter med ringkanal/bagskyl (KvMa08)	150,19	96,00
Tidligere goldko-stald	Dybstrøelse, hele arealet (KvSm01)	94,50	94,50
	Dybstrøelse, hele arealet (KvKs09)	66,51	66,51
Kalvehytter 1	Dybstrøelse, hele arealet (KvSm01)	77,49	77,49
	Dybstrøelse, hele	21,72	21,72





arealet (KvTk01)			
Velfærds- og kølningsafdeling	Dybstrøelse, hele arealet (KvMa09)	260,91	260,91
	Dybstrøelse, hele arealet (KvKs09)	66,51	66,51
	Dybstrøelse, hele arealet (KvAm03)	9,02	9,02
Kostald (2007)	Fast gulv (KvMa03)	1.034,31	1.034,31
Kostald og mal- kecenter (2007)	Spalter med ringka- nal/bagskyl (KvMa08)	425,61	344,00
Kostald (1996)	Spalter med ringka- nal/bagskyl (KvMa08)	1.999,36	1.616,00
Ny kostald	Fast drænet gulv (KvMa06)	2.215,95	2.460,00
Kalvehytter 3	Dybstrøelse, hele arealet (KvSm01)	22,68	22,68
Sum		6.444,76	6.169,64
Ændret emission		275,12	

BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak ved trin 3 fastsættes herefter til **6.169,64** kg N/år.

Lemvig Kommune fastsætter efter samme principper, som herover BAT-emissionsgrænseværdier for trin 1 og trin 2 på henholdsvis **4.410,45** kg N/år (trin 1) og **4.193,02** kg N/år (trin 2).

Lemvig Kommune konstaterer heraf, at det søgte projekt for trin 1, 2 og 3 lever op til de fastsatte BAT-emissionsgrænseværdier.

Ammoniakdeposition på natur

Lemvig Kommune konstaterer, at ammoniakemissionen ved trin 3 efter korrektion for ny viden er cirka 275 kg N/år lavere end beregnet i ansøgningskema 102 398.



Skema 102 398 anvendes dog fortsat til at vurdere projektets påvirkning af natur. Ammoniakemissionen fra anlægget er her ved overestimeret, hvilket dog ikke medfører begrænsninger i forhold til projektets gennemførelse. Se naturvurderinger i godkendelsens afsnit 3.7.

3.2.3. Opbevaring af fast gødning i markstak

Det er oplyst, at 50 % af den samlede mængde fast husdyrgødning fra husdyrbruget opbevares i markstak, og at 65 % udbringes direkte fra stald til mark.

Projektet indebærer, at der etableres en ny møddingsplads med kapacitet til den resterende mængde fast husdyrgødning (50 %).

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.

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om, at fast husdyrgødning fortrinsvis skal opbevares på møddingsplads, og kun må opbevares i markstak, når kapaciteten på møddingspladsen er fuldt udnyttet.

Markstakke må dog etableres på de betingelser, som følger af husdyrgødningsbekendtgørelsens § 15, se bilag 3.

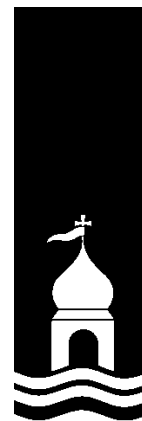
Det er blandt andet et generelt krav, at der føres årlig optegnelse over oplaget, herunder oplysninger om oplagringsperiode og hvor oplaget er placeret. Optegnelserne skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med kontrol.

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 indsvendte 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 oplagringsperiode og oplagets placering (fx på luftfoto eller med



GPS-kordinater), 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.

Som konsekvens af, at projektet i trin 3 indebærer muligheden for at oplagre komposteret husdyrgødning i markstakke, stiller Lemvig Kommune vilkår om bortfald af vilkår 13 og 14 om opbevaring af fast husdyrgødning på møddingsplads, når trin 3 realiseres.

Egenkontrol

Tidligere godkendelse indeholder egenkontrollvilkår om dokumentation i form af gødningsregnskab. Denne godkendelse supplerer med vilkår om egenkontrol af energi- og vandforbrug og vilkår om egenkontrol af markstakke.

Lemvig Kommune vurderer, at der ikke er behov for yderligere egenkontrollvilkår.

3.3. Energi- og vandforbrug

Ansøger har redegjort for ejendommens forventede ressourceforbrug i trin 3:

Energiforbrug på anlæg

Elforbruget forventes i forhold til normberegninger at blive ca. 300.000 kWh på anlægget.

Dieselforbruget forbliver sikkert på 40.000 l.

Energiteknologi på anlæg

Uændret.

Der er opsat LED lys overalt siden sidste godkendelse.

Vandforbrug på anlæg

Vandforbruget forventes at stige til ca. 18.000 m³.

Vandteknologi på anlæg

Uændret.

Projektet indebærer kun mindre driftsmæssige ændringer i trin 2, og Lemvig Kommune vurderede i tillægsgodkendelse fra 2017 om et tilsvarende projekt, dog med fortsat gylleforsuring:

Nybyggeri og renovering i det søgte projekt har et begrænset omfang. Lemvig Kommune vurderer, at det begrænser mulig-



hederne for at implementere nye, ressourcebesparende teknologier, jævnfør proportionalitetsprincippet.

Ved trin 3 opføres ny stald til 300 malkekøer, og opstaldningen af dyr i de eksisterende bygninger justeres.

Dette medfører efter Lemvig Kommunes vurdering en væsentlig ændring i husdyrbrugets energi- og vandforbrug, og det er relevant at undersøge mulighederne for ressourcebesparelser i forbindelse med gennemførelsen af projektet

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om, at husdyrbruget skal gennemgås af en energikonsulent i forbindelse med at trin 3 i dette tillæg tages i brug.

Gennemgangen skal både omfatte de eksisterende driftsbygninger og den projekterede staldudvidelse.

Der skal udarbejdes en handleplan ud fra konsulentens anbefalinger, og nye energibesparende tiltag skal implementeres, hvor det er muligt, jævnfør proportionalitetsprincippet i BAT.

Lemvig Kommune har i en tidligere godkendelse stillet et fortsat gældende vilkår om, at udtjente lyskilder skal udskiftes til lavenergibelysning, da lavenergibelysning generelt betragtes som BAT.

Husdyrbruget er tilsluttet Fåre Vandværk.

Lemvig Kommune stiller vilkår om, at energi- og vandforbruget registreres årligt. Dokumentation for de seneste 5 år, gældende fra ibrugtagningen af godkendelse, skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Herved kan udviklingen i ejendommens ressourceforbrug følges og effekten af ressourcebesparende tiltag identificeres.

Som følge af Lemvig Kommunes vilkår om lavenergibelysning, vilkår om at ejendommen skal gennemgås af energikonsulent og vilkår om registrering af vand- og energiforbrug, vurderes husdyrbruget i ansøgt drift som helhed at leve op til BAT for vand- og energiforbrug.

3.4. Gener

3.4.1. Lugt

Lugtgenafstandene til byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse og enkelt bolig er beregnet ved trin 3 i den digitale ansøgning, skema 102 398.





Områdetype	Afstandskrav	Faktisk afstand
Enkelt beboelse		
*Møltoftvej 7	133 meter	486 meter
Beboelse i samlet bebyggelse		
*Møltoftvej 7	456 meter	486 meter
Byzone		
**Bækmarksbro	616 meter	4.295 meter

**Ansøger har angivet Møltoftvej 13 som nærmeste enkelt beboelse. Møltoftvej 13 er en landbrugsejendom, og derfor ikke omfattet af lugtbeskyttelsesniveauet, og indgår ikke i samlet bebyggelse. Den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt er Møltoftvej 7, som ligger cirka 25 meter længere fra husdyrbruget end Møltoftvej 13. Ansøgers lugtberegning er korrigeret ved scenarieberegning.*

***Ansøger har angivet Bøvling By som nærmeste byzone, cirka 4,6 km fra husdyrbruget. Bækmarksbro ligger cirka 4,3 km fra husdyrbruget, og er nærmeste byzone. Ansøgers lugtberegning er korrigeret ved scenarieberegning.*

Lemvig Kommune konstaterer, at lugtgeneafstandene er overholdt til alle tre områdetyper.

Lugtbidraget er væsentligt mindre ved trin 1 og 2, og lugtbeskyttelsesniveauet er også overholdt ved disse to forudgående projekter.

Lemvig Kommune har i tidligere godkendelse stillet vilkår om at der skal opretholdes en god hygiejne på husdyrbruget med det formål at forebygge og begrænse lugtgener.

Det søgte projekt vurderes heraf ikke at give anledning til væsentlige lugtgener for de omkringboende.

3.4.2. Støj

Ansøger forventer ikke væsentlige ændringer i støjkluder eller støjbidraget til omgivelserne som følge af den søgte udvidelse.

Støjkluder fra husdyrbruget er primært fra interne transporter ved foderkørsel, malkeanlæg og i perioder hvor der ensileres og udbringes husdyrgødning.

Nærmeste nabobeboelse ligger mere end 400 meter fra de nærmeste driftsbygninger.

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





Ved idealforhold vil lydniveauet i en afstand af cirka 400 meter fra kilden, være reduceret med cirka 64 dB(A).

For at overholde et krav om maksimalt 40 dB(A) (nattetimer) bør støjkilden på anlægget således ikke overstige 104 dB(A), dog under forudsætning af, at der er idealforhold. I praksis vil bygninger og læhegn ofte dæmpe lydets spredning.

Et støjbidrag på 104 dB(A) svarer cirka til lyden fra et trykluftbor eller en motorsav.

Det forventes ud fra afstand til naboer og de støjende aktiviteter på ejendommen ikke, at den almindelige drift på ejendommen vil give støjgener, som overskrider det fortsat gældende vilkår om støj i miljøgodkendelsen fra 2010.

Støjvilkår omfatter aktiviteter på ejendommen, men undtager transporter uden for selve ejendommen.

Skulle der mod forventning indgå berettigede støjklager, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæpende tiltag, eksempelvis i form af støjvolde eller anden placering af støjklager.

Det bemærkes, at støjvilkåret skal overholdes hos alle omkringboende, også andre landbrugsejendomme.

3.4.3. Lys

Ansøger oplyser, at lysforholdene fra husdyrbruget vil være uændrede ved ansøgt drift (trin 1-3) i forhold til nudriften.

Lemvig Kommune bemærker, at der i trin 3 vil være nye lyskilder i den projekterede kostald, som kan medføre at der opleves mere lys fra staldanlægget end ved nudrift.

Terrænet stiger mod nord, og der vil ikke opstå en fjernt virkende gene fra staldlys hos naboen på Fårevej mod nord, da terrænet afskærmer mod lysvirkningen.

Det er særligt mod vest og sydvest i retning mod Fåre, der kan opstå lysgener. Det eksisterende læhegn umiddelbart vest for den projekterede kostald vil dog til en vis grad afskærme for lysvirkningen fra stalden.

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om, at det eksisterende læhegn skal bevares og vedligeholdes.

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at de eksisterende lyskilder ikke udgør en væsentlig gene for omboende, da læhegn mod vest og sydvest til en vis grad afskærmer staldanlæggets lyskilder mod beboelser i Fåre.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over lyspåvirkning fra ejendommen, kan Lemvig Kommune efter en nær-



mere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

3.4.4. Fluer og skadedyr

Der er stillet fortsat gældende vilkår i tidligere godkendelse om bekæmpelse af fluer og skadedyr jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Flere af staldene på husdyrbruget er med dybstrøelse, hvilket giver fluer gode levevilkår, hvis der ikke udføres en effektiv og vedvarende fluebekæmpelse.

3.4.5. Støv

Der kan i tørre perioder opstå støvgener ved interne transporter, særligt i høsten. Generne herfra vurderes at være begrænsede. Det søgte projekt indebærer ikke aktiviteter, som forventes at medføre væsentlige støvgener.

Skulle der mod forventning opstå støvgener, som af Lemvig Kommune vurderes som væsentlige, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget støvdæmpende tiltag.

3.4.6. Transport

Antallet af transporter forventes ved trin 3 at stige til 2.141 transporter årligt. Transport af grovfoder (ensilering) og udbringning af husdyrgødning udgør cirka 75 % af alle transporter, og daglig afhentning af mælk cirka 17 % af transporterne.

Der er tale om et stort antal transporter til og fra husdyrbruget. Antallet og typerne af transporter til og fra husdyrbruget vurderes dog ikke at afvige fra, hvad der normalt må forventes fra husdyrbrug, som når denne størrelse.

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

Der henvises til god landmandspraksis, at transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og ud-kørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

3.5. Forurening

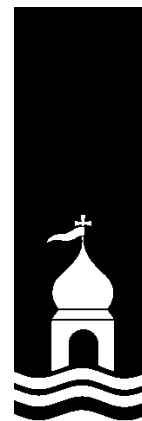
3.5.1. Spildevand herunder regnvand

Trin 1

Der sker ikke ydre bygningsmæssige ændringer ved trin 1 og det vurderes, at der ikke er behov for udledningstilladelse.

Trin 2





Forøgelsen af overfladevand fra ny tagflade i trin 2, hvor der udvides med cirka 50 m² vurderes set i forhold til den samlede mængde overfladevand fra det nuværende bebyggede areal på ejendommen at være af underordnet betydning.

Der vurderes heraf ikke at være behov for at indhente en udledningstilladelse til overfladevand ved trin 2.

Trin 3

Ansøger har lavet en afløbsplan for trin 3, se bilag 7. Tagvand ledes til dræn mod syd til bæk øst for Fåre og herfra til Fåremølle Å.

Den projekterede kostald medfører en væsentlig forøgelse af det bebyggede areal. Gennemførelse af trin 3 kræver derfor en forudgående tilladelse til udledning af overfladevand.

Nærmere oplysninger om ansøgning om udledningstilladelse findes på Lemvig Kommunes hjemmeside:

<https://www.lemvig.dk/Natur-og-miljoe/Spildevand/Tagvand-og-overfladevand.aspx>

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

Lemvig Kommune gennemgår husdyrbrugets håndtering af spildevand og indretning af afløb, mv. ved tilsyn.

3.5.2. Husdyrgødning og foder

Miljøgodkendelsen fra 2010 indeholder vilkår om, at husdyrbruget skal råde over mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for såvel fast som flydende husdyrgødning (vilkår 13).

Dette vilkår præciseres med et nyt vilkår i dette tillæg (vilkår 13a), så restvand, vaskevand, m.v. også er omfattet af opbevaringskravet.

Vilkåret om opbevaringskapacitet gælder fra det tidspunkt denne godkendelse tages i brug.

Vilkår om 9 mdr. opbevaringskapacitet skal sikre, at der er den tilstrækkelige opbevaringskapacitet hen over vintermånederne og at det er muligt at udbringe flydende husdyrgødning på de tidspunkter af året, hvor det giver optimalt udbytte for afgrøderne.

Ved tilsyn skal husdyrbruget kunne dokumentere, at vilkår om opbevaringskapacitet er overholdt.





Ansøger har redegjort for husdyrbrugets producerede mængder af husdyrgødning og opbevaringskapacitet ved trin 3, se bilag 8a og 8b.

Det vurderes at være bedste tilgængelige teknik at opbevare fast husdyrgødning på møddingsplads inden udbringning.

Der er ifølge ansøgningen tilstrækkelig opbevaringskapacitet på eksisterende møddingsplads i trin 1 og trin 2. Godkendelsen fra 2010 indeholder vilkår om, at fast husdyrgødning skal opbevares på møddingsplads (vilkår 14).

Der er ifølge ansøgningens oplysninger ikke tilstrækkelig opbevaringskapacitet for fast husdyrgødning på husdyrbrugets eksisterende og projekterede møddingsplads i trin 3.

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om egenkontrol med markstakke, se afsnit 3.2.3, og vilkår om at fast husdyrgødning fortrinsvis skal oplagres på møddingsplads. Der stilles desuden vilkår om, at eksisterende vilkår om tilstrækkelig opbevaringskapacitet til fast husdyrgødning (vilkår 13) og krav om at opbevare fast husdyrgødning på møddingsplads (vilkår 14) bortfalder.

Markstakke med fast gødning og ensilage må blandt andre afstandskrav ikke etableres inden for 25 meter af private vandboringer, 15 meter fra vandløb og søer, 15 meter fra offentlig vej og privat fællesvej og 30 meter fra naboskel, 15 meter fra vej, eller 15 meter fra søer og vandløb, jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6.

Fodring og ensilage

Lemvig Kommune har accepteret og givet byggetilladelse til en anmeldt udvidelse af plansiloer i 2017.

Der er 5 plansiloer på i alt cirka 4.000 m²

Ensilage opbevares i plansiloerne og om nødvendigt i ensilage-markstakke.

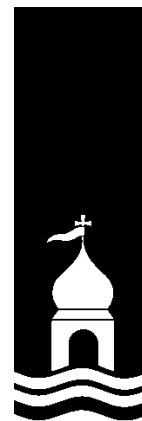
Det vurderes, at der ikke er behov for særlige vilkår til opbevaring eller håndtering af foder, ud over de allerede gældende vilkår om effektiv skadedyrsbekæmpelse og god hygiejne på husdyrbruget.

Lemvig Kommune kontrollerer afløbsforhold mv. fra plansiloer ved tilsyn.

3.5.3. Affald

Ansøger har ikke oplyst om forventede ændringer i affaldstyper eller affaldsmængder som følge af den søgte udvidelse.





Ved trin 3 må der forventes væsentlig større affaldsmængder på husdyrbruget, mens affaldstyperne ikke forventes at ændres, da driftsformen som malkekvægbesætning er uændret.

I ejendommens eksisterende miljøgodkendelse fra 2010 er der stillet vilkår for håndtering og bortskaffelse af affald (vilkår 5). Dette vilkår gælder fortsat og er rettet mod ejendommens samlede affaldsproduktion.

Lemvig Kommune gennemgår i øvrigt husdyrbrugets affaldsproduktion og håndtering ved miljøtilsyn, herunder anvises korrekt bortskaffelse af affaldsfraktioner.

3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer

For at forebygge spild af gylle er der i miljøgodkendelsen fra 2011 stillet vilkår om gyllehåndtering ved overpumpning til gyllevogne (vilkår 10).

Der er desuden vilkår om opbevaring og håndtering af olie og kemikalier (vilkår 6 og 7) og vilkår om, at der ikke må oplagres forurenende stoffer nær overfladeafløb (vilkår 11).

Ved disse vilkår vurderes opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer, herunder farlige flydende stoffer, ikke at udgøre en miljørisiko på ejendommen.

Lemvig Kommune vurderer i øvrigt ejendommens afløb og installationer til gyllehåndtering ved tilsyn.

3.5.5. Driftsforstyrrelser eller uheld

Husdyrbruget har en beredskabsplan, og der er stillet vilkår om at den fortløbende skal opdateres (vilkår 15a) herved er det fastholdt, at beredskabsplanen udvides til at omfatte aktiviteterne på husdyrbruget, når trin 2 og 3 realiseres.

Potentielle driftsforstyrrelser og uheld er beskrevet i de tidligere godkendelser, og der er stillet fortsat gældende vilkår om håndtering af affald, opbevaring af olie og kemikalier, forbud mod oplag af forurenende stoffer nær overfladeafløb og krav om opbevaringskapacitet for husdyrgødning.

Lemvig Kommune vurderer den baggrund, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at modvirke forureninger forårsaget af driftsforstyrrelser og uheld.

3.6. Ammoniaktab - generelt

Det generelle ammoniakreduktionskrav ved udvidelser og ændringer er beskrevet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3:





1. Ad. a. Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af §§ 11 og 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Ved udvidelser, nyetableringer og ændringer af husdyrbrug, jf. §§ 11 og 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er udgangspunktet, at ammoniakemissionen fra stald og lager skal reduceres med 30 pct. i forhold til det fastsatte referencestaldsystem angivet i tabel 1 og 2 (reduktionskravet). Kravet om reduktion af ammoniakemissionen gælder for udvidelser, nye staldanlæg og for stalde, der renoveres. Kravet kan imødekommes ved reduktion af ammoniaktabet i både eksisterende og nye anlæg. Reduktionskravet fastlægges ud fra ansøgnings-tidspunktet.

*Begrebet **renovering** er i denne sammenhæng identisk med godkendelsespligtige ændringer af staldanlægget. Det vil sige, at kravet gælder for renoveringer, der kan sidestilles med en nyetablering. Udskiftning af inventar uden samtidige ændringer i gødningsanlæg m.v. vil derimod ikke være godkendelsespligtige og dermed heller ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav. Hvis udvidelsen foretages i et eksisterende uændret staldanlæg vil det generelle ammoniakkrav kun omfatte udvidelsen.*

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at udfasningen af gyllefor-suringsanlægget ikke er omfattet af bekendtgørelsens definition af begrebet *renovering*. Det generelle ammoniakreduktionskrav vurderes derfor kun at omfatte udvidelse af dyrehold og nye tilbygninger og stalde i henholdsvis trin 2 og 3.

Der er Lemvig Kommunes opfattelse, at det generelle ammoniakreduktionskrav har til hensigt at sikre, at nye investeringer i husdyrbrug sker med inddragelse af ammoniakreducerende tiltag. I dette tilfælde er der ikke tale om en investering, men alene en godkendelsespligtig udfasning af en ammoniakreducerende teknologi.

Husdyrbrugslovens generelle ammoniakreduktionskrav for malkekvæg og opdræt er 30 %, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 1. ad a. Det fremgår af ansøgnings-skema 91 742 at det generelle ammoniakkrav er opfyldt med 52 kg N/år.

Som følge af ny viden om ammoniakemission fra kvægstalde i DCA Rapport nr. 110 fra Aarhus Universitet, har Lemvig Kommune foretaget supplerende beregninger for at afgøre, om det generelle reduktionskrav for ammoniak er opfyldt. Se beregninger i bilag 6 og beskrivelse af korrektioner af ammoniakberegningens resultater fra husdyrgodkendelse.dk i afsnit 3.2.2 og 3.2.3.





Beregningerne i bilag 7 viser, at ammoniakemissionen i trin 1, 2 og 3 alle er lavere, end emissionsværdierne i husdyrgodkendelse.dk. Da det generelle ammoniakkrav er overholdt i emissionsberegningerne efter den tidligere viden kan det herefter konstateres, at det generelle ammoniakkrav fortsat er overholdt ved trin 1, 2 og 3.

3.7. Ammoniakpåvirkning af natur

3.7.1. Beskyttet natur

De herunder nævnte kategoriserede naturtyper er omfattet af særlige ammoniakdepositionskrav, jævnfør beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 2.

De lokale naturområder ses på oversigtskort i bilag 5.

I de følgende naturvurderinger er ammoniakdepositionsberegningerne fra trin 3 ved de gamle emissionsværdier anvendt. Ved ny viden er emissionen fra staldanlægget cirka 275 kg N/år lavere. Det forventes derfor, at de beregnede depositions værdier er marginalt overestimerede.

Beregningspunkter er indsat af ansøger og Lemvig Kommune i det digitale ansøgningssystem. Lemvig Kommune har verificeret ruheder jævnfør retningslinjerne i "naturpixibogen", som findes i Miljøstyrelsens WIKI-vejledning, www.mst.dk/husdyrvejledning.

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

Kvælstoffet i baggrundsbelastningen 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 Thybogård, men husdyrbruget bidrager også til "skyen" af kvælstofholdige forbindelser i atmosfæren, der afsættes på naturarealer.

Baggrundsbelastningen i området er cirka 16 kg N/ha/år, jf. http://naturstyrelsen.dk/media/nst/attachments/92296/bilag_1.pdf.

Kategori 1 natur – ammoniakfølsom natur i Natura 2000 områder

Kategori 1 natur er ammoniakfølsomme naturtyper indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, Natura 2000 - områder.

Anlægget ligger cirka 2,7 km vest for nærmeste kategori 1-natur, et overdrev i habitatområde 224 i Klosterheden.





Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 0,7 kg N/ha/år. Er der flere andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet skærpes kravet til 0,2 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet fra det søgte projekt er beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Hertil kommer baggrundsbelastningen.

Kategori 2 natur – større § 3 områder

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

Anlægget ligger cirka 2,5 km vest for et overdrev større end 2,5 ha, syd for Klosterheden.

Den totale ammoniaktilførsel på overdrevet må ikke overstige 1 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet er beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Hertil kommer baggrundsbelastningen.

Kategori 3 natur – moser, heder og overdrev

Kategori 3-natur er heder, moser og overdrev, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2.

Kommunen kan ikke fastsætte vilkår om en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år på kategori 3-natur, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 4, tabel 3.

Nærmeste kategori 3-natur er et overdrev cirka 90 meter syd for de nærmeste staldbygninger. Merdepositionen er beregnet til 0,6 kg N/ha/år.

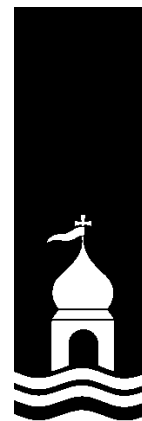
Overdrevet er besøgt af Lemvig Kommune den 20. december 2017:

Der er tale om et relativt lille overdrev på 950 m², der dog hænger funktionelt sammen med udpeget eng på den anden side af adgangsvejen til kvægbruget. Overdrevet græsses sammen med en del af havearealet og er strukturmæssigt OK. Naturmæssigt ser (besigtigelsestidspunktet in mente) overdrevet ud til at være relativt påvirket af ovenfor liggende mark. Der er få partier med rosetplanter, meget "plæne"-mos og kvik/fløjlsgræs i overdrevet. Samlet set vurderes det at overdrevet er i ringe tilstand.

Merdepositionen på et overdrev cirka 140 meter sydøst for nærmeste staldbygning er beregnet til 0,3 kg N/ha/år.

Overdrevet er besøgt den 20. december 2017:





Der er tale om et overdrev på 6730 m², der ligger ovenfor et §3-beskyttet vandløb. Overdrevet er en bakke i sig selv, delt i 2 af et læhegn.

Overdrevet græsses forholdsvis hårdt og er strukturmæssigt OK, der mangler dog sten og tjørn på sydsiden, men en ræv har bolig i skrånten. Nedenfor overdrevet er en smal bræmme af eng, der ikke er §3 udpeget.

Naturmæssigt ser (besigtigelsestidspunktet in mente) overdrevet ud til at være i middelgod tilstand, der er flere gode partier af rosetplanter med star, frytlegræs og endog rensdyrlav. Arealet mod syd er ikke omlagt eller gødet. Den halvdel der ligger mod nord er mere tilgængelig for køretøjer og virker mere påvirket, det er knap så stejlt, der er træer og en del nedbidte tjørn, der vidner om afgræsning og ingen omlægning.

I forhold til kvægbruget vil den nordlige del modtage og har modtaget mest ammoniak.

Merdepositionen på en mose 340 meter nordøst for nærmeste projekterede gyllebeholder er 0,7 kg N/ha/år.

Totaldepositionen fra staldanlægget på de nærmeste overdrev mod syd er beregnet til 2,1 kg N/ha/år. Den samlede totaldeposition her er derfor cirka 18 kg N/ha/år.

Der er ikke andet kategori 3-natur, hvor totaldepositionen fra staldanlægget overstiger 1 kg N/ha.

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

Øvrig natur

På engarealer vest for anlægget er total- og merdepositionen fra anlægget beregnet til hhv. 6,1 og 2,8 kg N/ha/år, hertil kommer baggrundsbelastningen. Engarealerne er ikke omfattet af kategori 3. De er kulturrenge og afvendes til afgræsning eller slet. Køresporene på engen viser, at egnene er i forholdsvis intensiv drift. De vurderes på den baggrund ikke at være ammoniakfølsomme.

På de to søer umiddelbart syd for husdyrbruget er merdepositionen fra anlægget op til 0,9 kg N/ha/år og totaldepositionen op til 3,9 kg N/ha/år. Hertil kommer baggrundsbelastningen.

Merdepositionen på søerne overstiger ikke 1 kg N/ha/år, og det vurderes heraf, at der ikke er risiko for tilstandsændringer alene som følge af den forøgede deposition.





Det kan ikke afvises, at baggrundsdepositionen og totaldepositionen fra det søgte projekt samlet set med tiden kan medføre tilstandsændringer på den omkringliggende natur.

3.7.2. Habitatvurdering

Natura 2000 område nr. 224, Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage ligger cirka 2,7 km øst for staldanlægget.

Natura 2000 område nr. 65, Nissum Fjord ligger cirka 3,9 km syd for staldanlægget.

Der er mere end 10 km til øvrige Natura 2000-områder.

Område nr. 224, Flynder Å og heder i Klosterhede plantage

Natura 2000 område 224 består af Habitatområde nr. 224.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområdet er bl.a. Tør og våd hede, tidvis våd eng, hængesæk og brunvandet sø samt arterne bæklampret og odder. Truslerne for hedearealer, tidvis våd eng og hængesæk er næringsstofbelastning, fragmentering, invasive arter og tilgroning.

Arterne bæklampret og odder er begge følsomme overfor forstyrrelser og afhængige af god biologisk vandløbskvalitet.

Natura 2000 område nr. 65, Nissum Fjord

Natura 2000 område nr. 65 Nissum Fjord består af Habitatområde nr. 58 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 38.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er i Lemvig Kommune hovedsageligt strandengene hele vejen rundt om fjorden samt nogle få sure overdrev syd for udløbet af Bækmarksbro å. Truslerne for strandenge er uhensigtsmæssig hydrologi (udtørring), mindre saltpåvirkning, tilgroning som følge af for stor næringsstofpåvirkning og invasive arter. Truslerne for de sure overdrev er hovedsageligt tilgroning som følge af manglende naturpleje.

Derudover er der arterne laks, odder og lampret, som bl.a. er afhængige af optimal vandkvalitet.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 38 drejer sig i Lemvig Kommune om knopsvane, kortnæbbet gås, krikand, lysbuget knortegås, pibeand, sangsvane, spidsand, alm. ryle, dværgterne, rørvagtel og splitterne. Truslerne for disse arter er bl.a. forstyrrelser især i yngleperioden, prædation, tilgroning og fragmentering af naturarealer der tidligere har været plejet og dermed egnede sig til yngle- og rasteområde for fuglene.



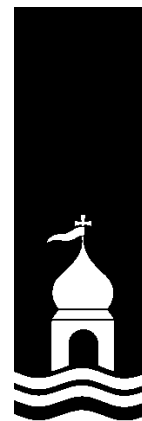
Lemvig Kommunes vurdering

På baggrund af de beregnede totaldepositioner af ammoniak fra anlægget i Natura 2000, vurderes projektet ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter, at udgøre en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 224, 65 eller andre Natura 2000-områder.

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

Projektet vurderes herefter 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.

Projektets påvirkning af Bilag IV-arter vurderes i det følgende afsnit.





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.

Bilag IV-arter

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 ejendommen:

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

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 enkeltvis nedenfor.

Flagermus: Bøvling Plantage udbreder sig cirka 1,5 km vest for anlægget, og udgør et areal på cirka 45 ha. Den sydvestlige del af Kronhede Plantage, vest for Ringkøbingvej ligger cirka 700 meter nord for staldanlægget. Det kan ikke afvises, at plantagerne huser en eller flere bestande af flagermus.





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.

Nærmeste potentielle levested for Birkemusen er engene langs Fåremølle Å, som strækker sig ind til cirka 100 meter vest for 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.

Odderen er observeret i Fåremølle Å og findes i stort antal i Flynder Å-systemet i Klosterhede Plantage.

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 har potentielt yngle- og levested i og ved de to vandhuller syd for anlægget og de våde områder langs Fåremølle Å.

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

Gødkning 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 udtørres 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 ynglecycklus.

De to vandhuller syd for anlægget og mose- og engområderne langs Fåremølle Å og tilløb til åen er potentielle levesteder for strandtudsen.

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.

Det kan ikke afvises, at markfirbenet findes ved sten- og jorddiger i lokalområdet. Der er dog ikke potentielle leve- eller rastområder i umiddelbar nærhed af 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 næringsberigelse har en meget markant skadelig virkning på salamandrenes ynglesucces. Derudover kan næringsberigelsen betyde, at vandhullerne hurtigt gror til.

De to vandhuller syd for anlægget kan ikke afvises som potentielle yngle- og levesteder.





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.

Ejendommens matrikel grænser op til Fåremølle Å, hvor bæveren kan forventes at forekomme. Bæveren er fredet og kun Naturstyrelsen har myndighed til at regulere bestanden, samt fjerne og regulere bæverens dæmninger og andre aktiviteter.

Lemvig Kommunes vurdering

Projektet medfører ikke tilstandsændringer i skovbevoksninger, forladte bygninger eller andre potentielle leveområder for flagermus. Projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Det søgte projekt indebærer ikke ændringer eller væsentlig påvirkninger af birkemusens nærliggende potentielle leveområder. Projektet vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for birkemusen.

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

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

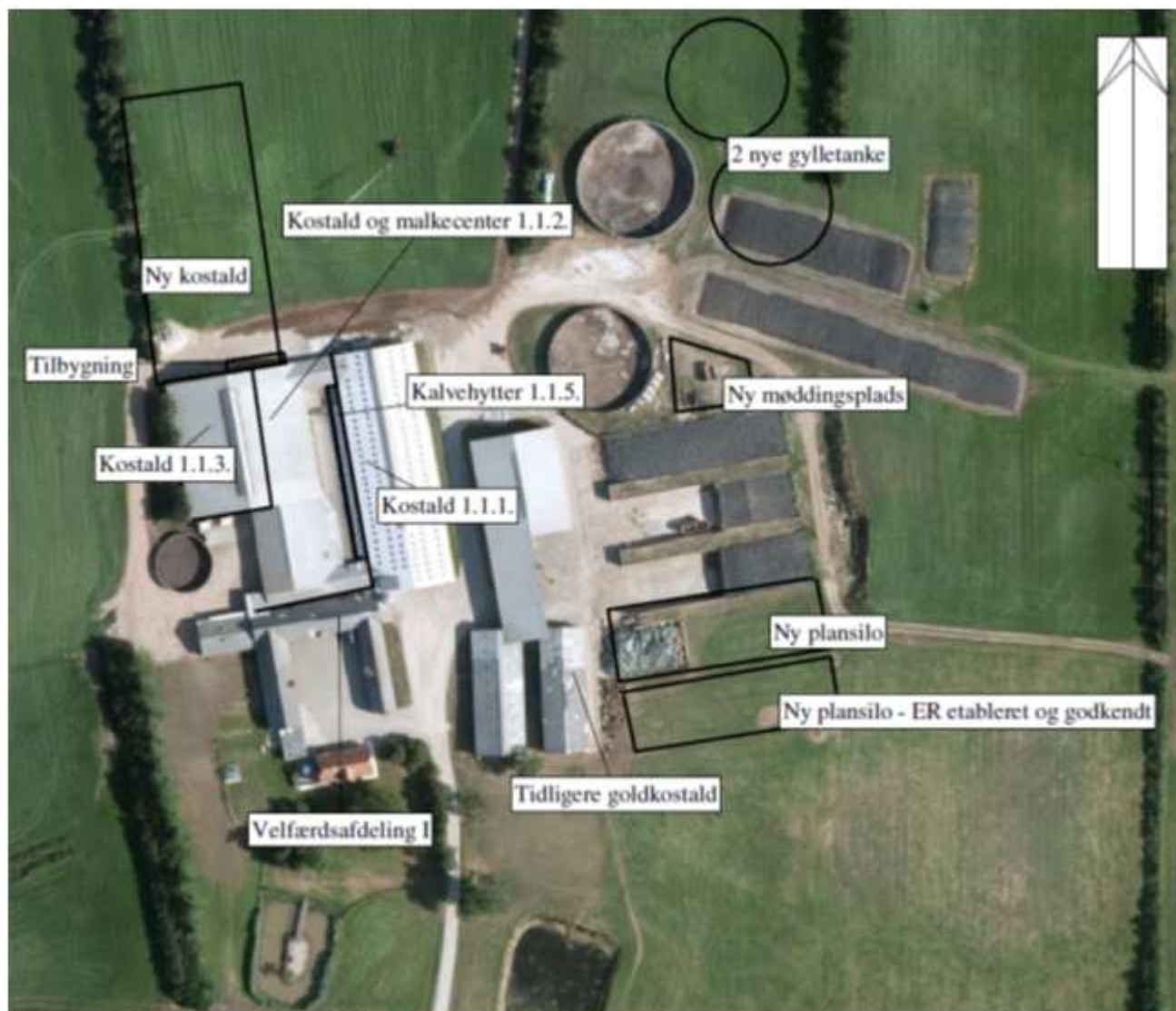
Projektet inddrager ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben og det vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for arten.

Lemvig Kommune vurderer, at det søgte projekt 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. 926 af 27. juni 2016.



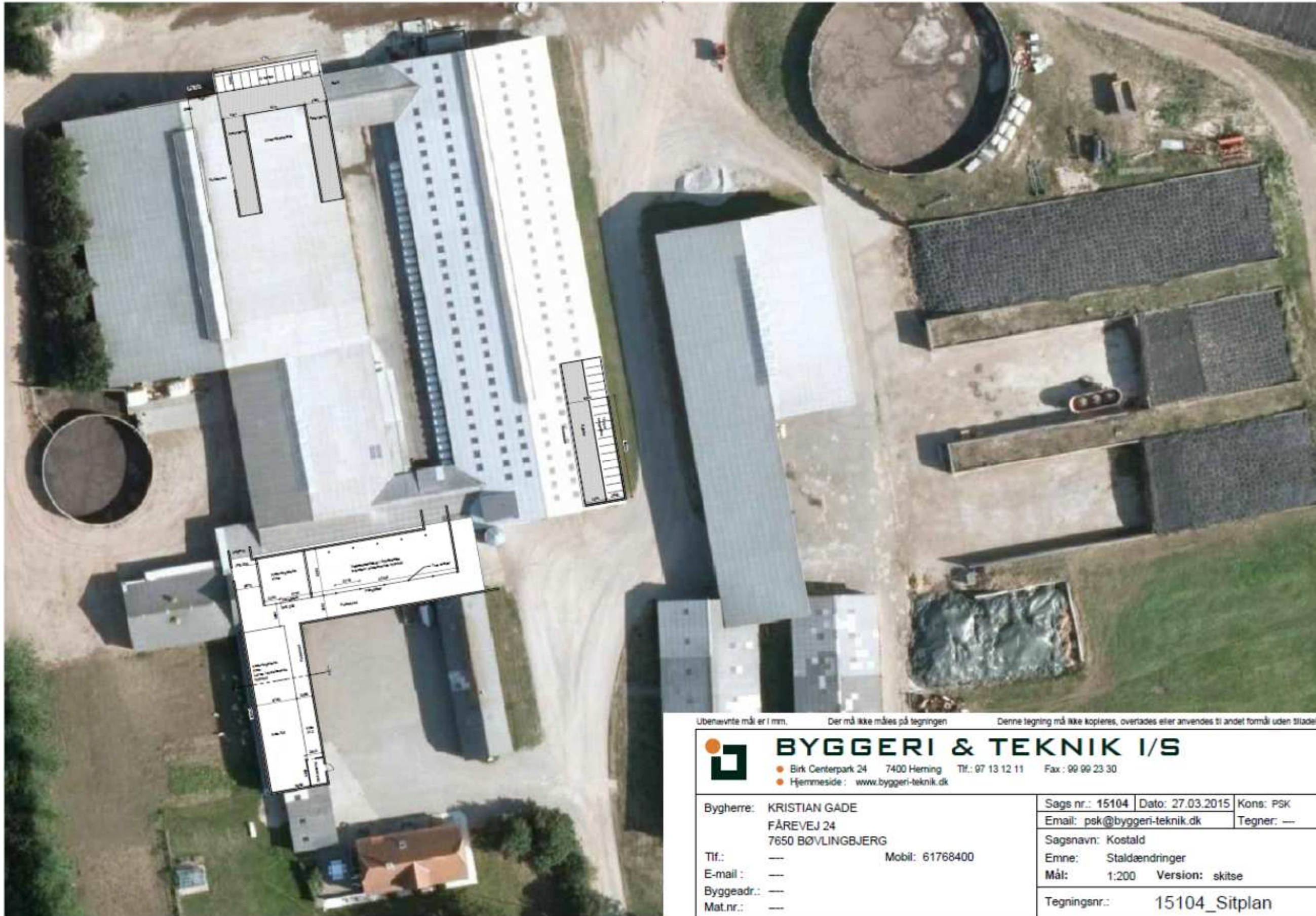
Bilag

Bilag 1



Bilag 1a: Situationsplan af eksisterende og projekteret staldanlæg ved realisering af trin 3.

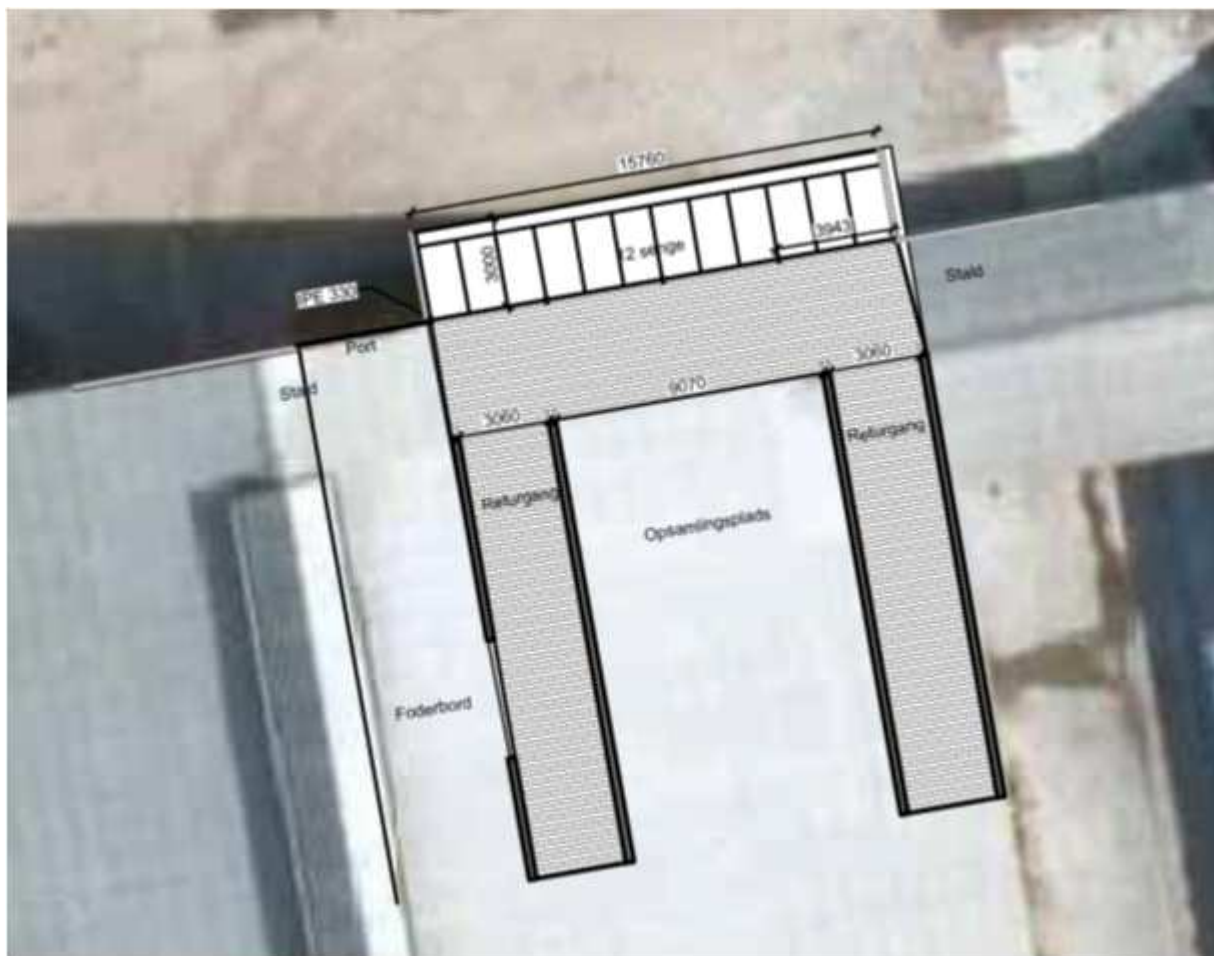
Bilag 1b viser de projekterede ændringer ved trin 2. Der ændres i eksisterende bygninger og udvides med 12 sengebåse mod nord.



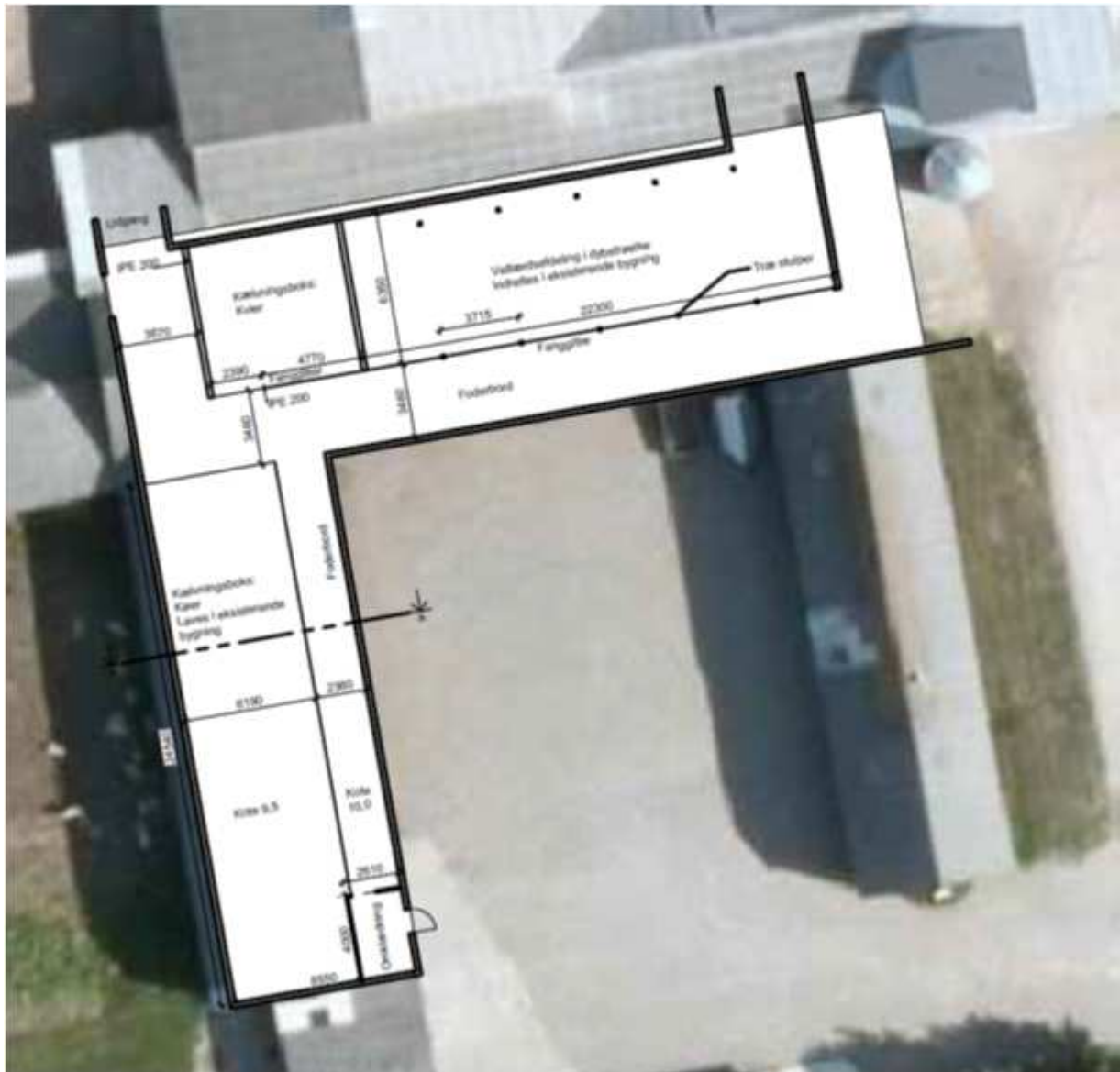
Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overtages eller anvendes til andet formål uden tilladelse

BYGGERI & TEKNIK I/S
 ● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: 97 13 12 11 Fax: 99 99 23 30
 ● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk

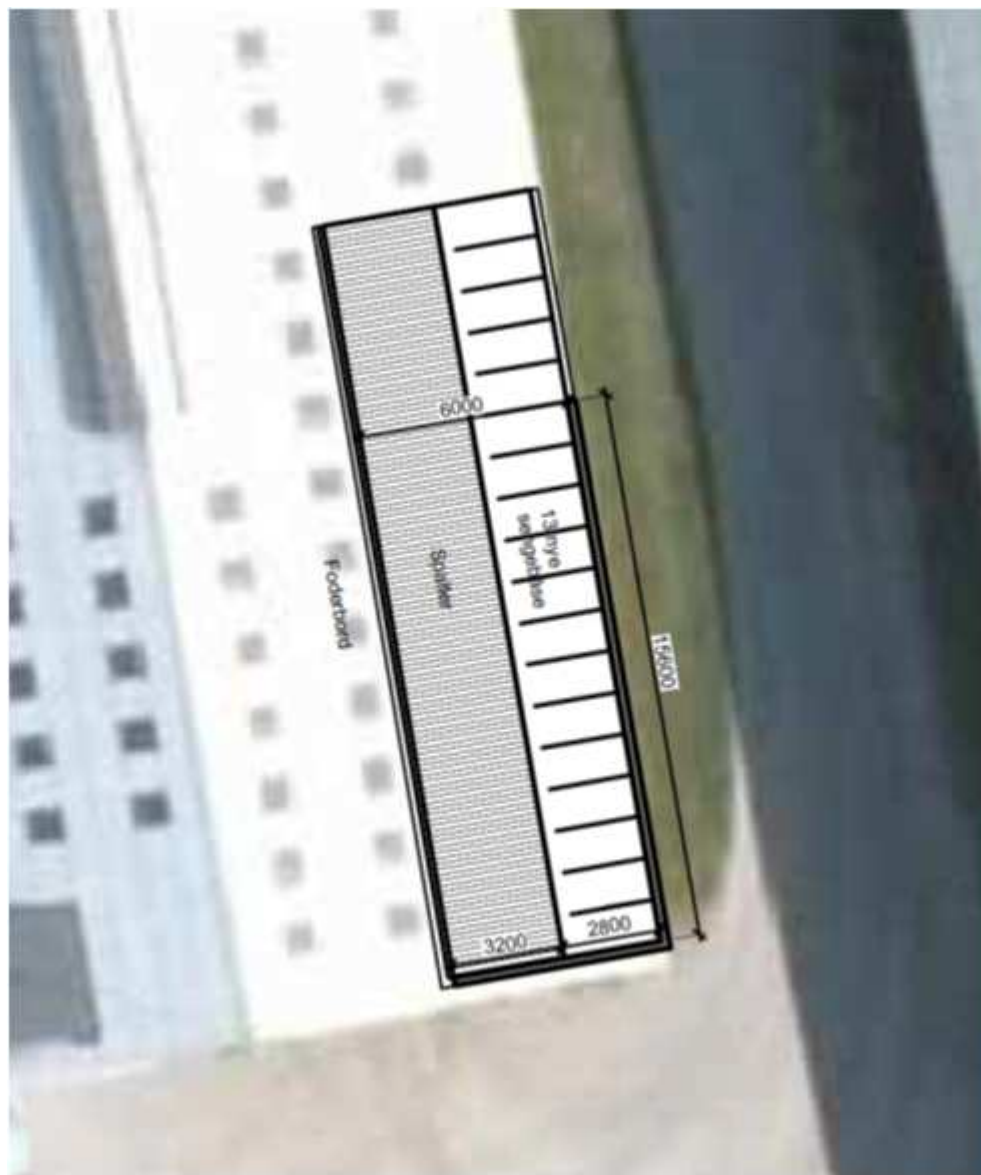
Bygherre: KRISTIAN GADE FÅREVEJ 24 7650 BØVLINGBJERG	Sags nr.: 15104	Dato: 27.03.2015	Kons: PSK
Tlf.: — Mobil: 61768400	Email: psk@byggeri-teknik.dk	Tegner: —	
E-mail: —	Sagsnavn: Kostald		
Byggeadr.: —	Emne: Staldændringer		
Mat.nr.: —	Mål: 1:200	Version: skitse	
Tegningsnr.: 15104_Sitplan			



Tilbygning på nordside af eksisterende kostald. 12 nye sengebåse.

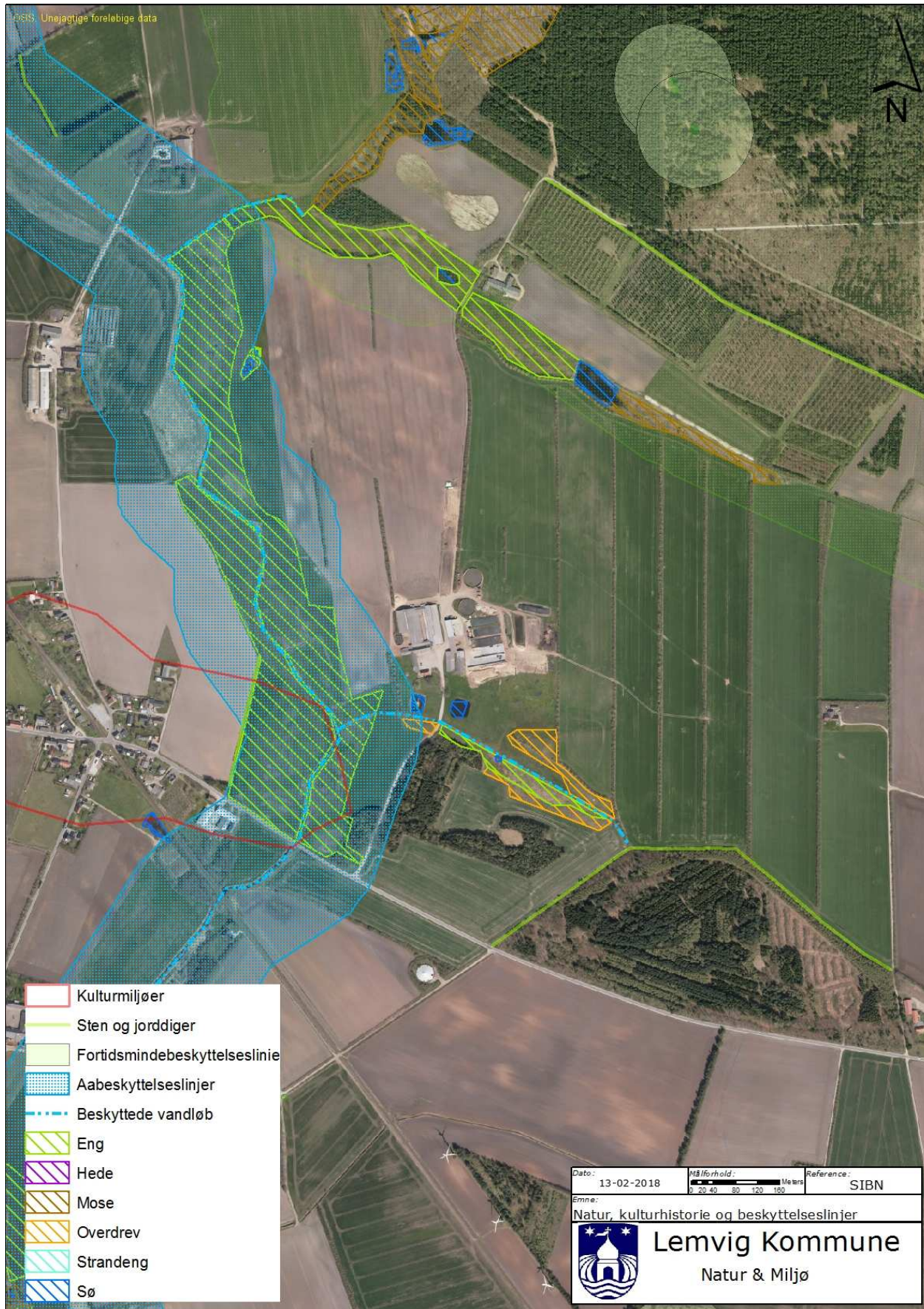


Ændringer i eksisterende bygninger. Kælvningsboks og velfærdsafsnit.



Ændringer i eksisterende bygninger. 13 nye sengebåse.

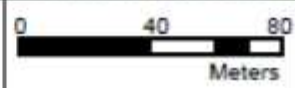
Bilag 3



Bilag 4



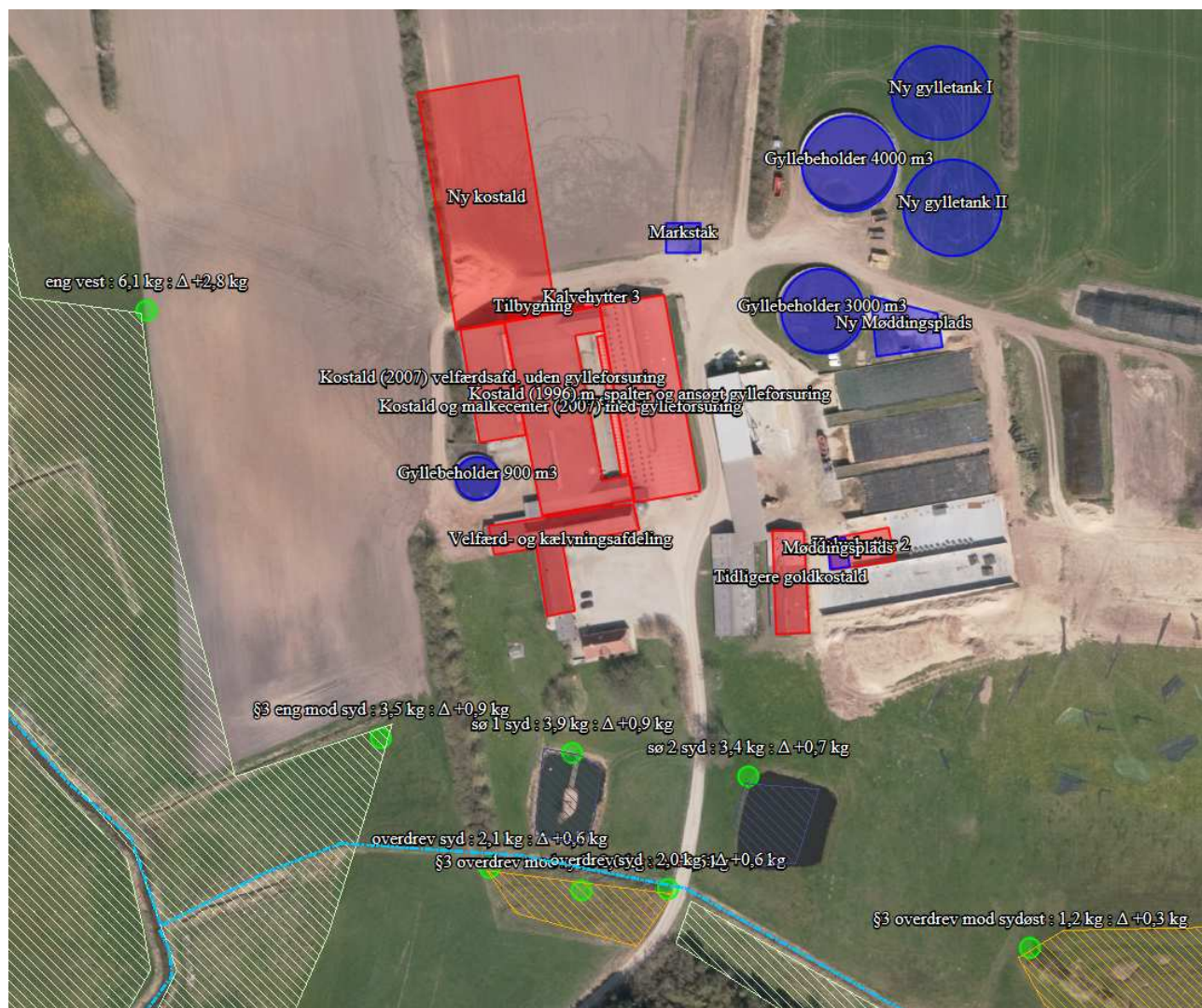
Fåregård
Beplantning



Dato: 12.02.2018

Læhegn og beplantning markeret med blåt skal til steds bevarer og vedligeholdes, jf. vilkår 35.

Bilag 5



Kortudsnit fra husdyrgodkendelse.dk, trin 3.

Beregningen er ikke korrigeret for ny viden om emission fra spaltegulv med ringkanal/bagskyl eller fast, drænet gulv. Emissionen fra stalden er cirka 275 kg N/år lavere ved ny viden i DCA rapport nr. 110. Beregningsresultatet herover er derfor konservativt.

Bilag 6

Emissionsberegninger, Trin 1

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	270,08 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	269,23
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	3982,09
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	0,00
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	639,59
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	75,16

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

For at der kan beregnes en vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af BAT, skal det være angivet for alle stalde, om stalden er eksisterende eller ny/renoveret. Hvis bare en stald i ansøgningen står til "Ingen valgt", kan BAT-beregningen ikke fortages for hele ansøgningen. Gå til Grunddata -> Staldafsnit, for at ændre indstillingen for staldene.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Kostald (1996) m. spalter og ansøgt gylleforsuring	KvMa08	2052,93	2539,63	-486,70	-23,71%	1077,48	-15,43	164,04	1313,54
		2052,93	2539,63	-486,70	-23,71%	0,00	0,00	0,00	2539,63
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostald og malkecenter (2007) med gylleforsuring	KvMa03	50,07	74,64	-24,56	-49,06%	32,85	-0,46	3,85	38,39
		50,07	74,64	-24,56	-49,06%	0,00	0,00	0,00	74,64
Kostald (2007) velfærdsafd. uden gylleforsuring	KvMa03	821,17	1224,02	-402,85	-49,06%	0,00	0,00	60,08	1163,94
		821,17	1224,02	-402,85	-49,06%	0,00	0,00	0,00	1224,02
Småkalve (1-6 mdr.) + kælvningsbokse på dybstr.	KvSm01	0,00	145,95	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	145,95
		0,00	145,95	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	145,95
	KvMa12	251,89	275,63	-23,74	-9,43%	0,00	0,00	7,69	267,93
		251,89	275,63	-23,74	-9,43%	0,00	0,00	0,00	275,63
Småkalve (0-1 md) på dybstrøelse i hytter	KvSm01	0,00	23,96	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	23,96
		0,00	23,96	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	23,96
	KvTk01	0,00	11,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	11,76
		0,00	11,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	11,76
Ny kostald + kvier (22-24 mdr.) med gylleforsuring	KvMa08	430,61	532,70	-102,09	-23,71%	226,01	-3,24	34,41	275,52
		430,61	532,70	-102,09	-23,71%	0,00	0,00	0,00	532,70
	KvKs09	0,00	137,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	137,79
		0,00	137,79	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	137,79
Sum	Nudrift	3606,67	4966,08	-1039,94		1336,34	-19,13	270,07	3378,78
	Ansøgt	3606,67	4966,08	-1039,94		0,00	0,00	0,00	4966,08

Korrektion jævnfør ny viden i DCA nr. 110 – Trin 1

Emission pr. ko - Trin 1

Emission fra fast drænet gulv (DCA)

8,2 kg N/år/ko

Emission fra spalter med ringkanal/bagskyl (DCA)

8 kg N/år/ko

Enhed: kg N/år

Gl. værdi Ny viden

Kostald 1996 + ny kostald	248	kører på spalter med ringkanal
2539,63	1984,00	
sum	2539,63	1984,00
ændring		-555,63 kg N/år

4966,08 kg N/år

4410,45 kg N/år

Emissionsberegninger, Trin 2**Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre**

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	747,83
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	3040,05
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	791,23
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	637,05
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	137,48

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lagre i ansøgt drift (hele anlægget):	5353,65 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	4593,42 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	760,23 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lagre (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lagre (kgN/år)
Kostald (1996) m. spalter og ansøgt gylleforsuring	KvMa08	2052,93	2565,79	-512,86	-24,98%	1088,58	-15,11	179,66	1312,66
		2022,89	2528,24	-505,36	-24,98%	0,00	0,00	0,00	2528,24
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostald og malkecenter (2007) med gylleforsuring	KvMa08	50,07	62,58	-12,51	-24,98%	26,55	-0,37	4,38	32,02
		430,61	538,19	-107,58	-24,98%	0,00	0,00	0,00	538,19
Kostald (2007) velfærdsafd. uden gylleforsuring	KvMa03	821,17	1236,63	-415,46	-50,59%	0,00	0,00	65,88	1170,75
		831,19	1251,71	-420,53	-50,59%	0,00	0,00	0,00	1251,71
Velfærd- og kælvningsafdeling	KvSm01	0,00	146,11	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	146,11
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	251,89	282,84	-30,96	-12,29%	0,00	0,00	8,44	274,41
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	208,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	208,73
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	66,51	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	66,51
Får	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	15,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,63	13,55	
Kalvehytter 1	KvSm01	0,00	23,98	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	23,98
		0,00	75,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	75,60
	KvTk01	0,00	11,85	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	11,85
		0,00	13,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	13,49
Goldkær	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	469,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	469,63
Tilbygning	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		120,17	150,19	-30,02	-24,98%	0,00	0,00	0,00	150,19
Kalvehytter 2	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	37,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	37,80
Sum	Nudrift	3176,06	4329,78	-971,79		1115,13	-15,48	258,36	2971,78
		Ansøgt	3404,86	5355,27	-1063,49		0,00	0,00	1,63

Korrektion jævnfør ny viden i DCA nr. 110 – Trin 2

Emission pr. ko - trin 2

Emission fra spalter med ringkanal/bagskyl (DCA)
8 kg N/år/ko

Enhed: kg N/år

Gl. værdi Nyviden

Kostald 1996			202 køer på spalter med ringkanal
	2528,24	1616,00	
Kostald/malkecenter 2007			43 køer på spalter med ringkanal
	538,19	344,00	
Tilbygning			12 køer på spalter med ringkanal
	150,19	96	
sum	3216,62	2056,00	
ændring		-1160,62	kg N/år

5353,64 kg N/år

4193,02 kg N/år

Emissionsberegninger, Trin 2**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger grænsekravet over 25 % af totaliteten for mælkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lagre opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-468,77 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	522,86
Ammoniaktab fra staldefnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2950,42
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1593,07
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	1294,66
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	96,47

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

Såmet faktisk ammoniaktab fra stald og lagre i ansøgt drift (hele anlægget):	6444,75 kgN/år
Såmet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	6421,60 kgN/år
Er såmet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem såmet faktisk ammoniaktab og såmet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	23,15 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lagre (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lagre (kgN/år)
Kalvehytter 2	KvSm01	0,00	37,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	37,80
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilbygning	KvMa08	120,17	150,19	-30,02	-24,98%	63,72	-0,88	9,93	77,43
		120,17	150,19	-30,02	-24,98%	0,00	0,00	0,00	150,19
Tidligere goldkostald	KvMa09	0,00	469,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	469,63
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	94,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	94,50
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	66,51	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	66,51
Kalvehytter 1	KvSm01	0,00	75,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	75,60
		0,00	77,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	77,49
	KvTk01	0,00	13,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	13,49
		0,00	21,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	21,72
Velfærd- og kølvningsafdeling	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	208,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	208,73
		0,00	260,91	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	260,91
	KvKs09	0,00	66,51	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	66,51
		0,00	66,51	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	66,51
	Får	0,00	15,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,63	13,55
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvAm03	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	9,02	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,02	
Kostald (2007) velfærdsafd. uden gylleforsuring	KvMa03	831,19	1251,71	-420,53	-50,59%	0,00	0,00	62,94	1188,77
		831,19	1251,71	-420,53	-50,59%	220,37	-2,97	0,00	1034,31
Kostald og mælkecenter (2007) med gylleforsuring	KvMa08	430,61	538,19	-107,58	-24,98%	228,34	-3,17	35,57	277,45
		430,61	538,19	-107,58	-24,98%	114,17	-1,58	0,00	425,61
Kostald (1996) m. spalter og ansøgt gylleforsuring	KvMa08	2022,89	2528,24	-505,36	-24,98%	1072,65	-14,89	167,09	1303,39
		2022,89	2528,24	-505,36	-24,98%	536,33	-7,44	0,00	1999,36
	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kostald	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		3004,29	2215,95	788,33	26,24%	0,00	0,00	0,00	2215,95
Kalvehytter 3	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	22,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	22,68
Sum	Nudrift	3404,86	5355,27	-1063,49		1364,71	-18,94	277,16	3732,35
		Ansøgt	6409,15	7303,62	-275,16		870,87	-11,99	0,00

Korrektion jævnfør ny viden i DCA nr. 110 – Trin 2**Emission pr. ko - Trin 3**

Emission fra fast drænet gulv (DCA)

8,2 kg N/år/ko

Emission fra spalter med ringkanal/bagskyl

8 kg N/år/ko

Enhed: kg N/år

Gl. værdi Nyviden

Ny kostald		300 køer på fast drænet gulv
2215,96	2460,00	

Ny tilbygning		12 køer på spalter med ringkanal
150,19	96,00	

sum	2366,15	2556,00
ændring		189,85 kg N/år

468,77 kg N/år

278,92 kg N/år **Generelt ammoniakkrav er overholdt****Produktionsareal som modsvarer emission ved ny viden***(emission fra antal køer "veksles" til produktionsareal med samme emission)*Ny kostald **2460,0** m² *(1,0 kg N/m²/år v. fast gulv)*Tilbygning **80,0** m² *(1,2 kg N/m²/år v. spalter)*

Kostald og malkecenter (2007)		43 køer på spalter med ringkanal
425,61	344	

Kostald (1996)		202 køer på spalter med ringkanal
1999,36	1616	

4791,12 4516,00

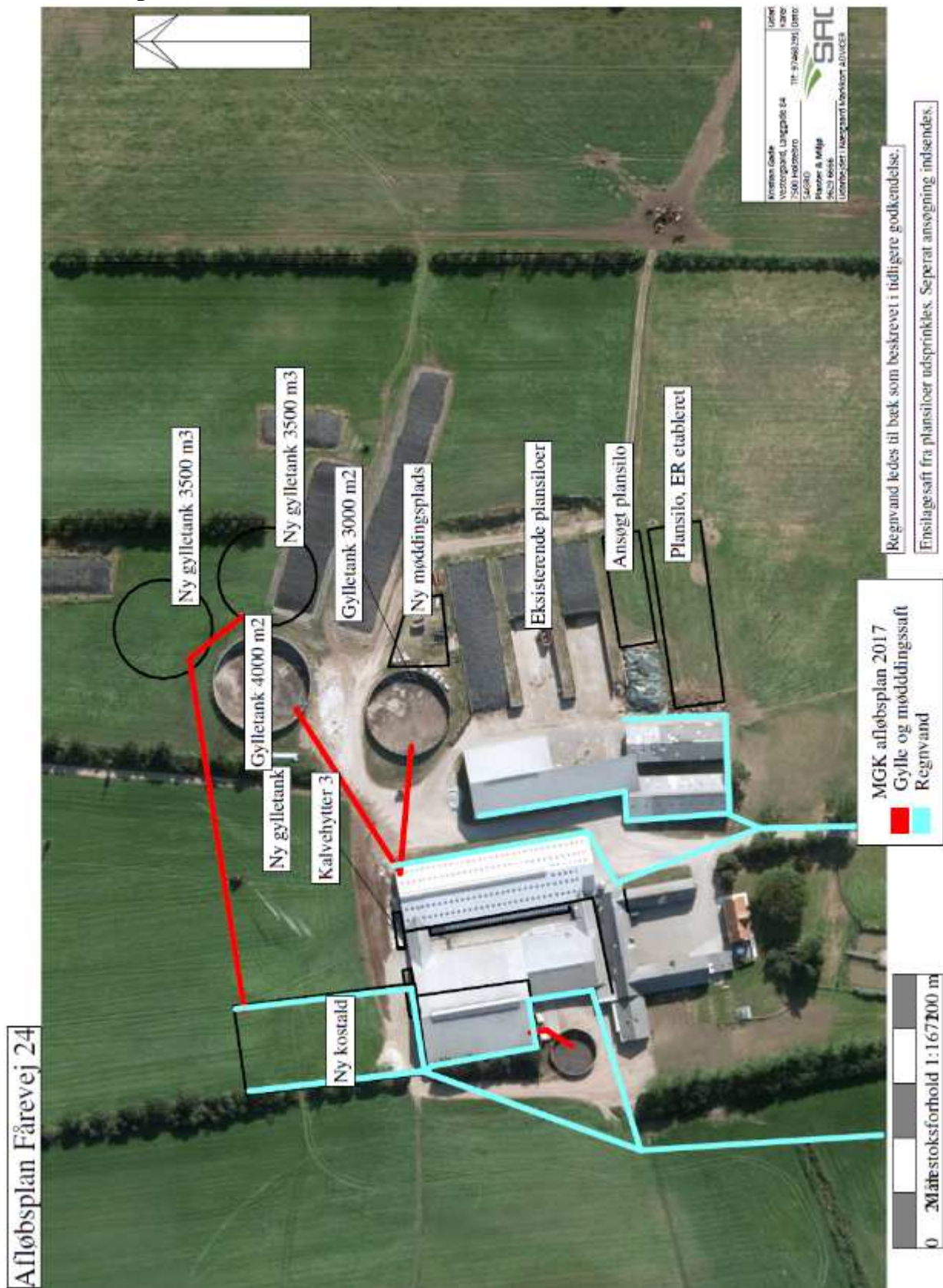
275,12 kg N/år

Reduceret emission ved ny viden i forhold til gl. viden

Gl. værdi Nyviden

6444,76 6169,64

Bilag 7



Bilag 8a


Organisk gødning - produktion og forbrug
 Høstår: 2020

Kristian Gade . Fåregård, Fårevej 24 . 7650 Bøvlingbjerg .

cvr: 12741707 . medl.: 97468291

Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion							
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	DE	Tons	Kg N	Kg P	Kg K
CHR-nr./Besæt.nr: 58376 / 58376							
St.r. årskøer, Sengestald m. fast gulv	83,0	Årsdyr	127,4	2.733	10.971	1.718	8.961
St.r. årskøer, Sengest. dræn, skraber, ajleaf	300,0	Årsdyr	460,5	9.978	41.952	6.210	32.390
Ammeko 400-800 kg uden opdr., Dybstrøelse (..	2,0	Årsdyr	1,3	19	128	14	164
St.r. årskøer, Sengestald m. bagsk./ringkanal	257,0	Årsdyr	394,5	8.462	34.626	5.320	33.297
St.r. årskøer, Dybstrøelse (hele arealet)	25,0	Årsdyr	0	38,4	430	3.800	579
St.r. årsopdr. 0-8mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	103,0	Årsdyr	0	27,8	195	2.750	340
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Dybstrøelse (hele areal..	30,0	Årsdyr	0	17,7	204	1.948	278
St.r. slagtekalve op til 230 kg, Dybstrøelse (hele..	330,0	Stk	4,3	24	308	36	317
			1.071,8	21.945	96.482	14.493	85.613
I alt			1.071,8	21.945	96.482	14.493	85.613

Bilag 8b

Beregning af gylleopbevaringskapacitet Fårevej 24

Gylle produceret på ejendommen	21073 m ³	
Vand tilledt fra befæstede arealer	210 m ³	Møddingsplads
Vand tilledt fra vask af maskiner	25 m ³	
Vand tilledt fra andet	0 m ³	Ensilagesaft udsprinkles
I alt vand og gylle i gyllebeholdere	21308 m ³	

Behov for opbevaring ved krav til:

7 mdr opbevaringskapacitet	12429,667 m ³
9 mdr opbevaringskapacitet	15981 m ³

Gyllebeholdere

Adresse	Nudrift		Ansøgt	
	kapacitet	% i tanken	kapacitet	% i tanken
Fårevej 24	900 m ³	11	900 m ³	5
Fårevej 24	3000 m ³	36	3000 m ³	18
Fårevej 24	4000 m ³	48	4000 m ³	24
2 nye tank á 3500 m ³ Fårevej 24	0 m ³	0	7000 m ³	41
Eksisterende sandfang/fortank	420 m ³	5	420 m ³	2
Under staldene	1600 m ³	19	1600 m ³	9
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
	0 m ³	0	0 m ³	0
Opbevaringskapacitet i alt	8320 m ³	100	16920 m ³	100

Opbevaringskapacitet i måneder 9,528815

Gyllekanaler medregnet i opbevaringskapacitet ja nej

Udfyldt af Karen V. Thomasen
SAGRO

Dato 04-08-2017