



Miljøgodkendelse af
Charlottenlundvej 24
8600 Silkeborg

11-1

Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 1
8600 Silkeborg
Telefon nr. 8970 1000
teknisk@silkeborg.dk
www.silkeborgkommune.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-----------|
| Indholdsfortegnelse | 1 |
| Datablad | 4 |
| 0 Indledning | 5 |
| 1 Resumé og samlet vurdering | 6 |
| 1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse..... | 6 |
| 1.2 ikke teknisk resumé..... | 6 |
| 1.3 Afgørelse om miljøgodkendelse | 7 |
| 1.4 Vilkår | 8 |
| 1.5 Offentlighed | 11 |
| 1.6 Klagevejledning | 11 |
| Kopi af afgørelse sendt altid til: | 14 |
| 2 Generelle forhold | 15 |
| 2.1 Beskrivelse af husdyrbruget..... | 15 |
| 2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold | 15 |
| 2.3 Gyldighed..... | 15 |
| 2.4 Retsbeskyttelse..... | 15 |
| 2.5 Revurdering af Miljøgodkendelsen..... | 15 |
| 3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold | 16 |
| 3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv..... | 16 |
| 3.2 Placering i landskabet | 17 |
| 4 Husdyrhold, staldanlæg og drift | 20 |
| 4.1 Husdyrhold og staldindretning..... | 20 |
| 4.2 Ventilation..... | 23 |
| 4.3 Fodring..... | 23 |
| 4.4 Ensilage..... | 24 |
| 4.5 Energi- og vandforbrug..... | 25 |
| 4.6 Spildevand herunder regnvand..... | 28 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.7 | Affald | 29 |
| 4.8 | Råvarer og hjælpestoffer | 31 |
| 4.9 | Driftsforstyrrelser eller uheld | 32 |
| 5 | Gødningsproduktion og -håndtering | 36 |
| 5.1 | Gødningstyper og mængder | 36 |
| 5.2 | Flydende husdyrgødning | 37 |
| 5.3 | Gylleforsuring | 38 |
| 5.4 | Gylleseparering | 39 |
| 5.5 | Gyllekøling | 39 |
| 5.6 | Fast gødning inkl. dybstrøelse | 40 |
| 5.7 | Anden organisk gødning | 40 |
| 6 | Forurening og gener fra husdyrbruget | 42 |
| 6.1 | Ammoniak og natur | 42 |
| 6.2 | Lugt | 46 |
| 6.3 | Fluer og skadedyr | 48 |
| 6.4 | Transport | 49 |
| 6.5 | Støj fra anlægget og maskiner | 50 |
| 6.6 | Støv fra anlæg og maskiner | 52 |
| 6.7 | Lys | 52 |
| 7 | Påvirkning fra arealerne | 54 |
| 7.1 | Udspretningsarealerne | 54 |
| 7.2 | Påvirkninger af søer og vandløb | 55 |
| 7.3 | Kvælstof og fosfor til fjord & hav | 61 |
| 7.4 | Kvælstof til grundvand | 67 |
| 8 | Bedste tilgængelige teknik (BAT) | 70 |
| 9 | Alternative løsninger og 0-alternativet | 76 |
| 9.1 | Alternative løsninger | 76 |
| 9.2 | 0-alternativ | 76 |
| 10 | Husdyrbrugets ophør | 77 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 11 | Egenkontrol og dokumentation..... | 77 |
| 12 | Bilag | 80 |

DATABLAD

| | |
|---|--|
| Landbrugets navn og beliggenhed | Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg |
| Matrikel nr. Ejerlav | 28d m.fl. Sinding By, Sinding |
| Cvr. nummer P-nummer CHR-nummer Ejendomsnummer | 16098000 1001033778 41267 7400014265 |
| Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. E-mail | Niels Peter Dissing Nielsen Charlottenlundvej 24, Silkeborg 86855267/21275854 Nina-np@nielsen.mail.dk |
| Driftsansvarlig | Niels Peter Dissing Nielsen |
| Brugstype | Malkekvægbesætning med opdræt |
| Godkendelsesbetegnelse | § 12 stk. 3 husdyrbrug for mere end 250 dyreenheder |
| Sagsnr. | 11/48480 |
| Dato for godkendelse | 21. november 2012 |
| Tilsynsmyndighed | Silkeborg Kommune |
| Kvalitetssikret af: | Hanne Lise Koed |
| Næste revurdering af godkendelsen | 2020 |

Ansøgers Konsulent:

Navn: Henning Pedersen
 Adresse: Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
 Tlf.nr. 87 28 18 53/29 99 57 19
 E-mail: hep@lmo.dk

0 INDLEDNING

Når et kvægbrug ønskes udvidet til mere end 250 dyreenheder (DE), skal anlægget med tilhørende udbringningsarealer til den producerede husdyrgødning godkendes i henhold til § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Denne miljøgodkendelse er således udarbejdet efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, der har indarbejdet EU's VVM-direktiv¹ og IPPC-direktiv².

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Silkeborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, første gang den 2. februar 2011.

I dialog med ansøger om projektet er ansøgningen senere justeret og suppleret med yderligere oplysninger. Senest er indsendt version 5 af ansøgningen den 4. juli 2012.

I miljøgodkendelsen er der redegjort for miljøkonsekvenserne af at udvide husdyrholdet på bedriften, og for påvirkningen af miljøet i bred forstand. Bedriften har ikke biaktiviteter, der i sig selv er omfattet af IPPC-direktivet.

¹ Rådets direktiv 85/337/EØF om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet med senere ændringer (VVM: Vurdering af Virkninger på Miljøet)

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Niels Peter Dissing Nielsen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg ansøger om miljøgodkendelse efter lovens § 12 til ændring/udvidelse af staldanlægget/dyreholdet på husdyrbruget. Virksomhedens CVR nr. 16098000.

Der ansøges efter husdyrlovens § 12 til udvidelse af malkekvægbesætning fra 204 køer, 13 opdræt (24 til 25 måneder), 9 kviekalve (0-6 mdr.), 8 tyrekalve svarende til 282,67 DE, til en produktion på 264 malkekøer, 20 opdræt (6-27 måneder), 68 kviekalve (0-6 mdr.), 136 tyrekalve (den første måned) svarende til 398,17 DE, ved en mælkeydelse på 10.000 l. Racen er stor race.

Der søges desuden om bygningsmæssige ændringer.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Produktionen på Charlottenlundvej 24 er i dag en malkekvægbesætning med opdræt, svarende til 282,67 DE. Der ønskes fortsat en produktion med malkekøer og kvier op til 6 mdr. hvorefter nogen af dem er på kviehotel frem til de er 24 mdr.

Der ansøges om en udvidelse til 398 DE ved 10.000 kg mælk pr ko. Se tabel 1.2.1 for oversigt over nudrift og ansøgt drift.

Tabel 1.2.1 oversigt over dyreholdet i nudrift og ansøgt drift.

| Tilladt dyrehold | | | Ansøgt drift | | |
|--------------------|-------|--------|--------------------|-------|--------|
| Dyrekategori | Antal | DE | Dyre kategori | Antal | DE |
| Køer | 204 | 272,26 | Køer | 264 | 368,85 |
| Småkalve 0-6 mdr. | 9 | 2,13 | Småkalve 0-6 mdr. | 68 | 18,38 |
| Tyrekalve | 8 | 0,03 | Tyrekalve | 136 | 0,44 |
| Opdræt 6 – 25 mdr. | 13 | 8,25 | Opdræt 6 – 27 mdr. | 20 | 10,17 |
| I alt | | 282,67 | I alt | | 398,17 |

Udvidelsen medfører at kapaciteten i den eksisterende kostald udnyttes og der opstilles 1 malkerobot mere, således der er i alt 4 malkerobotter.

Der opføres en ny 4.000 m³ overdækket gyllebeholder.

Kostalden forlænges med samme staldsystem som den eksisterende til goldkøer og kælvekvier.

Der ansøges om sprinkleranlæg til udspreddning af overfladevand samt ensilagesaft. Denne ansøgning er indsendt separat til kommunen.

Der etableres overdækning på den 3.000 m³ eksisterende gyllebeholder.

Lille gyllebeholder på 1150 m³ anvendes i ansøgt drift til opsamling af vand fra ensilageplads på 3.000 m²

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem www.husdyrgodkendelse.dk viser at der ikke sker en merbelastning af omkringliggende natur og miljø. Beregninger viser ligeledes at lugtgenerne fra den ansøgte produktion ikke vurderes at påvirke omkringboende væsentlig.

Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug².

1.3 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste:

- at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes
- at husdyrbruget - under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen - vil anvende den bedste tilgængelige teknik
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - o Nabobeboelser
 - o Natura 2000-områder³ og natur i øvrigt
 - o Overfladevand
 - o Nitratfølsomme indvindingsområder
 - o Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer

Silkeborg Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering, og med at øvrige generelle afstandskrav samt de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug overholdes.

Silkeborg Kommune godkender hermed udvidelsen af det ansøgte husdyrhold på bedriften Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg, 28d m.fl., Sinding By, til maksimalt 398,17 DE efter udvidelsen.

Udover miljøgodkendelse af bedriftens nuværende og planlagte produktionsanlæg og besætning meddeles der ved denne skrivelse:

- Miljøgodkendelse til udbringning af husdyrgødningen fra produktionen på de arealer – og i det omfang – som fremgår af bilagene
- Miljøgodkendelse af en tilbygning til den eksisterende kostald samt opførelse en ny gyllebeholder.

Miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Charlottenlundvej 24 med de angivne arealer, som fremgår af bilag 2.

² Lov nr. 1486 af 04/12/2009

³ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af oplysningerne i IT-ansøgningen, Version 5, modtaget d. 4. juli 2012 og supplerende oplysninger, herunder fiktive ansøgninger, modtaget i perioden frem til den 20. august 2012.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 stk. 3 i husdyrloven⁴, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen⁵, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. Museumslovens⁶ bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde.

Etablering af de nye anlæg må ikke igangsættes, før der er givet en byggetilladelse fra Silkeborg Kommune og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra kommunen eller andre relevante myndigheder.

Dyreenheder er beregnet efter de nugældende omregningsfaktorer i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Miljøvurderingerne er gennemført i forhold til antal dyr og den faktiske størrelse og sammensætning af dyreholdet, og miljøgodkendelsen tager derfor afsæt heri, uagtet at der på et senere tidspunkt måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder.

1.4 VILKÅR

2. Generelle forhold

2.3.1. Godkendelsen skal være udnyttet inden 4 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelsen.

3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

3.2.1. Øst for den nye gyllebeholder skal den eksisterende jordvold forlænges mod nord og beplantes således, at det får udtryk som et levende hegn for skitse se bilag 1.

4. Husdyrhold og staldindretning

4.1.1. Tilbygningen til kostalden skal opføres med en gulvtype med maksimalt 4 % ammoniakfordampning. Gulvtype skal leve op til miljøstyrelsens teknologiblade.

4.1.2. Både den eksisterende og den nye gyllebeholder skal opføres med fat overdækning.

4.1.3. Den tilladte årsproduktion på bedriften er 264 årskøer (stor race), 68 småkalve (0-6 mdr.), 136 tyrekalv (0-1 mdr.) og 20 kvier (6-27 mdr.), svarende til i alt 398,17 DE, omregnet efter nugældende omregningsfaktorer. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen i overensstemmelse med oplysningerne i tabel 1.1.2.

4.1.4. Beregningen af DE for køerne er sket med baggrund i en mælkeydelse på 10.000 EKM. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette,

- a) Skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte produktion på 398,17 DE ikke overstiges eller
- b) Skal ejer anmelde og Silkeborg Kommune skal godkende en forøgelse af harmoniarealet og/eller
- c) Skal der ske en anden afsætning af de ekstra DE husdyrgødning. Modtager af husdyrgødning skal godkendes af Silkeborg Kommune.

4 Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

5 Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

6 Lovbekendtgørelse nr. 1505 af 14. december 2006 af museumsloven.

4.1.5. Nedgangen i mælkeydelse må ikke konverteres til flere dyr.

4.3.1. Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 162 gram total råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis.

4.3.2. Foderplanen skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet. Det skal kunne dokumenteres hvor meget råprotein der i gennemsnit tildeles pr FE. Dokumentation skal kunne fremvises på kommunens forlangende.

4.4.1. Kasseret ensilage fra ensilagesiloen skal løbende opsamles og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.

4.4.2. Afløb fra ensilagepladsen skal føres til den lille gyllebeholder (1150 m³) Der kan ske udsprinkling jf. husdyrgødningens bekendtgørelses regler. Beholderen skal overholde kravene i DS 432.

4.4.3. Der skal ansøges separat om tilladelse til udsprinkling, denne skal være indsendt til Kommunen senest den 1. september 2012.

4.4.5.4. Der skal etableres en overfyldsaktiveret pumpe, som sørger for at pumpe vand og ensilagesaft til gyllesystemet i tilfælde af overfyldning af beholderen. Pumpekapaciteten skal svare til dimensionsgivende regnskyl (minimum 110 l/s/ha i 10 minutter).

4.4.5. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum en gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.

4.5.1. Der skal på bedriften foretages et energieftersyn af et energiselskab eller energikonsulent mindst hvert 4. år, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispare-forslag. Rapporten skal forelægges på ejendommen og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

4.5.2. Forbruget af el skal fra ibrugtagning af miljøgodkendelsen løbende registreres fx elektronisk via fjernaflæsning. Oplysningerne gemmes og fremvises ved tilsyn.

4.5.3. Der skal opsættes vandmåler på brønden og vandforbruget skal registreres på hovedmåleren mindst 1 gang om året og indføres i et skema, således at forbruget kan sammenlignes med tidligere års forbrug. Skal kunne fremvises ved tilsyn eller på forlangende.

4.5.4. Mælkekøleanlægget skal kontrolleres 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt.

4.6.1 Der skal ansøges separat om tilladelse til forsinkelss bassinet, denne skal være indsendt til Kommunen senest i forbindelse med indsendelse af byggeansøgningen.

4.8.1. Tankning af diesel skal foregå på en plads med fast bund, enten med afløb via olieudskiller eller således at evt. spild kan opsamles.

4.8.2. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning, medmindre der er automatstop ved fyldt tank.

4.8.3. Opbevaring af diesel i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

4.9.1. Beredskabskortet skal opdateres med tilbygningens nødudgange, slukningsudstyr, stophaner samt med placering af førstehjælpsudstyr, trykflasker og handelsgødning senest når tilbygningen er færdig.

5. Gødningsproduktion og håndtering

5.1.1. Der skal foreligge kontrakter med aftagerne af gylle. Kontrakterne skal mindst have 1 års opsigelse og som minimum indeholde følgende oplysninger:

- leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr.
- hvor mange DE, kg N og kg P aftageren modtager,

Kontrakten skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

5.2.1. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

5.2.2. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

5.6.1. Dybstrøelsen fra sygebokse, kælvingsbokse og boksene til småkalve og tyrekalve, som ikke er kompostlignende, skal opbevares i ejendommen gyllebeholdere eller på møddingsplads.

6. Forurening og gener fra husdyrbruget

6.1.1 På mark 25-0 skal der etablere en 10 m bræmme omkring vanhullet der ligger ud mod Charlottenlundvej se figur 6.1.2.

6.2.1. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres, at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

6.2.2. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal ejendommen lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget. Dog højst en gang årligt.

6.3.1. Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

6.3.2. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal stiarealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.

6.3.3. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

6.3.4. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester m.v. og på et højt hygiejneniveau.

6.3.5. Stalde, lagre og andre anlæg holdes i forsvarlig rottesikret stand, m.v. med henblik på at forhindre gode levedmuligheder for rotter.

6.4.1. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

6.4.2. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til lejede gyllebeholdere, skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspreddning af husdyrgødningen i marken.

6.4.3. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til arealerne gennem Sinding By og Kragelund, skal ske på hverdage og så vidt muligt inden for normal arbejdstid.

6.4.4. Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.

6.5.1. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning efterwise, at de stillede støjkrav er overholdt. Dog højst en gang årligt

7. Påvirkninger fra arealerne

7.1.1. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 176,95 ha udspreddingsarealer og 146,68 ha aftalearealer, som fremgår ansøgningskema nr. 21408 version 5 (se bilag 2a for oversigt over arealerne).

7.1.2. Bedriftens ejede og forpagtede udbringningsarealer må ikke tilføres husdyrgødning eller anden organisk gødning udover husdyrgødning fra ejendomme, svarende til 283,5 DE, 4052 kg P/år og 25.294 kg N/år

7.1.3. Den samlede mængde husdyrgødning udbragt eller afsat ved afgræsning på bedriften må ikke overstige et gennemsnit på 1,6 DE/ha på de ejede og forpagtede arealer.

7.1.4. Det er en forudsætning for indeværende godkendelse at der udarbejdes § 16 arealgodkendelser for alle aftale arealerne, de skal senest være indsendt i it-ansøgningsystemet den 1. oktober 2012.

7.2.1. Fosforoverskuddet på ejede og forpagtede arealer må ikke overstige 0,4 kg P/ha/år. Det forudsættes, at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget). Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

7.3.1. På bedriftsniveau må der ikke anvendes et sædskifte, der har højere udvaskning end 55,9 kg N/ha svarende til udvaskningen, hvis arealerne blev drævet med et planteavl's sædskifte, uden tilførsel af husdyrgødning.

7.4.1. Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 3 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. De ekstra efterafgrøder må ikke erstattes af grønne marker.

1.5 OFFENTLIGHED

Forudgående offentliggørelse af § 12-ansøgning

Da der er tale om udvidelse af et anlæg til husdyrproduktion med mere end 250 DE til malkekøer er ejendommen omfattet af Husdyrlovens § 12 stk. 3. Der er derfor krav om en for-offentlighedsperiode i forbindelse med miljøgodkendelsen, for at give naboer og berørte mulighed for at komme med bemærkninger og forslag tidligt i forløbet. Der har der været gennemført en offentlig høring på 2 uger af ansøgningsmaterialet, fra den 27. juni 2012 til den 11. juli 2012.

Der er ikke indkommet ideer, forslag eller synspunkter til brug for det videre planlægningsarbejde.

Partshøring, Nabohøring

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 29. august 2012 udsendt i høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og organisationer og private, der har anmodet herom med frist for afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til den 10. oktober 2012.

Udsendings liste ses på side 10.

I forbindelse med høringen er der ikke indkommet bemærkninger til sagen.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside og i Ekstra Posten onsdag den 21. november 2012.

Følgende er samtidig underrettet om godkendelsen:

Ansøger:

Niels Peter Dissing Nielsen, Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg

Konsulent:

Henning Pedersen, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Naboer, andre parter samt klageberettigede organisationer, se samlet liste efter afsnit 1.6.

1.6 KLAGEVEJLEDNING

Der kan efter kapitel 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en

individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Ekstraposten den 21. november 2012 og endvidere på kommunens hjemmeside www.silkeborglommune.dk.

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Silkeborg Kommune, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller, så vidt det er muligt, per e-mail til teknisk@silkeborg.dk. Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. senest den 19. december 2012 indenfor kontorets åbningstid, som er kl. 15:30.

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet umiddelbart efter klagefristens udløb. Ansøger vil få besked af kommunen, hvis der kommer klager over afgørelsen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen, fra Silkeborg Kommune. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

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 Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

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

En klage har normalt ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter andet. Hvis tilladelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering af gyllebeholdere, må tilladelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af tilladelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Natur- og Miljøklagenævnets ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 21. maj 2013.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

Maria Karm
Biolog

Orientering om udkast til afgørelse inkl. bilag er sendt til:

Ansøger:

Niels Peter Dissing Nielsen, Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg

Konsulent:

Henning Pedersen, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Øvrige parter:

Ejer og lejere af beboelser indenfor det såkaldte "konsekvensområde" og matrikulære naboer:

Konsekvensområdet for lugt, som det er defineret i FMK-vejledningen, er et område, "hvor det erfaringsmæssigt har vist sig, at lugt i det væsentlige kan observeres".

Konsekvensområdet kan erstattes af den i IT-ansøgningen beregnede lugtgeneafstand til byzone, der i denne ansøgning er beregnet til 256 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget.

Følgende ejendomme ligger indenfor lugtgeneafstand til byzone eller er matrikulære naboer

Hans Nielsen, Charlottenlundvej 13, 8600 Silkeborg.

Knud Erik Havn Sørensen, Charlottenlundvej 22, 8600 Silkeborg.

Arne Skov, Charlottenlundvej 15, 8600 Silkeborg.

Jens Jørgen Funderskov, Charlottenlundvej 17, 8600 Silkeborg.

Bortforpagtere af arealer

Bo Erik Sørensen, Mausingvej 19, 8620 Kjellerup

Knud Erik Havn Sørensen, Charlottenlundvej 22, 8600 Silkeborg

Niels Ditlev, Jordkærvej 10, 8600 Silkeborg

Hans Nielsen, Charlottenlundvej 13, 8600 Silkeborg

Tage Henning Andersen, Kragelundvej 3, 8600 Silkeborg*

Søren Kristian Papsø, Buskhedevej 18, 8600 Silkeborg

Bent Birch, Sindinghedevej 93, 8600 Silkeborg

Lars Vagn Mathiesen, Charlottenlundvej 18, 8600 Silkeborg*

*også lejet gyllebeholder til opbevaring

Gylle aftaler

Kaj Nyhus, Charlottenlundvej 7, 8600 Silkeborg

Jacob Lundgaard, Lundgårde 11, 8620 Kjellerup

Erik Sørensen, Kragelundvej 5, 8600 Silkeborg

Ole Thomsen, Charlottenlundvej 14, 8600 Silkeborg

Ole Sørensen, Sinding Hedevej 16, 8600 Silkeborg

Erik Willumsen, Frederiksdalvej 48 a, 8600 Silkeborg

Kopi af afgørelse sendt til:

Ansøger:

Niels Peter Dissing Nielsen, Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg

Konsulent:

Henning Pedersen, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Kopi af afgørelse sendt altid til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20,
2100 Kbh. Ø,

dnsilkeborg-sager@dn.dk

ta@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182
Bredsten, via e-mail

post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N,

husdyr@ecocouncil.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620
Kbh. V,

natur@dof.dk

Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø,
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng
Allé 1, 8270 Højbjerg,

nst@nst.dk

midt@sst.dk

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000
Fredericia,

mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark,

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1
sal, 1651 Kbh. V,

ae@aeraadet.dk

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh.
K,

fbr@fbr.dk

Gjern Natur,

post@gjern-natur.dk

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg. Der søges om at udvide den nuværende besætning på 204 køer med opdræt 233 køer med opdræt samt tyrekalvene den første levemåned, så der sker en produktionsmæssig udvidelse fra 282,67 DE til 394,98 DE (præcisering af husdyrholdets størrelse og eventuelle afvigelser fremgår af afsnit 4.1).

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Hvis der sker udskiftning af arealer kræver det at kommunen underrettes. Arealer kan for nuværende ikke skiftes på tværs af kategori uden tillæg til miljøgodkendelsen. Det vil f.eks. betyde at ejet jord kan skiftes til ejet jord og forpagtning til forpagtning, men ikke ejet til forpagtning og omvendt. Udskiftning i arealerne skal anmeldes senest 1. august.

2.3 GYLDIGHED

Normalt skal en godkendelse være udnyttet inden 2 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse jf. § 33 stk. 1 i husdyrloven. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af anlægs- og byggearbejder. Jf. § 33 stk. 2 kan fristen for udnyttelse forlænges op til maks. 5 år.

Ansøger ønsker mulighed for at forlænge udnyttelse af miljøgodkendelsen til 4 år. Dermed vil der være mulighed for selv at tillægge besætningsudvidelsen med eget opdræt i videst mulig omfang. Der er ved benyttelse af kønssorteret sæd mulighed for flere kviefødsler. Der vil gå mindst 3 år fra insemineringen sker til kvien kælver og er klar til produktion. Ved en udnyttelsesperiode på 4 år undgås indkøb af kvier/køer til udvidelsen af besætningen fra 204 køer til 264 køer.

Med baggrund i ovenstående argumenter forlænges udnyttelsesfristen for godkendelsen til 4 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder ifølge § 33 stk. 2 den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

VILKÅR

Med baggrund i ovenstående indsættes følgende vilkår:

2.3.1 Godkendelsen skal være udnyttet inden 4 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelsen.

2.4 RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 7. november 2020. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommen Charlottenlundvej nr. 24 i det åbne land ca. 7 km nordvest for Silkeborg By. Landskabet hvor det nye anlæg ønskes opført er relativt fladt. Øst for ejendommen er landskabet svagt kuperet, dog med hældninger under 12 grader. På vest siden af ejendommen er landskabet mere fladt. Landskabet indeholder en del mindre beplantninger.

Den nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 135 meter sydøst for ejendommens staldanlæg. Der er cirka 1.500 meter til den samlede bebyggelse, Sinding By; og ca. 6.000 meter til nærmeste byzone, Silkeborg.

I øvrigt skal der i henhold til lovens⁷ §§ 6 og 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabel 3.1.1 nedenfor.

Tabel 3.1.1 Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det planlagte byggeri.

| Generelle afstandskrav | | Overholdt |
|--|------|-----------|
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer) | 25 m | min. 45 m |
| Almene vandforsyningsanlæg | 50 m | 1450 m |
| Vandløb | 15 m | > 400 m |
| Dræn | 15 m | 15 m |
| Søer | 15 m | 80 m |
| Offentlig vej og privat fællesvej | 15 m | 200 m |
| Levnedsmiddelvirksomhed | 25 m | >25 m |
| Beboelse på samme ejendom. Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg | 15 m | 90 m |
| Naboskel | 30 m | 105 m |
| Nabobeboelse | 50 m | 135 m |
| Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens ramme-del fremtidigt byzone- eller sommerhusområder | 50 m | 2000 m |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. | 50 m | 1500 |

⁷ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1468 af 04/12 2009

Der opføres en ny gyllebeholder på 3.000 m³ som overdækkes. Den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³ overdækkes også. Den lille gyllebeholder på 1.150 m³ anvendes fremover til opsamling af overfladevand fra ensilageplads som udsprinkles.

Der etableres endvidere en vaske/fylde plads med afledning til gyllebeholder. Gyllebeholderen som er det nye anlæg ligger mere end 300 meter fra mosen vest for ejendommen.

Den eksisterende kostald forlænges mod nord til kvier og goldkøer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der bygges ikke indenfor en afstand af 300 m til samlet bebyggelse, byzone, fremtidig byzone, sommerhusområder eller fremtidige sommerhusområder eller områder i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål (beboelse, institutioner, rekreative formål o.l.) jf. husdyrloven § 20, stk. 2.

Tabel 3.1.1, viser den faktiske afstand fra nærmeste staldhjørne til de i §§ 6 og 8 i husdyrloven fastsatte afstandskrav. Drænet på marken ved tilbygningen til staldbygningen ligger kun lige knap 15 m, men da usikkerheden på indtegningen af drænledninger er stor samt det er en stald med fast gulv hvor risikoen for udsivning af næringsstoffer anses for værende meget ligge vurderes det at afstandskravet til dræn overholdes i dette tilfælde.

Der bygges ikke inden for strand-, klit-, sø-, å- og fortidsminde-beskyttelseslinjer. Der bygges ikke inden for skov-, eller kirke-byggelinjer.

Kommunen vurderer, at de generelle afstandskrav til vandforsyning og vej m.v. i henhold til §§ 6 og 8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Silkeborg Kommune vurderer samlet set, at der ikke vil forekomme væsentlige gener som følge af udvidelsen, da de generelle afstandskrav er overholdt.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

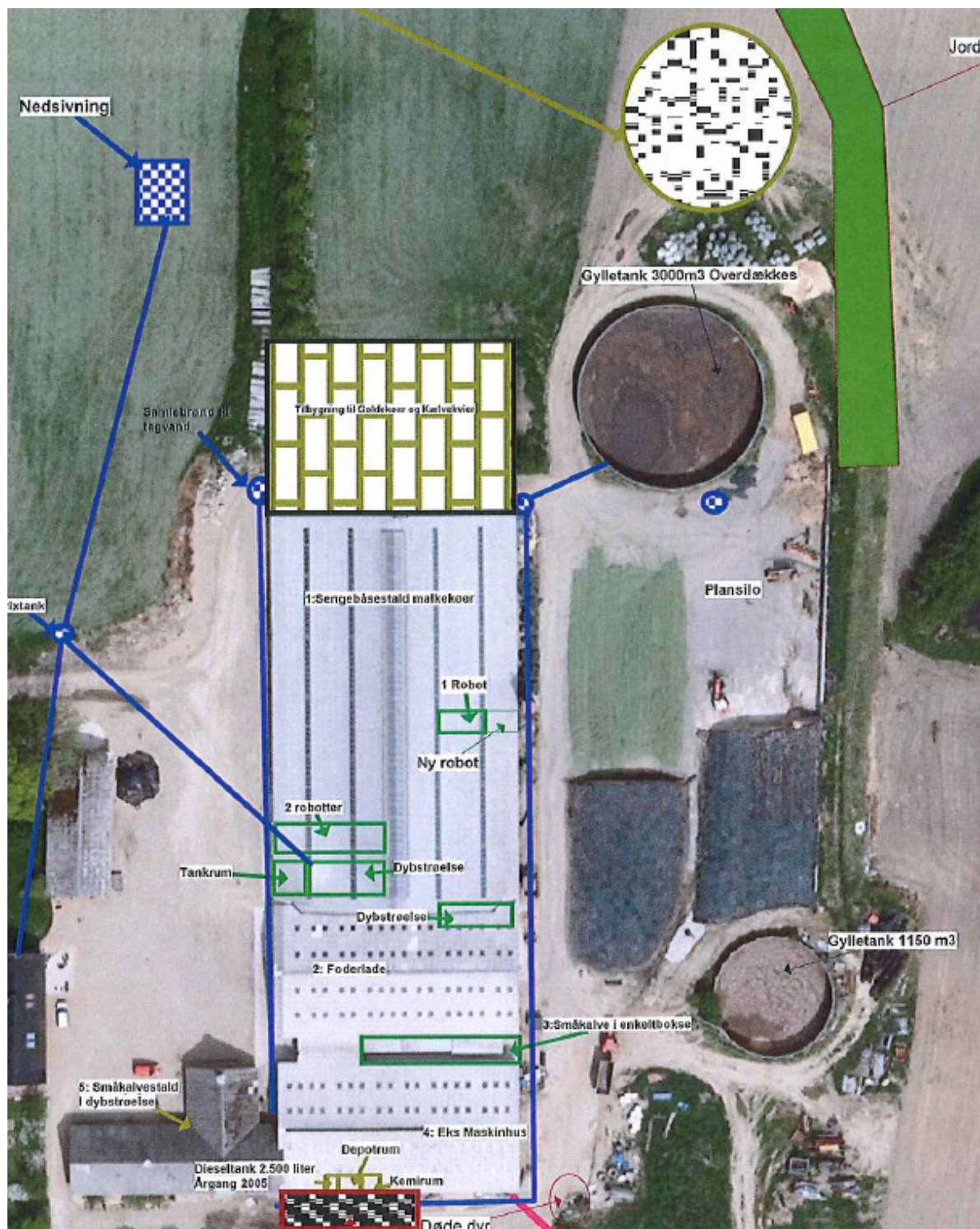
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land ca. 7 km nordvest for Silkeborg By.

Landskabet hvor det nye anlæg ønskes opført er relativt fladt. Øst for ejendommen er landskabet svagt kuperet, dog med hældninger under 12 grader. På vest siden af ejendommen er landskabet mere fladt. Landskabet indeholder en del mindre beplantninger.

Det er ansøgers vurdering at nybyggeriet ikke vil påvirke landskabet.

Der bygges en ny gyllebeholder lige nord for den eksisterende, på begge de stor beholdere etableres der fast overdækning. Den eksisterende kostald forlænges med 1000 m², således at stalden i alt bliver 5000 m². Den eksisterende bygning samt tilbygningen er opført/opføres i røde teglsten og gråt eternittag, den er 10 m høj. Placering af tilbygningen og gyllebeholderen fremgår af figur 3.2.1 og bilag 1.



Figur 3.2.1 - Ejendommens bygningsmæssige sammenhæng, ved etablering af tilbygningen og gyllebeholderen begge er angivet med mønster og hvid baggrund.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Den valgte placering af tilbygningen virker som den mest optimale placering, længst væk fra naboer, naturområdet og den offentlige vej. Det samme gør sig gældende for den nye gyllebeholder. Der skabes en fin sammenhæng i ejendommens bygninger.

Landskabet er et småbølget landbrugslandskab med flere større landsbyer, samt spredte skovområder og gårde. Et relativt åbent område, med flere dale og større jævne terræn stigninger/fald. Landsbyer, bebyggelse, småskove og læhegn bidrager til en middel skala.

Det ansøgte etableres i direkte tilknytning med hidtidige bebyggelse. Ansøger forlænger jordvolden ved gyllebeholderne og beplanter den, dette vil virke som en afbødende foranstaltning for det visuelle indtryk af byggeriet. Der for stilles der vilkår om dette.

Projektet forventes ikke at ville medføre en væsentlig negativ påvirkning på områdets landskabelige værdier.

VILKÅR

- 3.2.1 Øst for den nye gyllebeholder skal den eksisterende jordvold forlænges mod nord og beplantes således, at det får udtryk som et levende hegn for skitse se bilag 1.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der ansøges om en udvidelse til 398,17 DE ved 10.000 kg mælk pr ko. Når der i IT-ansøgningen er ansøgt til 381,32 DE skyldes det, at der anvendes reduktion i proteinforsyning på 162 gram råprotein pr FE for at reducere ammoniakemission fra anlægget. Da der ikke både kan anvendes reduceret protein og kg mælk pr ko har jeg uden anvendelse af reduceret protein fundet 398,17 DE ved 10.000 kg mælk. Uden korrektion for mælkeydelse er der 381,32 DE. Den ansøgte udvidelse udgør 115,50 DE. Tabel 4.1.1 opsummerer nudriften og det ansøgte dyrehold, antallet af de ansøgte dyr og det samme lige meget om der er udregnet noget i forhold til mælkeydelse eller protein indhold.

Tabel 4.1.1 Husdyrholdets sammensætning før og efter udvidelser er følgende:

| Tilladt dyrehold | | | Ansøgt drift | | |
|-------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|
| Dyre kategori | Antal | DE | Dyre kategori | Antal | DE |
| Køer | 204 | 272,26 | Køer | 264 | 369,18 |
| Småkalve 0-6 mdr | 9 | 2,13 | Småkalve 0-6 mdr | 68 | 18,38 |
| Tyrekalve | 8 | 0,03 | Tyrekalve | 136 | 0,44 |
| Opdræt 6 – 25 mdr | 13 | 8,25 | Opdræt 6 – 25 mdr | 20 | 10,17 |
| I alt | | 282,67 | I alt | | 398,17 |

Begrundelsen for udvidelsen er, at udnytte staldkapaciteten til malkekøer samt at generere en større indtjening. Ansøgningen tager udgangspunkt i VVM-screeningsafgørelse fra 2005 fra Århus Amt.

Tabel 4.1.2 Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer. Numrene på staldafsnittene refererer til IT-ansøgningsystemet.

| Dyrehold og staldtype for ansøgt drift | Staldafsnit nr. | Vægt-/aldersgrænser | Antal årsdyr | Stipladser | DE |
|---|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|--------|
| Malkeko, tung race, dybstrøelse | St-65554 eksisterende kostald | 10.000 kg mælk | 5 | | 6,99 |
| Malkeko, tung race, sengestald, fast gulv og skrab | St-65554 eksisterende kostald | 10.000 kg mælk | 233 | | 325,83 |
| Malkeko, tung race, sengestald, fast gulv og skrab | St-69486 | 10.000 kg mælk | 26 | | 36,36 |
| Kvie/stud, tung race, (6 mdr. – kælving) sengestald, fast gulv og skrab | St-69486 | 6-24 mdr. | 20 | | 10,17 |
| Småkalve, tung race, (0-6 mdr.) dybstrøelse | St-65555 enkeltbokse | 0-1 mdr. | 11 | | 2,51 |
| Tyrekalve, tung race, (0-6 mdr.), dybstrøelse | St-65555 enkeltbokse | 40-45 kg | 136 | 6 | 0,44 |
| Småkalve, tung race, (0-6 mdr.) dybstrøelse | St-65556 | 1-6 mdr. | 57 | | 15,87 |
| Dyreenheder i alt | | | | | 398,17 |

Der opføres en ny gyllebeholder på 4.000 m³ som overdækkes. Den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³ overdækkes også. Den lille gyllebeholder på 1.150 m³ anvendes fremover til opsamling af overfladevand fra ensilageplads som udsprinkles. Der etableres endvidere en vaske/fylde plads med afledning til gyllebeholder.

Den eksisterende kostald forlænges og indrettes til goldkøer og kælvekvier. I ansøgt drift bliver stalden 5000 m². Både forlængelsen og den eksisterende stald opføres med fast gulv med 2 % hældning, maksimalt 5 % lysning og skrab hver 2. time. I begge stalde er der valgt et staldsystem med lavest mulige ammoniakemission. Der henvises til bilag 1 Situationsplan.

BAT emissionskravet vedr. ammoniak kan opnås ved en kombination af teknikker/ teknologier indenfor fodring, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning.

Der er udarbejdet teknologiblade for følgende ammoniakreducerende teknikker/teknologier for malkekvæg:

Svovlsyrebehandling af gylle (forventet ammoniakreduktion 50 %)

Skrabere (25 % på spaltegulve med ringkanal/bagskyld)

Faste drænede gulve (forventet ammoniakreduktion på 50 % i forhold til spaltegulv med ringkanal/nagskyl)

Valg af foderteknologi

Proteinindholdet i foderet til malkekøerne sænkes til 162 g råprotein pr. FE. Dette gøres ved at fravælge de mest proteinrige fodermidler.

Valg af ammoniakreducerende teknologi til opbevaring af husdyrgødning

Der etableres fast overdækning på begge gylleholdere.

Begrundelser for fravalg af forsøringsanlæg

- Gylleforsuring er fravalgt fordi den eksisterende stald er indrettet med fast gulv og skraber.
- Gylleforsuring er fravalgt på grund af risiko for lugtgener i forhold til nærliggende naboer/samlet bebyggelse/byzone. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist, at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle.
- Gylleforsuring er fravalgt fordi der med det aktuelle produktionsanlæg ikke er mulighed for at installere forsuring i alle staldafsnit.
- Gylleforsuring er fravalgt på grund af manglede proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger.
- Gylleforsuring er fravalgt i eksisterende stald, da teknikken forudsætter, at der er ringkanal i stalden, hvilket ikke er tilfældet. At ombygge eksisterende stalde til stad med ringkanal er ikke relevant, da stalden er fuldt funktionsdygtig.
- Gylleforsuring er fravalgt, da ansøger ikke ønsker at fraskrive sig muligheden for at konverterer til økologisk drift, hvor gylleforsøringsanlæg ikke tillades.

Begrundelser for fravalg af luftrensning

- Luftrensning er fravalgt, da staldene er naturligt ventilerede.

Der er ingen planer om reovering af eksisterende staldanlæg inden for den 8 årige periode, hvorefter kommunalbestyrelsen skal foretage den første regelmæssige revurdering af det miljøgodkendte. Årsagen hertil er, at staldene er relativt nye og velfungerende.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

For et kvægbrug kan der være en vis variation i antallet af dyr. Den maksimale produktion på bedriften er derfor 264 malkekøer, 68 småkalve (0-6 mdr.), 136 tyrekalv (0-1 mdr.) og 20 kvier (6-27 mdr.). Hvilket efter nugældende dyrenhedsberegninger svarer til 398,17 DE.

Miljøvurderingen er foretaget ud fra en besætning på 264 malkekøer med delvist opdræt og en mælkeydelse på maksimalt 10.000 kg mælk pr. år. Der er taget højde for mælkeydelsen ift. Beregning af dyreenheder. For at sikre, at evt. faldende mælkeydelse ikke omsættes til ekstra køer, er der stillet vilkår til dette. Årsagen er at disse ekstra DE hverken indgår i ammoniak eller lugtgeneberegninger fra ejendommen eller beregninger for kvælstof og fosfor i gødningen.

Ved stigende mælkeydelse skal ejer sikre, at de ekstra DE i husdyrgødningen håndteres som angivet under vilkår 4.1.4 punkt a, b og c. Så længe der kun er tale om øget mælkeydelse, påvirker det kun beregningerne af DE. Dette vilkår er stillet for at give ansøger mulighed for at videreudvikle sin besætning.

Det vurderes, at tilbygningen opføres efter princippet om BAT. Ansøger har redegjort for, at der anvendes en gulvtype der har en ammoniakfordampning på ca. 4 %. Da der anvendes en gulvtype med en ammoniakfordampning på 4 % i de beregninger, der er en forudsætning for miljøgodkendelsen, stilles der vilkår om, at der skal anvendes en gulvtype, der opfylder miljøstyrelsens teknologiblade, med en maksimal ammoniakfordampning på 4 %.

For uddybende bemærkninger og vurdering af BAT – se [afsnit 8](#).

Det er ligeledes en forudsætning for ammoniakfordampningen (depositionen på naturområdet) at gyllebeholderne overdækkes.

VILKÅR

- 4.1.1 Tilbygningen til kostalden skal opføres med en gulvtype med maksimalt 4 % ammoniakfordampning. Gulvtype skal leve op til miljøstyrelsens teknologiblade.
- 4.1.2 Både den eksisterende og den nye gyllebeholder skal opføres med fat overdækning.

- 4.1.3 Den tilladte årsproduktion på bedriften er 264 årskøer (stor race), 68 småkalve (0-6 mdr.), 136 tyrekalv (0-1 mdr.) og 20 kvier (6-27 mdr.), svarende til i alt 398,17 DE, omregnet efter nugældende omregningsfaktorer. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen i overensstemmelse med oplysningerne i tabel 4.2.2.
- 4.1.4 Beregningen af DE for køerne er sket med baggrund i en mælkeydelse på 10.000 EKM. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette,
- d) Skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte produktion på 398,17 DE ikke overstiges eller
 - e) Skal ejer anmelde og Silkeborg Kommune skal godkende en forøgelse af harmoniarealet og/eller
 - f) Skal der ske en anden afsætning af de ekstra DE husdyrgødning. Modtager af husdyrgødning skal godkendes af Silkeborg Kommune.
- 4.1.5 Nedgangen i mælkeydelse må ikke konverteres til flere dyr.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen er der følgende ventilationsanlæg:

| Staldafsnit | Type ventilation | Antal afkast | Højde af afkast |
|-----------------|------------------|--------------|-----------------|
| 1 Kostald | Naturlig | | |
| Ny ungdyrstald | Naturlig | | |
| 5 småkalvestald | Udsugning | 2 | 10 meter |

Staldene er overvejende med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette. Ansøger mener, at ejendommen efterlever BAT på området.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Naturlig ventilation giver et højt luftskifte uden forbrug af energi. Der forekommer ingen støjgener ved denne form for ventilation. Det vurderes, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for omkringboende naboer. Det udsugnings anlæg der hjælper luftudskiftningen på vej i småkalve stalden anses ikke for værende af betydning.

Naturlig ventilation er ifølge BREF-dokumentet bedst tilgængelige teknologi. Silkeborg Kommune vurderer, at der anvendes BAT i ved brug af naturlig ventilation.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

4.3 FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ensilage opbevare på betonpladsen der er på øst siden af stalden. Vandet herfra ledes til den lille gyllebeholder. I tabel 4.3.1 ses en oversigt over fodermængder og opbevaring.

Tabel 4.3.1 På ejendommen opbevares følgende typer og mængder af foder:

| Fodertype | Mængde nudrift | Mængde ansøgt drift | Opbevaring |
|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Græsensilage | Antal FE 306000 | Antal FE 380000 | Betonplads |
| Majsensilage | Antal FE 716000 | Antal FE 890000 | Betonplads |
| Helsædsensilage | Antal FE | Antal FE | |
| Andet ensilage | Antal FE /ton | Antal FE/ton | |
| Halm | 255 bigballe | 255 bigballe | |
| Kraftfoder | 40 ton | 40 ton | Løs i foderlade |
| Småkalveblanding/mineral | 3 ton | 3 ton | Løs i foderlade |

Det er forureningsforebyggende at gennemføre effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige. Proteinindholdet i foderet til malkekøerne sænkes til 162 g råprotein pr. FE.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaring af ensilage på fast plads sikrer, at udsivning og afstrømning af næringsstoffer til overfladevand og grundvand er lav. Der er desuden mindre spild forbundet med opbevaring og håndtering af ensilage i plansiloer, hvilket giver en bedre udnyttelse af foderet.

Fordampning af ammoniak fra malkekøer kan ofte sænkes ved at sænke indholdet af råprotein i køernes foder. Ved at sænke indholdet af råprotein i fodret fra referenceniveauer på 173 g råprotein/FE til 164 g råprotein/FE, falder ammoniakfordampningen fra malkekøer af tungrace med 1,5 kg/årsko (ca. 15 %). I dette tilfælde sænkes til 162 g råprotein pr. FE altså en yderligere reduktion (ca. 1,8 kg/årsko). Forsøg viser at denne reduktion ingen påvirkning har på koens mælkeproduktion eller sundhed.

Der er ikke lavet tiltag på foder i forhold til fosfor. Da der er fosforbalance på driften af arealerne anses dette ikke for nødvendigt på nogen måde.

VILKÅR

- 4.3.1 Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 162 gram total råprotein pr. foderenhed (FE) på årsbasis.
- 4.3.2 Foderplanen skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet. Det skal kunne dokumenteres hvor meget råprotein der i gennemsnit tildeles pr FE. Dokumentation skal kunne fremvises på kommunens forlangende.

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Mængder og beskrivelse af opbevaring af ensilage ses i afsnit 4.3 herover. Der er indsendt separat ansøgning til udsprinkling af alt vandet fra betonpladsen. Det vil være fortyndet ensilagevand. Det er meningen at vandet/ensilagevandet skal opbevares i den lille gyllebeholder på 1150 m². Pladsens størrelse er ca.3000 m².

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaring af ensilage i et plansiloanlæg, giver den mindste påvirkning af omgivelserne. Der vil være lavere risiko for udvaskning af næringsstoffer til overfladevand og grundvand, samt mindre spild og dermed bedre udnyttelse af foderet.

Det vurderes, at opbevaringen er BAT ifølge referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF), og at husdyrbruget i øvrigt overholder de generelle regler for ensilageopbevaring, jf. §§ 12-13 i BEK. 1695 af 19/12 2006, Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Det er vigtigt, at kasseret ensilage og ensilagespild opsamles løbende fra pladsen og opbevares overdækket for at undgå, at der opstår lugtgener. Der er med denne miljøgodkendelse stillet vilkår til håndtering af kasseret ensilage. Fordærvet ensilage der ikke fjernes dagligt, er kilde til lugtgener, som bidrager til ejendommens samlede lugtpåvirkning fra stald og lager af husdyrgødning. Det er derfor vigtigt, at pladsen dagligt holdes ren.

Silkeborg Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af ensilage sker på en forsvarlig og miljømæssig god måde, idet saft afløb fra ensilagen opsamles.

VILKÅR

- 4.4.1 Kasseret ensilage fra ensilagesiloen skal løbende opsamles og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
- 4.4.2 Afløb fra ensilagepladsen skal føres til den lille gyllebeholder (1150 m³) Der kan ske udsprinkling jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholderen skal overholde kravene i DS 432.
- 4.4.3 Der skal ansøges separat om tilladelse til udsprinkling, denne skal være indsendt til Kommunen senest den 1. september 2012.
- 4.4.4 Der skal etableres en overfyldsaktiveret pumpe, som sørger for at pumpe vand og ensilagesaft til gyllesystemet i tilfælde af overfyldning af beholderen. Pumpekapaciteten skal svare til dimensionsgivende regnskyl (minimum 110 l/s/ha i 10 minutter).
- 4.4.5 Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum en gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Elektricitet anvendes til malkning, nedkøling af mælk, valsning, ventilation, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra 238.000 kWh og til 290.000 kWh efter udvidelsen. Stigningen skyldes bl.a. en ekstra robot samt skrbeanlæg i staldene.

Data vedr. forbruget i nuværende drift er hentet fra årsregnskabet. Privat forbrug indgår i det totale el-forbrug.

Ejendommen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg har egen boring hvorfra der forbruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der forefindes ingen opgørelser over vandforbruget i den nuværende drift. I nudriften er forbruget derfor skønnet ud fra nøgletal i Håndbog til drift planlægning.

Energi

Tabel 4.5.1 Ejendommens samlede Råvare- og energiforbrug.

| Energikilder | Energi forbrug Nuværende drift | Forventet energiforbrug i ansøgt drift |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Årligt Elforbrug | 238.000 KWh | 290.000 KWh |
| Årligt forbrug af Olie/gas | 0 L | 0 L |

Vand

Tabel 4.5.2 Vandforbrug. Beregningerne er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog til drift planlægning

| Vandforbrug | Nudrift | Ansøgt drift |
|---|----------------------|----------------------|
| Årligt forbrug af drikkevand | 6.200 m ³ | 7.400 m ³ |
| Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde og maskiner. | 690 m ³ | 725 m ³ |
| Vand til øvrigt formål | 420 m ³ | 430 m ³ |

Energibesparende foranstaltninger - el:

Der er ingen europæiske standarder for BAT (energi) vedr. kvæg. De væsentligste strømforbrugende aktiviteter er malkning, mælkekøling, samt belysning. Herunder er listet nogen af de tiltag der er gjort for at spare energi.

Ventilation

Staldene er naturligt ventilerede og der er forbrugt derfor ikke energi til ventilationsanlæg.

Malkesystem

I forbindelse med ansøgte projekt etableres malkerobotter. Ved valg af malkerobotter vil der blive taget hensyn til deres energiforbrug pr. tons udmalket mælk. Type og drifttid af kompressor, el-vandvarmer, kølemetode og vakuumpumpe har indflydelse på energiforbruget ved malkerobotter.

Der er etableret varmegenindvending i forbindelse med mælkekølingen. Kan også bruges til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus/driftsbygning.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Lys

Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparepærer.

Der er opsat dagslysstyring på belysningen i staldene.

Varme

Jordvarmeanlæg, dette bruger naturlig vis noget strøm, men der er store besparelser på varmeudgiften.

Det er ansøgers vurdering at den ansøgte produktion på baggrund af ovenstående tiltag lever op til kravet om BAT.

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:

Drikkevand

Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild. Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til kørerne.

Øvrige

Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.

Vandforbruget registreres.

Det synes ikke muligt at foretage yderligere vandbesparende foranstaltninger, da det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end nødvendigt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

El

Ifølge normtal fra EnergiMidt bør elforbruget ikke overstige følgende:

Malkekvægbesætning = 850 - 900 kWh/ko + vanding ved brug af malkebotter. En besætning med 264 malkekøer bruger dermed maksimalt 237.600 kWh årligt. Det ansøgte skøn på forbruget er 290.000 kWh pr. år, hvilket er 18 % højere end normen. Der er flere årsager til dette:

- Al udfodring sker elektronisk.
- Det private husholdnings forbrug er også med i opgørelsen
- Der bruges ligeledes strøm til pumpen på jordvarmeanlægget.

Det vurderes, at husdyrbruget, med de tiltag der beskrives til at minimere el-forbruget, ikke bruger unødvendig meget el. Der er redegjort for brugen af energibesparende foranstaltninger. Der stilles vilkår i miljøgodkendelsen om energieftersyn af husdyrbruget minimum hvert 4 år, hvor der udarbejdes en rapport med resultater og evt. forslag til energiforbedringer.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften er af en sådan størrelse, at el-forbruget skal kunne følges præcist. Der stilles derfor vilkår om at elforbruget løbende registreres elektronisk via fx fjernaflæsning, så der løbende kan reageres på et for højt elforbrug. Det vil til alle tider være i ansøgers egen interesse, at reducere forbruget og dermed omkostningerne ved driften.

Vand

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2009' beregnet vandforbruget til ca. 9200 m³ i ansøgt drift inkl. vand til rengøring og malkeanlæg. Dette tal er ikke korrigeret for den høje mælkeydelse der er på husdyrbruget. Det vurderes, at ansøgers estimerede vandforbrug på i alt 8555 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Ejendommen har egen boring Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at vandforbruget løbende registreres f.eks. i en logbog. Der skal minimum registreres vandforbrug en gang om året.

Varme

Opvarmning af stuehuset ved jordvarme anlæg er en rigtig god løsning. Det vurderes at varmegenvindingsteknologien er en klimavenlig opvarmningsform da

Samlet set vurderes det, at husdyrbruget med de ansøgte, energi- og vandbesparende tiltag, sikrer et så lavt forbrug som muligt. Minimering af energi- og vandforbruget er i ansøgers egen økonomiske interesse, og kommunen vurderer derfor, at forbruget til alle tider er så lavt som muligt.

VILKÅR

- 4.5.1 Der skal på bedriften foretages et energieftersyn af et energiselskab eller energikonsulent mindst hvert 4. år, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispare-forslag. Rapporten skal forelægges på ejendommen og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 4.5.2 Forbruget af el skal fra ibrugtagning af miljøgodkendelsen løbende registreres fx elektronisk via fjernaflæsning. Oplysningerne gemmes og fremvises ved tilsyn.

- 4.5.3 Der skal opsættes vandmåler på brønden og vandforbruget skal registreres på hovedmåleren mindst 1 gang om året og indføres i et skema, således at forbruget kan sammenlignes med tidligere års forbrug. Skal kunne fremvises ved tilsyn eller på forlangende.
- 4.5.4 Mælkekøleanlægget skal kontrolleres 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt.

4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Af følgende skema fremgår ejendommens spildevandsmængde i nudrift og ansøgt drift samt afledningen heraf.

Spildevand fra produktionen udgøres af vaskevand fra mælketank og robotter samt vand fra vaskepladsen, i alt ca. 5020 m³ se tabel 4.6.1. Spildevandet fra rengøring af robotter ledes til gylletankene. Resten ledes til den lille gyllebeholder hvorfra det udsprinkles.

Tabel 4.6.1 Mængder af spildevand, opbevaring og bortskaffelse.

| Type | Mængde i nudrift | Mængde i ansøgt drift | Afledes til |
|---|----------------------|-----------------------|-------------|
| Rengøringsvand/vand fra robotter | 1.110 m ³ | 1.320 m ³ | Gylle |
| Ensilagesaft og overfaldevand fra ensilagepladser | 2.250 m ³ | 3.000 m ³ | Udsprinkles |
| Vand fra vaskepladser | 600 m ³ | 700 m ³ | Udsprinkles |

I ansøgt drift bortledes overfladevand fra:

- Tagflader på ny tilbygning = 988m²
- Tagflader på eks. bygning + befæstede arealer = 10.700m²
- Tagflader på stuehus 200 m² (udtages eventuelt)
- Tagflader på garage = 300m²(udtages eventuelt)

Der bortledes i alt vand fra 12.188 m²

Regnvandet ledes til nyt forsinkelsesbassin på 407 m³. Størrelsen på bassin er beregnet efter 1 m³ forsinkelsesbassin pr 30 m² tagflade. Fra forsinkelsesbassin udledes til eksisterende drænledning og herfra til sømosen. Der bliver indsendt separat ansøgning om etablering af forsinkelsesbassin.

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktanke og tømmes herefter via kommunal tømmeordning.

Afvask af sprøjteudstyr sker på mark eller fast plads med afløb til gyllebeholder.

Der bliver ikke taget vand til påfyldning af sprøjteudstyr direkte fra boring eller overfladevand.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning. Spildevandsmængden forventes, at være indregnet i normtallene for gødningsmængder. Vaskevand fra vaskepladser og vand fra ensilagepladsen ledes i den lille gyllebeholder, herfra udsprinkles det. Derfor indgår hverken vandet fra pladserne eller den lille gyllebeholder i kapacitetsberegningerne for husdygødningen.

Den lille gyllebeholder har en kapacitet på 1150 m³, der er ophobes ca. 3700 m³ vand over året. Der er derfor en opbevaringskapacitet på 3,5 mdr.

Der er søgt om udsprinkling af ensilagesaft fra den eksisterende ensilageplads. Udsprinkling af ensilagesaft i stedet for opbevaring i gylletank er en god løsning, da der kræves færre gyllekørsler, hvilket medfører mindre støj/støv gener for naboer m.f. Der spares desuden brændstof, hvilket er en økonomisk fordel samtidig med at udledningen af drivhusgasser mindskes. Der gøres opmærksom på at der skal søges om særskilt tilladelse ved Silkeborg Kommune til at udsprinkle ensilagesaft, også når det fortyndes..

Tagvandet bliver i nudrift ledt til dræn der løber til mose området vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. I den ansøgte drift ledes overflade vandet fra 12.188 m² tagflade og befæstede arealer til et forsinkelses bassin på marken lige vest for stalden. Dette ses som en klar forbedring af forholdene, og mosen vil blive påvirket mindre ved større regnskyl. Der skal ansøges separat om tilladelse til forsinkelses bassinet, denne skal være indsendt til Kommunen senest den 1. september 2012.

Kommunen vurderer, at bortskaffelse af tagvand og overfladevand fra befæstede arealer sker på forsvarlig vis i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår

4.6.1 Der skal ansøges separat om tilladelse til forsinkelses bassinet, denne skal være indsendt til Kommunen senest i forbindelse med indsendelse af byggeansøgningen.

4.7 AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Døde dyr

Opbevaring

- Dyrene placeres på paller/spalter, så de er hævet over jorden, hvilket giver mulighed for luftcirkulation
- Bortskaffelse
- Der er indgået aftale med Daka om afhentning af døde dyr.
 - Døde dyr afhentes efter behov.

Afhentningssted

- Afhentningssted er valgt i god afstand fra naboer. Se situationsplan bilag 1.
- Afhentningspladsen er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning/kadaverkappe.
- Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene herom og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr. Afhentningssted er markeret på bilag 1.

Kemikalier

Tabel 4.7.1 Oplysninger om typer af olie- og kemikalieaffald samt mængder, opbevaring og bortskaffelse heraf:

| EAK-kode | Art | Mængde før | Mængde efter | Opbevaring | Bortskaffelses metode |
|-------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 20 01 18 00 | Medicinrester | 0 | 0 | Boks til miljøfarligt | Leveres tilbage til apotek |

| | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------------|
| 05.13 | | | | affald | |
| 13.02.03.00 | Spildolie | 100 liter | 100 liter | Lukkede tromler i maskinhus | Afhændes til olieselskab |

Pesticider og sprøjteudstyr

Påfyldning af marksprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholder. Vandpåfyldning vil ske fra mellembeholder for at undgå tilbage sug til vandforsyningen. Der er etableret vaskeplads udført i beton med afløb til gyllebeholder se bilag 1. Vaskepladsen anvendes ved påfyldning og rengøring af marksprøjte.

Al sprøjtearbejde udføres af ejer eller ansatte som har sprøjtebevis. Sprøjteudstyret efterses mindst en gang i sæsonen for utætheder ved slager og dyser. Marksprøjten parkeres i maskinhus med fast bund, når den ikke er i brug.

Der er monteret emballage skyller på sprøjten. Rengjort emballage afhændes via dagrenovation. Med hensyn til forebyggende foranstaltninger og foranstaltninger ved uheld henvises til afsnittet "Risici".

Der opbevares ca. 200 liter pesticider på bedriften. Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum, som er placeret i maskinhuset se bilag 1.

Pesticiderne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet. Med hensyn til forebyggende foranstaltninger og foranstaltninger ved uheld henvises til afsnittet "Risici".

Opbevaring af øvrige kemikalier

Der opbevares ca. 200 l. rengøringsmidler til brug for malkeanlægget. Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i malkerum. Rengøringsmidler opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Der opbevares ca. 200 Liter desinfektionsmidler. Desinfektionsmidlerne opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne er tydeligt mærkede med angivelse af indholdet.

Opbevaring af medicin

Medicin opbevares i køleskab placeret i depot ved kostald se bilag 1. Med hensyn til forebyggende foranstaltninger og foranstaltninger ved uheld henvises til afsnittet "Risici".

Generelt registreres affaldsproduktionen tæt og løbende for at give et overblik over mulige nye fokusområder.

Fast affald

Der er lavet aftale med NOR-REN som står for bortskaffelse af øvrigt affald.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal alt affald fra ejendommen bortskaffes i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. De gældende affaldsregulativer kan findes på kommunens hjemmeside. www.silkeborgkommune.dk

Farligt affald skal anmeldes til kommunen. Affald som blyakkumulatorer, lysstofrør, medicin og kemikalier samt motor-, gear- og smøreolie er farligt affald. Ved anmeldelse angives mængder pr. år samt transportør og modtager af det farlige affald. Anmeldelsesskema kan findes på kommunens hjemmeside.

Medicinrester og klinisk affald må ikke smides i affaldsbeholder til dagrenovation. I stedet skal det afleveres på apoteket i kanyleboks, eller på en kommunal genbrugsplads.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med bortskaffelse af affald fra virksomheden.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Mængder og opbevaring af ensilage- og foderopbevaring er vist i afsnit 4.4.

Opbevaring af olie

På ejendommen opbevares diesellole i følgende tanke:

Overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter. Anvendes til diesel

Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset.

Der er ikke fyringsolie på ejendommen da stuehuset opvarmes ved jordvarme og masseovn, og stalden opvarmes ikke.

Se desuden afsnit 4.7 herover.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af kemikalier m.v. vil foregå på en miljømæssig forsvarlig måde, når de til enhver tid gældende regler og nedenstående vilkår overholdes.

Det vurderes, at råvarerne opbevares forsvarligt, således at der ikke opstår uhygiejniske forhold. Kunstgødning er meget brandfarligt og skal derfor opbevares i forsvarlig afstand til kemikalier, sprøjtemidler og diesellole / fyringsolie / spildolie.

Afstanden fra oplaget af kunstgødning til dieselloletanken bør være mindst 25 m. I tilfælde af brand vil der ikke være risiko for forurening af jord og grundvand, da der er fast bund uden afløb og i tilfælde af smeltede kemikaliebeholdere og lign. vil farlige væsker ikke kunne løbe i jorden eller væk via afløb. Oplysninger om handelsgødning er givet til Silkeborg Kommune, og det vurderes at den mængde gødning der til tider er på ejendommen, opbevares forsvarligt.

Det skal sikres, at der ikke sker spild ved tankning af diesellole på traktorer og andre maskiner. Derfor stilles der vilkår for tankning af diesel. Se nedenstående.

Det vurderes samlet set, at husdyrbrugets brug og opbevaring af råvarer og hjælpestoffer foregår på en miljømæssig forsvarlig måde.

VILKÅR

- 4.8.1 Tankning af diesel skal foregå på en plads med fast bund, enten med afløb via olieudskillere eller således at evt. spild kan opsamles.
- 4.8.2 Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning, medmindre der er automatstop ved fyldt tank.
- 4.8.3 Opbevaring af diesel i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Redegørelse for mulige uheld

På landbrugsejendomme kan der være risici inden for primært følgende områder:

- Brand
- Gylleudslip fra gyllebeholder samt lækager på gyllesystem
- Uheld ved gylleudbringning
- Strømsvigt
- Oliespild
- Kemikaliespild

For at sikre, at der er procedurer for, hvad der skal foretages i tilfælde af uheld, er der udarbejdet en beredskabsplan.

Beredskabsplanen indeholder:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med på at ”stoppe ulykken/uheldet” og begrænse udbredelsen
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, som skal alarmeres og hvordan
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs – og drænsystemer og vandløb mv.
- En opgørelse over materiel som er tilgængeligt på bedriften, eller som kan anskaffes med kort varsel, som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø

Beredskabsplanen vil ligge på en fast plads med nem adgang hertil for bl.a. medarbejdere, som vil blive vejledt i beredskabsplanen.

For at minimere omfanget af eventuelle uheld, er der ophængt vejledning til hvem der skal underrettes og disses telefonnumre. Se Beredskabsplanen i bilag 6

Minimering af risiko for uheld

- Alle ansatte introduceres grundigt til deres arbejde
- For at minimere risikoen for uheld, udføres opgaver der kan give anledning hertil under opsyn
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at der sikres korrekt brug og effekt.

Forebyggende foranstaltninger for brand:

- Der forefindes brandslukkere i den enkelte bygninger samt i mejetærsker. Af bilag til beredskabsplanen fremgår, hvor brandslukkerne er placeret
- Alle el-installationer efterses hvert 5. år. Produktions- og ventilations anlæg rengøres jævnligt
- Ved brand kontaktes brandmyndighederne

Gylleudslip fra gyllebeholder samt lækager på gyllesystem

- Gyllebeholder er stabil og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Beholderens bund og vægge er tætte.
- Der er ikke spjæld eller lignende mellem fortank og gyllebeholder, da beholderens højeste niveau er højere end fortankens højeste niveau.
- Gyllebeholderne er underlagt 10 års beholderkontrol, hvilket vil minimere risikoen for sprængning af beholderne
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt

- Ved kontrol af flydelaget kontrolleres det at kapaciteten forsat er tilstrækkelig.
- Påfyldning af gylle sker på påfyldningsplads med afløb til gyllebeholder
- Påfyldning af gylle til gyllevogn foregår under opsyn.
- Gylle suges fra gylletank op i gyllevogn. Derved elimineres risikoen for gylleudslip, da man undgår elpumper som kan fejllaktiveres i forbindelse med gylleopbevaring. Endvidere sikres at der ikke sker utilsigtet udledning og overpumpning af gylle til transportvogn
- Gyllebeholder er uden fastmonterede pumper, der ved tekniske fejl eller sabotage kan forårsage gylleudslip til miljøet, hermed er risikoen for utilsigtet gylleudslip minimal
- Den eldrevne pumpe afbrydes ved hovedtavlen, når den ikke anvendes og ikke er under opsyn. Afbryderen er aflåst eller opbevares under aflåste forhold.
- Pumpen er forsynet med en afbryder, som sikrer, at pumpen ikke kan sættes i gang utilsigtet.
- Pumperøret monteret på gyllebeholderen svinges ind over beholderen og fastlåses i denne position, når pumpen ikke anvendes og ikke er under opsyn.
- Pumperøret er forsynet med afspærringsventil eller lignende foranstaltning, når pumpen ikke anvendes og ikke er under opsyn..
- Pumperørret monteret på den lukkede gyllebeholder er forsynet med en afspærringsventil til pumperøret eller lignende foranstaltning, når pumpen ikke anvendes og er uden opsyn.
- Pumpen, der anvendes til tømning af gyllebeholder, er forsynet med en timer eller lignende foranstaltning, der sikrer, at der ikke kan pumpes mere gylle fra beholderen af gangen end, hvad der svarer til indholdet i en gyllevogn.
- Pumpning fra en gyllebeholder til en anden gyllebeholder foretages uden timer, men det sikres, at gylleudslip undgås på anden måde, for eksempel manuel overvågning.
- Gennem overvåget læsning af gyllevogn med læssekran er der minimal risiko for uheld. ?
- Der forefindes rendegraver og minilæsser samt bigballe på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip

Akut håndtering ved uheld:

- Falck og evt. slamsuger tilkaldes
- Kommunen kontaktes
- Sker der brud på tanken eller lign. søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.
- Der forefindes rendegraver og minilæsser samt bigballe på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip
- Eget gylleudstyr kan anvendes til at pumpe gylle væk ved uheld
- Hvis en gyllebeholder springer læk, er der mulighed for opbevaring i tank på anden ejendom
- Sker der brud på tanken eller lign. søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.
- Mindre mængder spildt gylle vil opsamles på vaskepladsen og pumpes retur til beholderne.

Uheld ved gylleudbringning

- Gylle udbringes i henhold til gældende regler således, at der ikke er risiko for tilledning af gylle til dræn og vandløb.
-

Akut håndtering ved uheld:

- Falck og evt. slamsuger tilkaldes
- Kommunen kontaktes
- Ved uheld er der mulighed for pumpning af gylle til anden gyllevogn
- Ved haveri i mark med gyllevogn omlasts gyllen
- Ved overfladeafstrømning med gylle søges strømmen i første omgang dæmmet op med halmballer/jordvold.

Oliespild

Forebyggende foranstaltninger:

- Spildolie, smøreolie og dieseltank er placeret i maskinhuset i lukkede beholdere.
- Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af (beton mv.)
- Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.
- Der findes opsugende materiale (kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af olie.
- Diesel til maskinerne opbevares i overjordisk olietank. Tanken er på xx liter og er fra (årstal). Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld.
- Der er automatstop på dieselpumpen
- Påfyldning af traktor sker altid under opsyn.

Akut håndtering ved uheld:

- Spild af olie vil straks det konstateres blive opsamlet med opsugende materialer.

Kemikaliespild

Forebyggende foranstaltninger:

- Kemikalier opbevares i lukkede beholdere i maskinhuset/kemikalierum mv.
- Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af (beton mv.)
- Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.
- Der findes opsugende materiale(kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af kemikalier.
- For at undgå forurening af drikkevandet med kemiske bekæmpelsesmidler anvendes der en buffertank til at fylde vand på marksprøjten. Derved vil der ikke kunne ske returløb til vandforsyningen ved et evt. stop af vandværkspumpen.
- Marksprøjten er monteret med overløbssikring.
- Påfyldning af marksprøjten med vand og kemikalier foretages på et befæstet areal med afløb til gyllebeholderne.

Akut håndtering ved uheld:

- Spild af olie vil straks det konstateres blive opsamlet med opsugende materialer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at der er redegjort for hvordan ejer og medarbejdere skal handle i tilfælde af uheld efter følgende punkter:

- Brand- og evakuering
- Overløb af gylle
- Kemikalie- og oliespild
- Strømsvigt
- Transport af bekæmpelsesmidler

Det skal fremgå af kortbilag til beredskabsplanen hvor på ejendommen der er nødudgange/flugtveje for dyr, slukningsudstyr og førstehjælpsudstyr, trykflasker, handelsgødning, kemikalier og olie.

Der skal løbende udarbejdes oversigter over ejendommens bygninger, med angivelser af placering af ovenstående. Når den nye ungdyrstald er bygget og færdigmeldt, skal beredskabskort opdateres, så disse også omfatter ungdyrstalden.

Der gøres opmærksom på, at da de to eksisterende - og den planlagte gyllebeholder alle ligger indenfor 100 fra søen (> 100 m²) øst for ejendommen, skal de udstyres med alarmsystem jf. § 19 i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Såfremt nedenstående vilkår samt gældende lovgivning overholdes vurderes det, at de typiske uheld eller ulykker der kan opstå på ejendommen er beskrevet tilstrækkeligt i beredskabsplanen og at konsekvenserne af disse uheld i videst mulige omfang kan begrænses.

Se beredskabsplanen i bilag 6

VILKÅR

- 4.9.1 Beredskabskortet skal opdateres med tilbygningens nødudgange, slukningsudstyr, stophaner samt med placering af førstehjælpsudstyr, trykflasker og handelsgødning senest når tilbygningen er færdig.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDBLING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der produceres både flydende og fast husdyrgødning på bedriften. Det meste af husdyrgødningen opbevares på ejendommen i to overdækkede gyllebeholdere (en ny og en eksisterende). Der er lavet aftale om opbevaring i to gyllebeholdere på andre ejendomme på i alt 1100 m³. I nedenstående tabel 5.1.1 gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion. Opbevarings kapacitet udregne i de to følgende afsnit om flydende og fast husdyrgødning.

Tabel 5.1.1 - Gødningstyper og mængder i ansøgt produktion.

| GØDNINGSTYPE | Kg kvælstof | Kg fosfor | Udnyttelses % | DE |
|--|-------------|-----------|---------------|--------|
| Gylle | 25.089,23 | 4463,80 | 70 | 285,30 |
| Dybstrøelse | 2430,92 | 334,46 | 45 | 25,49 |
| Afsat ved græsning inden for udbringning | 6129,15 | 1098,24 | - | 70,52 |
| Afsat til gylleaftaler | 8899 | 1410 | 70 | 97,6 |
| I alt til rådighed | 24.750,3 | 4486,5 | - | 283,7 |

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der afsættes husdyrgødning fra i alt 284 DE på ejede og forpagtede arealer der fra føres 97,6 DE til aftale arealer. Det betyder at der er et dyretryk på 1,6 DE/ha på de ejede og forpagtede arealer. Det vurderes, at harmonikravet er overholdt.

Aftalearealerne modtager i alt 97,6 DE, der er i alt 146,92 ha aftaleareal Dette svarer til et dyretryk i gennemsnit på samtlige aftalearealer på 0,66 DE/ha, hvis de ikke modtager anden husdyrgødning. Der er lavet aftale om afsætning af husdyrgødning til følgende aftalearealer.

Kaj Nyhus, Charlottenlundvej 7, 8600 Silkeborg (8,6 DE og 14,7 ha).
 Jacob Lundgaard, Lundgårde 11, 8620 Kjellerup (3,6 DE og 44,8ha).
 Erik Sørensen, Kragelundvej 5, 8600 Silkeborg (20,7 DE og 14,2 ha).
 Ole Thomsen, Charlottenlundvej 14, 8600 Silkeborg (8,4 DE og 9,0 ha).
 Ole Sørensen, Sinding Hedevej 16, 8600 Silkeborg (32 DE og 33 ha).
 Erik Willumsen, Frederiksdalvej 48 a, 8600 Silkeborg (25 DE og 30,7 ha).

VILKÅR

5.1.1 Der skal foreligge kontrakter med aftagerne af gylle. Kontrakterne skal mindst have 1 års opsigelse og som minimum indeholde følgende oplysninger:

- leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr.
- hvor mange DE, kg N og kg P aftageren modtager,

Kontrakten skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Oversigt over kapacitet og produktion af flydende husdyrgødning fremgår af tabel 5.2.1 og tabel 5.2.2.

Tabel 5.2.1 Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningskemaet.

| Beholder | Beholder nr. | kapacitet (m ³) | byggeår | Kontrol år | Overdækning | Pumpe-system fra beholder til gyllevogn |
|--|--------------|-----------------------------|---------|------------|-------------|---|
| Eksisterende Gyllebeholder | LA-42918 | 3000 | 2006 | 2016 | Fast | Der suges direkte i gyllebeholderen |
| Ny Gyllebeholder | LA-42921 | 4000 | | | Fast | Der suges direkte i gyllebeholderen |
| Ajlebeholdere | | 88 | | | | |
| Opbevaringsaftale Charlottenlundvej 18 | | 800 | | | | |
| Opbevaringsaftale Kragelundvej 3 | | 300 | | | | |
| I alt | | 8188 | | | | |

Tabel 5.2.2 Produceret mængde af flydende husdyrgødning.

| Type | Gyllesystem | Antal | Mængde, m ³ |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------|
| Årskøer, st. race, 10.000 kg mælk | Fast gulv med skrab og 2 % hældning | 264 | 6748,20 |
| Opdræt, st. race, 6-27 mdr. | Fast gulv med skrab og 2 % hældning | 20 | 128,8 |
| rengøringsvand | | | 1320,0 |
| I alt | | | 8069,2 |

Den samlede kapacitet rækker til lidt over et år.

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen og der leves op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Det er således BAT:

- At beholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.

- At der etableres fast overdækning på ny og eksisterende gyllebeholder. Ammoniakfordampningen fra gylletanken reduceres herved med ca. 50% i forhold til naturligt flydelag.
- At den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- At beholderen tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
- At der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning samt vaskevand. Møddingssaft og vand fra det befæstede areal ledes til den lille gylle beholder og udsprinkles dette skal derfor ikke medregnes i kapaciteten.

Fra 1. januar 2011 er der krav til gyllebeholdere i særlige risikoområder om etablering af gyllebarrierer, alarm for udslip af gylle eller terrænændringer. Den eksisterende gyllebeholder ligger ca. 43 m fra søen øst fra ejendommen og den ny kommer til at ligge ca. 80 m fra søen. Der er på nuværende etableret en jordvold omkring gyllebeholderen der sikrer, at ved evt. uheld så løber gyllen ikke i søen. Denne jordvold forlænges i forhold til den nye beholder, se bilag 1 situationsplan.

Beholderne kontrolleres for styrke og tæthed mindst hvert 10. år næste kontrol for den eksisterende er i 2016. Det skal bemærkes, at beholderne skal kontrolleres senest 10 år efter deres opførelses år.

Der er ingen påfyldningsplads ved gyllebeholderne. Der suges direkte i to af beholderne og der er udstyr på gyllevognene til sikring af, at der ikke sker overløb ved påfyldning af gyllevognen. Der er et nødoverløb på gyllevognen, således at når gyllevognen er ved at være fuld, vil skum og overskydende gylle løbe tilbage i tanken.

Såfremt der ikke benyttes en gyllevogn med sugeanordning i de to største gyllebeholdere, skal der etableres en fast påfyldningsplads med afløb til opsamlingsbeholder. Risikoen for spild af gylle er lille når der suges direkte i beholderen og der er nødoverløb på sugekranen.

VILKÅR

- 5.2.1 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
- 5.2.2 Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

5.3 GYLLEFORSURING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fravalg af BAT

Gylleforsuring er fravalgt fordi den eksisterende stald er indrettet med fast gulv og skraber. Det er derfor ikke muligt med det aktuelle produktionsanlæg at installere forsuring i alle staldafsnit. Teknikken forudsætter at der er ringkanal i stalden, hvilket ikke er tilfældet. At ombygge eksisterende stalde til stad med ringkanal er ikke relevant, da stalden er fuldt funktionsdygtig. Desuden lever faste gulve med skraber og 2 % hældning op til BAT kravet for kvægstalde, og der er derfor ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger.

Desuden er der risiko for at gylleforsuring giver flere lugtgener i forhold til nærliggende naboer/samlet bebyggelse/byzone. Erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme har vist, at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle.

Gylleforsuring er fravalgt, da ansøger ikke ønsker at fraskrive sig muligheden for at konverterer til økologisk drift, hvor gylleforsøringsanlæg ikke tillades.

Idet det generelle ammoniakreduktionskrav (jf. afsnit 6.1) kan opfyldes på anden vis er forsøringsanlægget derfor fravalgt. Udvidelsen har i øvrigt blot en meremission på 76 kg.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Den eksisterende stald og tilbygningen opfylder alene med valg af fast gulv med 2 % hældning og skrab hver anden time, det højeste BAT- niveau for en kvægstald, og derfor stilles der ikke krav til etablering af gylleforsuring. Se desuden afsnit 8 for yderligere redegørelse om BAT. Det er hverken proportionelt eller praktisk muligt at forsøre gyllen i de eksisterende stalde.

5.4 GYLLESEPARERING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fravalg af BAT

Charlottenlundvej 24 har valgt ikke at investere i et separationsanlæg. Da der er tilstrækkeligt med harmoniareal.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Gylleseparering er ikke omfattet af BAT – byggeblade for husdyrbrug med kvæg. Gylleseparering er et virkemiddel, der ændrer fosfor-kvælstof fordelingen i gyllen, så der i separeret gylle (den flydende fraktion) opnås højere kvælstofindhold i forhold til fosfor. I den pågældende ansøgning er der tilnærmelsesvis fosforbalance og dermed ikke behov for at reducere udledningen af fosfor yderligere.

5.5 GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fravalg af BAT

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Gyllekøling anvendes primært i svineproduktioner. Silkeborg Kommune stiller ikke krav til at der anvendes gyllekøling i det pågældende projekt. Der er kun et meget lille volumen i den tværgående gyllekanal i det ønskede staldsystem og det er derfor ikke proportionelt at etablere gyllekøling.

5.6 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Småkalvene, tyrekalvene og enkelte køer går på dybstrøelse (se tabel 4.1.2.). I fælles kalvebokse, hvor der går kalve fra 2-6 mdr. muges ud to gange om året, og dybstrøelse køres direkte ud. Hos de helt små kalve (0-1 mdr.) og tyrekalve, som går i enkeltbokse, muges der ud hver 10. dag over sommeren. I sygebokse og kælvingsbokse muges ca. en gang om måneden.

Der er en kapacitet på 50 m³ på den faste møddingsplads. Møddingspladsen er placeret på den store faste ensilage plads lige ved den eksisterende gyllebeholder, og der er derfor mere opbevaringskapacitet hvis dette bliver nødvendigt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ifølge kommunens beregninger produceres der på ejendommen ca. 360 m³ dybstrøelse per år.

Ifølge vejledning om etablering og overdækning af kompost, må kompost opbevares i marken såfremt tørstofprocenten er mindst 30 % for ethvert delparti. Dybstrøelse, der har ligget i en stald i 3-4 måneder i gennemsnit, er oftest så kompostlignende, at det kan opbevares i marken. Dette kræver, at der går 6-7 måneder mellem udmugning i stalden.

Dybstrøelsen fra sygeboksene, kælvingsboksene og boksene til småkalve og tyrekalve er ikke kompostlignende og skal derfor opbevares på en møddingsplads eller i en gyllebeholder. Alternativt kan dybstrøelsen henligge på en møddingsplads indtil dybstrøelsen i gennemsnit er 3-4 måneder gammel. Derefter kan den placeres i markstak såfremt kravene til tørstofprocent overholdes.

I ansøgt drift udgør den mængde dybstrøelse som ikke må lægges i markstak ca. 177 m³. I nudrift er ensilagepladsen blevet brugt til opbevaring af fastgødning. Ensilageplads kan ikke fremover bruges til opbevaring af fast gødning, da vand fra ensilagepladsen opsamles og udsprinkles.

De 177 m³ fast gødning som ikke må lægges i markstak, skal fremover opbevares i ejendommens gylleholdere. Det giver en opbevaringskapacitet på 11,9 mdr. Der stille vilkår til opbevaring i miljøgodkendelsen. Såfremt du ønsker at etablere en ensilageplads skal der indsendes ansøgning til kommunen jf. anmelderegler i husdyrgodkendelsbekendtgørelsens § 19.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår til drift og egenkontrol:

5.6.1. Dybstrøelsen fra sygebokse, kælvingsbokse og boksene til småkalve og tyrekalve, som ikke er kompostlignende, skal opbevares i ejendommen gylleholdere eller på møddingsplads.

5.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Miljøvurderingen af husdyrbrugets udledning af fosfor (afsnit 7.2 / 7.3) bygger på en gennemsnitlig udvaskning / udsivning af fosfor fra arealerne på 0,4 kg fosfor pr. ha. år. Der er lagt vægt på det lave fosforoverskud i vurderingen af påvirkningen af overfladevand.

Det vurderes, at der ikke må modtages anden organisk gødning på husdyrbruget til udspreddning på arealerne, da der oftest er store mængder fosfor i de gødningstyper, der kan anvendes på marker. Ved tilførsel af fosforrigt

gødning ville vurderingen af husdyrbrugets fosforregnskab ikke være korrekt, da der netop er lagt vægt på det lille fosforoverskud. Se vilkår 7.2.1. i afsnit 7.2.

VILKÅR

Se vilkår 7.2.1. i afsnit 7.2.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved udvidelser eller nyetableringer af husdyrbrug over 75 DE stilles generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra staldanlægget. I 2007 var det 15 % reduktion, i 2008 var det 20 % reduktion og i 2009 er udgangspunktet en minimums reduktion på 25 %. I år 2011 er kravet en reduktion på 25 %. Denne reduktion beregnes i forhold til et referencestaldsystem, der er et tidssvarende staldsystem beregnet med normtal for 2005/2006. Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan efterleves ved reduktion af ammoniaktabet for både de eksisterende og det nye anlæg.

Der er ca. 200 m til et § 3 beskyttet natur område med særlig højt målsatte naturtyper. Den korteste afstand til området er 160 m. It-ansøgningssystemet beregner merdepositionen i naturområdet til 0,0 kg N/ha/år og total depositionen til 0,4 kg N/ha/år. De valgte løsninger mht. staldteknologi i projektet lever således op til beskyttelsesniveauerne i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug⁸.

Ansøger vurderer han lever op til BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen fra stalde og arealer. Dels grundet den lave emission fra stald og lager. 76,03 kg N/år i meremission og 1608,19 kg N/år i total-emission, dette skyldes bl.a. at begge gylle beholder overdækkes og at der fodres med foder med et lavere proteinindhold.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Beregninger i ansøgningssystemet viser at bedriften overholder det generelle ammoniakreduktionskrav med en margin på 697,2 kg N/år. Da ansøgningen er indsendt i år 2011 er kravet 25 % for nybyggeri og ændringer i eksisterende stalde, dette er overholdt med ansøgningen.

Størstedelen af udvidelsen foregår i eksisterende stalde.

Den eksisterende kostald samt tilbygningen til kostalden er med fast gule 2 % hældning og skrab hver anden time. En gulvtype der lever op til BAT, med en halvering af ammoniakfordampningen i forhold til referencestalden med spaltes.

Der udvides fra 282 DE til 394 DE i malkekvæg med delvist opdræt på ejendommen Charlottenlundvej 24. Efter udvidelsen vil der være en samlet emission fra anlægget på 1608 kg N/ha/år og en meremission på 76 kg N/ha/år.

Sagen er indkommet ved Silkeborg Kommune 2. februar 2011, og skal derfor behandles efter den dagældende lovgivning.

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Beskyttet natur efter § 7 indenfor 1 km. fra anlægget (kategori 2-natur):

Ca. 200 m. sydvest for anlægget findes Sinding Sømose der består af en mosaik af højmose, veludviklede hængesækmoser, skovbevoksede tørvemoser, gamle tørvegrave med aktiv vækst af sphagnum og vandhuller (naturdata nr. k699-03-mo m.fl.).

Mosen er på over 12 ha. og flere af naturtyperne er kvælstoffølsomme, hvorfor arealet sidestilles med et areal omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. se figur 6.1.1.

⁸ Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009

Der er beregnet en merdeposition i kanten af moseområdet tættest på husdyrbruget på 0 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,4 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Naturtyperne har tålegrænser ned til 10-15 kg N/ha/år, hvilket med den nuværende baggrundsbelastning formodes at være overskredet.



Figur 6.1.1. Charlottenlundvej 24 i midten, ringen viser 300 m fra anlægget. Lyserød skravering er mose, blå skravering er sø og grøn skravering er eng.

Øvrig beskyttet natur i nærheden af anlægget (kategori 3-natur):

Silkeborg Kommune vurderer at der ikke findes andre ammoniakfølsomme naturtyper i nærheden (indenfor 1 km) af anlægget.

Baggrundsbelastning

Den generelle baggrundsbelastning i Silkeborg Kommune er beregnet til 14 kg N/ha/år (DMU, 2007).

Ifølge en DMU rapport fra 2008 vedrørende kvælstofbelastningen af naturområder i Østjylland er den totale kvælstofafsætning beregnet til 11 Kg N/ha/år i et beregningspunkt i den østlige del af Stenholt Mose. I beregningerne vurderes lokale kilder at udgøre ca. 1 Kg N/ha/år.

Og ifølge en rapport fra Århus Amt er kvælstof depositionen på Stenholt Mose i 2003-2004 målt/beregnet til 18,4 Kg N/ha/år.

De ovennævnte beregninger og målinger indikerer at baggrundsbelastningen ligger i intervallet 11-18 Kg N/ha/år.

Mose-området kan betegnes som særligt værdifulde lokal ammoniakfølsomme naturtype og beskyttelsesniveauet svarer derfor til beskyttelsesniveauet for naturtyper omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7.

Der findes ikke andre husdyrbrug med en produktion på mere end 75 DE indenfor 1000 meter fra Sinding Sømose. Der er således ingen væsentlig kumulativ effekt.

Merbidraget til Sinding Sømose, fra Charlottenlundvej 24, ligger således indenfor de tilladte rammer givet i det generelle beskyttelsesniveau i husdyrgodkendelsesloven og det er på den baggrund kommunens vurdering at udvidelsen kan realiseres.

Øvrig beskyttet natur efter NBL § 3 m.m. indenfor 1 km. fra anlægget:

Det nærmeste beskyttede naturområde i forhold til anlægget er en B-målsat mose ca. 60 m. øst for anlægget (k699-04-mo m.fl.). Mosen, der er på ca. 0,6 ha., er næringsrig og under tilgroning med vedplanter, og vurderes ikke at blive negativt påvirket af udvidelsen. Der etableres jordvold mellem gyllebeholdere og naturområdet, der sikrer at der ikke sker utilsigtet afstrømning til området.

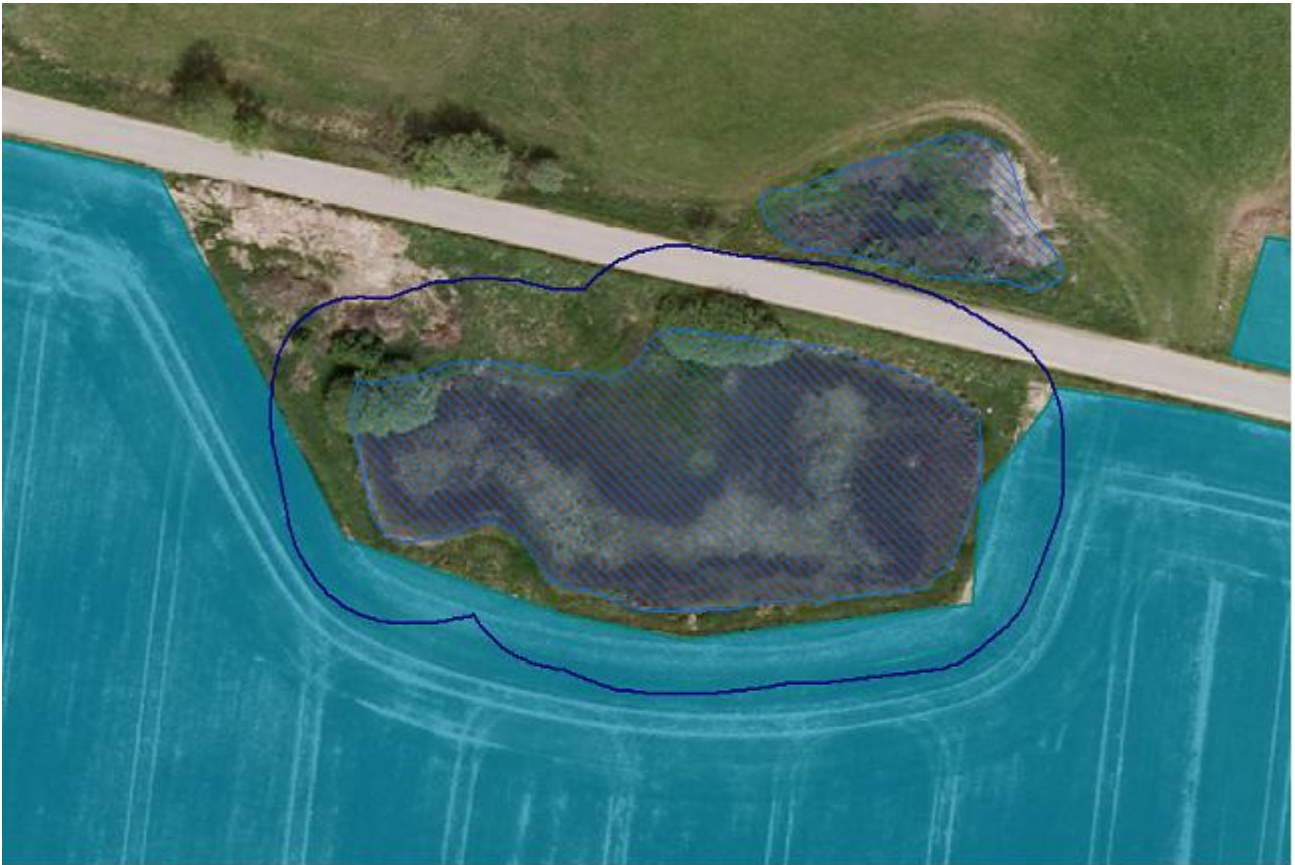
Naturområder indenfor 1000-2000 m. fra anlægget

Der findes en række beskyttede B-målsatte naturområder mellem 1000 og 2000 m. fra anlægget, men pga afstanden vurderes det ikke at udvidelsen vil have en væsentlig negativ effekt på disse naturområder.

Bilag IV arter

Der er registreret stor vandsalamander i et vandhul i tilknytning til Sinding Sømose ca. 300 m. sydvest for anlægget samt i et vandhul ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget. For begge vandhuller gælder at der skal opretholdes eller etableres minimum 10 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne.

For vandhullet k699-18-sø ved Charlottenlundvej betyder det at der skal etableres en udyrket bræmme langs sydsiden af vandhullet på mark 25-0. Bræmmen må ikke dyrkes, men bør slås en gang årligt gerne i sensommeren, så den holdes fri for opvækst af vedplanter. Alternativt må bræmmerne meget gerne græsses. Se figur 6.1.2

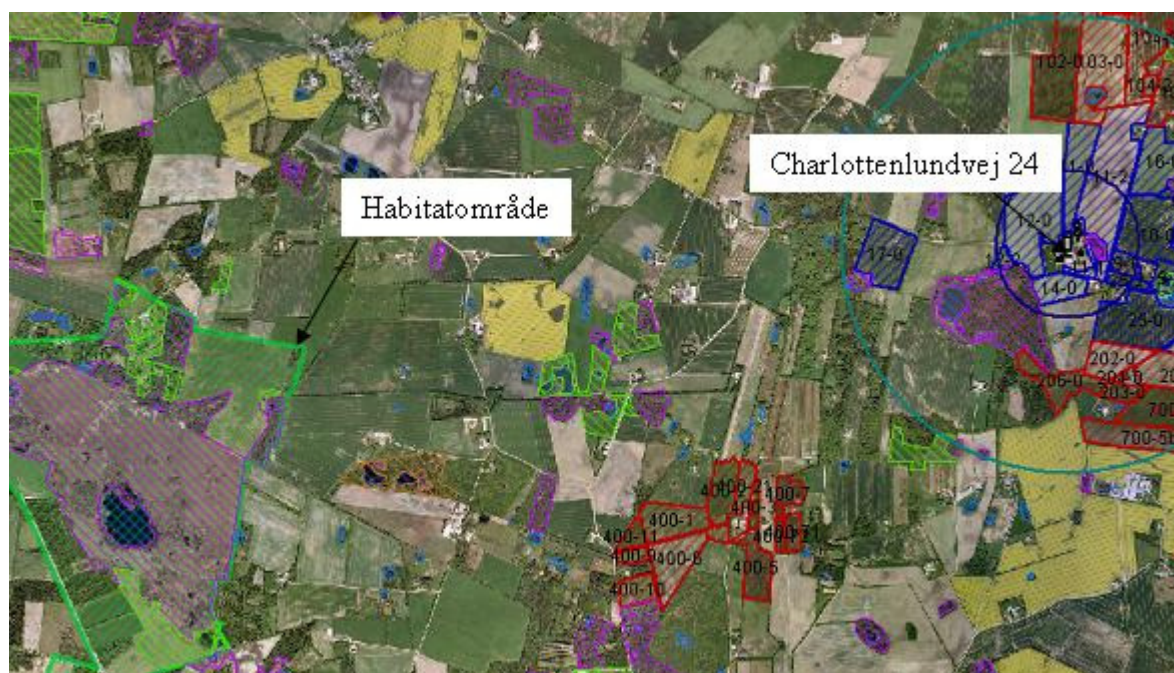


Figur 6.1.2 vandhul ved Charlottenlundvej hvor der skal etableres min 10 m. udyrket bræmme mellem vandhullet og dyrkningsfladen syd for vandhullet på mark 25-0. Den mørkeblåstreg viser zonen på 10 m fra søen.

Silkeborg Kommune har ikke kendskab til andre forekomster af beskyttede dyre- og plantearter efter EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 2000 m. fra anlægget eller nær udbringningsarealerne.

Internationale beskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H 228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget se figur 6.1.3. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.



Figur 6.1.3 Habitatområdets placering i forhold til husdyrbruget, Stenholt Skov og Mose.

Natur på eller nær udbringningsarealer

På mark 8-2 og 9-2 findes der engområder registreret som beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3. Disse arealer kan ikke anvendes som udspretningsarealer, og er derfor taget ud af ansøgningen. De må dog gerne afgræsses.

Andet vedr. udbringningsarealer:

Flere af de anmeldte arealer grænser op til søer og vandløb, hvor der er 2 m bræmmer eller som vil blive omfattet af de nye 10 m bræmmer.

VILKÅR

Der stilles følgende vilkår

6.1.1 På mark 25-0 skal der etablere en 10 m bræmme omkring vanhullet der ligger ud mod Charlottenlundvej se figur 6.1.2.

6.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer

Nærmeste nabo med landbrugspligt ligger ca. 365 meter sydøst for staldanlægget på Charlottenlundvej 13 8600 Silkeborg. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 135 meter sydøst for ejendommens staldanlæg. Der er cirka 1.500 meter til den samlede bebyggelse og ca. 6.000 meter til nærmeste byzone Silkeborg.

Kumulation i forhold til lugtberegning

Ved beregning af geneafstanden vedr. lugt skal der indregnes kumulation fra andre husdyrproducenter såfremt der er husdyrproducenter med mere end 75 DE indenfor en radius af 100 meter fra enkeltbeboelsen og såfremt der er husdyrproducenter med mere end 75 DE indenfor en radius af 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone. Ved 0 andre ejendomme skal der ikke regnes med kumulation. Ved 1 anden ejendom med mere end 75 DE forøges geneafstanden med 10 %. Ved 2 eller flere andre ejendomme med mere end 75 DE forøges

geneafstanden med 20 %. Der skal i dette tilfælde ikke regnes med kumulation. Oplysninger om husdyrhold fra andre ejendomme er hentet fra CHR. Oplysninger vedr. kumulation er lagt ind i it-systemet under anlægsoplysninger:

Resultatet af it-systemets lugtberegning

It-systemets lugtberegninger viser, at staldanlægget overholder afstandskravene til naboer, samlet bebyggelse og by vedr. lugt. Der forventes derfor ingen væsentlige gener som følge af ændringen/udvidelsen i form af lugt.

Miljøstyrelsens ansøgningssystem, husdyrgodkendelse.dk, har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsetyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type.

Tabel 6.2.1 Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen.

| OMRÅDETYPE | Lovens krav - minimum afstand (m) (geneafstanden) | Den vægtede gennemsnitsafstand (m) | Faktisk afstand (m) |
|--------------------------|---|------------------------------------|---------------------|
| Byzone / sommerhusområde | 255,94 | 5827,81 | 6000 |
| Samlet bebyggelse | 170,35 | 1900,94 | 1500 |
| Enkelt bolig | 80,94 | 173,72 | 135 |

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Generelt vedr. lugt

Forhold som kan have betydning for lugtemissionen kan være arten, antallet og størrelsen af dyr, staldindretning, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgrad, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden samt opbevaring.

I IT-ansøgningssystemet vurderes og beregnes lugt udelukkende ud fra staldanlæggene til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår ikke i lugtberetningen og håndteres derfor ved hjælp af de generelle regler.

For alle ejendommens staldafsnit er der ud fra angivelser på lokalmiljøkortet i it-systemet beregnet afstand og retning fra anlægget til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre væsentligt øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone ligger udenfor de beregnede geneafstande.

Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal ejendommen lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten uden for ejendommen formindskes.

Det anbefales at varsle de nærmeste naboer inden der udbringes gylle.

Lugtgenerne fra husdyrbrugets anlæg vil afhænge af flere forhold, men lugtgenerne vil kunne minimeres ved grundig og hyppig rengøring af de overflader, som husdyrgødningen afsættes på i staldene. Kommunen har derfor indført nogle vilkår.

VILKÅR

- 6.2.1 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres, at staldene og fordringsanlæg holdes rene.
- 6.2.2 Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal ejendommen lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget. Dog højst en gang årligt.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generel bekæmpelse af skadedyr

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som eksempelvis fluer og rotter mv. Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes. Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Fluegener

- Kemisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- Der holdes en høj hygiejnstandard i staldene.
- Staldene er åbne og besøges flittigt af svaler og andre småfugle der indtager fluer.
- Da der ikke er gylleanlæg under kostalden undgås opformering af fluer i gylleanlægget.
- Fluegener forebygges ved hyppig udmugning ved småkalvene. Om sommeren, hvor fluegener typisk er størst, foretages der udmugning ved småkalvene hver 10. dag.

Rottebekæmpelse

- Bekæmpelse af rotter foretages efter kommunes anvisninger.
- Der er og vil blive placeret giftstationer rundt om ejendommens bygninger.
- Ved forekomst af rotter vil der blive taget kontakt til kommunens tekniske forvaltning.
- De forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. følges.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Silkeborg Kommune vurderer, at der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Denne lille stueflue kan sprede sig op til 1 km fra udklækningsstedet, men plagen er dog størst inden for en lille halv kilometer. Ejeren af husdyrbruget har pligt til at bekæmpe fluer, og den grundlæggende kendsgerning er:

Et husdyrbrug kan ikke producere fluer, hvis larverne ikke kan finde føde dvs. frisk, fugtig gødning.

Den vigtigste forholdsregel er derfor, at holde husdyrbruget ren for gødning. Da tiden fra æg til fuldvoksen larve varer ca. 3 uger kan der ved hyppig rengøring forebygges fluegener.

Fast gødning skal dækkes med plastik eller lignende. Herved forhindres de voksne fluer i at komme væk, og en stor del af dyrene dræbes af varmen fra solen og gæringsprocesserne i gødningen.

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

Såfremt der efter Silkeborg Kommunes vurdering opstår væsentlige gener for omgivelserne fra opformering af fluer eller skadedyr på husdyrbruget, kan Silkeborg Kommune meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.

VILKÅR

- 6.3.1 Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).
- 6.3.2 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal stiarealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- 6.3.3 Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- 6.3.4 Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester m.v. og på et højt hygiejneniveau.
- 6.3.5 Stalde, lagre og andre anlæg holdes i forsvarlig rottesikret stand, m.v. med henblik på at forhindre gode levedmuligheder for rotter.

6.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tabel 6.4.1 viser en oversigt over transporttyper og over antallet af transporter i nudrift og ansøgt drift. Bilag 3 viser de transportveje der anvendes.

| Transporttype | Antal transporter pr. år i nudrift | Antal transporter pr. år i ansøgt drift | Tidsinterval | Hypighed | Forskel i antal af transporter |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Lastbiltransporter | | | | | |
| Foder | 31 | 35 | dagtimer | 3 gange pr mdr | 4 |
| Sækkevarer/løsvarer | 12 | 12 | dagtimer | 1 gang pr mdr | |
| Døde dyr | 7 | 7 | | | |
| Brændstof (diesel) | 9 | 9 | Forår og efterår | | |
| Afhentning af mælk | 180 | 180 | dagtimer | Hver anden dag | |
| Kvier ud | 12 | 12 | dagtimer | 1 gang pr mdr | |
| Kvier ind | 12 | 12 | dagtimer | 1 gang pr mdr | |
| Slagtekøer | 16 | 20 | Morgen | 1 til 2 gange pr mdr | 4 |
| Kalve | 14 | 14 | dagtimer | 1 gang pr mdr | |
| Dyrlæge | 50 | 50 | dagtimer | 1 gang pr uge | |
| Traktortransporter | | | | | |
| Gyllekørsler | 335 | 335 | Feb., marts, april og maj | | |
| Ensilage/ensilering | 7 | 7 | Dag og aftentimer | 4 til 5 gange fra maj til oktober | |

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|---------------|--|---|
| Dybstrøelse | 2 | 2 | Marts og aug. | | |
| I alt | 687 | 695 | | | 8 |

Bemærkninger vedr. transporter:

Kun transporter på offentlig vej. Udbring af husdyrgødning sker over en begrænset periode primært i foråret. I forbindelse med udvidelsen vil antallet af transporter med husdyrgødning øges. Arealerne ligger indenfor en afstand på 5 km i luftlinie fra ejendommen.

Transporter vil normalt foregå i dagtimerne, dog må der påregnes transporter udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken.

Transporter med husdyrgødning er sæsonbetonet i forhold til markarbejde. De øvrige transporter er jævnt fordelt over året.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabel 6.4.1. Det skal bemærkes, at antallet ikke er bindende.

Det samlede antal transporter til og fra produktions anlægget øges med ca. 1 % i forbindelse med projektets gennemførelse. Grunden til den lille ændring er at kapaciteten af de forskellige transporter blot øges, og der behøver derfor ikke blive flere i antal

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på bilag 3.

Silkeborg Kommune vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne medfører forholdsvist få gener for områdets beboere, idet trafikken gennem landsbyerne begrænses mest muligt.

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste, at transporterne til og fra husdyrbrugets produktionsanlæg ikke vil være til væsentlig gene for nabobeboelser og omgivelser i øvrigt, når nedenstående vilkår for miljøgodkendelsen overholdes.

VILKÅR

- 6.4.1 Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
- 6.4.2 Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til lejede gyllebeholdere, skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspredning af husdyrgødningen i marken.
- 6.4.3 Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til arealerne gennem Sinding By og Kragelund, skal ske på hverdage og så vidt muligt inden for normal arbejdstid.
- 6.4.4 Ved tilsmudsning af offentlig vej, som følge af landbrugsmæssige aktiviteter herunder kørsel med markmaskiner og udkørsel til og fra markarealer, skal vejen rengøres umiddelbart efter ophør af aktiviteten.

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støj fra følgende kilder:

- Kompressor til malkeanlæg

- Højtryksrensere
- Mælkekøling
- Ensilering
- Traktordreven gyllepumpe
- Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)
- Andet

Driftsperiode og tiltag for støjkilder

Af følgende skema fremgår driftsperioderne og placeringen af støjkilder på ejendommen.

| Støjkilde | Placering | Tidsinterval | Tiltag mod støjkilder |
|---|----------------------|---|--|
| Ventilationsanlæg | Naturlig ventilation | Ingen støj | Der forekommer ikke Støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation i alle staldafsnit |
| Malkerobotter | I stalden | Malkning sker ved hjælp af 4 malkerobotter, som er i gang hele døgnet, | Malkerobotterne er støjsvage |
| Ensilering | ensilagepladsen | 4 til 6 gange fra 15. maj til 15. okt. | |
| Håndtering af gylle | gyllebeholderen | Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle | |
| Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport) | - | Se afsnit vedr. transport. Brugen af traktor er normalt begrænset til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbetonet arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken | Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel. Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken. |

Generelt vedr. støj:

Der har ikke tidligere været klager over støj fra ejendommen. De fleste støjkilder er placeret i lukkede bygninger og det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid.

Anvendelse af de øvrige støjende anlæg og maskiner tilstræbes holdt inden for normal arbejdstid.

Der forventes ingen driftsstøj i øvrigt, og det ansøgt vurderes ikke at give øgede støjgener for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at støjafgivelsen fra husdyrbrugets produktionsanlæg generelt vil være lav.

Eventuel støj fra bedriftens interne transportere samt støj fra de forskellige transportere til og fra anlægget, forventes ikke at stige mærkbart da stigningen af transportere er meget lille i forbindelse med udvidelsen, se tabel 6.4.1.

Silkeborg Kommune vurderer dog, at støjen fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener ved de omkringliggende nabobeboelser, i det de stationære støjkilder er placeret indendørs.

Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder' overholdes.

VILKÅR

6.5.1 Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkraev er overholdt. Dog højst en gang årligt

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Halmen opbevares i bigballer, hvorved der ikke er støvgener herfra. Iblanding af halm i foderet sker ved få omdrejninger hvorved der ikke vil være støvgener herfra.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Da stigningen i antallet af transportere, er meget lille forventes det ikke at der vil forekomme flere støvgener i forbindelse med transportere. Desuden er der en del befæstede områder på ejendommen og dette begrænser støvgener.

Silkeborg Kommune vurderer at produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener ved de omkringliggende nabobeboelser, blandt andet fordi der er forholdsvis langt fra produktionsanlægget til nærmeste naboer og da ansøger vil være opmærksom på at køre efter forholdende langs grusveje med beboelser ved transport med gylle. Støvudvikling fra grusveje vil typisk værre i sommerhalvåret.

Såfremt der modtages klager over støvgener, vil kommunen lave en konkret vurdering og evt. stille mere specifikke krav for at undgå støvgener.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

6.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

- Der er ophængt lamper ved stuehus og ved staldgavlene. Lyset vil være tændt efter behov. Der er ingen udendørsbelysning der har fjernvirkning.
- Lyset sænkes i staldene om natten, der er derfor en begrænset fjernvirkning fra anlægget. Om natten er der kun tændt vågelys i kostalden. Lyset i øvrige bygninger er slukket om natten
- Ejendommens anlæg er belyst med almindelige gårdlamper, som styres ved hjælp af censor
- Der er ovenlysplader i taget på kostalden.
- Der forventes ikke nogen fjernpåvirkning fra anlægget, som kan genere naboer eller trafikanter

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at der ikke sker nogen øget gene fra lyskilder. Udbygning er i forlængelse af den eksisterende stald og vender væk fra nærmeste naboer, bygninger og beplantning afskærmer. Desuden er der ikke udendørslys der kan genere naboer eller forbipasserende bilister på Pederstrupvej.

Det er derfor kommunens vurdering, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende, trafikken eller de landskabelige hensyn.

Såfremt der modtages klager over lysgener, vil kommunen lave en mere konkret vurdering og evt. stille mere specifikke krav for at undgå lysgener.

Såfremt der indkommer klager over lysgener, vil Kommunen lave en mere konkret vurdering og evt. stille mere specifikke krav for at undgå lysgener.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDSPREDNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Charlottenlundvej 24 råder over 176,95 ha ejede og forpagtede arealer og 146,68 ha aftale arealer. de fremgår alle af bilag 2a, 2b og 4 Alle arealer ligger udenfor udpegede nitratklasser. 155 ha egne ejede og forpagtede arealer samt 102,11 ha aftale arealer ligger indenfor nitratfølsomme drikkevandsinteresser.

Der er indgået gylleaftaler med 6 andre landbrug placeringen af disse fremgår af bilag 2, adresse ha og modtagne DE fremgår herunder:

Kaj Nyhus, Charlottenlundvej 7, 8600 Silkeborg (8,6 DE og 14,7 ha).
Jacob Lundgaard, Lundgårde 11, 8620 Kjellerup (3,6 DE og 44,8ha).
Erik Sørensen, Kragelundvej 5, 8600 Silkeborg (20,7 DE og 14,2 ha).
Ole Thomsen, Charlottenlundvej 14, 8600 Silkeborg (8,4 DE 9,0 ha).
Ole Sørensen, Sinding Hedevej 16, 8600 Silkeborg (32 DE og 33 ha).
Erik Willumsen, Frederiksdalvej 48 a, 8600 Silkeborg (25 DE og 30,7 ha).

Da aftalearealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsopland og/eller i p-klasse II og I-II (se tabel 7.2.1) bliver der lave § 16 arealgodkendelse på disse. Derfor er arealerne ikke yderligere beskrevet eller vurderet i det efterfølgende.

På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning i forholdet 1,7 DE/ha.

Det er ikke er muligt i it-ansøgningssystemet at indtaste både korrektion for protein og mælkeydelsen. I den rigtige ansøgning er der korrigeret for protein indholdet. I fiktiv ansøgning 42149 version 1 er der lavet depositions beregninger til den § 3 beskyttede mose ved gården og i Fiktiv ansøgning 43080 version3 er der korrigeret for mælkeydelsen. Til vurdering af påvirkning af søer, vandløb, fjord og hav er anvendt fiktiv ansøgning 43080 version3. I denne ansøgning regnes der ud fra det maksimale antal dyreenheder. Selve arealdelen, antal dyr og bygningerne er ens i de tre.

Beskyttelseslinjer på arealerne

På mark 18-0 og 600-1 er der gravhøje bræmmer på 2 m overholdes disse er ikke omfattet af beskyttelseszonerne på 100 m. Der er ingen andre beskyttelses zoner i tilknytning til arealerne. Der er ikke fredskov udpegning på nogen af markerne. En del af arealerne ligger inden for skovbyggelinjer, men der bygges ikke på arealerne. Flere af bedriftens arealer grænser op til beskyttede sten- og/eller jorddiger, men ingen direkte på markerne kun i markskel. Der er ingen særlige kulturhistoriske interesser for bedriftens arealer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 176,95 ha udspretningsarealer og 146,68 ha aftalearealer, som fremgår af bilag 2. Inden der foretages ændringer af bedriftens udspretningsarealer eller af markarealer hos tredje mand skal der indgives anmeldelse herom til kommunen. Udsiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Der vil efterfølgende blive lavet § 16 arealgodkendelser på aftalearealerne, da disse ligger i nitratfølsomt indvindingsområde og/eller i fosforklasse II og I-III. Denne godkendelse gives med det forbehold at der bliver lavet § 16 areal godkendelser på aftalearealerne. Arealerne behandles derfor ikke yderligere i indeværende miljøgodkendelse.

Vilkår

- 7.1.1 Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 176,95 ha udspretningsarealer og 146,68 ha aftalearealer, som fremgår ansøgningskema nr. 21408 version 5 (se bilag 2a for oversigt over arealerne).
- 7.1.2 Bedriftens ejede og forpagtede udbringningsarealer må ikke tilføres husdyrgødning eller anden organisk gødning udover husdyrgødning fra ejendomme, svarende til 283,5 DE, 4052 kg P/år og 25.294 kg N/år
- 7.1.3 Den samlede mængde husdyrgødning udbragt eller afsat ved afgræsning på bedriften må ikke overstige et gennemsnit på 1,6 DE/ha på de ejede og forpagtede arealer.
- 7.1.4 Det er en forudsætning for indeværende godkendelse at der udarbejdes § 16 arealgodkendelser for alle aftale arealerne, de skal senest være indsendt i it-ansøgningsystemet den 1. oktober 2012.

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der ansøges om at udvide fra 282,67 DE til 398,17 DE i malkekvæg med opdræt, tung race. Husdyrgødning fra 300,56 DE afsættes på 176,95 ha ejede og forpagtede arealer. De resterende DE udbringes på aftale arealer.

Tabel 7.2.1 – Fosforregnskab

| | Nudrift | | Ansøgt drift | |
|---|---------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------|
| | Produceret* | 4305 kg P/år | 282,7 DE | 5719 kg P/år |
| Afsat til Aftalearealer | 324 kg P/år | 21,6 DE | 1667 kg P/år | 114,7 DE |
| Afsat på egne og forpagtede arealer (176,95 ha) | 3981 kg P/år 22,4 kg P/ha/år | 261,1 DE | 4052 kg P/år 22,8 kg P/år | 283,5 DE 1,6 DE/ha |
| Fraført (K6-sædskefte*) | 22,5 kg P/ha/år | | 22,5 kg P/ha/år | |
| P-overskud* | -0,1 kg P/ha/år | | 0,4 kg P/ha/år | |

* Beregningerne bygger på nyeste normtal via en fiktiv ansøgning 43080 version 3, hvor der er korrigeret for mælkeydelsen.

Tabel 7.2.2 – Detaljeret oversigt over afvanding fra udspretningsarealer til nærrecipient (vandløb/sø) og til kystområde. Nogle arealer afvander til forskellige vandområder og kan derfor være nævnt flere gange. Målsætning for det pågældende vandløb er markeret med hævet skrift. Sømålsætninger er angivet i vurderingsafsnittet. Arealer angivet med blå er ejede/forpagtede og arealer angivet med rødt er aftaler. Samlet areal af henholdsvis ejede/forpagtede arealer og aftalearealer er angivet i parentes, hvor begge typer indgår i samme opland til et vandløb.

| Marknummer | Samlet areal (ha) | Vandløb | Søopland (Første sø) | Kystområde |
|------------|-------------------|---------|----------------------|------------|
| | | | | |

| | | | | | |
|--|------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------|
| 7-0 (½), 9-4, 9-0, 16-0, 23-0, 101-0, 102-0, 103-0, 104-2, 105-0 (½), 105-1 | 21,29 31,91 | Mausing Møllebæk ^{B1} | Tange Sø | Randers Fjord | |
| 6-1 (½), 6-2, 6-4, 7-0 (½), 11-0 (½), 23-1, 23-2, 104-0, 105-0 (½), 107-0, 107-2, 500-3 (½), 500-4 (½), 500-5 | 18,93 16,43 | Resdal Bæk | | | |
| 1-0, 1-1, 2-0, 4-0, 6-1 (½), 8-0, 8-1, 9-1, 10-0, 10-1, 10-2, 11-0 (½), 11-1, 11-2, 12-0, 12-2, 14-0, 17-0, 25-0, 25-1, 25-2, 26-0, 26-1, 26-2, 201-0, 202-0, 203-0, 204-0, 205-0, 206-0, 400-7 (½), 500-2, 500-3 (½), 500-4 (½), 500-7, 700-4, 700-5a, 700-5b | 115,13 42,97 | Sinding Bæk | Alling Sø | | |
| 18-0, 18-4, 19-0, 600-1, 700-1, 700-2, 700-3, 700-3a | 16,39 26,62 | Lemming Å | | | |
| 22-0, 22-1, 400-1, 400-2, 400-3, 400-5, 400-6, 400-7 (½), 400-8, 400-9, 400-10, 400-11, 400-21, 400-71, 400-72 | 5,21 29,98 | Karup Å | Bølling sø | | Skive Fjord |
| I alt | 176,95 146,68 | | | | |

I bilag 4 er givet en oversigt over de enkelte arealers status i forhold til dræn, jordbundstype, okkerklasse, vandløbsnærhed, skrånende partier. Der er angivet en risikovurdering for tab af fosfor ved udsivning, udvaskning eller direkte afstrømning, baseret på status for det enkelte areal. Bedømmelsen af risiko er knyttet til kommunens vurdering i det følgende afsnit og således ikke en del af den miljøtekniske redegørelse. I de tilfælde, hvor der ikke er overensstemmelse mellem ansøgningens oplysninger og Silkeborg Kommunes registreringer, er kommunens registreringer lagt til grund for vurderingerne.

Kvælstof

Ingen af arealerne ligger i tilknytning til de udpegede nitratklasser. Arealerne er således robuste til fuldt husdyrtryk.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Nedenstående vurdering er med de nyeste normtal for fosfor og kvælstof samt for høj mælkeydelse.

Størstedelen af de ansøgte udspretningsarealer i Silkeborg Kommune ligger i oplandet til Alling Sø, Allinggård Sø og Tange Sø og, som alle ligger i Gudenaåens vandsystem med udløb i Randers Fjord, hvor der indgår internationalt beskyttelsesområde. En mindre del af arealerne ligger i oplandet til Bølling Sø, som afvander via Karup Å til Skive Fjord/Limfjorden (se tabel 7.2.2). Tange Sø og Alling Sø er målsat som badesø i

kommuneplanen.. Generelt bemærkes, at ingen af de berørte søer anses for særskilt kvælstoffølsomme, idet fosfor anses for at være den primært styrende faktor for graden af algevækst i disse.

De angivne jordbundstyper i ansøgningen stemmer kun delvist overens med Silkeborg Kommunes oplysninger om jordbundsforholdene. Silkeborg Kommunes oplysninger fremgår af bilag 4 og disse oplysninger har indgået i vurderingen af arealerne.

Tange Sø

Tange Sø er med 5,41 km² en efter danske forhold meget stor sø. Den ligger med areal i både Silkeborg-, Viborg og Favrskov kommuner. Søen er opstået i forbindelse med opstemning ved anlæggelse af Tangeværket i årene 1918-21. Søen ligger i Gudenåens hovedløb og modtager primært vand fra denne og i mindre omfang fra Tange Å og Borre Å. Derudover løber flere små vandløb til søen. Fra Tange Sø strømmer Gudenåen videre til Randers Fjord.

Søen har et oplandsareal på 1790 km², hvoraf 67 % er dyrket. Resten består primært af skov (17 %), natur, andre vandområder og befæstede eller bebyggede arealer. Søen er ikke omfattet af Natura 2000 eller fredninger.

Søen er karakteriseret som søtype 9 i den statslige vandplanlægning, hvilket vil sige en kalkrig, ikke brunvandet, fersk, lavvandet sø. Middeldybden er 2,8 m, maks. dybden er godt 6 m, og vandets opholdstid (den tid det tager at skifte alt vandet i søen ud) er ca. 10 dage.

Målsætning

I den statslige vandplan for Randers Fjord er Tange Sø målsat med et godt økologisk potentiale og et krav til den øvre grænse for klorofyl for lavvandede søer på 25 µg/l. Klorofyl er det kvalitetskrav, som anvendes i vandplanen som udtryk for vandets kvalitet og indholdet af svævealger i søvandet. Det er svævealger som fx blågrønner, der gør søvandet uklart i de fleste søer. Algevæksten i søer er primært forårsaget af planteneringsstofferne kvælstof og fosfor. I vandplanen er fastsat et niveau for støtteparametrene fosfor og kvælstof på henholdsvis 0,07 mg P/l og 0,96 mg N/l. Tange Sø er målsat som badevandsområde i kommuneplanen for Silkeborg Kommune. Miljømålet og badevandsmålsætningen anses ikke for at være helt opfyldt, men indvandring af vandremuslingen i Gudenå-systemet har ført til en forbedring af vandets gennemsigtighed.

Tilstand

Det fremgår af redegørelsen til vandplanen, at Tange Sø har et klorofylindhold på 14,5 µg/l (sommergennemsnit), men at søen tilhører en kategori af søer med et lavt klorofylindhold, hvor klorofylindholdet ikke er repræsentativt for søens tilstand, og søen derfor ikke opfylder god tilstand.

Tange Sø er gennem flere årtier blevet forurenet med næringsstoffer og organisk materiale. Der er gjort en stor indsats i oplandet til søerne i Gudenå-systemet for at formindske udledningen af næringsstoffer fra renseanlæg og dambrug. Effekten af disse tiltag er dog ikke slået helt igennem ved Tange Sø, bl.a. fordi de opstrøms liggende søer endnu ikke har opnået en stabil miljøtilstand. Den reducerede fosfortilførsel har ført til et fald i søvandets fosforkoncentration fra 0,20 mg P/l i 1980-81 til 0,127 mg P/l i 2002. Faldet kvælstofkoncentrationen er derimod lavt – fra 1,8 mg N/l i 1980-81 til 1,6 mg N/l i 2002. Klorofylkoncentrationen er i samme periode faldet fra 69 µg/l til 48 µg/l, og der er en svag forbedring af sigtddybden (fra 0,8 m i 1980-81 til 1,1 m i 2002). Ved vegetationsundersøgelsen i Tange Sø i 2002 blev der registreret 11 arter af undervandsplanter, og dybdegrænsen for rodfæstede planter i søen blev målt til 1,5 m.

Badevandsmålsætningen anses ikke for opfyldt, fordi der kan optræde perioder om sommeren, hvor blågrønner forhindrer en tilfredsstillende badevandskvalitet.

Belastning og indsatsbehov

Belastningen til søen kommer fra et meget stort opland, og miljøet i søen er meget påvirket af Gudenåen, som tilfører store vandmængder og næringsstoffer fra det åbne land, rensningsanlæg, dambrug, regnvandsudledninger og spredt bebyggelse. Ifølge vandplanen forudsættes en indsats ved baseline i 2015 på 1248 kg P/år på grund af allerede planlagte eller gennemførte tiltag. Belastningen ved baseline i 2015 er opgjort til 36,9 tons fosfor.

Ifølge vandplanen synes der ikke at være behov for yderligere indsats overfor den eksterne belastning for at opfylde miljømålet, når indsatsen frem mod 2015 og tiltag i opstrøms liggende søer medregnes. Det vurderes dog ud fra de foreliggende data, at der er en intern belastning i søen, som vil hindre målopfyldelse i 2015. Datagrundlaget er utilstrækkeligt til at vurdere, om det er relevant at restaurere søen. Det fremgår, at der skal foretages en nærmere vurdering af søens tilstand, når det er klarlagt, hvordan en løsningsmodel for passage ved søen skal udformes.

Af retningslinje 35 i vandplanen fremgår, at kvalitetsmålet for badevand er, at alt badevand ved udgangen af 2015 i det mindste skal være klassificeret som tilfredsstillende.

Silkeborg Kommune vurderer, at det med den aktuelle fosforkoncentration i søen (2002-data) er væsentligt at sikre, at der ikke er væsentlig risiko for yderligere tilførsel af fosfor, idet der er behov for at få den interne belastning bragt under kontrol. Dette vil blive lagt til grund ved administration af husdyrområdet, indtil der er skabt klarhed over den fremtidige passage ved Tange Sø. Samme vurdering med hensyn til fosfor anlægges af hensyn til at sikre en tilfredsstillende badevandskvalitet.

Alling Sø:

Alling Sø er 41 ha stor. Søen ligger sydvest for Grønbæk i Silkeborg kommune som den mellemste af de tre søer i Hinge Å-systemet. Hovedparten af vandforsyningen kommer fra Hinge Sø via Hinge Å, og derudover løber flere små vandløb til søen. Vandet strømmer videre til Gudenåen, Tange Sø og Randers Fjord.

Søen har et oplandsareal på 133 km², hvoraf 81 % er dyrket. Resten består primært af skov (8 %) og befæstede eller bebyggede arealer (4 %). Søen er ikke omfattet af Natura 2000, badevandsinteresser eller fredninger.

Søen er karakteriseret som søtype 9 i den statslige vandplanlægning. Middeldybden er 1,6 m, maks. dybden er 2,2 m, og vandets opholdstid (den tid, det tager at skifte alt vandet i søen ud) er ca. 0,01 år.

Målsætning

I den statslige vandplan for Randers Fjord er Alling Sø målsat med god økologisk tilstand og et krav til den øvre grænse for klorofyl for lavvandede søer på 25 µg/l. I vandplanen er fastsat et niveau for støtteparametrene fosfor og kvælstof på henholdsvis 0,07 mg P/l og 0,96 mg N/l. Miljømålet er ikke opfyldt, og den økologiske tilstand er dårlig.

Tilstand

Det fremgår af redegørelsen til vandplanen, at Alling Sø har et klorofylindhold på 130 µg/l (sommergennemsnit), som er langt højere end målet på 25 µg/l. Vandet har en gennemsigtighed på blot 0,5 m. Der er ikke sket en udvikling i søen i perioden fra seneste undersøgelse i 2005 til forrige undersøgelse i 1999. I 2003 blev der lavet en undersøgelse af undervandsvegetationen i søen. Der blev ikke fundet nogen undervandsplanter og kun spredt forekomst af flydebladsplanter.

Alling Sø er gennem flere årtier blevet forurenet med næringsstoffer og organisk materiale. Der er gjort en stor indsats for at formindske udledningen af næringsstoffer fra renseanlæg og spredt bebyggelse. Effekten af disse tiltag er dog ikke slået igennem på miljøtilstanden, bl.a. fordi belastningen fortsat er for høj og på grund af frigivelse af tidligere udledt fosfor fra søbunden. Vandkvaliteten afhænger i høj grad også af forholdene i Hinge Sø, som ligger opstrøms Alling Sø.

Belastning og indsatsbehov

Belastningen til søen kommer fra et ganske stort opland. Ifølge vandplanen. I vandplanen er belastningen ved baseline i 2015 opgjort til 5,12 tons fosfor pr. år. Der er behov for yderligere indsats overfor den eksterne belastning for at opfylde miljømålet. Vandplan-indsatsen er opgjort til i alt 1,119 tons fosfor, som bla. skal fjernes gennem etablering af fosfor-vådområder.

På baggrund af vandplanens indsatsprogram for at nedbringe belastningen med fosfor og den aktuelle miljøtilstand i Allinggård Sø er det Silkeborg Kommunes vurdering, at det bør sikres, at der ikke er væsentlig risiko for yderligere tilførsel af fosfor til søen fra andre kilder

Allinggård Sø

Allinggård Sø er 6,8 ha stor. Allinggård Sø ligger umiddelbart syd for Grønbæk i Silkeborg Kommune som den nederste af de tre søer i Hinge Å-systemet. Søen er opstået ved opstemning af Hinge Å med henblik på udnyttelse af vandkraften til elproduktion.

Søen har et oplandsareal på 135 km², hvoraf 81 % er dyrket. Resten består primært af skov (9 %) og befæstede eller bebyggede arealer (4 %). Søen er ikke omfattet af Natura 2000, badevandsinteresser eller fredninger.

Søtypen er ikke karakteriseret i den statslige vandplanlægning. Middeldybden er 1,5 m, maks. dybden er 2,5 m, og vandets opholdstid (den tid, det tager at skifte alt vandet i søen ud) er ca. 0,002 år.

Målsætning

Søen er målsat med godt økologisk potentiale og den øvre grænse for klorofyl for lavvandede søer på 25 µg/l.

Tilstand

Søens aktuelle tilstand kendes ikke, da der ikke er lavet undersøgelser i søen. Søen formodes dog at være forholdsvis næringsrig, da den har et relativt stort opland og modtager vand via Hinge Å.

Belastning og indsatsbehov

Oplandet til søen er forholdsvis stort og består overvejende af dyrkede arealer. Miljøet i søen er kraftigt påvirket af vandkvaliteten i Hinge Å og de opstrømsliggende søer, som tilfører søen næringsstoffer fra det åbne land, spredt bebyggelse og regnvandsudledninger i oplandet. I vandplanen er belastningen ved baseline i 2015 opgjort til 4,69 tons fosfor pr. år.

Datagrundlaget til vurdering af søens tilstand er mangelfuldt. Det er sandsynligt, at søen ikke opfylder miljømålet, men på det foreliggende grundlag kan der ikke angives en specifik indsats. Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at miljøtilstanden i Allinggård Sø helt overvejende er styret af forholdene i de opstrøms beliggende søer, og at der derfor ikke er behov for at stille særskilte krav i den konkrete sag.

Bølling Sø

Bølling Sø er 380 ha stor. Den ligger ved Engesvang i Silkeborg Kommune i den øverste ende af Karup Å systemet. Søens har ingen større tilløb og afvander til Limfjorden gennem Karup Å. Søen blev genetableret i 2004/2005 efter at have været afvandet siden 1870'erne. Søen har et i forhold til sin størrelse relativt beskedent oplandsareal på 25,78 km², hvoraf 60 % er dyrket, og resten består primært af skov og naturarealer. Jordtypen på de dyrkede arealer består overvejende af grovsand og en mindre del af lerblandet sandjord. En stor del af jorderne (39 % er ikke klassificeret, men er antageligt overvejende sandede). Søen indgår i Bølling Sø-fredningen.

Søen er karakteriseret som søtype 5 i den statslige vandplanlægning, hvilket vil sige en kalkfattig, brunvandet, fersk, lavvandet sø. Middeldybden er 1,20 m, maks. dybden er 3,50 m, og vandets opholdstid (den tid det tager at skifte alt vandet i søen ud) er 0,40 år.

Målsætning

I den statslige vandplan for Limfjorden er Bølling Sø målsat med god økologisk tilstand og et krav til den øvre grænse for klorofyl for brunvandede søer på 11,6 µg/l. Klorofyl er det kvalitetskrav, som anvendes i

vandplanen som udtryk for vandets kvalitet og indholdet af svævealger i søvandet. Det er svævealger som fx blågrønialger, der gør søvandet uklart i de fleste søer. Algevæksten i søer er primært forårsaget af plantenæringsstofferne kvælstof og fosfor. I vandplanen er fastsat et niveau for støtteparametre fosfor og kvælstof på henholdsvis 0,033 mg P/l og 0,56 mg N/l.

Tilstand

Naturstyrelsen, som står for overvågningen af miljøtilstanden i Bølling Sø, har senest besøgt søen i 2007. Søen er med et klorofylindhold på 12 µg/l (sommergennemsnit) i 2007 i omtrent god tilstand, og ifølge vandplanen er prognosen for 2015 også god tilstand. Der har dog endnu ikke indfundet sig en ligevægtstilstand i Bølling Sø, hvorfor der er risiko for, at klorofyl-koncentrationen vil stige de kommende år. Fosforkoncentrationen i søen var således høj i 2007 (215 µg P/l), svarende til en dårlig økologisk tilstand. Søens undervandsvegetation var i 2007 svagt udviklet, idet kun ca. 5 % af bunden var dækket. Der blev registreret 14 forskellige arter, og den maksimale dybdegrænse var 1,60 m. Den relativt lavvandede sø har potentiale til at få en artsrig og udbredt undervandsvegetation.

Belastning og indsatsbehov

Ifølge vandplanen tilføres søen primært næringsstoffer fra det åbne land, spredt bebyggelse og regnbetingede udløb. Ifølge det tekniske baggrundsnotat til vandplanen tilføres søen ca. 875 kg P/år. I selve vandplanen er den årlige belastning til søen ved baseline 2015 er opgjort til 965 kg P/år. Det fremgår ikke, hvad årsagen til forskellen er, men det er oplysningerne ved baseline i den vedtagne vandplan, der lægges til grund for kommunens vurdering.

Da søen opfylder målsætningen om god økologisk tilstand er der ikke stillet et indsatskrav. Det skal dog sikres, at søens tilstand ikke forringes, og derfor er det med den aktuelle fosforkoncentration i søen væsentligt at sikre, at søen ikke tilføres yderligere mængde fosfor.

Af tabel 7.2.2 i den miljøtekniske redegørelse fremgår, hvilke arealer der afvander til hvilke vandområder.

Vandløb

Vandløb anses generelt ikke for at være følsomme overfor tilførsel af næringsstoffer. Direkte afstrømning af husdyrgødning kan skade levevilkårene for flora og især fauna i vandløbene. Flere arealer ligger vandløbsnært der indgår ikke skrånende arealer inden for 20 m til vandløb, vandhuller eller mose fra de ejede og forpagtede udspretningsarealer. Der ligger 6 arealer tæt på vandløb, alle steder er de lovmæssige bræmmer på 2 m overholdt, disse vil med stor sandsynlighed bliver omfattet af kravet om 10 m bræmme og kommunen anser det derfor ikke for nødvendigt at stille skærpede krav til disse da der ikke er hældninger på over 6° ned mod disse.

På aftalearealerne indgår et enkelt areal 700-1 med partier indenfor 20 m fra vandløbets kant, som skråner mere end 6° mod vandløb. Der søges om arealgodkendelse efter husdyrlovens § 16 for dette og de andre aftalearealer. Der henvises derfor til risikovurderingen i arealgodkendelsen til dette areal.

Næsten samtlige arealer er anbragt enten helt eller delvist i P-klasse I, II eller III. Se bilag 4.

Generelt

For en detaljeret vurdering af risikoen for tilførsel af fosfor fra udspretningsarealerne til de berørte søer henvises til afsnittet om hav og fjord, som også er dækkende for søer. Her skal blot kort opsummeres, at da der er tale om et lavt fosforoverskud i projektet (0,4 kg P/ha/år) og derfor ikke indgår arealer af betydende omfang med forhøjet tabsrisiko, vurderes der ikke at være væsentlig risiko for påvirkning af vandkvaliteten i de berørte søer og dermed heller ikke badevandskvaliteten i Tange Sø. Da der er lagt særlig vægt på forudsætningen om det lave fosforoverskud, indarbejdes der vilkår herfor i miljøgodkendelsen.

Der indgår flere små vandhuller beskyttet efter § 3 på og i nærheden af udspretningsarealerne. De lovpligtige bræmmer er overholdt. Det vurderes, at udspretning af husdyrgødning på arealerne, ikke vil udgøre en

væsentlig påvirkning af vandhullerne, da jorden omkring det har været dyrket i mange år, så der ikke vil ske en øget påvirkning af dem.

VILKÅR

7.2.1 Fosforoverskuddet på ejede og forpagtede arealer må ikke overstige 0,4 kg P/ha/år. Det forudsættes, at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget). Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ca. 172 ha af ejet/forpagtede udspretningsarealer samt 118 ha aftalearealer afvander til Randers Fjord. De resterende ca. 5 ha ejede/forpagtede arealer og 30 ha aftalearealer afvander til Skive Fjord.

Randers Fjord er overbelastet med fosfor ifølge statens kortlægning. Det generelle beskyttelsesniveau for fosfor er ifølge ansøgningsystemet overholdt.

Kvælstof

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk tilføres der i nudrift ca. 26.477 kg N/år og i ansøgt drift 25.294 kg N/år (143 kg N/ha/år) til de ejede og forpagtede udspretningsarealer. Kvælstofudvaskningen fra egne arealer er beregnet til 53,6 kg N/ha ud ad rodzonen eller i alt 9485 kg N/år i ansøgt drift.

Ingen af udspretningsarealerne ligger i nitratklasse 1-3. Dette betyder at der ifølge husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau ikke stilles krav om beskyttelse af arealerne ud over de generelle krav til udbringning af husdyrgødning.

Fosfor

Som redegjort i tabel 7.2.1 genereres et årligt fosforoverskud på de ejede og forpagtede udspretningsarealerne på gennemsnitlig 0,4 kg P/ha/år eller i alt ca. 71 kg P/år på 177 ha udspretningsarealer. Fosforoverskuddet kan på baggrund af de beregnede balancer opgøres til i alt 69 kg P/år i oplandet til Randers Fjord og 2 kg i oplandet til Skive Fjord.

Ifølge ansøgningen er husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau for kvælstof og fosfor i oplandet til de af loven omfattede, beskyttede vandområder overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Randers Fjord

Kystvandene tilknyttet Hovedvandoplandet Randers Fjord omfatter selve Randers Fjord inklusiv kystvandet umiddelbart ud for indsejlingen til Randers Fjord samt Grund Fjord. Kystvandene er opdelt i 3 særskilte vandområder: Randers Fjord fra Randers til Mellerup, Randers Yderfjord og Grund Fjord. Randers Yderfjord har et vandområdeareal på 18,2 km² og et oplandsareal på 3255 km². Randers Fjord fra Randers til Mellerup har et vandområdeareal på 6,2 km² og et oplandsareal på 3150 km². Grund Fjord har et vandområdeareal på 1,9 km² og et oplandsareal på 266 km². I alt er fjorden 26,3 km² stor med et oplandsareal på 6671 km².

Dele af Randers Fjord er en del af EF-fuglebeskyttelsesområde, EF-habitatområde og Ramsar-område. Fra Uggelhuse er Randers Fjord en del af EF-habitatområde nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord". Fra Mellerup og til Udbyhøj er fjorden en del af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsar-område nr. 11.

De marine områder af Randers Fjord, som omfatter Randers Yderfjord, Randers Fjord fra Randers til Mellerup og Grund Fjord, er omfattet af miljømålet ”god økologisk tilstand” i Vandplan 2010-2015 for hovedvandopland Randers Fjord.

Ifølge vandplanen er landbrugsaktiviteter den dominerende årsag til påvirkning af Randers Fjord med kvælstof (66 %). Fosfor fra det åbne land udgør 77 % af den samlede belastning, men bidraget er ikke opsplittet på landbrug og andre diffuse kilder, som det er tilfældet for kvælstof. Ifølge vandplanen tilføres Randers Fjord i alt ca. 3500 tons kvælstof og ca. 100 tons fosfor årligt som gennemsnit for perioden 2005-2009. Silkeborg Kommune har ikke kendskab til nyere opgørelser.

Der er ikke målopfyldelse for miljøkvaliteten i Randers Fjord, idet dybdegrænsen for ålegræs i Randers Yderfjord ikke er opfyldt, og observationer af iltsvind/trådalger/bundfauna mv. i de resterende områder af fjorden ikke understøtter målopfyldelse.

Indsatsprogrammet i vandplanen med hensyn til påvirkning af Randers Fjord er et krav om en reduktion af kvælstoftilførslen på 460 tons/år. Specifikke tiltag over for husdyrbrug indgår ikke i indsatsprogrammet for kvælstof. Der er ikke angivet en indsats for fosfor, men i vandplanen anføres, at der er behov for at sikre en fortsat progressiv reduktion af fosforpåvirkningen af kystvandområderne fra diffuse kilder (herunder især landbruget) og punktkilder. Belastning med kvælstof og fosfor fra spildevand og landbrugsarealer i Silkeborg Kommune er medvirkende årsag til, at målsætningen ikke er opfyldt.

Fosforoverskud

Fosforoverskuddet er i ansøgningen beregnet til 0,4 kg P/ha/år på de ejede og forpagtede arealer.

Silkeborg Kommune har vurderet hvert enkelt udspretningsareal for en række tabsrisici for fosfor jf. bilag 4. Ved vurderingen er lagt vægt på arealernes beskaffenhed med hensyn til jordbundstype, nærhed til vandløb, skrånende partier mod vandløb/sø, dræning og lavbund.

Der gøres opmærksom på, at der indgår flere ejede/forpagtede arealer i Pklasse II og Pklasse I-III, disse arealer er udfyldt i korrekt ansøgningsystemet, og vurderes i praksis ikke at give anledning til skærpede krav på bedriftsniveau.

Alle arealer i oplandet til Randers Fjord vurderes umiddelbart at have en lav til moderat tabsrisiko for fosfor, da der er et fosforoverskud på 0,4 kg P/ha/år, selvom arealerne alle er drænedede og flere arealer indeholder lavbund eller ligger i tæt på vandløb. Der lægges i vurderingen stor vægt på fosforoverskuddets størrelse. Det vurderes, at et overskud af den beregnede størrelse er af underordnet betydning for vandmiljøet og de internationale beskyttelsesinteresser i Randers fjord og de opstrøms beliggende søer.

Kvælstofoverskud

Oplandet til Randers Fjord er af staten udpeget som opland til meget sårbart Natura 2000-vandområde med hensyn til kvælstof. Ifølge Statens nitratklassekortlægning er kvælstoftilbageholdelsen 76 – 100 % i den del af oplandet til Randers Fjord, som ligger i Silkeborg Kommune, og 82 % i området hvor udspretningsarealerne ligger. Med en kvælstoftilbageholdelse på 82 %, kan det forventes at 9,64 kg N/ha/år $((1-0,82) * 53,6 \text{ kg N/ha})$ eller i alt 1656 kg N/år $(9,64 \text{ kg N/ha/år} * 171,8 \text{ ha})$ af husdyrbrugets samlede kvælstofudledning (inkl. handelsgødning) at nå frem til Randers Fjord.

I forhold til husdyrlovens beskyttelsesniveau i bilag 3 betyder kategorisering af fjorden i forhold til sårbarhed og oplandets evne til at tilbageholde kvælstof, at arealerne ligger udenfor nitratklasse 1-3, hvorfor det generelle beskyttelsesniveau (harmonireglerne) som udgangspunkt kan anses for tilstrækkeligt.

Silkeborg Kommune vurderer, at statens kortværk og nitratklasser pt. udgør nyeste viden på området, og med en kvælstoftilbageholdelse indenfor intervallet på 76-100 % finder kommunen ikke, at der er grundlag for at stille krav om at nedbringe kvælstofbelastningen fra hele eller dele af udspretningsarealet på grund af lokale forhold.

Det vurderes, at de generelle harmoniregler er tilstrækkelige i den konkrete sag i forhold til beskyttelse af overfladevandet i forhold til kvælstof, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Habitat-vurdering for Randers Fjord

EU's habitatdirektiv er i Danmark udmøntet i miljømålsloven. Ifølge habitatdirektivets artikel 6 kan kommunen ikke give tilladelse til et projekt, som vurderes at ville skade et internationalt naturbeskyttelsesområde, og ifølge artikel 12 om strengt beskyttede arter må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV.

Habitatområdet Randers Fjord er i nitratklassekortlægningen i husdyrgodkendelseslovgivningen klassificeret som meget sårbart. Ifølge basisanalysen for området i forbindelse med vandplanlægningen i henhold til miljømålsloven er Randers Fjord overbelastet med kvælstof, og kvælstofbelastning anses for at være en trussel imod at opnå gunstig bevaringsstatus.

Kommunen skal foretage en vurdering af, om det ansøgte projektet kan medføre skade på habitatområdet Randers Fjord som følge af nitratudvaskning.

Vurdering Pkt.1: Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Ejendommen Charlottenlundvej 24 ligger indenfor det kystopland til Randers Fjord, som i vandplanlægningen udgør Gudenåens opland. Inden for oplandet er der sket en strukturudvikling i husdyrproduktionen, idet Miljøstyrelsens opgørelse over dyretrykket i danske vandoplande viser, at antallet af DE i oplandet er faldet med 4,7 % fra år 2007 til 2011. Etableringer og udvidelser af husdyrbrug er således blevet modsvaret af nedlæggelser af andre husdyrbrug. Kommunens øvrige viden om ophørte husdyrbrug og meddelte tilladelser/miljøgodkendelser, som endnu ikke er udnyttede, giver ikke anledning til justering af udviklingstendensen for husdyrtrykket i oplandet. Det vurderes endvidere, at andre kilder til nitratudvaskning, fx ny bebyggelse og dambrug, ikke har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007.

Da dyretrykket og den samlede nitratudvaskning fra Gudenå-oplandet til Randers Fjord har været faldende siden 2007 vurderes det derfor, at det ansøgte ikke i kumulation med andre husdyrprojekter (andre projekter) i oplandet vil have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Vurdering Pkt. 2. Påvirkning fra projektet i sig selv

Randers Fjord er klassificeres som et meget sårbart vandområde, da fjorden kan karakteriseres som et lukket bassin med ringe vandudskiftning. Fjorden omfatter habitat-naturtypen flodmundinger (naturtype nr. 1130). Da der er tale om et meget sårbart vandområde, skal nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug være mindre end 1 % af den samlede nitratudvaskning til fjorden (fra Gudenå-oplandet), for at det uden rimelig videnskabelig tvivl kan udelukkes, at projektet ikke medfører skadesvirkninger på habitatområdet.

Nitratudvaskningen fra rodzonen er beregnet til 53,6 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er beregnet til 3,0 kg N/ha/år, via FarmN (efter metoden beskrevet i bilag 1 til 'Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven').

Ca. 171,8 ha ejede/forpagtede udspretningsarealer afvander via Gudenå-systemet til Randers Fjord. Idet kvælstofreduktionspotential er sat til 82 % i oplandet, kan det beregnes, at udspretning af husdyrgødning på arealerne vil påvirke Randers Fjord med i alt ca. 93 kg N/år ($171,8 \text{ ha} * 3,0 \text{ kg N/ha/år} * 0,18$).

Ifølge vandplanen tilføres Randers Fjord i alt ca. 3500 tons kvælstof som gennemsnit for perioden 2005-2009. Den samlede tilførsel af kvælstof fra Gudenå-oplandet vurderes at være ca. 2.919 tons kvælstof jf. tabel 7.3.1 nedenfor.

Ifølge kommunens beregninger vil det ansøgte udgøre $93/2919000 * 100 = 0,003$ pct. af den samlede udvaskning til Randers Fjord via Gudenå-oplandet. Det vurderes, på baggrund af de oplyste afskæringskriterier, at det ansøgte ikke i sig selv vil have en skadevirkning på habitatområdet Randers Fjord.

Tablet 7.3.1. Nitratudvaskningen fra den udbragte husdyrgødning til Randers Fjord.

| Natura 2000-området | |
|---|---------------------------------|
| Delområde | Randers Fjord via Gudenå |
| Hele oplandet til Randers Fjord | 325.600 ha |
| Gudenå-oplandet til Randers Fjord | 271.077 ha |
| Tilførsel af kvælstof til Randers Fjord (vandplan) | 3.500.000 kg N/år |
| Udvaskning i alt via Gudenå-oplandet* | 2.919.000 kg N/år |
| Det ansøgte | |
| Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct. | 82 |
| Areal til udspredding i alt, 207,9 ha ejede/forpagtede+ 95,6 ha aftalearealer | 171,8 ha |
| Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning (udvaskning svarende til planteproduktion er fratrukket) | 3,0 kg N/ha/år |
| Samlede påvirkning til Randers Fjord, kg N/år (171,8 ha * 3,0 kg N/ha/år * 0,18) | 93 kg N/år |
| Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Natura 2000 området | 0,003 % |

*Tilførslen fordeles forholdsmæssigt indenfor de tre kystoplande til Randers Fjord ud fra oplandenes størrelse.

Det er Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en skadesvirkning på Natura 2000-området Randers Fjord, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter.

Skive Fjord og Limfjorden

Oplandet til Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning er i nitratklassekortlægningen klassificeret som sårbart Natura 2000 område. Skive Fjord er en del af Limfjorden og står i forbindelse med Lovns Bredning, som er udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde (14) *Lovns Bredning*, og EF-habitatområde (30) *Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simensted og Nørre Ådal, Skarvad Bæk*. Fjorden afvander desuden til Løgstør Bredning, som er del af EF-fuglebeskyttelsesområde (12) *Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage*, EF-habitatområde (16) *Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg* og Ramsarområde (6) *Vejlerne og Løgstør Bredning*.

Oplandet til Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning er på 144.300 ha og er domineret af landbrugsarealer, som udgør ca. 70 %, hvilket svarer til et landbrugsareal på ca. 101.000 ha.

De mest betydende forurenende stoffer i Limfjordens opland er næringsstofferne kvælstof og fosfor, iltforbrugende organiske stoffer og miljøfarlige stoffer. Den største påvirkning med kvælstof sker fra landbruget. 63 % af afstrømningen af kvælstof fra oplandet til Limfjorden sker som en diffus udledning fra landbrugsarealer.

Risikoanalysen har vist, at hele fjorden er i risiko for ikke at opfylde miljømålene i 2015. Årsagen hertil er en for stor tilførsel af næringsstoffer fra land.

Fosforoverskud

Oplandet til Skive Fjord ligger ifølge Statens kortværk udenfor opland til Natura 2000-område, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ifølge beskyttelsesniveauet i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen ikke krav til fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler.

Det fremgår af den konkrete vurdering af risiko for direkte afstrømning og udsivning af fosfor fra de ansøgte udspretningsarealer til Bølling Sø opstrøms Skive Fjord, at risikoen for afstrømning og udsivning af fosfor fra udspretningsarealerne til vandområderne er lav,

Fosforoverskuddet kan på baggrund af de beregnede balancer opgøres til i alt ca. 2 kg P/år på de 5,2 ha udspretningsarealer i oplandet til Bølling Sø opstrøms Skive Fjord.

Det fremgår af den konkrete vurdering af risiko for direkte afstrømning og udsivning af fosfor fra de ansøgte udspretningsarealer til Bølling Sø, at der ikke indgår arealer i betydende omfang, hvor der er forhøjet risikoen for afstrømning og udsivning af fosfor fra udspretningsarealerne til vandområderne.

Det vurderes, at et overskud af den beregnede størrelse er af helt underordnet betydning for vandmiljøet i Skive Fjord, og at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter vil forringe vandmiljøet i Skive Fjord og tilknyttede Natura 2000 områder på grund af tilførsel af fosfor.

Kvælstofoverskud

Ifølge sårbarhedskortlægningen i forbindelse med husdyrloven er Skive Fjord et sårbart område med hensyn til belastning med kvælstof. Ifølge Statens nitratklassekortlægning er kvælstoftilbageholdelsen mellem 76 – 100 % i oplandet til Skive Fjord, og 82 % i området hvor udspretningsarealerne ligger. Med en kvælstoftilbageholdelse på 82 %, kan det forventes, at 9,6 kg N/ha/år $((1-0,82) * 53,6 \text{ kg N/ha})$ eller i alt ca. 50 kg N/år $(9,64 \text{ kg N/ha/år} * 5,2 \text{ ha})$ når frem til Skive Fjord fra det ansøgte projekt.

I forhold til husdyrlovens beskyttelsesniveau i bilag 3 betyder kategorisering af fjorden i forhold til sårbarhed og oplandets evne til at tilbageholde kvælstof, at arealerne ligger udenfor nitratklasse 1-3, hvorfor de generelle harmoniregler anses for tilstrækkelig beskyttelse.

Habitat-vurdering

Oplandet til Skive Fjord, Lovns og Risgård Bredning er i nitratklassekortlægningen klassificeret som opland til sårbart Natura 2000 område, da fjorden har forbindelse med flere Natura 2000 områder. Limfjorden er overbelastet med kvælstof, som anses for at være en trussel imod at opnå gunstig bevaringsstatus. Kommunen skal derfor foretage en vurdering af om det ansøgte projektet kan medføre skade på habitatområder som følge af nitratudvaskning, jf. metoden i den digitale husdyrvejledning.

Vurdering Pkt.1: Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

5,2 ha ejede/forpagtede arealer til ejendommen Charlottenlundvej 24 ligger indenfor kystoplandet til Skive Fjord. Inden for oplandet er der sket en strukturudvikling i husdyrproduktionen, idet Miljøstyrelsens opgørelse over dyretrykket i danske vandoplande viser at antallet af DE i oplandet er steget med 3,5 % fra år 2007 til 2011. Etableringer og udvidelser af husdyrbrug er således ikke blevet modsvaret af nedlæggelser af andre husdyrbrug. Kommunens øvrige viden om ophørte husdyrbrug og meddelte tilladelser/miljøgodkendelser, som endnu ikke er udnyttede, giver ikke anledning til justering af udviklingstendensen for husdyrtrykket i oplandet. Det vurderes endvidere, at andre kilder til nitratudvaskning, fx ny bebyggelse og dambrug, ikke har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007.

Da dyretrykket og den samlede nitratudvaskning til Skive Fjord, Lovns- og Risgårdbredning har været stigende siden 2007, vurderes det, at det ansøgte i kumulation, med andre husdyrprojekter og andre projekter i øvrigt i oplandet, kan have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område i oplandet Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning.

Kvælstofoverskuddet fra udspretningsarealerne i oplandet til Skive Fjord må derfor nedbringes svarende til overskuddet fra ren planteavl med brug af de i Miljøstyrelsens vejledning beskrevne metoder.

Vurdering Pkt. 2. Påvirkning fra projektet i sig selv

Skive Fjord kan karakteriseres som et lukket bassin, hvorfor nitratudvaskningen fra husdyrbruget skal være mindre end 1 % af den samlede nitratudvaskning til fjorden, for at det uden rimelig videnskabelig tvivl kan udelukkes at projektet i sig selv ikke medføre skadesvirkninger på tilknyttede habitatområder.

Nitratudvaskningen fra rodzonen er beregnet til 53,6 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er beregnet til 3,0 kg N/ha/år, via FarmN (efter metoden beskrevet i 'Bilag 1' til 'Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven').

Ca. 5,2 ha ejede/forpagtede udspretningsarealer afvander via Karup Å til Skive Fjord/Limfjorden. Idet kvælstofreduktionspotentialer ifølge nitratklassekortlægningen er 84 % i oplandet, kan det beregnes, at udspretning af husdyrgødning på arealerne vil påvirke fjorden med i alt ca. 2,5 kg N/år (3,0 kg N/ha/år x 5,2 ha x 0,16).

Den samlede tilførsel af kvælstof til Skive Fjord vurderes at være ca. 1.039.250 kg N/år, jf. tabel 7.3.2 nedenfor.

Ifølge kommunens beregninger vil det ansøgte udgøre $2,5/1.039.250 \times 100 = 0,0002$ pct. af den samlede udvaskning til Skive Fjord. Det vurderes, at det ansøgte ikke i sig selv vil have en skadevirkning på habitatområderne tilknyttet fjorden.

Tabel 7.3.2. Nitratudvaskningen fra den udbragte husdyrgødning til Skive Fjord.

| Natura 2000-område | |
|--|--|
| Delområde | Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning |
| Opland til Natura 2000 område | 144.339 ha |
| Dyrket areal i vandoplandet 70 % | 101.039 ha |
| Øvrige arealer i vandoplandet 30 % | 43.300 ha |
| Reduktionspotentialer for oplandet (jf. nitratklassekortlægningen) | 84 % |
| Gnms. udvaskning fra rodzonen fra dyrkede arealer i oplandet (jordtypeafhængig)* | 78 kg N/ha/år |
| Udvaskning fra landbrugsarealer i oplandet | 985.130 kg N/år |
| Udvaskning fra øvrige arealer i oplandet (standard betragtning på 10 kg pr ha.) | 54.000 kg N/år |
| Udvaskning i alt fra oplandet | 1.039.250 kg N/år |
| Det ansøgte | |
| Ansøgte areal til udspretning | 5,2 ha |
| Reduktionspotentialer for udspretningsarealer i oplandet (jf. nitratklassekortlægningen) | 84 % |
| Udvaskning fra rodzonen (udvaskning svarende til kunstgødgede arealer fratrukket) | 3,0 kg N/ha/år |
| Samlede påvirkning til Natura 2000 områder tilknyttet Skive Fjord | 2,5 kg N/år |
| Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Natura 2000 området | 0,0002 % |

* Den gns. udvaskning fra rodzonen fra alle dyrkede arealer i oplandet til Skive Fjord. Ifølge Miljøportalen regnes der med en udvaskning på 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Da der kun er sandjord i oplandet til Skive Fjord er den gns udvaskning på $78 \text{ kg N/ha/år} \cdot 100\% \text{ sandjord} + 47 \text{ kg N/ha/år} \cdot 0\% \text{ lerjord} = 78 \text{ kg N/ha/år}$

Det er Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt kan medføre skadesvirkning på Natura 2000-områder tilknyttet Skive Fjord, - ikke i sig selv - men i kumulation med andre planer og projekter, jf. den konkrete vurdering i forhold til kvælstof og fosfor i ovenstående afsnit. Kvælstofoverskuddet fra husdyrproduktionen skal derfor nedbringes svarende til overskuddet fra ren planteavl i oplandet til Skive Fjord.

Udvaskningen af kvælstof er i den ansøgte drift er beregnet til 53,6 kg N/ha med de anvendte sædskifter. En beregning i It-ansøgningsystemet viser, at hvis arealerne, i oplandet til Skive Fjord, (i dette tilfælde kun mark 22-0 og 22-1 på 5,21 ha) bliver dyrket med et S3 sædskifte, som bliver regnet for et normalt

planteavlssædskifte på sandjord, uden husdyrgødning, er det beregnet, at udvaskningen maksimalt må være 55,9 kg N/ha for den reelle drift af arealerne.

Det betyder, at kvælstofudvaskningen fra udspretningsarealerne i den ansøgte drift er lavere, end udvaskningen vil være, hvis de samme arealer blev dyrket med et planteavlssædskifte, idet udvaskningen i ansøgt drift er på 53,6 kg N/ha.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at der ikke er behov for at skærpe husdyrlovens beskyttelsesniveau for kvælstof til overfladevand i denne sag. De ansøgte sædskifter er dog en forudsætning for driften af det areal beliggende i oplandet til Skive Fjord/Limfjorden (mark 22-0 og 22-1, K6 sædskifte).

Konklusion overfladevand

EU's habitatdirektiv er i Danmark udmøntet i Miljømålsloven. Ifølge habitatdirektivets artikel 6 kan kommunen ikke give tilladelse til et projekt, som vurderes at ville skade et internationalt naturbeskyttelsesområde, og ifølge artikel 12 om strengt beskyttede arter må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV. Udvasning af kvælstof og fosfor fra de ansøgte udspretningsarealer vil efter kommunens vurdering jf. ovenstående ikke kunne medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området Randers Fjord eller Skive Fjord med forbindelse til Natura 2000-områder i Limfjorden.

Husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau for kvælstof og fosfor i oplandet til de af loven omfattede, beskyttede vandområder er overholdt for de ansøgte arealer til udspretning af husdyrgødning. Ifølge statens kortlægning er hele Silkeborg Kommune omfattet af et tilbageholdelsespotentiale for kvælstof på 76 – 100 %, hvorfor Randers Fjord ikke kan forventes væsentlig påvirket som følge af kvælstofoverskuddet fra det ansøgte projekt.

Ingen af de berørte søer anses for særskilt kvælstoffølsomme.

Et projekt med tilnærmelsesvis fosforbalance vurderes ikke at være en væsentlig risiko for påvirkning af vandkvaliteten i de berørte søer Bølling Sø, Alling Sø, Allinggård Sø og Tange Sø, og dermed heller ikke badevandskvaliteten i Alling Sø og Tange Sø.

Der er gennemført en konkret vurdering af risiko for tab af fosfor til samtlige berørte vandløb, søer og fjorde, som de ansøgte udspretningsarealer afvander til. Udspretningsarealerne ligger i oplande til vandområder overbelastet med fosfor ifølge statens kortlægning. Med det nuværende ansøgte projekt, hvor der er et fosforoverskud på 0,4 kg P/ha/år på bedriftens arealer, vurderes det, at der ikke er væsentlig risiko for miljøet i de berørte vandhuller, søer og fjorde, ligesom der vurderes ikke at være en væsentlig risiko for påvirkning af Natura 2000-områder, Ramsarområder eller vandområder med væsentlige lokale, regionale eller nationale interesser i øvrigt.

VILKÅR

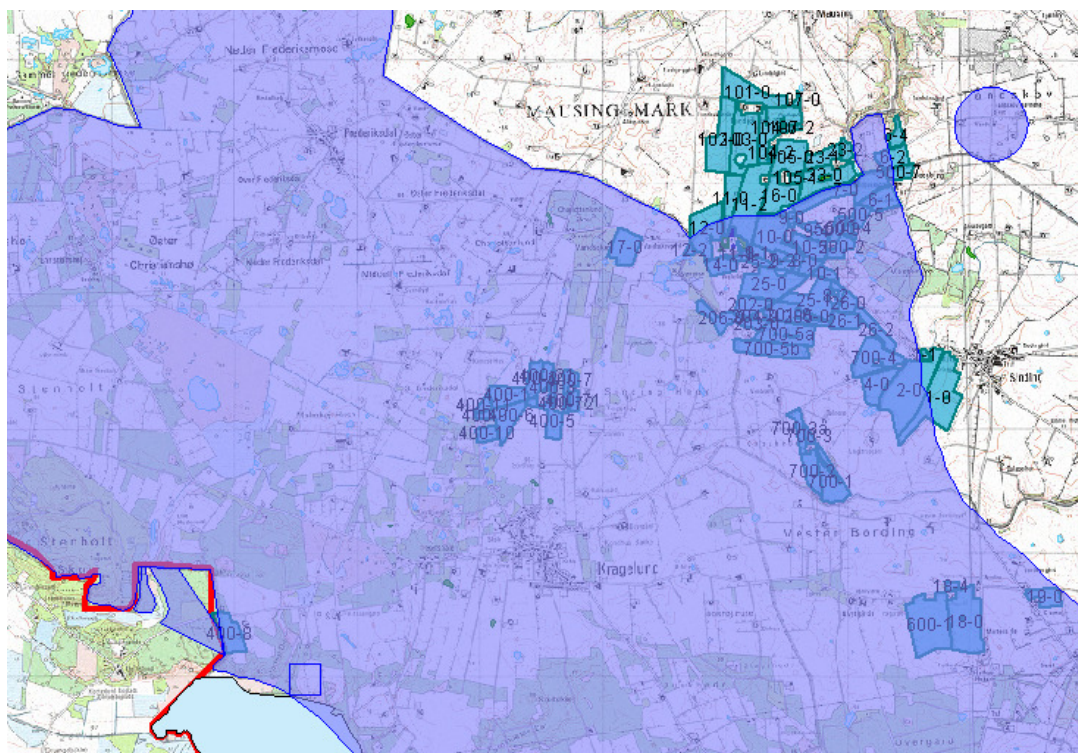
På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

- 7.3.1 På bedriftsniveau må der ikke anvendes et sædskifte, der har højere udvaskning end 55,9 kg N/ha svarende til udvaskningen, hvis arealerne blev drævet med et planteavls sædskifte, uden tilførsel af husdyrgødning.

7.4 KVÆLSTOF TIL GRUNDEVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

159 ha af ejede og forpagtede arealer ligger i inden for nitratfølsomt indvindingsområde det drejer sig om 34 arealer, se figur 7.4.1 og tabel 7.4.1. Der er ligeledes 32 aftale arealer i alt 102 ha, der ligger inden for det samme indvindingsopland. Vurderingen af disse bliver behandlet i de respektive § 16 arealgodkendelser.



Figur 7.4.1 Den blå flade viser det nitratfølsomme indvindingsopland. Markerne er vist ved turkise flader og marknumre.

I ansøgningen er det angivet, at der er 3 % ekstra efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal altid regnes som udover den til enhver tid lovpligtige andel efterafgrøder.

Tabel 7.4.1 Nitratudvaskningen på de forskellige ejede og forpagtede arealer. Ansøgt drift og merbelastningen.

| Nitratudvaskning | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| Mark | Ansøgt | Merbelastning | Mark | Ansøgt | Merbelastning |
| | mg N pr. liter. | mg N pr. liter. | | mg N pr. liter. | mg N pr. liter. |
| 1-0 | 50 | 0 | 11-1 | 50 | 0 |
| 2-0 | 50 | 0 | 11-2 | 50 | 0 |
| 4-0 | 52 | 0 | 12-0 | 52 | 0 |
| 6-1 | 52 | 0 | 12-2 | 52 | 0 |
| 6-2 | 52 | 0 | 14-0: | 52 | 0 |
| 7-0 | 52 | 0 | 17-0 | 52 | 0 |
| 8-0 | 52 | 0 | 18-0 | 52 | 0 |
| 8-1 | 52 | 0 | 18-4 | 52 | 0 |
| 8-2 | 52 | 0 | 19-0 | 52 | 0 |
| 9-0 | 52 | 0 | 22-0 | 66 | 0 |
| 9-1 | 52 | 0 | 22-1 | 66 | 0 |
| 9-2 | 52 | 0 | 25-0 | 52 | 0 |
| 9-4 | 52 | 0 | 25-1 | 52 | 0 |
| 10-0 | 52 | 0 | 25-2 | 52 | 0 |
| 10-1 | 52 | 0 | 26-0 | 52 | 0 |
| 10-2 | 52 | 0 | 26-1 | 52 | 0 |
| 11-0 | 50 | 0 | 26-2 | 52 | 0 |

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er for ejendommen Charlottenlundvej 24 søgt om miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen omfatter arealer beliggende i indsatsområde Funder og Kragelund.

Af ansøgningen om Miljøgodkendelse fremgår det, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen i ansøgt drift er:

- 66 mg/l for arealerne beliggende i Indsatsområde Funder, ingen reduktion i forhold til nudrift
- 50 – 52 mg/l for arealerne beliggende i Indsatsområde Kragelund, ingen reduktion i forhold til nudrift

Indsatsområde Funder er med baggrund i den geologiske kortlægning og indsatsplanlægning udpeget som er område med nogen nitratsårbarhed.

Af indsatsplanen for Indsatsområde Funder konkluderes det, ”.....at drikkevandsinteresserne kan tilgodeses ved den generelle regulering af nitratbelastningen.....”. På den baggrund vurderes det, at der ikke er behov for at stille skærpede krav til udvaskningen af nitrat for arealerne i Indsatsområdet.

Ved en overordnet gennemgang af boringer i Indsatsområde Kragelund vurderes det, at de geologiske forhold i al væsentlighed er ens i Indsatsområde Kragelund og Funder. Med baggrund i den viden, den relativt lave udvaskning samt ingen merbelastning, og konklusionen vedrørende nitratsårbarheden i Indsatsområde Funder vurderes det derfor, at der ikke er behov for at stille skærpede krav til udvaskning af nitrat for arealerne beliggende i Indsatsområdet.

Det skal bemærkes, at hvis ny viden, herunder den kommende geologiske kortlægning og indsatsplanlægning i Indsatsområde Kragelund viser, at området er mere nitratsårbare end forudsat, kan det fremover blive nødvendigt at stille yderligere skærpede vilkår for udvaskning af nitrat i området.

Der stilles vilkår til 3 % ekstra efterafgrøder.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der følgende vilkår til drift og egenkontrol:

7.4.1. Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 3 % efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. De ekstra efterafgrøder må ikke erstattes af grønne marker.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forløbet frem mod den konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på projektilpasninger der er at betegne som BAT. I forløbet er der fravalgt nogle teknologier og projektilpasninger der ligeledes er BAT.

Følgende punkter, der skal behandles i forbindelse med en ansøgning om § 12-miljøgodkendelse (jf. Miljøstyrelsens FAQ nr. 56⁹):

- Management (ledelses- og kontrolrutiner).
- Foder.
- Staldindretning.
- Forbrug af vand og energi.
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning

For beskrivelse og vurdering af de overordnede punkter se i de enkelte afsnit eller beskrivelsen herunder i kommunens bemærkninger og vurdering.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre og gøre brug af den bedste tilgængelige teknik¹⁰ til at nedbringe eventuelle gener fra stalde og husdyrgødnings-opbevaringsanlæg mm. Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning og lugtpåvirkning m.v. samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling.

Princippet om BAT supplerer det fastlagte beskyttelsesniveau. Opfyldelse af BAT-krav kan altså indebære et krav om mindre forurening end det fastsatte beskyttelsesniveau. Beliggenhed i et særligt følsomt område skærper ikke kravet om BAT.

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste, at husdyrbruget samlet set ved overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen vil anvende den bedste tilgængelige teknik med hensyn til, hvad der er praktisk og økonomisk muligt i branchen og i forhold til den miljøgevinst, der kan dokumenteres opnået ved brug af den pågældende teknik.

Det overordnede BAT niveau for hele bedriften.

Miljøklagenævnet har den 3. november 2010 truffet en principiel afgørelse om BAT- og habitatvurderinger i forbindelse med godkendelse af husdyrbrug. Afgørelsen stadfæster, at kommunerne i godkendelser skal anvende de metoder, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledning om vurdering af BAT.

I forhold til BAT-vurderingerne stadfæster nævnet, at kommunerne skal tage udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår.

Et centralt omdrejningspunkt i Miljøstyrelsens metode til fastsættelse af BAT-standardvilkår er, at kommunen skal tage udgangspunkt i, at emissionsniveauet for BAT-vilkår fastsættes for hele anlægget. Nævnet præciserer således i afgørelsen, at emissionsniveauet skal beregnes for det samlede anlæg og ikke specifikt for de enkelte dele af anlægget.

⁹ <http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/D3772E02-2202-4782-B9B1-E557ED2497C3/54794/BAToplysning.pdf>

¹⁰ BAT= Best Available Technique (bedste tilgængelige teknik), som skal anvendes jf. EU's IPPC-direktiv (IPPC = Integrated Pollution Prevention and Control).

Husdyrbrug giver anledning til tab af kvælstof ved fordampning af ammoniak. Dette tab kan modvirkes i flere led af produktionen ved hjælp af flere forskellige teknikker og teknologier.

De teknikker og teknologier, der kan begrænse ammoniakfordampningen fra anlægget, består af følgende metoder.

- Metoder der begrænser dyrenes udskillelse af kvælstof gennem fodrings-optimering,
- Valg af gulvsystemer med lavt ammoniaktab.
- Metoder der begrænser tabet af ammoniak fra husdyrgødningen under transport og lagring, samt.
- Metoder der opsamler ammoniak fra luften ved rensning af ventilationsluften.

Det er muligt at kombinere disse teknikker og teknologier på flere måder, og det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at kommunen ikke kan stille krav om anvendelse af en bestemt teknik – dette valg skal ansøgeren selv træffe. Derimod kan kommunalbestyrelsen fastlægge emissionsgrænseværdier for anlægget, som er opnåelige ved anvendelse af BAT.

En vurdering af hvilket emissionsniveau, der kan betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT, bør derfor indeholde en samlet vurdering af det teknisk og økonomisk mulige for anlægget som helhed.

Selv om der ansøges om, at udvide dyreholdet i en eksisterende stald, hvor det kun er en del af anlægget som skal gennemgribende renoveres, skal der som udgangspunkt foretages en vurdering af det teknisk og økonomisk mulige for anlægget som helhed.

Til brug for vurdering af et opnåeligt emissionsniveau for eksisterende dele af anlægget har Miljøstyrelsen fastlagt vejledende emissionsgrænseværdier, som kan efterleves uden væsentlige ændringer af staldanlægget. Miljøstyrelsen har ved fastlæggelsen heraf taget udgangspunkt i den metodiske tilgang, som er anvendt ved fastlæggelse af emissionsgrænseværdierne for nye anlæg, herunder vurderingen af hvilket omkostningsniveau der kan betragtes som proportionelt. De vejledende emissionsgrænseværdier kan således opnås i eksisterende anlæg med et omkostningsniveau, der ikke overstiger ca. 1 % af de samlede produktions-omkostninger.

Nedenstående tabel 8.1 viser beregningen af det opnåelige ammoniakemissionsniveau for Charlottenlundvej 24 ud fra det ansøgte dyrehold.

Tabel 8.1 - BAT beregning

| Eksisterende stalde der ikke renoveres | | | Nye stalde | | |
|--|-------|--------------------|---|-------|--------------------|
| Dyretype | Antal | Emission (Kg N/år) | Dyretype | Antal | Emission (Kg N/år) |
| Malkekøer, fast gulv med skrab hver 2. time og 2% hældning | 233 | 1510 | Malkekøer, fast gulv med skrab hver 2. time og 2 % hældning | 26 | 121 |
| Malkekøer, dybstrøelse | 5 | 72 | Kvier (6-27) mdr., fast gulv med skrab hver 2. time og 2 % hældning | 20 | 25 |
| Kalve 0-1 mdr., dybstrøelse | 11 | 26 | | | |
| Kalve 1-6 mdr., dybstrøelse | 57 | 166 | | | |
| Tyrekalv (40-80 kg) | 136 | 325 | | | |
| I alt | | 2099 | | | 147 |

Den samlede emissionsgrænse er derfor beregnet til 2246 kg N/år. Emissionsgrænse er overholdt, da den beregnede ammoniak emission i ansøgningen er 1608 kg N/år udledt i ansøgt drift, se bilag 5.

For at opnå det overordnede ammoniakemissionsniveau for hele bedriften er følgende tilpasninger anvendt:

- 1) Der er valgt en gulvtype i den nye stald, med lavest mulige ammoniakfordampning
- 2) Der ligger fast overdækning på både den eksisterende og den nye gyllebeholder.
- 3) Fodertilpasning på indholdet af protein i fodret.

Der er stillet vilkår til indretning og drift af eksisterende og nye stalde i afsnit 4.1

Vurdering af management/godt landmandskab

Silkeborg Kommune vurderer, at BAT i forhold til management er fyldestgørende da:

Management for denne ansøgning

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- I besætningen udføres der endagsfoderkontrol. Forbruget af foder følges løbende.
- Foderplaner revideres løbende med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderet sammensætning og kvalitet.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Slinger og sprøjteudstyr kontrolleres for utætheder forud for brug.
- Der føres sprøjtejournal.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark og gødningsplan. Planen anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Dette er lovkrav i Danmark

Vurdering af foder

Ansøgers beskrivelse af fodring fremgår af afsnit ”4.3 fodring”. Opbevaring af foder på ensilagepladserne og fodersiloerne samt blanding af foder forgår korrekt og forsvarligt.

Der anvendes fodertilpasninger med proteinindholdet i foderet til malkekøerne, hvilket medfører en reduceret fordampning af ammoniak.

Tilpasningen af protein indholdet er lavet i forhold til det nitratfølsomme mose område tæt på bedriften og der er stillet vilkår til dette.

Der udarbejdes løbende foderplaner efter de nyeste normer og viden på området. Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor foder ved anvendelse af det beskrevne.

Vurdering af staldindretning

Det valgte staldsystem i den eksisterende stald samt den nye tilbygning til stalden er fast gulv med 2 % hældning og skrab hver 2. time og maksimalt 5 % lysning. Her kan opnås en potentiel reduktion i NH₃ på 50 %, i forhold til referencestalden. Dette er BAT ifølge Miljøstyrelsens BAT byggeblade.

Det er vurderet, at husdyrbruget anvender bedst tilgængelig teknik indenfor staldindretning på følgende punkter:

- Den eksisterende Kostald er en med fast gul med 2 % hældning skrab hver 2. time og maksimalt 5 % lysning.
- Den nye tilbygning er en med fast gul med 2 % hældning skrab hver 2. time og maksimalt 5 % lysning.
- Den nye tilbygning til stalden indrettes med naturlig ventilation og de eksisterende kvægstalde er også med naturlig ventilation.
- Der er varmegenvinding af kølevandet fra mælketanken. Varmen herfra anvendes til opvarmning af brugsvand/rengøringsvand i stuehus og driftsbygninger.
- Vandet der bruges til for køling af mælken genbruges som drikkevand til køerne.

For yderligere beskrivelse af staldsystemet se desuden afsnit ”4.1 Husdyrhold og staldindretning”. Kommunen vurderer samlet set, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor staldindretning ved anvendelse af det beskrevne.

Vurdering af forbrug af vand- og energiforbrug

Se beskrivelse og vurdering i afsnit ”4.5 energi- og vandforbrug”.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkelig omfang inden for forbrug af energi og vand.

Vurdering af opbevaring/udbringning af husdyrgødning

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem, fx:

- Regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage).
- Udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle).
- Krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur.
- Krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter.
- Krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer.
- Krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha.
- Krav til efterafgrøder.

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i sort jord og i græsmarker, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Uanset om det er et økologisk landbrug eller et konventionelt forbruges der mindre kvælstof end, de økonomisk optimale mængder. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således at fordampningen af ammoniak reduceres mest

mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

For gylletankene gælder, at der er tale om stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Der er en samlet opbevaringskapacitet på 10 måneder, hvilket anses for tilstrækkeligt.

- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt.
- Der er ingen spjæld i tankene og alt overpumpes via neddykket rør.
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning.
- Der føres logbog over flydelaget.
- Beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Det er kommunens vurdering at ansøger opfylder kravet om BAT til opbevaring og udbringning af husdyrgødning, ved overholdelse af nedenstående

Husdyrgødning opbevares på følgende vis:

Gylle:

- Beholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.
- Der etableres fast overdækning på ny og eksisterende gyllebeholder. Ammoniakfordampningen fra gylletanken reduceres herved med ca. 50% i forhold til naturligt flydelag.

Faste gødning:

- 80 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned, hvorfor ammoniaktabet er 0 %. De sidste 20 % opbevares overdækket på møddingsplads, med fast bund og afløb til gyllebeholder.

Husdyr gødning udbringnings på følgende vis

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere PH- værdi (svovlsyrebehandling),

En stor del af de virkemidler, der kan reducere ammoniak tabet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen, der fastsætter generelle regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. For udbringning af husdyrgødning gælder således følgende:

- Regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage)
- Gylle skal som minimum udbringes med slæbeslanger (bredspreddning forbudt)
- Gylle der udbringes på sort jord (ubevokset mark) skal være nedbragt senest 6 timer efter udbringning.
- Fra 1. januar 2011 skal al udbringning af husdyrgødning på sort jord og græsmarker ske ved nedfældning.

En yderligere reduktion af ammoniakfordampningen ved udbringning af husdyrgødning vil kunne nås ved krav om nedfældning af al husdyrgødning eller ved tilsætning af svovlsyre til husdyrgødningen.

Miljøstyrelsen har imidlertid vurderet, at de samfundsøkonomiske omkostninger ved nedfældning af al husdyrgødning er uforholdsmæssige høje, da nedfældning af husdyrgødning kan give skader på afgrøderne og dermed udbyttetab. Desuden vil nedfældning føre til øget udledning af drivhusgasser.

Samlet vurdering

Af ansøgningen fremgår det at der er taget forholdsregler indenfor management, energi og vand forbrug, foderteknologi, staldindretning og håndtering og opbevaring af husdyrgødning i forbindelse med driften.

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste, at husdyrbruget samlet set ved overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen vil anvende den bedste tilgængelige teknik.

Det vurderes derfor at bedriften overholder kravet om BAT for § 12 husdyrbrug med hensyn til, hvad der er praktisk og økonomisk muligt i branchen og i forhold til den miljøgevinst, der kan dokumenteres opnået ved brug af den pågældende teknik.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet nogle vilkår i dette afsnit. Der kan i de enkelte afsnit om foder, staldindretning m.v. være vilkår som er relateret til BAT.:

9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Et alternativ til den valgte placering af tilbygningen til kostalden og gyllebeholderen er svær at få øje på. Dels grundet ejendommens naturlige byggefelt og dels grund ønsket om at holde produktionsbygningerne samlet. Desuden placeres alt byggeri væk fra naboer. Alternativ placering vil således kun kunne være i det åbne land, som angivet under 3.1 og 3.2, der mere uddybende forholder sig til placeringen af byggeriet i forhold til landskabet.

I forbindelse med udarbejdelse af denne miljøgodkendelse har der været overvejet følgende alternative muligheder:

Ansøger har overvejet et gylleforsuringsanlæg, men dette er fravalgt pga. den store meromkostning der er ved at etablere anlægget.

For at kunne holde nitratudvaskningen på status quo vil ansøger køre med et sædskifte med en større andel af efterafgrøder. Der er ikke arbejdet med alternativer, da efterafgrøder umiddelbart er en relativ billig løsning, som kan indpasses i den eksisterende drift.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at der samlet set ikke kan opsættes væsentlige alternativer som kan sammenlignes eller vurderes som værende bedre end det ansøgte projekt.

9.2 0-ALTERNATIV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften.

0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende produktionsniveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion på ejendommen. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring gården ikke øges yderligere.

Det er Kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen ikke påvirker lokalområdet i negativ retning. Der opnås endda en forbedring eftersom der indføres nye teknikker.

Husdyrbrugets placering i området er vurderet med basis i at husdyrbruget generer naboerne mindst muligt.

Med hensyn til nabogener, set i forhold til 0-alternativet, er det Kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større genere for naboerne omkring gården

Det er Kommunes vurdering, at de socioøkonomiske konsekvenser ved 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau, vil være en begyndende afvikling af produktionen.

Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser, på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne.

Møddings- og ensilagepladser vil blive rengjort, således at der ikke forekommer forurening herfra.

Stalde tømmes og rengøres og vedligeholdes således forfald ikke opstår.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som øde og forladt.

11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Management

Er findes ingen EU standarder om BAT vedr. management.

I henhold til EU's BREFF dokument for svine- og fjerkræproduktioner af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificerer og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nød fremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i drift klar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Planlægge gødning af markerne korrekt.

På ejendommen anvendes følgende ledelses- og kontrolrutiner med henblik på styring af husdyrbrugets miljøforhold:

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- I besætningen udføres der endagsfoderkontrol. Forbruget af foder følges løbende.
- Foderplaner revideres løbende med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderet sammensætning og kvalitet.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Slangere og sprøjteudstyr kontrolleres for utætheder forud for brug.
- Der føres sprøjtejournal.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark og gødningsplan. Planen anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Dette er lovkrav i Danmark

Staldindretning lever i øvrigt op til produktions- og miljøstandarderne i konceptet: "Arlagården".

Det vurderes, at ejendommen med ovenstående driftsrutiner lever op til kravet om BAT vedr. management/godt landmandskab i henhold til BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion).

Egenkontrol

Husdyrbruget varetager selv en del af kontrollen med den daglige drift som er følgende:

- Der udarbejdes obligatorisk gødningsplan med følgende gødningsregnskab
- Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug og kvæghold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.
- Ansøger er med i kontrolprogrammet "Arlagården". Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægbrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug m.m.
- Gennemsyn af alle el-installationer hvert 5. år.
- Vand- og elforbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Eventuelle automatiske foranstaltninger til dette overvejes.

- De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.
- 10 års kontrol af gyllebeholdere
- Udarbejdelse af mark- og gødningsregnskab
- Serviceaftale på malkeanlægget
- Føring af sprøjtejournal
- Udarbejdelse af foderplan

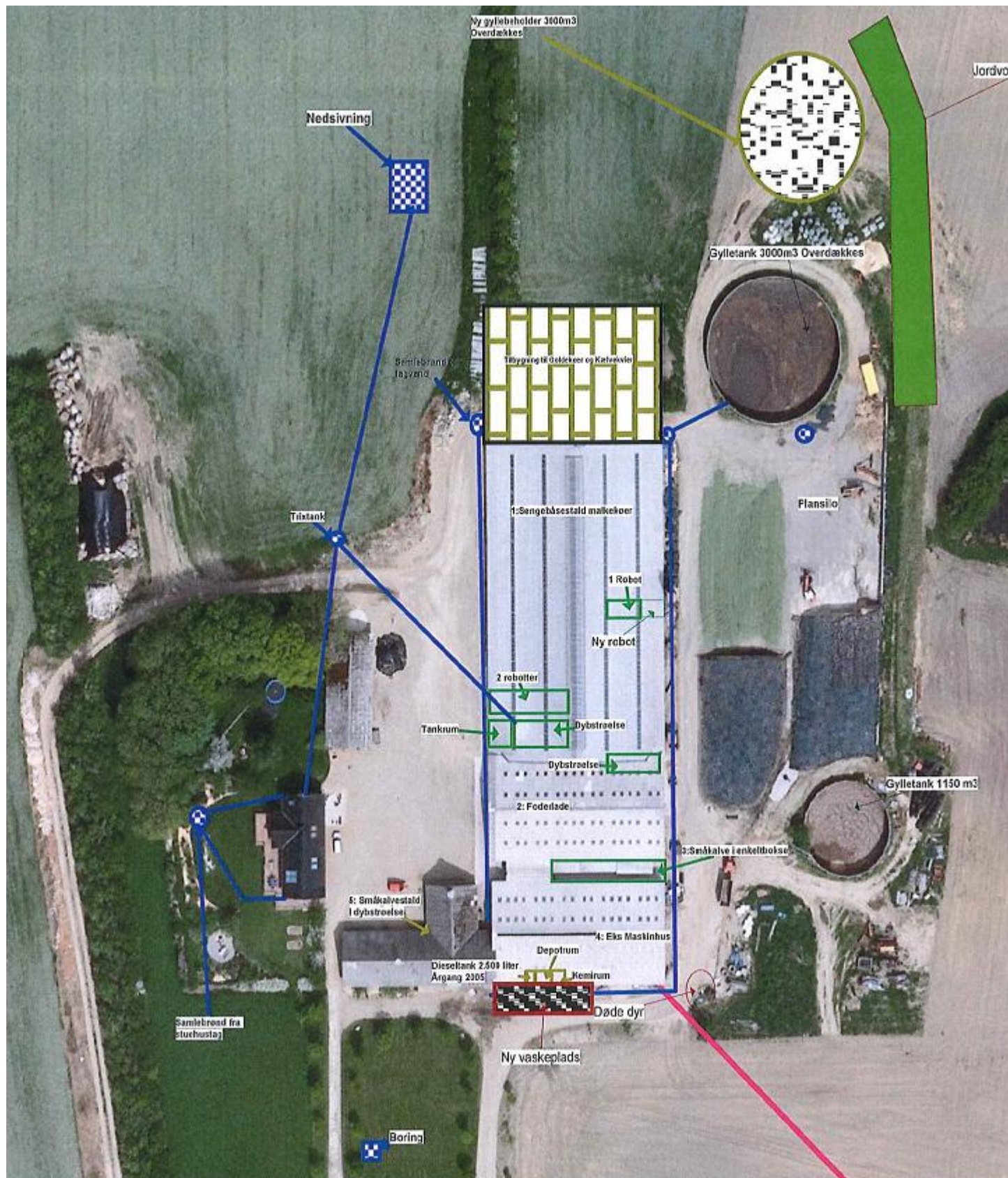
Fra tank pumpes til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges.

Det vurderes at risikoen for gylleulykker er minimal.

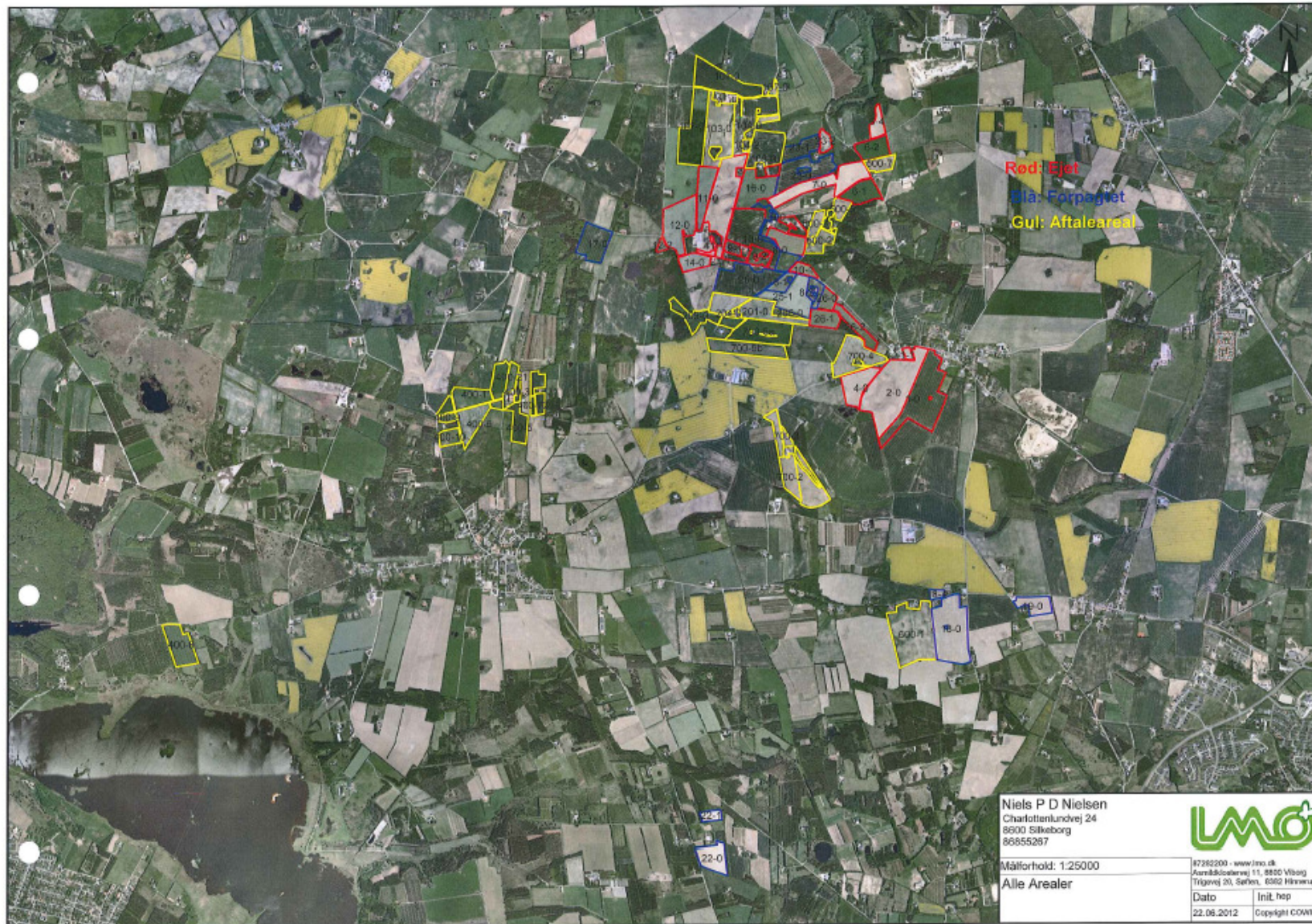
12 BILAG

- 1 Situationsplan – oversigtskort, bygninger
- 2a Arealoversigt
- 2b Arealoversigt
- 3 Transportveje
- 4 Oversigt over alle arealer angivelse af beskaffenhed
- 5 Bat beregning, resultat ark.
- 6 Beredskabsplan og kort

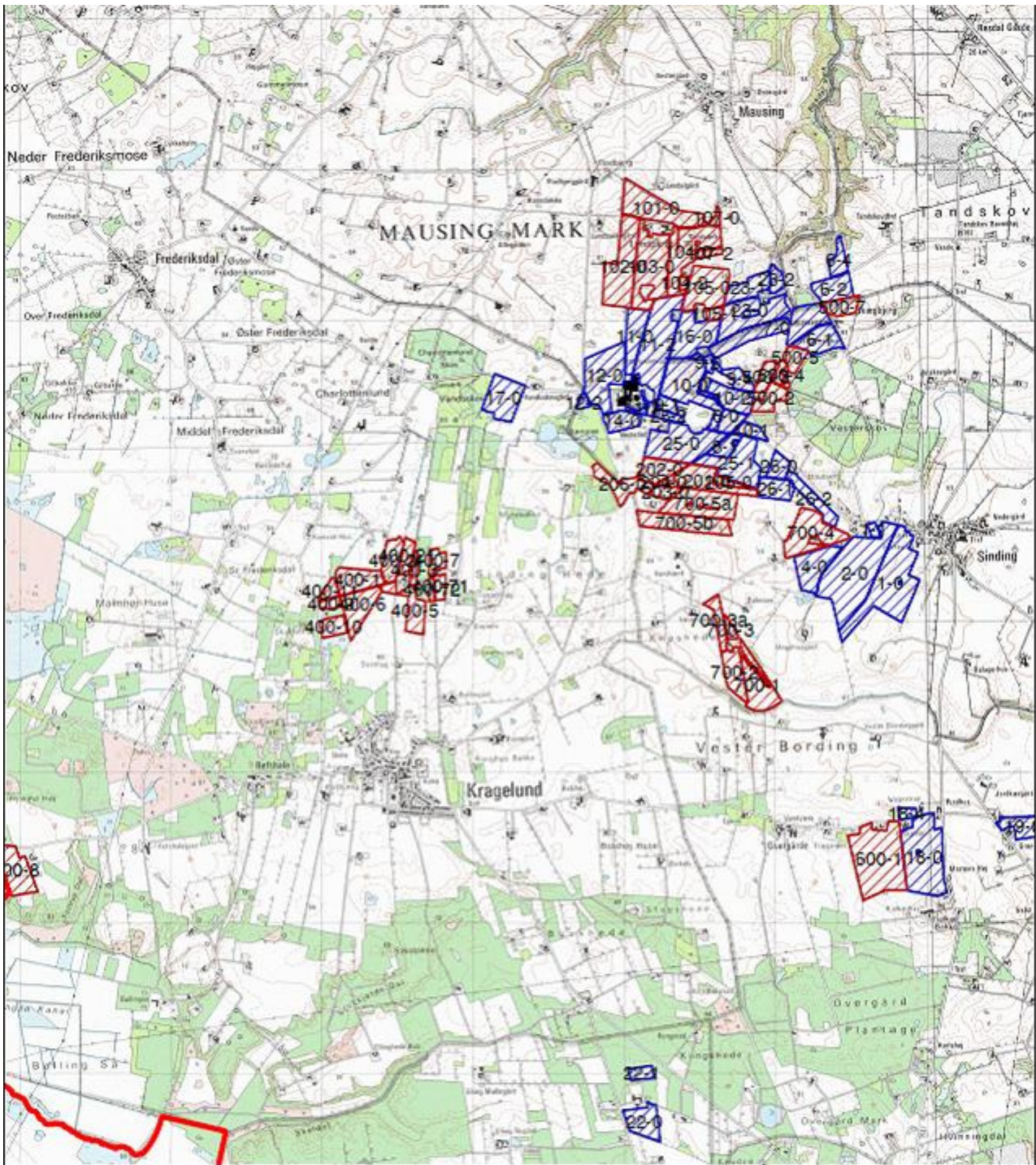
Bilag 1 Situationsplan – oversigtskort, bygninger



Bilag 2a. Arealoversigt

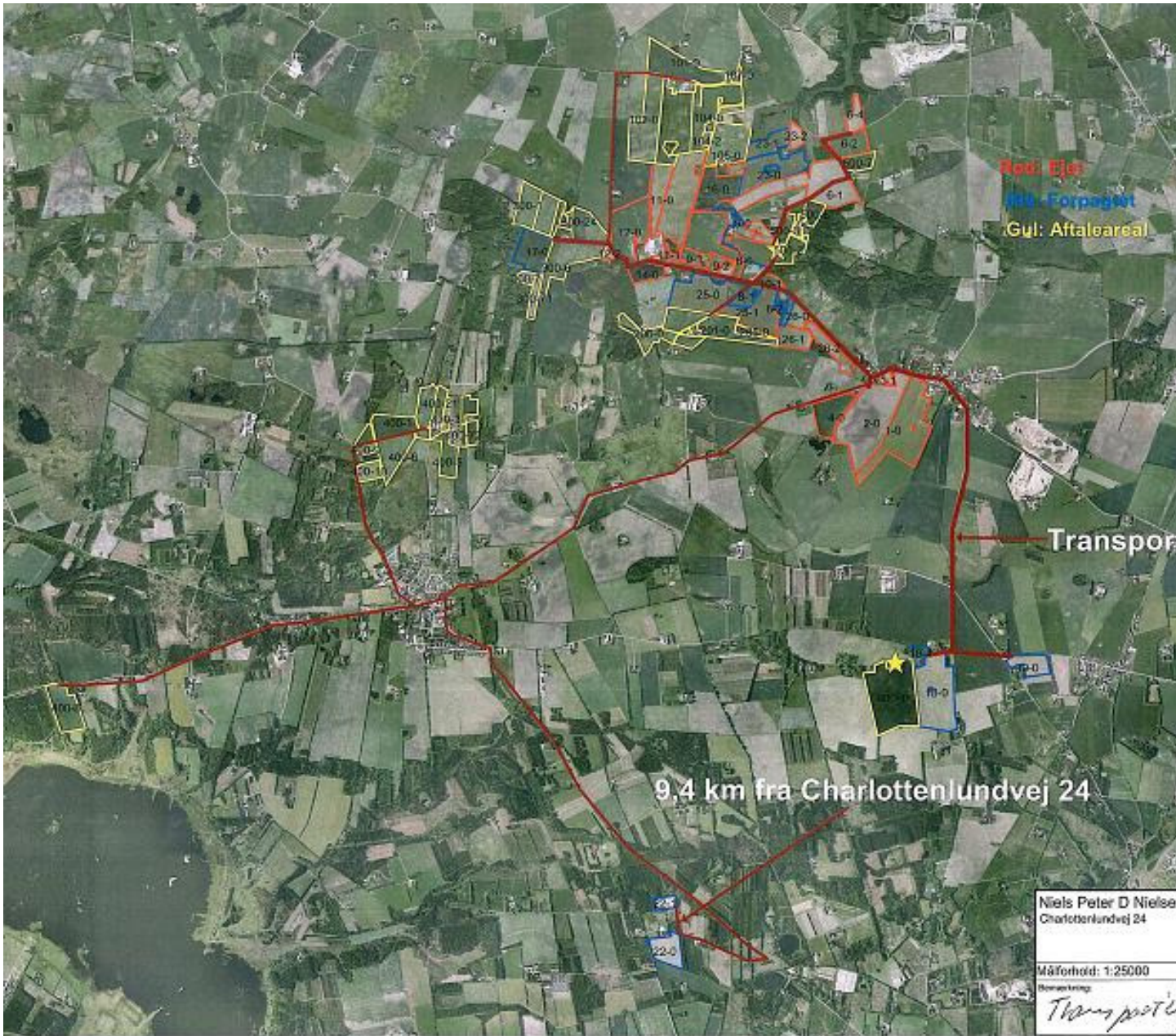


Bilag 2b. Arealoversigt



| | | |
|---|---|--|
| <p>Signatur forklaring</p> <p> Kommunegrænse</p> <p> Udvalgte arealer</p> <p> Aftale</p> <p> Udbringning</p> |  <p>Silkeborg Kommune Teknik- og Miljøafdelingen Søvej 3, 8600 Silkeborg</p> <p>Oversigt over alle arealer.</p> <p><small>Silkeborg Kommune - Miljøafdelingen</small></p> | <p>Sagstype: § 12 miljøgodkendelse</p> <p>Adresse: Charlottenlundvej24</p> <hr/> <p>Dato: 10. juli 2012</p> <p>Sagsnr.: 11/8480</p> <p>Skemant.: 21408</p> <p>Sagsbeh.: Maria Karm</p> <p>Målforshold: 1:35000</p> |
|---|---|--|

Bilag 3 Transportveje



Bilag 4 Oversigt over udspretningsarealerne med angivelse af data om størrelse, beliggenhed og beskaffenhed. Sårbarhed i forhold til tab af fosfor er bedømt i forhold til jordbundstype, vandløbsnærhed, dræning, skrånende arealer, fosfortal og lavbund. Risikobedømmelsen refererer til vurderingsafsnittet. Tomme felter angiver, at forholdet ikke er relevant.

| Mark nr | ha | Jordbunds type | Afstand til vandløb/sø (<100 m) i m | Skrånende arealer | Dræn-forhold | Lavbund/P-klasse | Risiko for tab af fosfor |
|--------------------------|--------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------------|
| Ejede/forpagtede arealer | | | | | | | |
| 1-0 | 14,36 | JB3 | 70 Sinding bæk | nej | ja | nej | |
| 1-1 | 0,53 | JB3 | 2 Sinding bæk | nej | ja | nej | |
| 2-0 | 16,66 | JB3 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 4-0 | 5,17 | JB6 | 108 Sinding bæk | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 6-1 | 4,04 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 6-2 | 3,64 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 6-4 | 1,84 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 7-0 | 9,02 | JB3 | - | nej | ja | 1/2 i p-klasse I-III | |
| 8-0 | 2,45 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 8-1 | 1,76 | JB6 | 80 Sinding bæk | nej | nej | Pklasse II | |
| 9-0 | 1,07 | JB6 | 2 vandhul/sø | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 9-1 | 1,14 | JB6 | - | nej | ja | Pklasse II | |
| 9-4 | 1,82 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 10-0 | 8,68 | JB6 | - | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 10-1 | 1,42 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 10-2 | 3,8 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 11-0 | 4,34 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 11-1 | 0,57 | JB6 | - | nej | nej | Pklasse II og I-III | |
| 11-2 | 12,19 | JB6 | - | nej | nej | Pklasse II og I-III | |
| 12-0 | 8,33 | JB6 | 2 sømosen | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 12-2 | 0,57 | JB6 | 3 grøft til sømosen | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 14-0 | 2,64 | JB6 | - | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 16-0 | 6,52 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 17-0 | 5,58 | JB6 | - | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 18-0 | 12,42 | JB3 | - | ja minus vandløb | ja | nej | |
| 18-4 | 0,78 | JB3 | - | nej | grænser til | P-klasse II | |
| 19-0 | 3,19 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 22-0 | 3,97 | JB1 | - | nej | ja | nej | |
| 22-1 | 1,24 | JB1 | - | nej | nej | nej | |
| 23-0 | 7,37 | JB3 | - | nej | nej | Pklasse II og I-III | |
| 23-1 | 3,43 | JB3 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 23-2 | 1,32 | JB3 | - | nej | nej | Pklasse II og I-III | |
| 25-0 | 9,17 | JB6 | - | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 25-1 | 7,16 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | Pklasse II og I-III | |
| 25-2 | 0,96 | JB6 | - | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 26-0 | 1,89 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 26-1 | 2,96 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 26-2 | 2,95 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| | 176,95 | | | | | | |
| Aftale arealer | | | | | | | |
| 101-0 | 7,81 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |

Ansøgning om § 12 miljøgodkendelse af Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg

| | | | | | | | |
|--------|--------|-----|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--|
| 102-0 | 9,35 | JB6 | - | nej | ja | Pklasse II og I-III | |
| 103-0 | 10,01 | JB6 | 2 vandhul | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 104-0 | 8,24 | JB6 | - | ja | nej | p-klasse I-III | |
| 104-2 | 0,51 | JB6 | - | nej | nej | Pklasse II og I-III | |
| 105-0 | 6,82 | JB6 | - | ja | ja | Pklasse II og I-III | |
| 105-1 | 0,82 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 107-0 | 0,47 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 107-2 | 0,78 | JB6 | - | ja | nej | nej | |
| 201-0 | 5,05 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 202-0 | 3,47 | JB6 | 68 Sinding bæk | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 203-0 | 1,3 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 204-0 | 0,21 | JB6 | 83 Sinding bæk | ja | nej | p-klasse I-III | |
| 205-0 | 0,9 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja | p-klasse I-III | |
| 206-0 | 3,78 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 400-1 | 4,14 | JB1 | 2 grøft til vanhul | nej | ja | nej | |
| 400-2 | 3,09 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 400-3 | 0,82 | JB3 | - | nej | ja | nej | |
| 400-5 | 3,28 | JB1 | - | nej | ja | nej | |
| 400-6 | 5,29 | JB1 | 10 grøft til vanhul | nej | ja | nej | |
| 400-7 | 1,49 | JB3 | - | nej | j | nej | |
| 400-8 | 5,5 | JB1 | - | nej | nej | nej | |
| 400-9 | 0,82 | JB3 | 10 grøft til vanhul | nej | ja | nej | |
| 400-10 | 1,91 | JB1 | - | nej | ja | nej | |
| 400-11 | 1,09 | JB1 | 2 grøft til vanhul | nej | nej | nej | |
| 400-21 | 1,59 | JB3 | - | nej | ja | nej | |
| 400-71 | 1,16 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 400-72 | 0,54 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 500-2 | 2,5 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 500-3 | 1,71 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 500-4 | 0,97 | JB6 | - | nej | ja | Pklasse II og I-III | |
| 500-5 | 1,7 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 500-7 | 2,17 | JB3 | - | nej | nej | nej | |
| 600-1 | 14,44 | JB3 | - | ja ikke mod vandløb | nej | nej | |
| 700-1 | 5,62 | JB6 | 2 Lemming Å | ja | støder op til | 1/2 i p-klasse I-III | |
| 700-2 | 3,68 | JB6 | 22 Lemming Å | nej | nej | 2/3 i p-klasse I-III | |
| 700-3 | 0,76 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 700-3a | 2,12 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 700-4 | 7,15 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | nej | p-klasse I-III | |
| 700-5a | 7,62 | JB6 | 2 Sinding bæk | nej | ja men ikke ved vandløb | p-klasse I-III | |
| 700-5b | 6,24 | JB6 | - | nej | nej | p-klasse I-III | |
| | 146,92 | | | | | | |

Bilag 5 Bat beregnings, resultat ark.

Beregning af BAT-niveau i forhold til ammoniakemission fra stalde

Journal nr.

| |
|---------|
| 11/8480 |
|---------|

PDF ansøgnings nr. jf. husdyrgodkendelse.dk

| |
|-------|
| 21408 |
|-------|

Ammoniakemission jf PDF ansøgning (kg NH3 pr. år)

| |
|------|
| 1608 |
|------|

Resultat af BAT-beregning:

| | |
|--|-------------|
| Ammoniak emmision i nye stalde - og stalde der renoveres - med gyllesystemer | 147 |
| Ammoniak emmision i stalde uden ændringer, eller som ikke er gyllesystemer | 2099 |
| Samlet ammoniakemissions krav (kg NH3 pr. år) | 2246 |
| | |
| Forskel mellem BAT-emissionskrav og ansøgt ammoniak fordampning | -638 |

Grundlag for beregningerne

Beregning foretaget på baggrund af følgende version af regnearket

1.4

Beregnings dato

10-07-2012

Ved nyanlæg er emmissionskravet fastsat ud fra Miljøstyrelsens kurver

Ved eksisterende uændrede stalde anvendes Miljøstyrelsens krav, men hvor der ikke er fastsat et sådant, anvendes referenceniveau fra husdyrgodkendelse.dk. Samtidig vil kravet til en eksisterende stald aldrig være større end for en ny stald