

§12 Miljøgodkendelse

Charlottenlundvej 24

8600 Silkeborg



Annonceres den
Klagefristen udløber den
Søgsmålfristen udløber den

3. august 2017
31. august 2017
3. august 2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
0 Datablad	2
1 Resumé og samlet vurdering	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse og historik	3
1.2 ikke teknisk resumé	4
2 Generelle forhold	6
2.1 Beskrivelse af datoer	6
2.2 Meddeleelsespligt – Anlæg, arealer og ejerforhold	6
2.3 Gyldighed	6
2.4 afgørelse om miljøgodkendelse	6
2.5 Vilkår	8
2.6 Offentlighed	14
2.7 Klagevejledning	15
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	17
3.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	17
3.2 Placering i landskabet	21
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	24
4.1 Husdyrhold og staldindretning	24
4.2 Ventilation	26
4.3 Foder	26
4.4 Ensilage	27
4.5 Energi- og vandforbrug	28
4.6 Spildevand, restvand og regnvand	31
4.7 Affald og olie / kemikalier	33
4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld	37
4.9 Ammoniaktab fra stald og lager	37
4.10 Påvirkning af natur med ammoniak	40
5 Gødningsproduktion og HÅNDBETINGNING	44
5.1 Gødningstyper og mængder	44
5.2 Flydende husdyrgødning	44
5.3 Fast gødning inkl. dybstrøelse	47
5.4 Anden organisk gødning	49
6 Forurening og gener fra husdyrbruget	50
6.1 Lugt	50
6.2 Fluer og skadedyr	53
6.3 Transport	55
6.4 Støj fra anlægget og maskiner	58
6.5 Støv fra anlæg og maskiner	59
6.6 Lys	60
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	61
7.1 Beskrivelse og vurdering af BAT	61
7.2 beskrivelse af ændringer i BAT-standard krav for ammoniak	61
7.3 Vejledende BAT-standardkrav for fosfor	64
7.4 Bedst tilgængelige teknik energi- og vandforbrug, management og fodring	64
8 Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften	69
9 Egenkontrol og Dokumentation	71
10 BILAG	74

0 DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg
Matrikel nr. Ejerlav	28d m.fl. Sinding By, Sinding
Cvr. nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	16098000 41267 7400014265
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. E-mail	Niels Peter Dissing Nielsen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg 86855267 / 21275854 nina-np@nielsen.mail.dk
Driftsansvarlig	Niels Peter Dissing Nielsen
Konsulent	Henning Pedersen, LMO Viborg e-mail: hep@lmo.dk
Brugstype	Kvægbrug
Godkendelsesbetegnelse	§12 Miljøgodkendelse
Sagsnr.	Ejd-2016-02747
Skemanr.	86899
Dato for godkendelse	3. august 2017
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Kvalitetssikret af	Malene Ultang
Næste revurdering af godkendelsen	2025

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE OG HISTORIK

Charlottenlundvej 24 søger efter husdyrlovens¹ §12 Miljøgodkendelse om tilladelse til udvidelse husdyrproduktionen. Der ønskes en udvidelse af **fra** 204 malkekøer med 8 tyrekalve, 13 kvier (6-25 mdr.) og 9 opdræt (0-6 mdr.) svarende til 292,00 DE **til** 204 malkekøer med 131 tyrekalve, 109 kvier (6-25 mdr.) og 35 opdræt (0-6 mdr.) svarende til 380,42 DE.

Der er derfor godkendelsespligt jf. husdyrlovens § 12, stk. 3.

Til ejendommen tilhører 195,87 ha ejede udbringningsarealer. Der udbringes 1,7 DE/ha, svarende til i alt 333,40 DE. Der overføres 47 DE til biogas eller aftalearealer.

Der skal bygges ny en møddingsplads på ca. 120 m². Den nye møddingsplads vil blive etableret nord for ejendommen ved gyllebeholderen.

Der etableres et nyt staldafsnit til kvier i foderladen.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 86899.

Ansøgningen tager udgangspunkt i VVM-screeningsafgørelse fra 2005 fra Århus Amt.

Historik

Ejendommen blev d. 21. november 2012 miljøgodkendt efter § 12. Der blev meddelt godkendelse til 264 malkekøer, 68 småkalve, 136 producerede tyrekalve op til 50 kg og 20 stk. opdræt fra 6 til 27 mdr. Endvidere blev der meddelt godkendelse til opførelse af ungdyrstald samt ny gyllebeholder på 4.000 m³ og givet tilladelse til sprinkleranlæg til udspreddning af overfladevand og ensilagesaft.

Miljøgodkendelsen af 2012, blev ikke fuldt udnyttet, og den nye ungdyrstald og nye gyllebeholder blev ikke opført.

Ved miljøtilsyn i juni 2015 blev det konstateret, at dyreholdet var delvist udvidet i de eksisterende stalde. I den forbindelse blev der indsendt ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen af 2012, med en ny sammensætning af dyreholdet og ændringer af de planlagte byggerier.

Efter aftale mellem kommunal sagsbehandler og ansøger Niels Peter Dissing Nielsen, blev det besluttet at lave en ny samlet § 12 miljøgodkendelse af ejendommen. Med denne miljøgodkendelse bortfalder tidligere § 12 miljøgodkendelse af 21. november 2012.

Sprinkleranlægget til udspreddning af overfladevand og ensilagesaft, som der er givet en særskilt tilladelse til i 2012, er blevet etableret.

Der blev i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2012 ansøgt om etablering af en vaskeplads i tilknytning til bygningerne, syd for ejendommen. Denne er ikke etableret, men ønskes forsat

¹ Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

etableret, nu også med mulighed for at anvende pladsen til tankningsplads. Dette kræver ny byggetilladelse.

SILKEBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER

Silkeborg Kommune skal i henhold til bl.a. *Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug* vurdere om den ansøgte omlægning kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af miljøet.

Nye og eksisterende bygninger med besætning, anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning er vurderet i forhold til bl.a.:

- Ammoniakfordampning, lugt, lys, støj og støv fra stalde og opbevaringsanlæg
- Opbevaring og bortskaffelse af bl.a. affald og kemikalier
- Forbrug af vand, energi og handelsgødning
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold

Den konkrete vurdering kan ses i afsnit 3-9, og afgørelsen med de tilhørende vilkår fremgår af afsnit 2.

Bemærk: Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

På ejendommen Charlottenlundvej 24 er der i dag husdyrproduktion. Der ønskes en udvidelse af produktionen fra 292,00 DE til 380,42 DE.

Bygningsmæssige ændringer:

- Der opføres en ny møddingsplads på ca. 120 m²
- Der etableres nyt staldafsnit til kvier i eksisterende foderlade. (Foderladen er i BBR registreret som stald).
- Der etableres plads til brug som vaskeplads og påfyldningsplads.

Placering af nyt byggeri

Den nye møddingsplads placeres nord for ejendommen, ved gyllebeholderen. Det nye staldafsnit til kvier etableres i det sydvestlige hjørne af foderladen. Der stilles vilkår om etablering af jordvold og beplantning på østlige side af den nye møddingsplads.

Husdyrgødning

Der produceres både gylle og fast husdyrgødning på ejendommen. Gyllen vil blive opbevaret i ejendommens gyllebeholdere, samt i gyllebeholdere på Charlottenlundvej 18, 8600 Silkeborg, mens den faste husdyrgødning vil blive opbevaret på møddingspladsen.

Transporter til og fra ejendommen

Ændringen og udvidelsen af produktionen på ejendommen vil medføre en stigning i antallet af transportere. Antallet af transportere stiger fra 663 til ca. 671 pr. år. Det er antallet af transportere af dyr og foderstoffer, der stiger.

Kun en mindre del af transporterne foregår gennem tæt bebyggelse.

Udbringningsarealer

I ansøgt drift rådes der over 195,87 ha ejet og forpagtet areal til udbringning af husdyrgødning. Der henvises til bilag 1.

Forventet udvikling i støv, støj og fluer

Udvidelsen forventes ikke at give anledning til væsentligt øgede gener for naboer i form af støv og støj.

Der forventes ingen øgede gener i form af fluer, idet fluer bekæmpes effektivt i stalden.

Lugt

Der er ca. 200 meter til nærmeste enkeltliggende nabo, samt 1910 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 4955 meter til nærmeste byzone, afstandene er beregnet som vægtede gennemsnitsafstande. Geneafstanden som beregnes i husdyrgodkendelse.dk til nærmeste nabo er beregnet til 70,20 meter og til samlet bebyggelse og byzone er den henholdsvis 139,77 meter og 222,00 meter. Dermed er geneafstandene som beregnet i husdyrgodkendelse.dk overholdt.

Ammoniak

Etableringen overholder lovens krav om 15 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencestalden. De 15 % reduktion fastsættes ud fra, at det er en kvægproduktion med over 25 % græsmarksafgrøder i totalration. Den samlede ammoniaktab fra stald og lager ligger med det ansøgte 303,09 kg N/år under det generelle ammoniakreduktionskrav.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF DATOER

Ansøger ønsker at bygge den nye møddingsplads, samt etablere produktionen, så snart tilladelsen foreligger. Der er normalt en frist på 2 år til at udnytte en miljøgodkendelse og 3 år til at nå op på fuld produktion. Det vurderes, at den generelle frist på 2 år for ibrugtagning er tilstrækkelig. Der stilles vilkår om hvornår miljøgodkendelsen senest skal være taget i brug ud fra denne vurdering.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER OG EJERFORHOLD

Ansøger er bekendt med, at nye anlæg og ændrede ejerforhold kræver at kommunen underrettes.

2.3 GYLDIGHED

Miljøgodkendelsen af Charlottenlundvej 24 regulerer driften i 8 år, hvorefter den skal revurderes på baggrund af de erfaringer, der har været med driften, og den udvikling der har været i metoder til reduktion af miljøpåvirkningen.

Miljøgodkendelsen omfatter kun Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 41267 og CVR nr. 16098000.

2.4 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 de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen – vil anvende den bedste tilgængelige teknik.
- At produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af bl.a.:
 - Nabobeboelser.
 - Natura 2000-områder² og natur i øvrigt.
 - 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 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* overholdes. Se endvidere de vedlagte bilag.

² Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til den ansøgte udvidelse af besætningen på ejendommen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg til følgende årsproduktion:

- 204 årskøer af malkekøer, tung race, 12.500 kg EKM.
- 131 tyrekalve, tung race op til 50 kg.
- 109 opdræt (6-25 mdr.), tung race.
- 35 småkalve (0 – 6 mdr.), tung race.

Dette svarer til en udvidelse fra 292 DE til 380,42 DE.

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

- En ny møddingsplads på ca. 120 m²
- Anvendelse af 195,87 ha ejede og forpagtede arealer til udspredding af husdyrgødning, samt aftale om afsætning af husdyrgødning, svarende til 47 DE til biogas eller aftalearealer.

Miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg, samt alle arealer tilknyttet CVR nr. 16098000. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 41267.

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

Miljøgodkendelsen af Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg, regulerer driften i 8 år, hvorefter den skal revurderes på baggrund af de erfaringer der har været med driften, og den udvikling der har været i metoder til reduktion af miljøpåvirkningen.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang 07-06-2016, samt efterfølgende supplerende oplysninger i perioden frem til 16. maj 2017. Miljøgodkendelsen er betinget af vilkår indskrevet i afsnit 2.5.

Dyreenheder er beregnet efter de omregningsfaktorer i husdyrgødningsbekendtgørelsen som gælder på ansøgningstidspunktet.

Øvrige bestemmelser

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. museumslovens³ bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde.

Etablering af 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.

³ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven

2.5 VILKÅR

Formålet med at fastsætte konkrete vilkår for husdyrbrugets drift og indretning er at sikre,

- At husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen.
- At kravet om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager overholdes.
- At yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes.
- At risikoen for forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen nedsættes.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁴, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår:

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 86899). Fremtidige drifts-, bygnings- og arealmæssige ændringer skal anmeldes til og godkendes af Silkeborg Kommune
2. Den driftsansvarlige skal underrette kommunen om eventuelle ændringer i ejerforhold eller i, hvem der er ansvarlig for husdyrbrugets drift. Det gælder også indstilling af driften for en længere periode.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Relevante vilkår, som vedrører husdyrbrugets drift, skal være kendt af den driftsansvarlige og den eller de personer, der arbejder med den pågældende del af driften.
4. Det ansøgte projekt skal være påbegyndt senest 2 år efter godkendelsen er meddelt. Det vil sige renoveringen af staldene eller udvidelse af dyreholdet skal være påbegyndt inden den 3. august.2019.
5. Godkendelsen bortfalder for de dele af byggeriet/anlæggene og dyreholdet, der ikke er etableret/indsat inden for ovenstående tidsfrister.
6. Vilkårene i denne godkendelse skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen tages i brug (udnyttes), hvis ikke andet er anført. Dvs. godkendelsens vilkår skal opfyldes fra den dag hvor anlægsarbejdet eller udvidelsen af besætningen påbegyndes.

Bygge- og beskyttelseslinjer

1. Den nye møddingsplads nord for anlægget, skal placeres og etableres i overensstemmelse med ansøgningen. Møddingspladsen skal have en grundplan på 120 m², og en bygningshøjde på maksimalt 3 meter over terræn. Pladsen skal bygges i ikke-reflekterende materialer.

Placering i landskabet

1. Øst for den nye møddingsplads skal den eksisterende jordvold forlænges mod nord. Jordvolden skal placeres som angivet i skitse i figur 3.2.2 og figur 3.2.3 i afsnit 3.2. Jordvolden skal etableres senest ét år efter at møddingspladsen er opført. Hvorefter fotodokumentation sendes til Silkeborg Kommune, senest 31.12 2018.

⁴4 Bekendtgørelse nr. 594 af 5. maj 2015 om erhvervmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

2. Der skal beplantes øst for møddingspladsen i forbindelse med jordvolden, som beskrevet i afsnit 3 *Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold*. Der skal etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker, og være plantet senest ét år efter at møddingspladsen er opført. Beplantningsbæltet bør bestå af egnsspecifikke hjemmehørende arter, se oversigt via link (http://naturstyrelsen.dk/media/nst/67068/Traeer_low.pdf).
3. Nye og eksisterende læhegn skal vedligeholdes, hvilket betyder, at der skal genplantes, hvis planter går ud, og at der skal renholdes for ukrudt omkring planterne, i et omfang, så træernes og buskenes vækst ikke hæmmes.

Husdyrhold og staldindretning

1. Den maksimalt tilladte årsproduktion omfatter 204 malkekøer, med EKM på maksimalt 12.500 kg, med 131 tyrekalve, 109 kvier (6-25 mdr.) og 35 opdræt (0-6 mdr) svarende til 380,42 DE. Dyreenhederne er beregnet efter normtal fra 2015. Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion.
2. Husdyrholdet skal være fordelt på staldsystemer - og staldindretningen udført som beskrevet i ansøgningen.
3. Dyrene skal være udegående 5 måneder om året, som beskrevet i ansøgningen.
4. Beregningen af DE for køerne er sket med baggrund i en mælkeydelse på 12.500 EKM. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette,
 - skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte produktion på 380,42 DE ikke overstiges eller
 - skal ejer anmelde til Silkeborg Kommune, som skal godkende en forøgelse af harmoniarealet og/eller
 - skal der ske en anden afsætning af de ekstra DE husdyrgødning. Modtager af husdyrgødning skal godkendes af Silkeborg Kommune.
5. Nedgangen i mælkeydelse må ikke konverteres til flere dyr.

Faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb:

6. Der skal hver dag foretages skrabninger hver 2. time i kostalden, i den periode hvor dyrene er på stald. I den periode, hvor malkekvæget er på græs, skal der foretages skrabninger hver 3. time i tidsrummet kl. 8 til kl. 16.
7. Skraberer skal være forsynet med timer.
8. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol for skrabning:

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

10. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
11. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Foder

1. Opbevaring og håndtering af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af rotter. Der stilles krav om daglig fjernelse af foderrester under og omkring fodersiloer, samt rottesikring af foderlader mm.
2. Mere end 25 % af totalrationen for malkekøer inklusivt opdræt skal bestå af græsmarksafgrøder.

Opbevaring af ensilage

1. Ensilagesaft og restvand fra ensilagepladsen skal ledes til opsamlingsbeholder i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.
2. Udsprinkling af ensilagesaft og restvand fra ensilagepladsen skal ske i overensstemmelse med udsprinklingstilladelse af 21. dec. 2012 givet af Silkeborg Kommune.
3. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
4. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller samles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.

Energi- og vandforbrug

1. Inden miljøgodkendelsen skal revurderes skal bedriften energiscreenes, af et energiselskab eller konsulent. I screeningen skal virksomhedens energiforbrugende processer gennemgås. Afviger energiforbruget væsentligt fra normen, skal der udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden.
2. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el, vand, varme samt foder og aflæsningerne skal gemmes i 5 år.

Spildevand og regnvand

1. De grusbelagte arealer omkring anlæggene skal løbende holdes rene for gødning og foderrester.

Affald, olie og kemikalier

1. Opbevaring og håndtering af olie og andre kemikalier, skal følge reglerne i forskriften "Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier 2.0" af 1. april 2014. Se bilag 6.
2. Virksomheden skal hvert år lave en opgørelse over mængden af olie- og kemikalieaffald som er vist i godkendelsens tabel 2.5.1. Sammen med opgørelsen skal der vedlægges fakturaer, kvitteringer fra genbrugspladsen eller anden dokumentation for, at

bortskaffelsen af affald er sket i henhold til gældende lovgivning. Opgørelsen skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.

3. Husdyrbruget skal være tilmeldt kommunens genbrugspladsordning eller på anden måde kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning.
4. Byggetilladelse til pladsen som anvendes til vaskeplads og diesel-påfyldnings-plads skal foreligge før byggeriet må påbegyndes.

Driftsforstyrrelser og uheld

1. Der skal foreligge en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
 - Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
 - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
 - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 - En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
2. Beredskabskortet skal opdateres med den nye kviestalds nødudgange, slukningsudstyr, stophaner samt med placering af førstehjælpsudstyr, trykflasker og handelsgødning senest når det nyindrettede staldafsnit tages i brug.
3. Beredskabsplanen skal altid være opdateret i forhold til de faktiske forhold på ejendomme, anvendte procedurer og kontaktoplysninger.
4. Beredskabsplanen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften. Den driftsansvarlige skal løbende sikre sig, at husdyrbrugets medarbejdere er bekendt med gældende regler - herunder beredskabsplanen - og overholder dem i praksis.

Flydende husdyrgødning

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

Fast husdyrgødning

1. Byggetilladelse til møddingspladsen skal foreligge før byggeriet må påbegyndes.
2. Den nye møddingsplads skal have en opbevaringskapacitet på mindst 360 m³ og skal opføres i overensstemmelse med byggeblad nr. 103.06-05. Møddingspladsen skal være etableret inden den 31.12.2017.

3. Dybstrøelsen fra sygebokse, kælvningsbokse og boksene til småkalve og tyrekalve, som ikke er kompostlignende, skal opbevares på en møddingsplads eller i en gyllebeholder.
4. Al gødning som ikke er kompostlignende, samt ensilage- og foderrester skal opbevares på møddingspladsen og skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.

Anden organisk gødning

1. Der må ikke tilføres anden organisk gødning, som f.eks. affaldsprodukter eller slam til ejendommens arealer.

Lugt

1. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.

Fluer og skadedyr

1. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på <http://www.dpil.dk/dpil2005/sporgom.htm>.
2. 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.

Transport

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.
2. 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.
3. Transport af gylle til biogasanlæg/ på afstande over 10 km, skal forgå i lukket lastbil.
4. Transport af husdyrgødning gennem Sinding By, må kun ske på hverdage i tidsrummet kl 7:00 – 18:00.

Støj

1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimal-værdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07 Maksimal værdi
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)		
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling eller beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden, kl. 7.00 – 18.00 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
 - For aftenperioden, kl. 18.00 – 22.00 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time, og
 - For natperioden, kl. 22.00 – 7.00 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.
2. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkraav er overholdt. Dog højst 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
 3. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold eller efter anden aftale med miljømyndigheden.
 4. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres et projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeners væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.
 5. Der må ikke indblæses foder i tidsrummet kl. 22.00-6.00, da der ligger nabobeboelse indenfor 200 m fra nærmeste fodersilo.

Støv

1. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Husdyrbrugets ophør

1. Ved ophør af driften skal produktionsanlæg, husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt. Ejendommens bygninger skal vedligeholdes eller fjernes. Gyllebeholdere skal fjernes, når de ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, med mindre andet aftales med kommunen. Alt miljøfarligt affald skal bortskaffes for egen regning i henhold til affaldsregulativerne.

2.6 OFFENTLIGHED

FORUDGÅENDE OFFENTLIGGØRELSE (IDEFASE)

Ifølge husdyrlovens § 55, stk. 2 skal kommunen inddrage offentligheden, inden den træffer afgørelse om miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12.

Det ansøgte projekt er offentliggjort ved annoncering på <http://silkeborgkommune.dk/Kommunen/Hoeringer-og-afgoerelser/Aktuelle-hoeringer> 06-09-2016, med frist til den 30-09-2016 til at afgive ideer, forslag og synspunkter til brug for det videre planlægningsarbejde.

Der er ikke indkommet bemærkninger til projektet i høringsperioden.

NABOHØRING OG PARTSHØRING

Ifølge husdyrlovens § 55, stk. 4 skal kommunen sende udkast til afgørelse i høring hos dem som har anmodet herom, samt orientere naboerne og andre berørte med en frist på 6 uger til at kommentere udkastet.

Kommunens forslag til miljøgodkendelse blev den 16-06-2017 sendt i 6 ugers høring, med frist for afgivelse af bemærkninger frem til den 28-07-2017. Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af udsendelsesliste på bilag 4.

Der er ikke kommet nogen bemærkninger i forbindelse med høringen.

Naboer som ligger indenfor konsekvensområdet for lugt skal høres inden der kan træffes afgørelse i sagen. 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 er beregnet i IT-ansøgningen til 265,41 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget. Silkeborg Kommune har brugt de 265,41 m som høringsradius i denne afgørelse.

Liste over naboer som skal have udkast i 6 ugers høring fremgår af bilag 4.

OFFENTLIGGØRELSE

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside 3. august 2017.

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

Klageberettigede organisationer, se samlet liste i bilag 4.

2.7 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 3. august 2017 på kommunens hjemmeside:

www.silkeborgkommune.dk/Kommunen/Hoeringer-og-afgoerelser/Afgoerelser-Teknik-og-Miljoe

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr for privat personer og 1.800 kr for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest **4 uger** fra offentliggørelsen dvs. senest 31. august 2017.

Miljø- og fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Silkeborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og fødevareklagenævnet 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 Miljø- og fødevareklagenævnet 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 Miljø- og fødevareklagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af tilladelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Miljø- og fødevareklagenævnet 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 3. august 2019

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen

Sektionsleder

Rosa Maria Hauge Pedersen

Agrobiolog

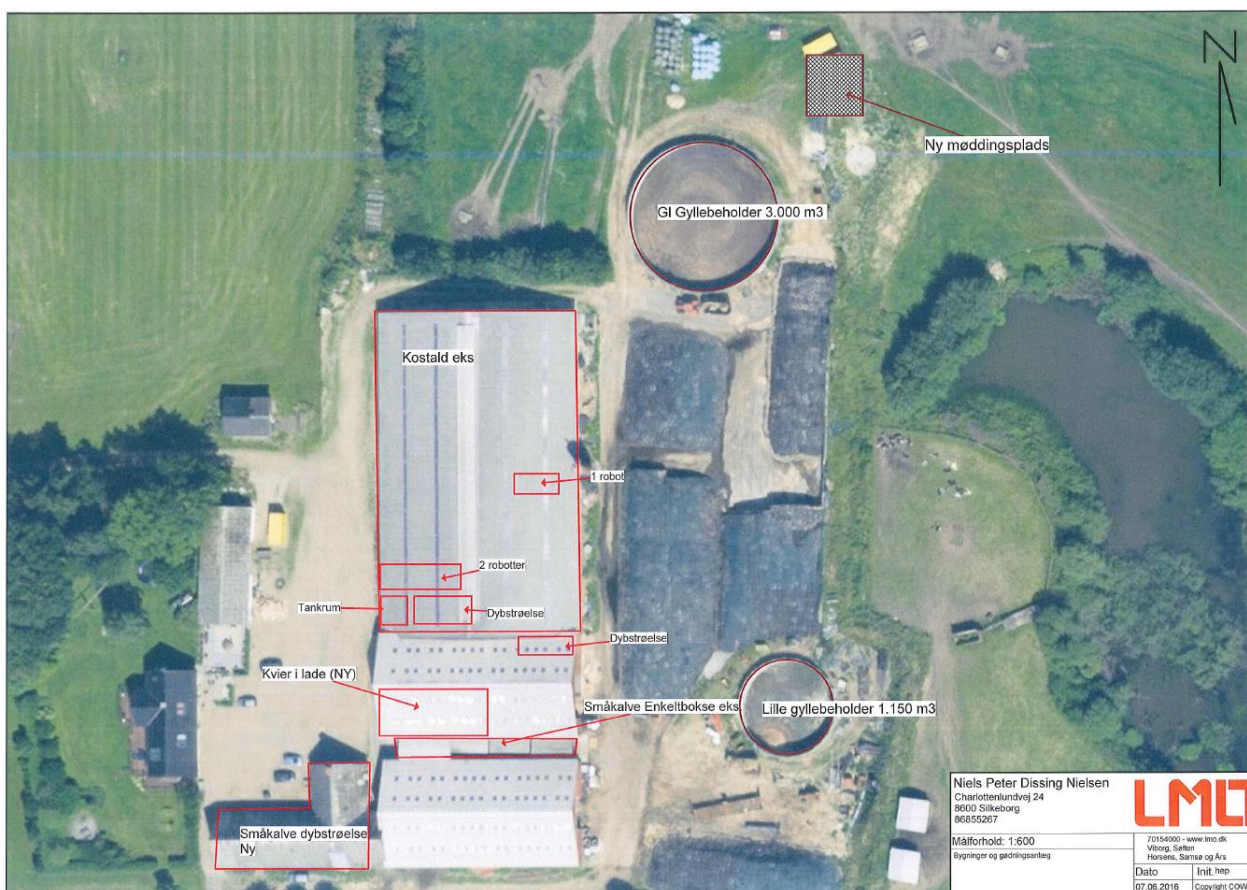
3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, FREDNINGER MV.

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger, hvor der etableres nyt staldafsnit i den eksisterende foderlade (som er registreret som stald i BBR). Placering af det nye staldafsnit bliver i det sydvestlige hjørne af foderladen. Afsnittet vil omfatte 20 m x 15 m. svarende til ca. 300 m². Der er naturlig ventilation med afkast i kip. Der er en kiphøjde på 10 meter. Bygningsdelen, som tidligere er brugt som foderlade, er registreret som stald i BBR.

Endvidere opføres en ny møddingsplads nord for ejendommen ved gyllebeholderen. Størrelsen på møddingspladsen vil blive ca. 120 m². Fra møddingspladsen ledes møddingssaft og overfladevand til gyllebeholder. Der bygges mur på 3 meters højde på 3 af siderne. Der vil være åbning mod vest. For detaljeret tegning over placering og udformning af møddingsplads se bilag 1.

Der etableres med det ansøgte en plads, som skal bruges som vaskeplads og plads til påfyldning af diesel. Placering fremgår af figur 4.7.1., afsnit 4.7 Affald og olie/ kemikalier.



Figur 3.1.3-1 Ejendommens bygningsmæssige sammenhæng med placering af stalde, gyllebeholdere og ny møddingsplads, nordøst for ejendommen.

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 130 m fra nærmeste staldhjørne på husdyrbruget til stuehuset på nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15.

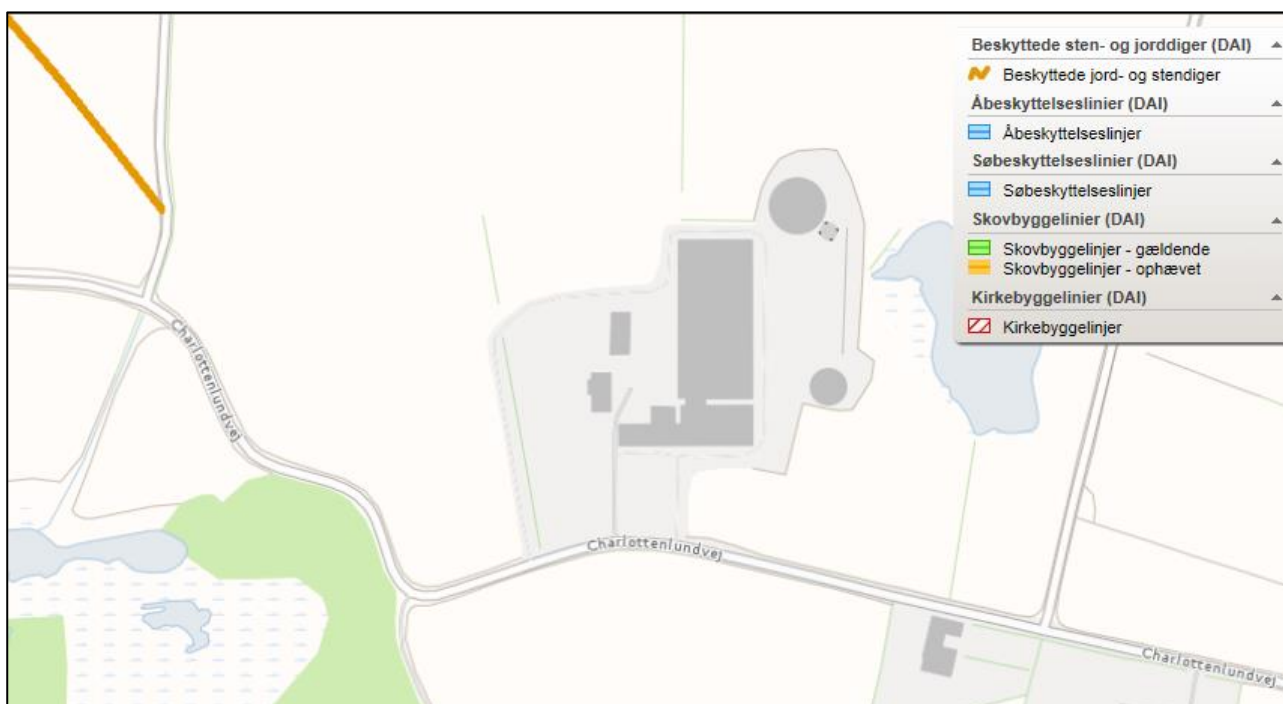
Nærmeste samlede bebyggelse er Sinding By som ligger ca. 1500 m sydøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Silkeborg knap 5.000 m sydøst for husdyrbruget.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbruget ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø- og åbeskyttelseslinjer se Figur 3.1.3-2. Der er ingen skovbyggelinjer eller fortidsmindebeskyttelseslinier i umiddelbar nærhed af anlægget. Der ligger et beskyttet jord/stendige ca. 270 m vest for husdyrbruget, som anlægget ikke berøres af.

Kommunen vurderer derved, at alle bygge- og beskyttelseslinjer, er overholdt.



Figur 3.1.3-2 Kortudsnit med ejendommen og bygge- og beskyttelseslinjer

Afstandskrav - Husdyrlovens § 20

Jf. § 20 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug skal kommunen sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis et anlæg ligger mindre end 300 m fra:

- en beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren
- et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Husdyrbruget ligger mere end 300 m fra ovenstående områder og bebyggelser.

Afstandskrav - Husdyrlovens § 6

I følge § 6 i Husdyrloven er der forbud mod etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening indenfor de i Tabel 3.1.1 nævnte afstande.

Tabel 3.1.1 Afstandskrav - jf. § 6 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* - samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	2000
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	1500
Nabobeboelse	50	130

Afstandskravene i Husdyrlovens § 6 er overholdt. Af situationsplanen i figur 3.1.1., fremgår placeringen af den nye møddingsplads og placering af eksisterende -og nyetablerede staldafsnit.

Husdyrlovens § 8

I følge § 8 i Husdyrloven må der ikke etableres stalde og gødningsopbevaringsanlæg på husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, inden for følgende afstande. Se Tabel 3.1.2.

Tabel 3.1.2 Afstandskrav - jf. § 8 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget.

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne (m)	Afstand, møddingsplads (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	> 50	210
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 500	> 500
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	90	40
Offentlig vej og privat fællesvej	15	75	150
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25	> 25

Beboelse på samme ejendom	15	35	165
Naboskel	30	135	165

Af ovenstående ses at afstandskravene overholdes i forhold til den ny etablerede kviestald samt i forhold til den nye møddingsplads.

Silkeborg Kommune vurderer, at alle afstandskravene overholdes med det ansøgte.

Møddingspladens placering i forhold til søen, øst for ejendommen

Kommune vurderer dog samtidig, at der med den ønskede placering af møddingspladsen med fald i retning af søen kan opstå risiko for, at vand eller møddingssaft fra pladsen kan løbe til søen.

Af nedenstående figur 3.1.3 fremgår det, at der er terrænfald fra møddingsplads mod søen, øst for ejendommen, og at afstanden er ca. 40 meter.



Figur 3.1.3 Ny møddingsplads, 3 sider med 3 meter høje sider, åbning mod vest. Med højdekurver og afstand til sø, øst for ejendommen.

Af landskabelige hensyn, stilles der i denne miljøgodkendelse vilkår om forlængelse af den eksisterende jordvold øst for ejendommen, se afsnit 3.2 *Placering i landskabet*.

Silkeborg Kommune vurderer at forlængelse af jordvolden i nordgående retning, som angivet på figur 3.2.2 og 3.2.3 vil forhindre at møddingssaft fra møddingspladsen, i tilfælde af uheld, kan løbe til søen og give anledning til forurening.

Vedrørende nyt byggeri

Etableringen af møddingspladsen kræver en byggetilladelse, før byggeriet må påbegyndes.

Foderladen, der med det ansøgte anvendes til nyt staldafsnit til kvier, er i BBR registreret som stald, og behøver derfor ikke byggetilladelse før denne anvendelse til opstaldning af kvierne.

Pladsen der skal anvendes til vask af maskiner og til påfyldning af diesel kræver en byggetilladelse, før pladsen må etableres.

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 vestsiden af ejendommen er landskabet mere fladt. Landskabet indeholder en del mindre beplantninger.

Der etableres en ny møddingsplads nordøst for anlægget. Størrelsen på møddingspladsen vil blive ca. 120 m². Der bygges mur på 3 meters højde på 3 af siderne. Der vil være åbning mod vest. Udformning af møddingsplads fremgår af bilag 1.



Figur 3.2.1 - Ejendommens bygningsmæssige sammenhæng, møddingspladsen placeres nordøst for ejendommen, angivet med grå boks.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

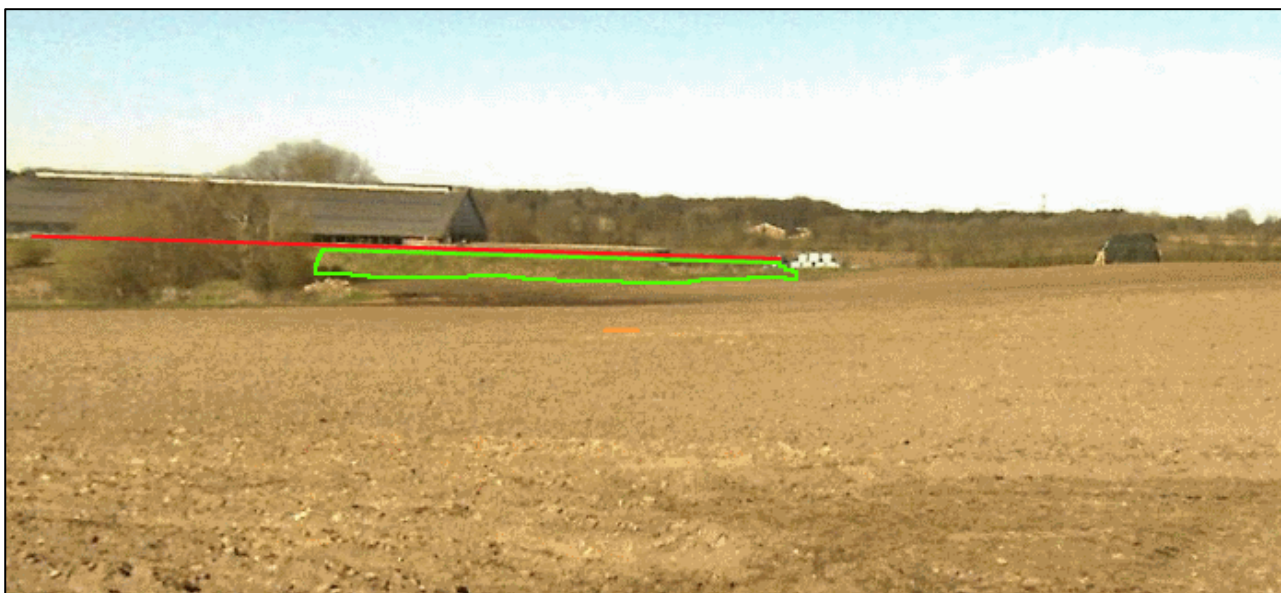
Husdyrbruget ligger i et småbølgget landbrugslandskab med flere større landsbyer, samt spredte skovområder og gårde. Et relativt åbent område, med flere dale og større jævne terrænstigninger/-fald. Landsbyer, bebyggelse, småskove og læhegn bidrager til en middel skala.

Møddingspladsens placering

Møddingspladsen ønskes placeret nordøst for anlægget, og vil være synlig fra øst og nordøst.

I forhold til beskyttelse af områdets landskabelige værdier skal der etableres jordvold med et fortsat topniveau (rød linje) som volden mod syd, samt beplantning (grønne linjer) som vist på nedenstående figurer.

Beplantningen skal være et beplantningsbælte, med en højde på minimum 3 meter, bestående af minimum 3 rækker. Beplantningsbæltet bør bestå af egnspecifikke hjemmehørende arter, se oversigt over "40 Danske træer og buske" fra naturstyrelsen 1989, via link (http://naturstyrelsen.dk/media/nst/67068/Traeer_low.pdf).



Figur 3.2.2 Nordlig del af ejendom set fra øst, med angivelse af hvor jordvolden skal forlænges til (rød linje) og hvor beplantning skal etableres (grøn linje), for at afbøde for det visuelle indtryk af den nye møddingsplads



Figur 3.2.3 Ønsket placering af møddingsplads indtegnet med sort, krævet forlængelse af vold, indtegnet med grønt.

Ved etablering af jordvold og beplantning som beskrevet ovenfor forventes projektet ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning på områdets landskabelige værdier.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den ansøgte ændringen af dyreholdet fremgår af Tabel 4.1.1 og Tabel 4.1.2 herunder. Tabel 1.1.3 angiver antal måneder dyrene er udegående.

Tabel 4.1.1- Nuværende og ansøgt dyrehold fordelt på *stalddtyper*

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	204	281,99
		Ansøgt	199	313,54
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	13	7,86
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	5	7,88
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	32	14,73
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	9	2,13
		Ansøgt	18	4,26
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	8	0,03
		Ansøgt	131	0,86
KvSm02	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	17	4,73
KvKs10	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	77	34,43

Tabel 4.1.2 - Nuværende og ansøgt dyrehold fordelt på *staldfafsnit* med angivelse af antal stipladser, vægt og alderskorrektioner ift. normen samt mælkeydelse

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE	
						Ind	Ud			
Kostald	Nej	KvMa05	Nudrift	204	0			10120,00	281,99	
			Ansøgt	199	0			12500,00	313,54	
		KvKs09	Nudrift	13	0	24,00	25,00		7,86	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvMa09	Nudrift	0	0				10120,00	0,00
			Ansøgt	5	0				12500,00	7,88
KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00			
	Ansøgt	32	0	6,00	25,00		14,73			
Småkalve Enkeltbokse	Nej	KvSm01	Nudrift	9	0	0,00	2,00		2,13	
			Ansøgt	18	0	0,00	2,00		4,26	
		KvTk01	Nudrift	8	0	40,00	45,00		0,03	
			Ansøgt	131	11	40,00	50,00		0,86	
Småkalve dybstrøelse	Nej	KvSm02	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00	
			Ansøgt	17	0	1,00	6,00		4,73	
		KvKs10	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	35	0	6,00	13,00		12,74	
Kvier i lade	Nej	KvKs10	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	42	0	13,00	25,00		21,69	
Sum			Nudrift						292,00	
			Ansøgt							380,42
Ændring alle produktioner:									88,42	

Tabel 4.1.3 – Oplysninger om udegående dyr i nuværende og ansøgt drift.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
Kostald	KvMa05	Nudrift	0	5
		Ansøgt	0	5
	KvKs09	Nudrift	0	5
		Ansøgt	0	0
	KvMa09	Nudrift	0	5
		Ansøgt	0	5
	KvKs05	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	5
Småkalve dybstrøelse	KvKs10	Nudrift	0	5
		Ansøgt	0	5
Kvier i lade	KvKs10	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	5

Ansøgningen tager udgangspunkt i VVM-screeningsafgørelse fra 2005 fra Århus Amt.

Kapaciteten i kostalden udnyttes ved at der fyldes op med kvier. Der etableres endvidere plads til ca. 45 kvier fra 13 til 25 mdr. i dybstrøelse i eksisterende lade. Bygningsdelen er registreret som stald i BBR.

Mælkeydelse øges fra 10120 til 12500 EKM hvilket er over normen. Proteinprocenten i mælken er 3,41 svarende til normen. Den eneste effekt den stigende mælkeydelse har i ansøgningsystemet, er at antallet af dyreenheder stiger.

Malkekøer samt kvier fra (fra 6 – 25 måneder) er på græs 5 måneder om året inden for udbringningsarealet.

Produktionen vil i ansøgt drift følge regler for økologisk produktion.

Kort med angivelse af alle staldafsnit fremgår af oversigtskort i figur 3.1.1, afsnit 3.1.

Teknologivalg for staldanlæg

Placering og udformning af det nye staldafsnit til kvier, som etableres i eksisterende lade, er beskrevet i afsnit 3.

Gulvtypen i det nye staldafsnit til kvier er dybstrøelse. Der er endvidere dybstrøelse i alle de øvrige stalde med undtagelse af den eksisterende kostald.

Gulvtypen i eksisterende kostald er fast gulv med 2 % hældning, og skrab hver 2. time, dette ændres ikke med denne ansøgning. Dette staldsystem har den lavest mulige ammoniakemission.

Der anvendes ikke andre teknologier for at leve op til BAT for ammoniakemissionsgrænserne for nyt og eksisterende byggeri. Se mere om BAT i afsnit 7.

Anvendelse af reduceret proteinforsyning som virkemiddel for reduktion af ammoniakemission fra anlægget er ophævet i forhold til godkendelsen fra 21. nov 2012. Ligeledes udgår planen om etablering af overdækning på gyllebeholdere, som indgik i godkendelsen fra 2012.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle krav og forudsætninger fra tidligere VVM-screening fra 2005 er indsat korrekt i nudrift i ansøgningen.

Antallet af dyr, dyretyper, vægtintervaller, mælkeydelse og fordeling af dyr i de enkelte stalde staldsystemer, er grundlaget for beregninger af ammoniakfordampningen fra staldene, lugt, og husdyrgødningens indhold af kvælstof og fosfor. Det er derfor nødvendigt at stille vilkår til husdyrproduktionens størrelse og produktionsrammer for at sikre, at miljøpåvirkningerne fra ejendommen fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen.

Produktionen vil i ansøgt drift følge regler for økologisk produktion. Produktionen er i IT ansøgningen ikke angivet som økologisk produktion, og det indgår derfor ikke i vurderingsgrundlaget i miljøgodkendelsen, hvorfor der ikke stilles fastholdelsesvilkår til, at det er økologisk produktion.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er følgende ventilationsanlæg i de enkelte staldafsnit:

Tabel 4.2.1 - Ventilationsanlæg

Staldafsnit	Type ventilation	Afkasthøjde
Kostald	Naturlig ventilation	
Småkalve Enkeltboks	Naturlig ventilation	
Småkalve Dybstrøelse	Naturlig ventilation	
Kvier i lade	Naturlig ventilation	10 m afkast i kip

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Naturlig ventilation bruger ikke strøm, og det er lydløst, hvilket giver et bedre arbejdsmiljø og ingen støjgener for naboerne.

Kommunen vurderer, at når der er tale om naturlig ventilation giver det ikke anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Naturlig ventilation vurderes at være bedst tilgængelig teknologi i kvægstalde.

4.3 FODER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen opbevares følgende typer og mængder af foder:

Fodertype	Mængde nudrift	Mængde ansøgt drift	Opbevaring
-----------	-------------------	------------------------	------------

Græsensilage	Antal FE 306.000	Antal FE 600.000	Betonplads
Majsensilage	Antal FE 716.000	Antal FE 0	Betonplads
Helsædsensilage	Antal FE 0	Antal FE 150.000	Betonplads
Halm	255 bigballe	255 bigballe	Under plastik
Kraftfoder	40 ton	40 ton	Løs i maskinhus
Småkalveblanding/ mineral	3 ton	3 ton	Løs i maskinhus

Ensilagen opbevares på betonplads øst for stalden. Vandet fra ensilageplads og befæstede arealer ledes til en 70 m³ opsamlingsbeholder til udsprinkling. Pladsens størrelse er ca. 3.000 m².

Fodertilpasninger

Anvendelse af reduceret proteinforsyning som virkemiddel for reduktion af ammoniakemission fra anlægget er ophævet i forhold til godkendelsen fra 21. nov. 2012.

Der er ingen fodertilpasninger i ansøgt drift.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at den ansøgte opbevaring og håndtering af foder sker uden væsentlige miljømæssige gener. Der gøres opmærksom på, at det er vigtigt, at anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder. Der stilles vilkår omkring opbevaring og rengøring.

Foderoptimering er ikke brugt som virkemiddel i ansøgningen.

Der er ikke lavet tiltag på foder i forhold til kvælstof. Da kravene vedr. ammoniakemission betragtes som overholdt for bedriften, er der ikke behov for foderkorrektion mht. kvælstof.

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

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Mængder og beskrivelse af opbevaring af ensilage ses i afsnit 4.3 herover.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Det er vigtigt, at kasseret ensilage og ensilagespild opsamles løbende fra pladsen og opbevares overdækket for at undgå, at der opstår lugt- og fluegener. 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 løbende holdes ren.

Der er i 2012 ansøgt om tilladelse til udsprinkling af spildevand fra ensilageplads. Tilladelsen med tilhørende vilkår er givet i 21. december 2012.

Såfremt nedenstående vilkår og gældende lovgivning samt vilkår i udsprinklings-tilladelsen fra 2012 overholdes vurderes det, at opbevaring og håndtering af ensilage ikke er til gene for de nærmeste naboer og ikke vil medføre væsentlig påvirkning af omgivende natur og miljø.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energi- og vandforbrug for ejendommen

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i Tabel 4.5.1 herunder. Vandforbruget fremgår på samme måde af Tabel 4.5.2.

Tabel 4.5.1 - Energiforbrug for ejendommens enheder i nudrift og i ansøgt drift.

Energikilde	Energi forbrug I nudrift	Forventet energiforbrug i ansøgt drift
Årligt Elforbrug	238.000 kWh	230.000 kWh
Årligt forbrug af diesel	20.000 L	20.000 L

Elektricitet anvendes på ejendommen i forbindelse med malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrbeanlæg, jordvarmeanlæg samt belysning. Energiforbruget forventes uændret i forhold til nudrift. Forbruget er ejendommens reelle forbrug i 2015. Elforbrug til privatbolig er med i forbruget. Jordvarmen går til opvarmning i privatbolig. Foruden elektricitet anvendes der energi i form af diesel.

Tabel 4.5.2 - Vandforbrug for ejendommens enheder i nudrift og i ansøgt drift.

Vandforbrug	Nudrift	Ansøgt drift
Årligt forbrug af drikkevand	5.700 m ³	6.300 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde og maskiner.	1.000 m ³	1.000 m ³
Vand til øvrigt formål	420 m ³	430 m ³

Ejendommen har egen boring hvorfra der bruges vand til privat forbrug og vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er opsat vandur i 2015. Beregningerne for vandforbruget er skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

Energibesparende foranstaltninger – Elektricitet

Ventilation:

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

Malkesystem:

Der er etableret malkerobotter. Ved valg af malkerobotter er der blevet 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/drifftsbygning.

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 naturligvis noget strøm, men giver en betydelig besparelse på varmeudgiften til privatbolig.

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

Vandbesparende foranstaltninger

Drikkevand:

Der anvendes vand til kreaturernes 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 køerne.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune bruger som udgangspunkt anbefalingerne i BREF-dokumentet, mht. energiforbrug på husdyrbrug. BREF beskriver en række systemer og handlinger som kan minimere energi- og vandforbruget. Derudover anvender kommunen nøgletal fra Eniig og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Energiforbrug

Silkeborg Kommune har beregnet det årlige elforbrug i ansøgt drift til 206.651 kWh pr. år, inklusiv elforbrug til 200 m² boligareal, men uden elforbrug til jordvarmeanlægget. jf. Tabel 4.5.3 herunder.

Tabel 4.5.3 - Beregning af energiforbrug i ansøgt drift

Beregning udført for: Navn, adr., tlf., mail:

	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
		El	Varme	El / enhed	Varme / enhed
Svineproduktion					
Antal årssøer		-	-	-	-
Antal 7 - 30 kg's grise produceret pr. år		-	-	-	-
Antal producerede slagtesvin pr. år		-	-	-	-
Er der hjemmeblanding af foder?. Tast ja eller nej, til højre for antal		-	-		
Kvægproduktion					
Antal årskøer	204	182.347		894	
Bliver der malket med robotter	ja				
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	ja				
Fjerkræproduktion					
Antal producerede slagtekylninger pr. år		-	-	-	-
Antal æglæggende høns		-	-	-	-
Vask af stalde					
Antal m ² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes			-		
Korntørring, vanding og andet					
Kornetørring, hkgår		-	-	-	-
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm		-	-	-	-
Tekst					
Tekst					
Bolig og velfærdsrum					
Antal m ² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget	200	4.304	20.000	22	100
Forventeligt forbrug					
Forventeligt forbrug i alt		186.651	20.000		
Faktisk forbrug					
Indtast dit årlige elforbrug i kWh					
Vælg brændsel =>					
Varmeforbrug i alt pr. år, kWh		-			

Ifølge normtal fra Eniig bør elforbruget i det ansøgte således ikke overstige følgende 206.651 kWh årligt. Det ansøgte skøn på forbruget er 230.000 kWh pr. år, hvilket er 11 % højere end normen. Der er flere årsager til dette:

- Der bruges strøm til pumpen på jordvarmeanlægget, dette forbrug indgår ikke i kommunens beregning af det maksimale årlige forbrug.
- Energiforbruget til belysning i stalde med opdræt er ikke medregnet i normtallene, og der vil også være et mindre forbrug til dette.

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 energiscreening af husdyrbruget inden miljøgodkendelsen skal revurderes, 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 f.eks. fjernaflæsning, så der løbende kan reageres på et for højt elforbrug.

Det vil også være i ejers egen interesse, at minimere driftsomkostningerne med hensyn til forbrug af energi.

Der vil løbende blive fulgt op på bedriftens elforbrug ved tilsyn.

Vandforbrug

Silkeborg Kommune har beregnet det årlige vandforbrug i ansøgt drift til 7652 m³ pr. år (inkl. spild og vaskevand) jf. Tabel 4.5.4 herunder.

Tabel 4.5.4 - Beregning af vandforbrug i ansøgt drift

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalve (1.mdr)	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	204	109	35	131	0	7652,142

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 7650 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 7730 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften. Ejendommen har egen boring, som har fået vandur i 2015. 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 én gang om året.

Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

4.6 SPILDEVAND, RESTVAND OG REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE:

Ejendommens spildevandsmængde er opgjort for nudriften og den ansøgte drift og fremgår af tabel 4.5.1. Rengøringsvand og drikkevandsspild er ikke med i opgørelsen da disse tal er medregnet i normtal for gødningsproduktion fra staldene.

Tabel 4.5.1 – Mængder af spildevand fra ejendommen i nudrift og i ansøgt drift. Det er beskrevet hvor spildevandet ledes hen.

Type	Nudrift	Ansøgt drift	Afledes til
Rengøringsvand/vand fra robotter	1.110 m ³	1.110 m ³	Gyllebeholder
Ensilagesaft og overfladevand fra ensilagepladser	2.250 m ³	3.000 m ³	Udsprinkles
Vand fra møddingsplads	0	105 m ³	Gyllebeholder
Vand fra vaskepladser	300 m ³	300 m ³	Gyllebeholder

Spildevand fra produktionen udgøres af vaskevand fra malkeanlægget og vand fra vaskeplads. I alt 1400 m³ jf. tabel ovenfor.

Der er ikke andre befæstede arealer end beskrevet i tabel 4.5.1. Vand fra de grusbelagte kørearealer afledes diffust på jordoverfladen.

Tagvand afledes via dræn.

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktanke og efterfølgende nedsivningsanlæg. Septiktanken tømmes via kommunal tømningssordning.

Se afløbsplan i bilag 2 *Afløbsplan, døde dyr mm.*

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, vand fra robotter og mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning.

Kommunen vurderer, at det spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen håndteres i overensstemmelse med bekendtgørelsens regler.

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand og rengøringsvand i ansøgt drift, for yderligere oplysninger henvises til afsnit 5 om gødningsproduktion.

Tagvand

Tagvandet fra eksisterende bygninger ledes til dræn, der løber til moseområdet vest for bedriften, dette er et højt målsat naturområde. Ansøger oplyser at det udelukkende er vand fra tagflader der ledes til drænet og ikke vand fra driftsarealerne.

Da der pr. definition er tale om rent vand fra tagfladerne og der ikke bygges nyt med godkendelsen, vil der ikke blive stillet krav om ændring af afløbsforholdene for overfladevand fra tagene.

Kommunen vurderer af afledning af overfladevand (tagvand o.l.) sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Befæstede arealer

Vand fra vaskepladsen syd for staldbygningerne ledes til gyllebeholder.

Ensilagesaft og overfladevand fra ensilagepladser ledes til opsamlebeholder og udsprinkles. Tilladelse til udsprinkling af ensilagesaft/restvand er givet i december 2012. Udsprinkling af ensilagesaft i stedet for opbevaring i gylletank har den fordel, at det kræver 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.

Regnvand fra de grusbelagte kørearealer omkring staldanlæggene afledes diffust på jordoverfladen. Der stilles derfor vilkår om at de grusbelagte arealer holdes rene for gødning og foderrester.

Silkeborg Kommune vurderer at afledning af vand fra befæstede arealer er i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens -og miljøbeskyttelseslovens regler, forudsat at vilkår omkring rengøring af arealerne overholdes.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra stald, stuehus samt lejebolig ledes til septiktank (trixtank), hvorfra spildevand ledes til nedsivningsanlæg nord for ejendommen. Septiktanken tømmes via kommunal tømningssordning.

Kommunen vurderer, at sanitært spildevand håndteres, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller miljømæssig skade.

4.7 AFFALD OG OLIE / KEMIKALIER

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.
 - 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 2, *Afløbsplan, døde dyr mm.*

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 05.13	Medicinrester	0	0	Boks til miljøfarligt affald	Leveres tilbage til apotek
13.02.03.00	Spildolie	100 liter	100 liter	Lukkede tromler i maskinhus	Afhændes til olieselskab

Pesticider og sprøjteudstyr

Da der er tale om økologisk drift er dette afsnit ikke relevant.

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.

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.

Opbevaring af olie

På ejendommen opbevares diesel i overjordisk tank fra 2005 på 2500 liter, som er placeret i maskinhuset. Dieseltanken er placeret på fast underlag med opkant, som sikrer at indholdet opsamles i tilfælde af uheld, der er automatstop på dieselpumpen. Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i depotrummet i maskinhuset. Spildolie opbevares i lukkede beholdere ligeledes i maskinhuset. Maskinhuset er indrettet med fast underlag bestående af beton. Der forefindes ikke afløb i maskinhuset.

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

Vaskeplads og påfyldningsplads

Der vil med det ansøgte blive etableret en vaskeplads, som også ønskes anvendes til påfyldning af diesel. Placering fremgår af nedenstående figur 4.7.1.



Figur 4.7.1 Situationsplan med angivelse af kommende vaskeplads, plads til døde dyr, dieseltank mm

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Affald

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ.

Det fremgår af Affaldsbekendtgørelsens § 64, at virksomheder skal kildesortere deres affald. Virksomheden skal derudover sikre sig, at væsentlige dele af deres kildesorterede affald går til materialenytiggørelse.

Alle kemikalier, olieprodukter mv. opbevares forsvarligt, i rum med støbt gulv og uden afløb.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de i miljøtekniske redegørelse beskrevne procedurer samt de stillede vilkår overholdes.

Døde dyr og afhentningsplads

Afhentningsplads er ved sydøstlige hjørne af maskinhuset og er placeret i god afstand fra naboer.

Afhentningsstedet er valgt på et skyggefuldt sted, som er sikret mod ådselædende dyr ved at dyrene er overdækket med fast overdækning.

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.

Olieoplag

Silkeborg Kommune har vedtaget regler for hvordan olie og kemikalier skal håndteres og opbevares gennem en forskrift. Alle husdyrbrug som ikke er miljøgodkendte er automatisk omfattet af reglerne. Miljøgodkendte husdyrbrug er ikke omfattet medmindre det fremgår af miljøgodkendelsen. Reglerne kan deles op i to overordnede kategorier. **1)** Pladser til påfyldning af diesel og **2)** opbevaring af olieprodukter og olieaffald.

1) Pladser til påfyldning af diesel

Formålet med reglerne i forskriften er, at der ikke sker spild af olie på jorden ved tankning. Al tankning skal foregå på en plads med tæt belægning på minimum 3 m x 3 m. Pladsen skal have fald mod midten fra alle sider, og terrænet op til pladsen, skal hælde væk fra pladsen. Spild af olie skal omgående opsamles. Den aktuelle udgave af "Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier" kan ses i bilag 6. Der stilles vilkår om at tankning af diesel foregår som foreskrevet for at minimere risikoen for spild på jorden.

Ved årlig tankning af 25.000 liter brændstof, er der yderligere krav om indretning med afløb via sandfang til en olie- og benzinudskiller. Se bilag 6.

2) Opbevaring af spildolie og kemikalier

Der må ikke være risiko for at spild af olie eller kemikalier kan ledes til kloak, jord eller vandløb. Derfor skal oplag af spildolie og kemikalier altid være overdækket og afskærmet mod nedbør. Opbevaring skal desuden ske, så indholdet af den største beholder kan opsamles. Der kan bruges en spildbakke, eller der kan i mange tilfælde støbes en opkant, så det sikres at indholdet af den største beholder kan indeholdes inden for et afgrænset område.

Vaskeplads og påfyldningsplads

Der ønskes med det ansøgte etableret en plads, der kan anvendes både som vaskeplads til maskiner og til påfyldning af diesel. Pladsen skal indrettes efter gældende regler for vaskepladser og pladser til påfyldning af diesel, med hensyn til indretning, afløb, rensning for olie og afledning af vand. Vandet fra pladsen ønskes ledt til gyllebeholder efter rensning. Der skal indsendes byggeansøgning om etableringen af pladsen. Der stilles vilkår om at pladsen ikke må etableres før byggetilladelsen er modtaget.

Adgang til genbrugspladserne

Hvis et landbrug ønsker at aflevere affald på genbrugspladsen skal de tilmelde sig genbrugspladsordningen. Ordningen omfatter også aflevering af 10 kg farligt affald om året. Kun virksomheder, der er tilmeldt ordningen, kan lovligt benytte genbrugspladsen.

Særligt for dokumentation af aflevering af farligt affald

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det i to eksemplarer, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Tilmelding

Virksomheden kan tilmelde sig ved henvendelse til Silkeborg Forsyning, Tietgensvej 3, 8600 Silkeborg.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til opbevaring og affaldsbortskaffelsen fra virksomheden, såfremt de i miljøtekniske redegørelse beskrevne procedurer samt de stillede vilkår overholdes.

4.8 DRIFTSFORSTYRELSE ER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er lavet en beredskabsplan for ejendommen. I beredskabsplanen er der redegjort for de typiske miljømæssige uheld eller ulykker, der kan opstå.

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.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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 eksisterende lade tages i brug til opstaldning af kvier, skal beredskabskort opdateres, så disse også omfatter det nye staldafsnit.

Såfremt vilkår samt gældende lovgivning overholdes vurderer Silkeborg Kommune, 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 5.

4.9 AMMONIAKTAB FRA STALD OG LAGER

Fra stald og lager sker der et luftbåret tab af kvælstof i form af fordampning af ammoniak. En del af den fordampede ammoniak falder ned i kort afstand fra kilden, hvilket kan forringe kvaliteten af ammoniakfølsomme skove og naturområder.

Ifølge beregningerne i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk er den samlede fordampning af ammoniak fra anlæggets stald og lager 927,62 kg N/år i nudriften. Dette øges til 1172,67 kg N/år.

Husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for ammoniak fremgår af bilag 3 pkt. A til godkendelsesbekendtgørelsen, og er sammensat af:

- a) et generelt krav om reduktion af ammoniakfordampning fra husdyrbruget og
- b) et krav om maksimalt tilladte totalbelastning af ammoniakfølsomme naturområder omfattet af lovens § 7 ved deposition af ammoniak
- c) samt krav om maksimalt tilladte merbelastning af øvrige ammoniakfølsomme naturområder efter en konkret vurdering, jf. lovens § 27, stk. 1.

Det generelle ammoniakreduktionskrav

I ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk er der foretaget beregning af det generelle ammoniakreduktionskrav for den ansøgte produktion. Dette sammenholdes med det beregnede ammoniaktab på produktionsniveau for den ansøgte drift, for at vurdere om det generelle krav til ammoniakemission er overholdt.

Nedenfor ses beregningerne af ammoniakreduktionskravet og det beregnede ammoniaktab ved den ansøgte produktion.

2.5.4 Ammoniaktab									
Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav									
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?									Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?									Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet									-303,09 kgN/år
Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre									
									Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:									209,91
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:									553,80
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):									110,68
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:									218,24
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:									38,47
Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)									
Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):									1172,67 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:									1149,58 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:									Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:									23,09 kgN/år
Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau									
Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Kostald	KvMa05	1191,70	878,04	313,66	26,32%	0,00	0,00	0,00	878,04
		1162,49	856,52	305,98	26,32%	0,00	0,00	0,00	856,52
	KvKs09	0,00	34,54	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	34,54
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00		30,41	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,41	
KvKs05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	96,99	67,78	29,21	30,11%	0,00	0,00	0,00	67,78	
Småkalve Enkeltbokse	KvSm01	0,00	14,91	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	14,91
		0,00	29,83	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	29,83
	KvTk01	0,00	0,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,13
Småkalve dybstrøelse	KvSm02	0,00	4,17	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4,17
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs10	0,00	33,12	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	33,12
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kvier i lade	KvKs10	0,00	55,84	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	55,84
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	1191,70	927,62	313,66		0,00	0,00	0,00	927,62
	Ansøgt	1259,48	1172,67	335,19		0,00	0,00	0,00	1172,67

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det generelle ammoniakreduktionskrav

Det generelle ammoniakreduktionskrav fungerer på den måde, at der er fastsat et maksimalt acceptabelt ammoniaktab for de forskellige dyrekategorier (dvs. dyretype i kombination med staldsystem) i en ansøgning. Ammoniakreduktionskravet er opfyldt for projektet, hvis det samlede maksimalt acceptable ammoniaktab ikke overskrides ved den ansøgte produktion.

Det maksimalt acceptable ammoniaktab er fastsat ud fra en procentmæssig reduktion af ammoniakemissionen fra det såkaldt "bedste staldsystem mht. ammoniakfordampning" i 2005/2006.

Ved kvægproduktion baseret på græsfodring, hvor der er over 25 pct. græsmarksafgrøder i totalrationen, fastsættes et krav på 15 pct.

Udegående husdyr friholdes fra det generelle ammoniakkrav i den periode, hvor dyrene er udegående.

For kvæg og heste er der ingen reduktionskrav til den del af kvælstofudskillelsen, som vedrører fast gødning, herunder dybstrøelse.

I ansøgningssystemet husdyrgodkendele.dk er det beregnet, at det generelle krav om reduktion af ammoniak er overholdt for den ansøgte produktion. Idet den samlede ammoniakfordampning fra anlægget ved den ansøgte drift er 303 kg lavere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet. Se opsummering i nedenstående Tabel 4.9.1.

Tabel 4.9.1. Ammoniakreduktionskravet og beregnet ammoniakemission for ansøgt produktion.

Beregnet ammoniakemission fra anlægget	Ammoniakreduktionskrav	Yderligere reduktion nødvendig
1172,67 kg N/år	1475,76 kg N/år	-303,09 kg N/år

Der stilles vilkår omkring andelen af græsmarksafgrøder i foderet, idet det indgår som baggrund for ansøgningen.

Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Ammoniakemissionen fra stald og lager kan begrænses ved en kombination af teknikker/ teknologier indenfor fodring, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning. Se Tabel 4.9.2

Tabel 4.9.2 Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampningen:

Teknik/teknologi	Effekt af teknologi	Bemærkninger
Staldsystemer	335,19 kg N/år	Kostalden er indrettet med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time

I henhold til afsnit om BAT har vi vurderet, at den maksimale ammoniakemission fra stalde og lagre maksimalt må være 1149,58 kg NH₃-N/år.

Den ansøgte udvidelse overholder det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stalde og lagre i forhold til referencestaldsystemet. Det vurderes at den ansøgte drift lever op til kravet om BAT vedr. ammoniakemission, med ovenstående tiltag, trods en mindre overskridelse af kravet. Dette er yderligere beskrevet i afsnit 7 om BAT. I forbindelse med kravet om BAT er der stillet vilkår til diverse teknikker og teknologier, som er valgt for at

kunne overholde kravet. Se vilkår til staldindretning og skrabning hver 2. time i afsnittet *Vilkår for miljøgodkendelsen* herunder *Husdyrhold og staldindretning*.

4.10 PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK

GENERELT OM VURDERING AF NATUR

Ammoniakfølsomme naturtyper – kategori 1,2 og 3-natur

Den ammoniakfølsomme natur, som er beskyttet, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er opdelt i tre kategorier.

Naturområder omfattet af § 7 i husdyrloven (Pkt. 2 ad 2):

Kategori 1-natur: Omfatter ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000 planlægningen. For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev indenfor Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

Kategori 2-natur: Omfatter højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og som ligger udenfor Natura 2000-områder.

Øvrige ammoniakfølsomme naturområder, jf. § 27 stk. 1 i husdyrloven (Pkt. 3 ad c):

Kategori 3-natur: Kommunen skal konkret vurdere følgende beskyttede, ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2: Heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove. En nærmere definition af ammoniakfølsom skov fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 3 ad C.

Beskyttelsesniveauer for ammoniakfølsomme naturtyper

Krav til maksimal ammoniakdeposition for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur fremgår af nedenstående Tabel 4.10.1.

Tabel 4.10.1 Beskyttelsesniveauer for bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. Ammoniakfølsomme naturområder udenfor Natura 2000, som er højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha, samt overdrev større end 2,5 ha.	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha/år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år

* Kumulationsmodel for antal husdyrbrug i nærheden fremgår af bilag 3 pkt. 4

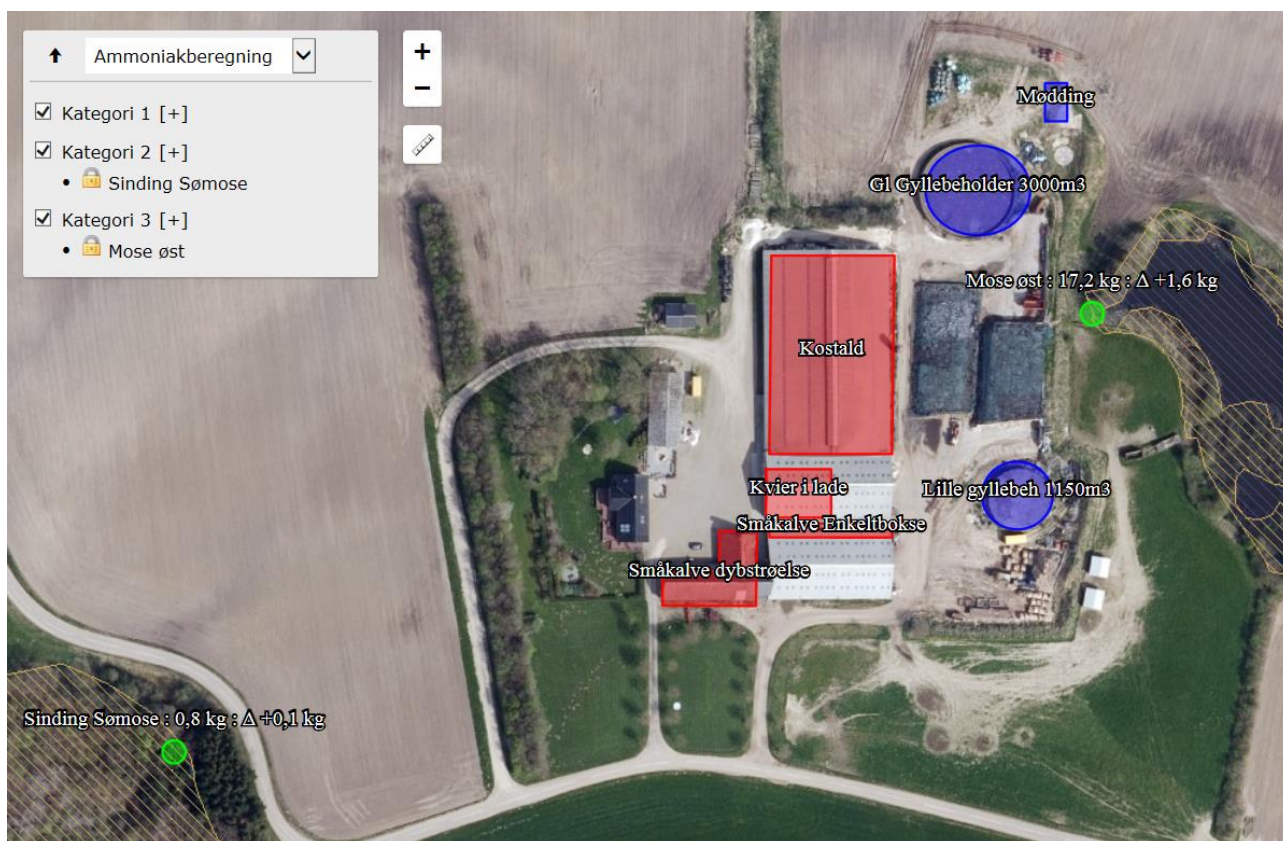
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beregning af ammoniakdeposition på nærliggende naturområder

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på ejendommen Charlottenlundvej 24 er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Der er foretaget beregninger af ammoniakafsætningen for kategori 1,2 og 3-naturområder nærmest ejendommen.


Beregningspunkterne og resultatet af beregningerne fremgår af nedenstående kort (Figur 4-1) og

Tabel 4.10.2.



Figur 4-1. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt

Tabel 4.10.2 Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af anlægget på Charlottenlundvej 24. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Opret naturpunkt						
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
 Sinding Sømose	2	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,8
 Mose øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+1,6	17,2

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Forbudszone i husdyrlovens § 7 er overholdt

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H228 Stenholt Skov og Stenholt Mose, der ligger ca. 3,5 km vest for anlægget. Det vurderes at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

Kategori 2 natur (Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha)

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.

Der er beregnet en merdeposition i kanten af moseområdet tættest på husdyrbruget på 0,1 kg N/ha/år og en totalbelastning på 0,5 kg N/ha/år i ansøgt drift.

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

Den ansøgte udvidelse ligger imidlertid indenfor de fastsatte kriterier for deposition i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, hvor den maksimale totaldeposition må være 1,0 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur (Heder, moser og overdrev og ammoniakfølsomme skove)

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.

Beskyttede og sjældne arter (Bilag IV, rødliste mv.)

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk levested på eller omkring arealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes

det umiddelbart, at der kan være brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

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 2 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i Vandløbsloven.

Natur på eller nær udbringningsarealer

På mark 8-1, 9-2 og 23-3 findes der engområder og/eller moseområder registreret som beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3. Disse områder kan ikke anvendes som udspretningsarealer, og er derfor taget ud af ansøgningen.

Samlet vurdering

Ud fra disse forhold, er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte projekt med de beskrevne vilkår i afgørelsen overholder beskyttelsesniveauet for ammoniak i bilag 3 og at ammoniakfordampningen fra anlægget på Charlottenlundvej 24 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

For at fastholde ammoniakemission på det niveau, som ligger til grund for vurderingen, det generelle krav til ammoniakemission og BAT, bliver der stillet vilkår til staldsystemer.

Der gøres opmærksom på, at der til vandhullet i tilknytning til Sinding Sømose ca. 300 m. sydvest for anlægget, samt til vandhullet ved Charlottenlundvej ca. 400 m. øst for anlægget, skal opretholdes eller etableres minimum 2 m. udyrket bræmme omkring vandhullerne jf. bestemmelserne i vandløbslovens § 69.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I dette afsnit er der kun vurderet på håndteringen og opbevaring af husdyrgødningen på selve husdyrbruget.

I den ansøgte produktion produceres 8445 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. Desuden produceres der årligt 836 m³ dybstrøelse.

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.

Tabel 5.1.1 Husdyrgødning på ejendommen

Gødningstype	Mængde m ³	Dyrehold	DE
Gylle		Kvæg	191,48
Dybstrøelse		Kvæg	34,52
Afsat ved græsning inden for udbringningsarealet		Kvæg	154,40
Afsat husdyrgødning (gylle) Biogasanlæg/aftalearealer	(negativt fortegn)	Kvæg	- 47,00
I alt til rådighed		Kvæg	333,40

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der udbringes husdyrgødning fra i alt 333,40 DE på ejede og forpagtede arealer og der fraføres 47 DE til biogasanlæg eller aftalearealer. Det betyder, at der er et dyretryk på 1,7 DE/ha (333 DE/196 ha) på de ejede og forpagtede arealer. Derved er harmonikravet overholdt.

Der er lavet aftale om opbevaring af 800 m³ kvæggylle i en gyllebeholder på Charlottenlundvej 18, 8600 Silkeborg.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen produceres der ca. 8445 m³ gylle årligt. Hovedparten opbevares i ejendommens 2 gyllebeholdere (3.000 m³ + 1.150 m³), herudover er der en kapacitet på 88 m³ i ajlebeholderen. Endvidere opbevares 800 m³ i gyllebeholder på Charlottenlundvej 18. gennem opbevaringsaftale.

Opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning

Beholderne er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer.

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.

Der er ikke teltoverdækning, men flydelag på gyllebeholderene. Ved kontrol af flydelaget kontrolleres det, at kapaciteten forsat er tilstrækkelig.

Der er ingen påfyldningsplads ved gyllebeholderne. Påfyldning af gylle sker med hjælp af sugekran på gyllevognen. Der er et nødoverløb på gyllevognen, således at skum og overskydende gylle vil løbe tilbage i tanken når gyllevognen er ved at være fuld. Påfyldning af gylle til gyllevogn foregår under opsyn.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Beregning af produktion af gødningsmængder for ansøgt drift fremgår af Tabel 5.2.1 herunder.

Tabel 5.2.1 Beregning af gødningsproduktion

	M ³ pr. årsvin	M ³ i alt
199 årskøer, st. race, 12.500 kg mælk, I stald med fast gulv og skrabning	30,5	6741
32 opdræt, st. race, 6-27 mdr.	6,44	199
Rengøringsvand		1100
Vand fra vaskeplads		300
Vand fra møddingsplads		105
I alt		8445

Opbevaringskapacitet af gylle

	Volumen m ³	% af opbevaring i www.husdyrgodkendelse.dk
Eksisterende Gyllebeholder 1 (LA-42918)	3.000	61%
Gyllebeholder 2	1.150	23%
Ajlebeholdere	88	
Opbevaringsaftale Charlottenlundvej 18	800	Ca.16%
I alt	5.038	100%

Kapacitetsbereningen viser på flydende husdyrgødning en opbevaringsperiode på 7,2 mdr

Opbevaringskapaciteten beregnes herudfra til:

Gødningsproduktion pr måned: $8445 \text{ m}^3/\text{år}/12 \text{ mdr.} = 703,75 \text{ m}^3/\text{mdr.}$

Opbevaringskapacitet $5.038 \text{ m}^3 / 703,75 \text{ m}^3/\text{mdr.} = 7,2 \text{ mdr.}$

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet

Det vurderes, at ovenstående kapacitetsberegning er fyldestgørende og har medtaget overfladevand fra alle de omkringliggende arealer som afvander til gyllebeholderne.

Ifølge lovgivningen skal husdyrbrug have opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med gældende regler herfor. Udnyttelsen af husdyrgødningens næringsstofindhold skal opfylde kravene i bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel, dog normalt mindst 7 måneders tilførsel for kvægbrug, hvor mindst 2/3 af dyreenhederne udgøres af kvæg, og hvor dyrene går ude i sommerhalvåret.

Det vurderes, at 7 måneders opbevaringskapacitet er *tilstrækkeligt på denne ejendom*, hvor dyrene er udegående 5 måneder af året. Med en opbevaringskapacitet på 7,2 mdr, er kravet vedr. opbevaringskapacitet, derved overholdt.

Gyllebeholdernes placering

Gyllebeholderne er placeret henholdsvis øst og nordøst for husdyrbruget og afstanden til nærmeste nabo, Charlottenlundvej 15 er ca. 120 m. Gyllebeholderne er ikke synlige fra syd og sydøst idet en jordvold slører gyllebeholdere og ensilageplads i landskabet i denne retning.

Da der er mere end 100 m til nærmeste nabo vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlige gener i forbindelse med tømning af og omrøring i beholderne. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille vilkår, til tidspunkter for omrøring og udkørsel.

Gyllebeholderene er eksisterende beholdere fra år 1994 (den lille beholder) og år 2006 (den store beholder).

Sikring mod uheld

Der er ifølge kommunens oplysninger ikke dræn tættere end 15 m fra gyllebeholderen.

Gyllebeholderene ligger inden for 100 m af § 3 beskyttet sø. Fra 1. januar 2011 er der krav til gyllebeholdere i særlige risikoområder om etablering af gyllebarrierer, alarm for udslip af gylle eller terrænændringer. Den lille gyllebeholder ligger ca. 60 m fra søen og den store gyllebeholder ligger ca. 43 m fra søen øst fra ejendommen. Der er etableret gyllealarm på begge beholdere.

Der er på nuværende tidspunkt etableret en jordvold omkring begge gyllebeholderene der sikrer, at gyllen ikke løber i søen ved et eventuelt uheld.

Beholderne kontrolleres for styrke og tæthed mindst hvert 10. år.

Påfyldningsplads

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 skum og overskydende gylle vil løbe tilbage i tanken når gyllevognen er ved at være fuld. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

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

Der stilles vilkår vedr. håndtering af gylle.

5.3 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Småkalvene, tyrekalvene, hovedparten af kvierne og enkelte køer går på dybstrøelse (se tabel 4.1.1 og 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 8. dag over sommeren. I sygebokse og kælvningsbokse muges ud ca. en gang om måneden. Dybstrøelse fra det nye staldafsnit til kvier (kvier i tidligere lade) muges normalt ud hver 2 – 3 måned og pløjes ned direkte fra stalden når det er muligt.

Ved "småkalvene i dybstrøelse (6-13 mdr)" muges ud med 6 måneders mellemrum, i efterår og forår. Dybstrøelsen pløjes direkte ned fra stalden. I foråret kan der være behov for at lægge dybstrøelsen i markstak kortvarigt før dette pløjes ned.

Såfremt der er behov for at muge ud på andre tidspunkter vil dybstrøelsen blive opbevaret på møddingpladsen og kun i helt særlige tilfælde vil dybstrøelse, som har lagt i mindst 6 måneder i stald og/eller på møddingsplads blive lagt i markstak.

Den årlige produktion af dybstrøelse er ca.

Kostald, tung race:	=	ca. 150 m ³ (5 malkekøer)
Kvier i lade, tung race (13-25 mdr.)	=	ca. 348 m ³ (42 kvier)
Småkalve dybstrøelse, tung race (6-13 mdr)	=	ca. 222 m ³ (35 kvier)
Småkalv enkeltboks, tung race (0-2 mdr.)	=	ca. 51 m ³ (18 småkalve)
Småkalv enkeltboks, tung race (40-50 kg)	=	ca. 8 m ³ (131 tyrekalve)
Småkalve dybstrøelse, tung race, (1-6 mdr.)	=	ca. 56 m ³ (17 småkalve)
I alt	=	836 m³

Der bygges ny møddingsplads med et areal på 120 m² og med 3 meter høje mure på 3 sider og 2 m randzone på 1 side. Dette giver et volumen til opbevaring af gødning på ca. 360 m³.

Ved "Småkalve dybstrøelse(6-13 mdr) ", hvorfra der muges ud 2 gange årligt og dette køres direkte ud i marken, indgår i opbevaringskapaciteten, med de 222 m³, som de 35 småkalve/kvier producerer samlet pr. år.

Opbevaringskapaciteten på møddingspladsen og i kviestalden er således $(360 \text{ m}^3 + 222 \text{ m}^3) / (836 \text{ m}^3/12) = 8,4$ måneder.

I IT ansøgningssystemet oplyses at 65 % af den producerede dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet og håndtering

Ifølge kommunens beregninger produceres der på ejendommen ca. 836 m³ dybstrøelse per år. Det vurderes, at 7 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkeligt på denne ejendom, hvor dyrene er udegående 5 måneder af året. Med en opbevaringskapacitet på 8,4 mdr., er kravet vedr. opbevaringskapacitet, derved overholdt.

I nudrift er ensilagepladsen blevet brugt til opbevaring af fast gødning. Ensilagepladsen kan ikke fremover bruges til opbevaring af fast gødning, da vand fra ensilagepladsen opsamles og udsprinkles. I ansøgningen indgår en ny møddingsplads, hvorpå der kan opbevares 360 m³ fast gødning. Herudover opbevares dybstrøelse fra "Småkalve i dybstrøelse" i stalden indtil det køres ud i marken.

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. 488 m³. De 488 m³ fast gødning som ikke må lægges i markstak, skal fremover opbevares på den nye møddingsplads.

Da det ikke kan udelukkes at der kan blive behov for opbevaring i markstak vil Silkeborg Kommune gøre opmærksom, at det nu er lovpligtigt at:

- Kompost må højst oplagres samme sted i marken i 12 måneder, og markstakkene må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.

- Den ansvarlige for landbrugsbedriften (driftsherren) skal føre årlige optegnelser over markstakkene. Optegnelserne skal omfatte oplysninger om oplagringsperiode og placering f.eks. ved angivelser på et kort.

Der stilles vilkår om opbevaring i miljøgodkendelsen.

Den nye møddingsplads

Den nye møddingsplads etableres nord for eksisterende gyllebeholder, med en afstand på 45 m fra søen øst for ejendommen. Der er fald mod søen og det kan ikke udelukkes at vand og møddingssaft fra møddingspladsen og kørselsarealer omkring møddingspladsen kan løbe ned mod søen. Der stilles derfor vilkår om, at den eksisterende jordvold forlænges mod nord, for at sikre at vand og møddingssaft fra møddingsplads og arealer omkring møddingsplads ikke kan løbe i søen ved eventuelle uheld. Vilkåret omkring forlængelse af jordvold, stilles endvidere af landskabelige hensyn, se afsnit 3.2 *Placering i landskabet*, hvoraf placeringen af jordvolden også fremgår.

5.4 ANDEN ORGANISK GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ikke søgt om anvendelse af anden organisk gødning som f.eks. slam, kartoffelfrugtsaft eller lignende.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at husdyrbruget ikke kan modtage anden organisk gødning, da harmonitallet for arealerne er nået med 1,7 DE/ha.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 LUGT

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.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer

Der er ca. 130 meter fra nærmeste staldhjørne til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Charlottenlundvej 15). Der er ca. 1.500 m til nærmeste samlede bebyggelse (Sinding By) og knap 5.000 m til nærmeste byzone (Silkeborg).

Resultatet af it-systemets lugtberegning

It-systemets lugtberegninger viser, at staldanlægget overholder afstandskravene til naboer, samlet bebyggelse og byzone. Ansøger forventer derfor ingen væsentlige gener som følge af udvidelsen i form af lugt.

Kumulation i forhold til lugtberegning

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Den beregnede geneafstand forøges i sådanne situationer hvis der indenfor 300 meter fra byzone o. lign. samt samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse findes andre staldanlæg på andre ejendomme, hvor der produceres mere end 75 DE. Er der ikke andre staldanlæg anvendes geneafstandene uændret.

Der tages udgangspunkt i det punkt hos naboen eller på zonegrænsen, som ligger nærmest det staldanlæg, som medfører størst lugtgener. Afstanden på de 300 meter/100 meter måles fra dette punkt til nærmeste punkt på dele af de staldanlæg på husdyrbrug, hvor der produceres mere end 75 DE.

	0 andre ejendomme	1 anden ejendom	2 eller flere ejendomme
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 100 meter (nabobeboelse uden landbrugspligt)	x	0	0
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter (samlet bebyggelse)	x	0	0
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter (byzone)	x	0	0

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 %

Oplysninger om husdyrhold fra andre ejendomme er hentet fra CHR.

Oplysninger vedr. kumulation er lagt ind i it-systemet under anlægsoplysninger.

Lugtgener ved udbringning af gylle

Transport af husdyrgødning er sæsonbetonet i forhold til markarbejde. Det tilstræbes at der udbringes gylle på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Der vil blive taget hensyn til naboer og beboere i forbindelse ved særlige begivenheder vedr gyllekørsel.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING





Lugtgener fra staldanlæg

Ansøger skal angive staldanlæggenes placering i forhold til nærmeste byzonegrænse, sommerhusområde, landzoneområde udlagt til boligformål (hvis relevant), samlet bebyggelse og enkeltbolig.

Princippet for lugtberegningen er, at man ud fra oplysninger om dyreart, staldsystem og maksimale staldbelægning beregner den nødvendige geneafstand, som er den afstand der minimum skal være fra lugtcentrum til de omkringboende.

Genekriterierne er et udtryk for, hvor meget lugt omboende i forskellige typer beboelsesområder må udsættes for, før det kan betegnes som værende "væsentlige lugtgener". Geneafstanden skal beregnes efter både [Miljøstyrelsens lugtmodel](#) og efter [FMK-modellen](#).

Det resultat systemet viser, er resultatet efter den beregningsmodel, der giver den længste geneafstand til omboende, så genekriterierne overholdes uanset modelvalg.

Samlet resultat af lugtberegning									
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Charlottenlundvej 15	0	FMK	70,77	70,20	70,77	70,20	200,35	Ja	Ja
+  Sinding Hedevej 99	0	NY	142,57	139,77	142,57	139,77	1.910,91	Ja	Ja
+  Balle By, Balle	0	FMK	223,79	222,00	223,79	222,00	5.844,95	Ja	Ja
+  Silkeborg	0	FMK	223,79	222,00	223,79	222,00	4.955,46	Ja	Ja

Kommunen vurderer at byzonepunktet "Balle By" givet i IT ansøgningen ikke er nærmeste byzone. Der er derfor indsat et punkt "Silkeborg" på byzonegrænsen, som vurderes at være nærmeste punkt på byzonen. Se placering af nedenstående kort.

På oversigtskortet i Figur 6-1 ses afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone.



Figur 6-1 – Afstande fra staldanlæg til nærmeste naboer mv. Den røde skravering viser byzone.

Kumulation

Ansøger har i den miljøtekniske beskrivelse vurderet på om der er kumulation med andre husdyrbrug.

Konklusion

Når de beregnede afstandskrav til nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, har kommunen ikke mulighed for at skærpe lugtgenekriterierne.

Lugtgener fra udbringning af husdyrgødning

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Udbringning af flydende husdyrgødning skal ske med nedfælder eller ved forsuring af gyllen inden udbringning på sort jord og i græsmarker. Udbringning med nedfælder minimerer lugtgenerne. Forsuring af gylle med svovlsyre er ikke aktuelt, da ejendommen drives som økologisk brug.

Der udbringes ikke gylle tæt på større by- og sommerhusområder, som kunne genere indbyggerne i en grad som ikke forventes for sådanne områder.

Det vurderes, at når de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen - og vilkår for afgørelsen er overholdt, vil udbringningen af husdyrgødning ikke medføre lugtgener ud over hvad man må forvente, når man bor i landzone, hvor der drives landbrugserhverv.

6.2 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 Skadedyrlaboratorium.

Fluegener

- Biologisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- Forebyggelse af fluegener ved at have flis og hyppig udmugning ved småkalvene.
- Ved køerne bruges sand.
- Der holdes en høj hygiejnestandard 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 8. dag.

Rottebekæmpelse

- Bekæmpelse af rotter foretages efter kommunens 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, fluer m.v.), som skal bekæmpes effektivt.

På alle husdyrbrug er der risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god staldhygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Den 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.

Det vigtigste er, at holde husdyrbruget ren for gødnings- og foderester. Foder- og gødningsrester er ideelle udklækesteder for fluer, som kan udvikle sig til enorme flueforekomster, der ikke kan bekæmpes biologisk.

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.

Der ligger tre ejendomme inden for 300 m fra husdyrbruget og nærmeste samlede bebyggelse ligger i en afstand af ca. 1.500 m fra husdyrbruget. Der er 5.000 m til nærmeste byzone.

Der stilles vilkår til fluebekæmpelse, rengøring af stalde og inventar samt at udenoms-arealer skal holdes i en renlig og ryddelig stand.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over fluegener fra husdyrproduktionen, kan Silkeborg Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at foretage tiltag til at reducerer fluegener.

Det vurderes at ejendommen skadedyrsbekæmpelse med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at imødekomme væsentlige gener fra skadedyr.

6.3 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af Tabel 6.3.1 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 6.3.1 - Oversigt over udviklingen i det årlige antal transporter

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	
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	663	671			8

Transportveje for udbringning af husdyrgødning kan ses af bilag 3.

Bemærkninger vedr. transporter

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

Antallet af transporter til og fra ejendommen stiger med udvidelsen. De områder hvor der bliver flere kørsler fremgår af Tabel 6.3.1.

Stigningen i antallet af transporter af dyr og foderstoffer vurderes at være beskeden og ikke til væsentlig gene for nabobeboelser.

Transport med gylle til udspretningsarealerne foregår med gyllevogn, transportvej fremgår af bilag 3.

Gylle transporterne er hovedsageligt via offentlig vej.

Der er endvidere transport af husdyrgødning på vejen Lundgaard som er privat fællesvej, i forbindelse med udbringning på markerne nord og nordøst for ejendommen. Yderligere er der transport på vejstykket mellem mark 4-0 og 2-0, som er privat fællesvej et stykke af Sinding Hedevej. Silkeborg Kommune har ikke taget stilling til brugen af privat fællesveje. Det er ansøger selv, der er ansvarlig for at skaffe påkrævede tilladelser til brugen af vejene.

Den valgte transportvej fra Charlottenlundvej 24 til markerne 18-0, 18-4, 19-0 går igennem landsbyen Sinding. Da der blot er tale om tre udbringningsarealer, forventes det dog, at blive et begrænset antal transporter af gylle igennem Sinding. Silkeborg Kommune vurderer, at transporten ikke vil give betydelig gene for beboere langs ruten. Den alternative rute er, at transportere gylle igennem Kragelund. Transport igennem Kragelund, vil give transport forbi flere boliger og vil give længere transport. Det vurderes derfor, at den valgte rute igennem Sinding er den rute, der giver færrest gener.

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

Der stilles vilkår til transport af gødning på offentlig vej.

Gylle bør transporteres i lastbil ved transporter over 10 km, derfor stilles der vilkår til dette.

Silkeborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke vil være til væsentlig gene for nabobeboelser og omgivelserne i øvrigt, når vilkår og de til enhver tid gældende regler overholdes.

Trafiksikkerhed

Det vurderes, at transport til og fra ejendommen kan ske uden, at der opstår farlige situationer. Oversigtsforholdene vurderes, at være gode, se Figur 6-2 og Figur 6-3.

Figur 6-2 – Udsyn fra udkørsel mod øst.



Figur 6-3 – Udsyn fra udkørsel mod vest.



6.4 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støjkilder fra:

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

Driftsperiode og tiltag for støjkilder

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.

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 lavt.

Eventuel støj fra bedriftens interne transportere samt støj fra de forskellige transportere til og fra anlægget, må forventes at blive mere hyppigt forekommende når antallet af transportere øges i forbindelse med produktionsudvidelsen, se Tabel 6.3.1

Silkeborg Kommune vurderer, at støjen fra husdyrbrugets aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener ved de omkringliggende nabobeboelser, i de stationære støjkloder er placeret indendørs.

Ifølge vejledningen om ekstern støj må ejendommens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau ikke overstige følgende værdier ved nabobeboelser:

Dag	Tidspunkt	Støjniveau
Mandag - fredag	Kl. 7.00 – 18.00	55 dB (A)
Mandag - fredag	Kl. 18.00 – 7.00	40 dB (A)
Øvrige dage	Kl. 0.00 – 24.00	35 dB (A)

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling eller beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden, kl. 7⁰⁰ – 18⁰⁰ alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden, kl. 18⁰⁰ – 22⁰⁰ alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time, og
- For natperioden, kl. 22⁰⁰ – 7⁰⁰ alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Lastbiler som blæser korn op i siloer kan være meget støjende og da der ligger nabobeboelser indenfor 200 m fra kornsiloerne, stilles der vilkår om, at der ikke må modtages foder med lastbiler som blæser foder op i kornsiloerne i natperioden fra kl. 22 – 6.

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.

6.5 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.

Det forventes en lidt større transport af hjemmeavlet foder i form af ensilage. Den øgede transport vil fortrinsvis forekomme 4 til 5 gange i løbet af sommerperioden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke vil opstå væsentlige støvgener med udvidelsen af dyreholdet. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Transport af foder sker hovedsageligt på offentlige, asfalterede veje.

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 mere konkret vurdering og evt. stille mere specifikke krav for at undgå støvgener.

6.6 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

Silkeborg Kommune vurderer, at anvendelsen af lys i forbindelse med husdyrbrugets produktionsanlæg ikke vil være til væsentlig gene for nabobeboelser, trafikanter og omgivelserne i øvrigt. Udvidelsen vil ikke medføre øget gene fra lyskilder.

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

7 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

7.1 BESKRIVELSE OG VURDERING AF BAT

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT-begrebet dækker endvidere over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget.

På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

Det er en del af princippet om anvendelse af BAT, at der ikke kan stiles krav om anvendelse af en bestemt teknik. Dette valg skal ansøger selv træffe. Derimod kan kommunen fastlægge emissionsgrænseværdier for anlægget, som er opnåelige ved anvendelse af BAT.

Emissionsgrænseværdier

I ansøgningen er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Kommunen fastsætter emissionsgrænseværdier, der sikrer, at emissionerne under normale driftsforhold ikke ligger over de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik, som fastsat i BAT-konklusionerne.

Der er dog [undtagelsesvist mulighed for at fastsætte lempeligere emissionsgrænseværdier](#) og mulighed for at [dispensere fra BAT-konklusionerne ved afprøvning og anvendelse af ny teknik](#).

Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår skal anvendes uanset niveauet for emissionsgrænseværdierne i BAT-konklusionerne, når Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår er strengere.

Andre regler i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug eller anden gældende lovgivning kan også kræve strengere vilkår, end hvad emissionsgrænseværdierne medfører.

7.2 BESKRIVELSE AF ÆNDRINGER I BAT-STANDARD KRAV FOR AMMONIAK

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til- og fravalg af BAT-teknologier (BAT = bedst tilgængelige teknik)

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen om miljøgodkendelse er der foretaget en vurdering af de anvendte virkemidler til begrænsning af skadelig miljøpåvirkning. Desuden er foretaget en vurdering af begrundelser for fravalg af virkemidler. Vurderingen har til hensigt at belyse, om der på bedriften er anvendt bedst tilgængelig teknik, dvs. en teknik som under indtryk af økonomisk proportionalitet i videst mulig omfang begrænser skadelige miljøpåvirkninger. De vigtigste anvendte virkemidler er:

Virkemiddel	Effekt
Faste gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time i kostalden.	26,32 % (malkekøer) og 30,11 % (kvier)

Andre BAT-teknologier er fravalgt med følgende begrundelser:

Virkemiddel	Begrundelse for fravalg
Fodertilpasninger	Et lavere proteinindhold i foderet vil medføre produktionstab.
Teltdug på gyllebeholder	Etablering af overdækning på gyllebeholder, vil betyde en investering på flere hundredetusinde kroner, og er derfor fravalgt.

Staldoversigt over valgte teknologier til opfyldelse af krav om BAT (Ammoniak)

Stald nr (i henhold til husdyrgodkendelse .dk)	Kategori dyr	Staldsystem og ammoniakreduktionsprocent	Ammoniakreducerende teknologi	Tiltag lageret
KvMa05	Malkekvæg	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time. effekt 26,32 %	Ingen	Ingen
KvKs05	Kvie/stud	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time. effekt 30,11 %	Ingen	Ingen
KvMa09	Malkekvæg	Dybstrøelse (hele arealet) effekt 0 %	Ingen	65 % direkte udbragt gødning fra stald effekt 0 %
KvSm01/KvTk01 (Småkalve Enkeltbokse)	Småkalve og tyrekalve	Dybstrøelse (hele arealet) effekt 0 %	Ingen	65 % direkte udbragt gødning fra stald effekt 0 %

KvSm02/ KvKs10 (Småkalve i dybstrøelse, Kvier i lade)	Småkalve og kvier/stud	Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv effekt 0 %	Ingen	<i>65 % direkte udbragt gødning fra stald</i> effekt 0 %
--	------------------------	--	-------	---

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Ejendommen drives fremadrettet som økologisk malkekvægbrug. Der findes ikke vejledende emissionsgrænseværdier for økologiske brug. BAT-kravet for ammoniak er derfor beregnet efter Miljøstyrelsens Vejledende emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af malkekvæg, 2011. Det vejledende ammoniaktab for hele anlægget ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik er beregnet i husdyrgodkendelse.dk til **1.149,58 kg N/år**.

Miljøstyrelsen ikke har defineret BAT-emissionsgrænseværdier for kvæg-opdræt under 6 måneder. For småkalve og tyrekalve beregnes emissionsgrænseværdien i IT ansøgningen derfor ud fra normtal for ammoniakfordampning i de aktuelle staldsystemer.

Det samlede faktiske ammoniaktab fra stald og lager er beregnet til **1172,67 kg N/år**. Der er således en mindre overskridelse på **23,09 kg N/år** i forhold til BAT-niveau. I det konkrete tilfælde vurderer Silkeborg Kommune at dette ligger under bagatelgrænsen. Dette vurderes ud fra, at der er tale om eksisterende bygninger og at der er tilstrækkeligt redegjort for hvorfor øvrige ammoniakreducerende teknologier, der er relevant i den aktuelle driftsform, ikke anvendes.

Staldsystemer

I kostalden er der sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time. Den ammoniakreducerende effekt af dette staldsystem er henholdsvis 26,32 % før køerne og 30,11 % for kvierne. Der stille derfor fastholdelsesvilkår til skrabning hver 2. time. Der er ikke valgt yderligere teknologier til ammoniakreduktion.

Staldsystemet med fast gulv, 2 % hældning, skrabning, er et gulvsystem med lavest muligt ammoniakfordampning og anses derfor som BAT.

I de øvrige stalde er der dybstrøelse. Staldsystemer med dybstrøelse anvendes til fordel for dyrevelfærd. Systemet har den ulempe, at det medfører en større ammoniakfordampning og dermed ringere kvælstofudnyttelse i marken end driftsformer, der kun håndterer husdyrgødningen som gylle. Herudover findes der færre tekniske muligheder for at nedbringe tabet af kvælstof, både i stald, lager og mark.

I modsætning til driftsformer der kun har gyllehåndtering, findes der på nuværende tidspunkt kun ganske få ammoniakreducerende virkemidler til husdyrbrug med malkekvæg med håndtering af fast gødning og dybstrøelse. Miljøstyrelsen har således kun fået udarbejdet teknologiblade, der beskriver muligheder, effekter og økonomi ved at øge den direkte udbringning af dybstrøelse ud over den normbaserede andel. Denne teknik er ikke valgt i det ansøgte.

Fravalg af BAT i eksisterende stalde

Idet produktionen overholder BAT-niveauet med en mindre overskridelse, vurderes det, at ansøgers fravalg af fodertilpasning samt etablering af overdækning af gyllebeholder kan godkendes. Yderligere er virkemidler som biologisk luftvaskere ikke relevant, da der er naturlig ventilation i alle stalde, gylleforsuring er ikke tilladt på økologiske landbrug og gyllekøling er ikke relevant da udvundet varme ikke i tilstrækkelig grad kan anvendes.

Opsummering vedr. valgte teknologier til opfyldelse af krav om BAT (Ammoniak)

Beregningerne er fortaget ud fra de emissionsgrænseværdier som var gældende på ansøgningstidspunktet, og som kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.BAT-standardvilkår>. Det har siden 1. februar 2016 været muligt at beregne vejledende grænseværdier for ammoniaktab, opnåelig ved anvendelse af BAT i husdyrgodkendelse.dk.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse og gældende lovgivning overholdes. Silkeborg Kommune vurderer, at de valgte teknologier på husdyrbruget lever op til BAT.

Der er stillet fastholdelsesvilkår til staldindretning og opbevaring af husdyrgødning samt standardvilkår om, at projektet skal udføres som ansøgt.

7.3 VEJLEDENDE BAT-STANDARDKRAV FOR FOSFOR

Miljøstyrelsen har ikke fastlagt vejledende BAT- standardvilkår med hensyn til fosfor for kvæg. På Charlottenlundvej 24 fodres der efter alm. anerkendte normer med henblik på god foderudnyttelse og dermed reduktion i udskillelsen af fosfor. Der udarbejdes foderplaner, og der følges op på foderforbrug.

7.4 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK ENERGI- OG VANDFORBRUG, MANAGEMENT OG FODRING

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre og gøre brug af den bedste tilgængelige teknik til at nedbringe eventuelle gener fra stalde og anlæg til opbevaring af husdyrgødning mm.

For § 12 husdyrbrugene skal redegørelsen som minimum indeholde følgende punkter:

1. Management
2. Foder
3. Staldindretning
4. Forbrug af vand og energi
5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Management

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".

Foder

Der bruges ikke foderteknologi, men forbruget af foder følges løbende, med henblik på optimal foderudnyttelse – som beskrevet i ovenstående.

Staldindretning

Kostalden er med fast gulv med skrabning, som er et staldsystem med lavest mulig ammoniakemission.

Forbrug af vand og energi

For beskrivelse af vand- og energibesparende foranstaltninger se afsnit 4.5.

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

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.

Dybstrøelse:

- 65 % af dybstrøelse køres direkte ud og pløjes ned, hvoraf ammoniaktabet er 0%. Den rasterende del af dybstrøelsen opbevares på ny møddingsplads.

KOMMUNENS VURDERING

Management

Kommunen vurderer samlet set, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT indenfor management ved anvendelse af nedenstående journaler og planer.

- De ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver og deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene,
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Foderplaner revideres løbende med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Der udarbejdes hvert år mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.

Der er yderligere stillet vilkår om, at der skal foretages energiscreening af energikonsulent inden revurdering om 8 år, med henblik på at reducere elforbruget. (Se forklaring i afsnit 4.5).

Foder

Der er gode forhold til opbevaring og håndtering af foder på ejendommen.

Foderplaner revideres løbende med foderkonsulent. Det medvirker til at sikre forbedringer i sundhed og reduktion af overflødige næringsstoffer i foderet, således at kvælstof- og fosforindhold i gyllen bliver så lavt som muligt.

Staldindretning

Kommunen fastsætter emissionsgrænseværdier, der sikrer, at emissionerne under normale driftsforhold ikke ligger over de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik, som fastsat i BAT-konklusionerne.

Det samlede ammoniaktab fra husdyrbruget er beregnet til 1173 kg N/år for den ansøgte produktion. BAT emissionskravet for den samlede produktion er i ansøgningen beregnet til 1150 kg N/år.

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	1172,67 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	1149,58 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	23,09 kgN/år

Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i afgørelse NMK-132-00295 henvist til, at man kan acceptere en bagatelgrænse på op til 100 kg N/år for *eksisterende* staldanlæg, dog ud fra en konkret vurdering.

Silkeborg Kommunen vurderer i det konkrete tilfælde, at en overskridelse på 23 kg N/år, kan accepteres. Dette vurderes ud fra at der er tale om eksisterende stalde, samt at der er redegjort for at yderligere tiltag er økonomisk uproportionale.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Silkeborg Kommune vurderer, at de valgte teknologier på husdyrbruget lever op til BAT.

Der er stillet fastholdelsesvilkår til staldindretning og opbevaring af husdyrgødning, samt standardvilkår om, at projektet skal udføres som ansøgt.

Vand- og energiforbrug

Elforbrug

Energiforbruget følges løbende og forbruget bør af flere årsager til stadighed søges minimeret. Det vil være i ejers egen interesse at minimere driftsomkostningerne med hensyn til forbrug af energi.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor forbrug af energi og vand ved anvendelse af energistyring og overholdelse af de stillede vilkår.

Vandforbrug

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

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter endt produktionscyklus.
- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og
- Detektering og reparation af lækager.

Kommunen vurderer, med baggrund i ovenstående, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens størrelse og driftsform.

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

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning

For gylletankene gælder, at der er tale om stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på mindst 7 måneder.

- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- der er ingen spjæld i tankene og alt husdyrgødning overpumpes via neddykket rør
- gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning, hvilket sker i perioden fra 1. marts – 1. maj.
- beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.
- beholderne er dækket af naturligt flydelag

Fast husdyrgødning

- Dybstrøelse overdækkes, jf. reglerne i § 14 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- En del af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned, hvorved der undgås lagertab af ammoniak.

- Der bygges ny møddingsplads, hvor den resterende andel dybstrøelse opbevares på.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor opbevaring/behandling ved anvendelse af ovenstående.

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 plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Maskinstation udbringer gyllen. Læsning sker med sugekran med pumpe og returløb.

Udspreddingen sker med slæbeslanger eller nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder og/eller nedfældes i sort jord, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor udbringning ved anvendelse af ovenstående.

Samlet vurdering

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, set i forhold 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.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

8 ALTERNATIVE MULIGHEDER, 0-ALTERNATIVET OG OPHØR AF DRIFTEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alternative muligheder

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

- Placering af møddingsplads skal helst være placeret så hensigtsmæssig som mulig for at få en rationel logistik omkring husdyrgødning. Netop denne placering vil ikke give begrænsninger ved evt. forlængelse af stalden.
- Der er valgt at gå over til økologisk mælkeproduktion. Alternativet var at fastholde konventionel drift samt udlicitering af kvierne, hvilket er relativ omkostningsfuld i forhold til valgte løsning. Endvidere er der større og større efterspørgsel på økologiske fødevarer i fremtiden.

0-alternativet

0-alternativet er ingen ændring og videreførelse af den nuværende produktion. På længere sigt vil produktionen ikke være rentabel og den vil blive afviklet. Samfundsmæssig vil 0-alternativet betyde færre arbejdspladser på mejerier, slagterier o lign, men også i de mindre lokale virksomheder (håndværkere, vognmænd, foderstoffer mv), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

Ophør

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

Alternative løsninger

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

0-alternativet

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 tilladte produktionsniveau. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring gården er uændrede i forhold til nudriften.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Charlottenlundvej 24 ikke påvirker lokalområdet i væsentlig negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Husdyrbrugets placering, indretning og drift er vurderet ud fra den baggrund, den skal være til mindst mulig gene for naboerne.

Med hensyn til nabogener, set i forhold til 0-alternativet, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring husdyrbruget. Udarbejdelse af miljøgodkendelsen betyder, at der stilles vilkår til diverse geneforhold, som derved reguleres konkret for ejendommen.

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

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.

Ophør

I forbindelse med ophør skal der træffes de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der skal tilkaldes en slamsuger for at tømme gyllebeholdere samt fortank.

Anlægget skal rengøres, således at der ikke forekommer forurening herfra.

Spildevandet skal køres ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen eller afleveres til Biogasanlæg. Udtjent inventar og andet metal skal leveres til produkthandleren og elektronisk udstyr skal leveres til genbrug. Andet affald skal afhændes efter miljølovens forskrifter.

Bygningsmassen skal renoveres til andre formål evt. helt udtages af landbrugsmæssig drift jf. planloven, eller helt eller delvis fjernes, hvis de ikke kan tjene til andet. I hvor stor en grad, at bygningerne fjernes, afhænger af deres tilstand og mulighed for anden udnyttelse.

9 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Management er beskrevet under kapitel 7 under BAT.

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.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Egenkontrollen i henhold til denne miljøgodkendelse består af følgende punkter.

- Egenkontrol vedr. skabeanlæg
- Registrering af energi og vandforbrug
- Opgørelse over affaldsfraktioner
- Registrering af fluebekæmpelse
- Opdatering af beredskabsplan

Kommunen vurderer, at kravene til egenkontrol er dækkende via ansøgers beskrivelse af management og gennem udarbejdelse af beredskabsplan, herunder i forhold til de særlige vilkår, som er stillet i miljøgodkendelsen.

Derudover er virksomheden omfattet af regler om:

- **APV (for bedrifter med ansatte)**

- **Driftsforstyrrelser og uheld**

Driftsforstyrrelser og/eller uheld kan primært ske i forbindelse med håndtering af flydende husdyrgødning, sprøjtemidler, olie m.m., samt ved brud på emballage eller beholdere, som anvendes til opbevaring af disse stoffer.

Større uheld som f.eks. brud på gylletanke søges imødegået ved sikring gennem indretning og drift og overholdelse af gældende regler for kontrol af beholdere.

En beredskabsplan, som er kendt af husdyrbrugets medarbejdere, vil kunne medvirke til at begrænse forurening og øvrige gener i forbindelse med et eventuelt uheld.

Ved kommende tilsynsbesøg vil der være fokus på, at nedenstående vilkår og skemaer er udfyldt.

Fast drænde gulve med skraber og ajlefløb

10. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
11. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
12. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraber er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Energi- og vandforbrug

2. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af vand, el og olie, og registreringerne skal gemmes i 5 år.

Nedenstående tabel kan anvendes

Årstal	Elforbrug	Vand	Olie	Årlig hovedrengøring
2017				
2018				
2019				

Affald

2. Virksomheden skal hvert år lave en opgørelse over de affaldsfraktioner som er vist i godkendelsens tabel 4.7.1. Sammen med opgørelsen skal der vedlægges fakturaer, kvitteringer fra genbrugspladsen eller anden dokumentation for, at bortskaffelsen af affald er sket i henhold til gældende lovgivning. Opgørelsen skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.

Fluebekæmpelse

2. Der skal laves en skriftlig årsplan, som beskriver hvornår og hvor de forskellige midler til fluebekæmpelse anvendes, samt i hvilke mængder. Kvittering for indkøbte midler skal vedlægges planen som dokumentation.

Beredskabsplan

Desuden skal beredskabsplanens telefonnumre, adresser og opgørelser over materiel opdateres mindst 1 gang årligt.

10 BILAG

Oversigt:

Bilag 1 Placering og dimensionering af ny møddingsplads nordøst for anlægget

Bilag 2 Afløbsplan, døde dyr mm.

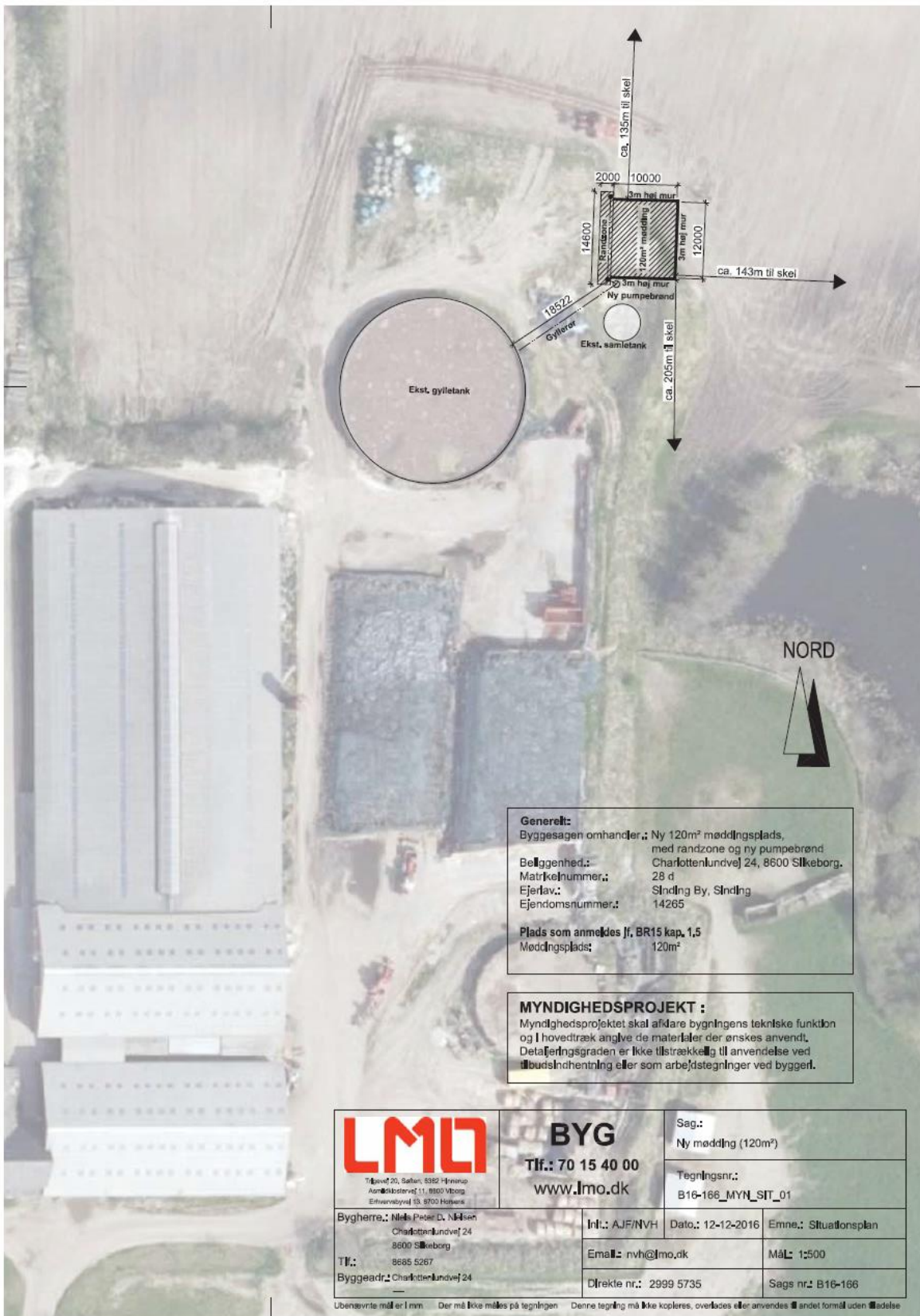
Bilag 3 Transportveje til marker

Bilag 4 Udsendelsesliste; naboer, organisationer mv.

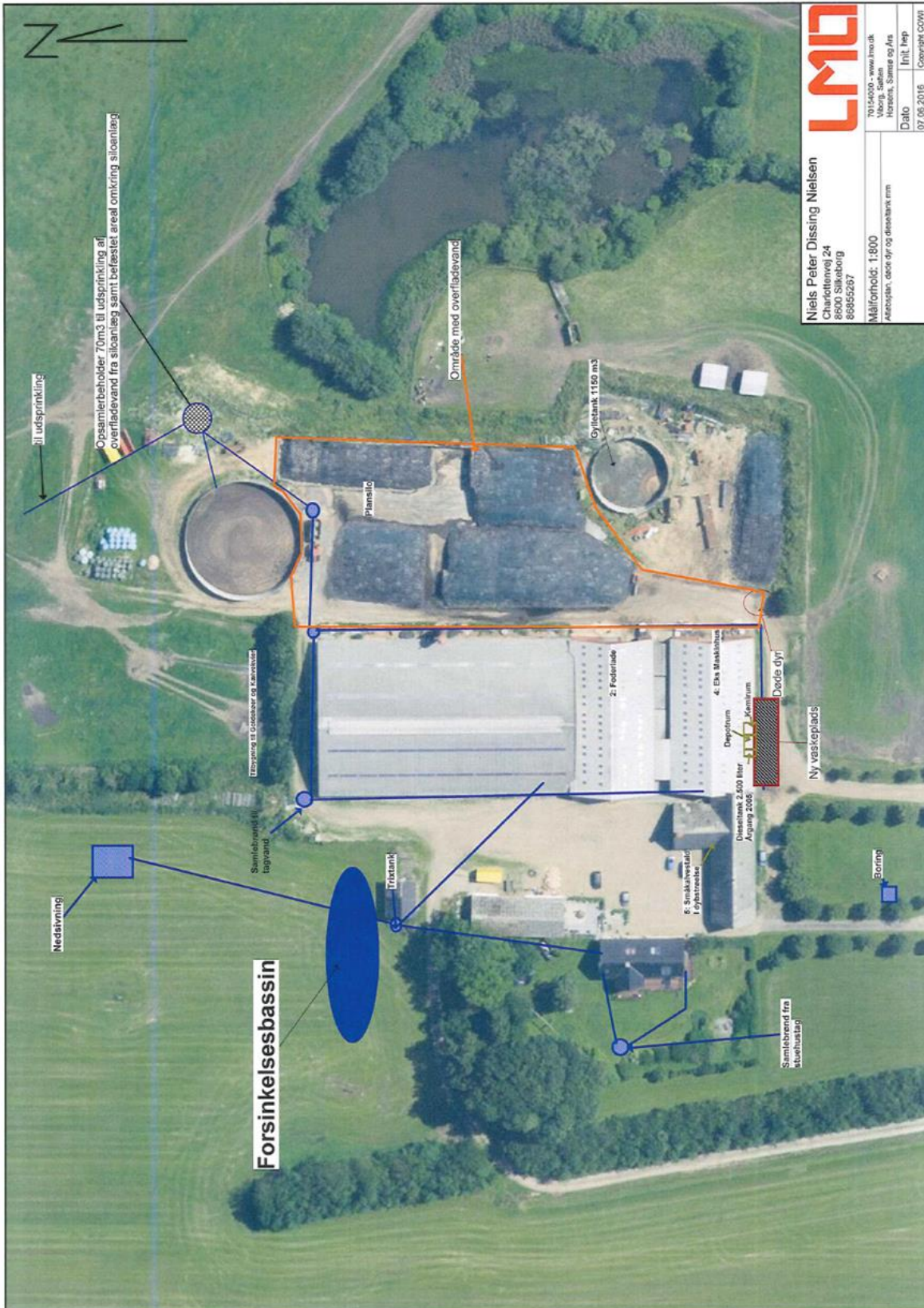
Bilag 5 Beredskabsplan

Bilag 6 Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier

Bilag 1 Placering og dimensionering af ny møddingsplads nordøst for anlægget

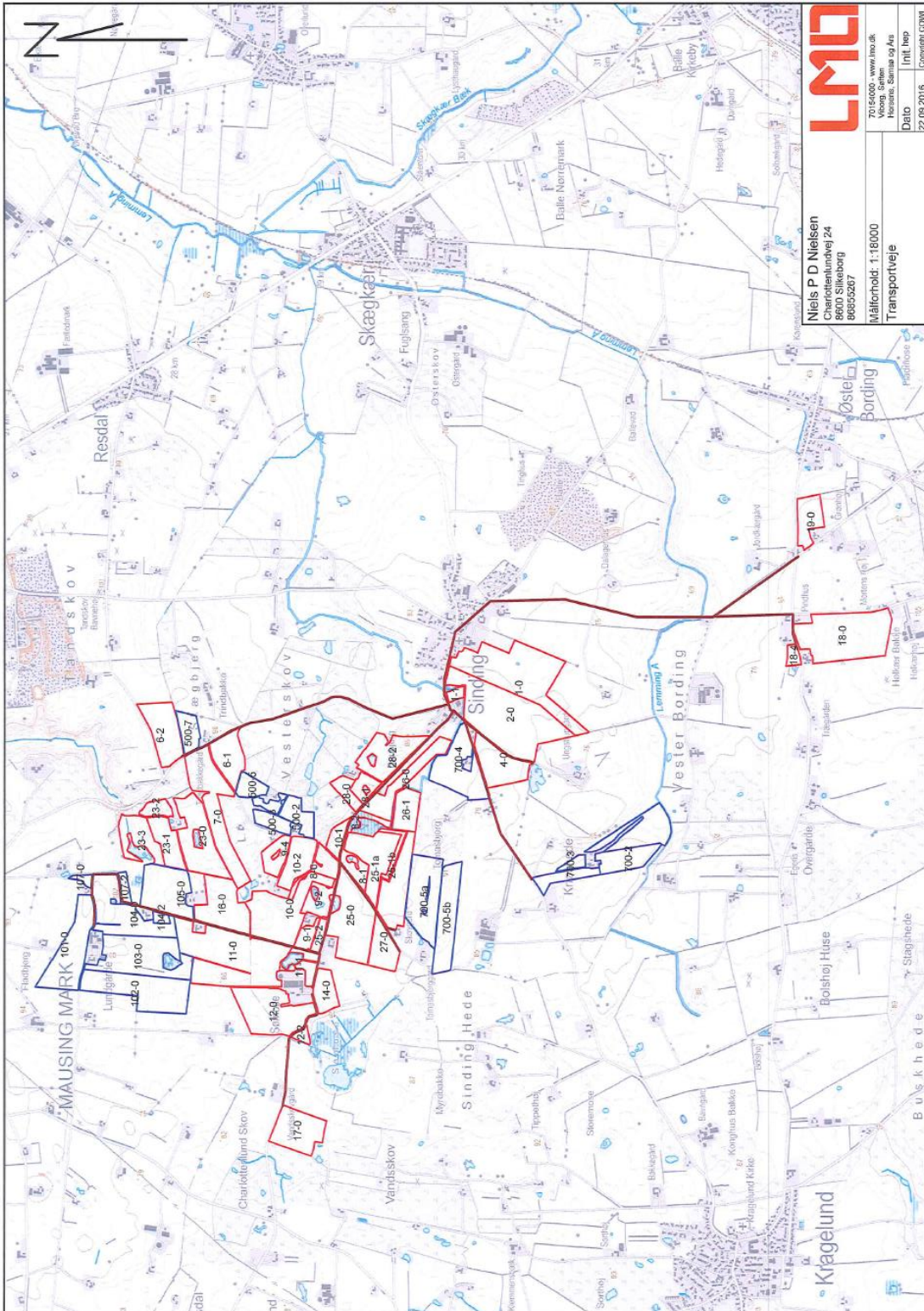


Bilag 2 Afløbsplan, døde dyr mm.



Bemærk: "Forsinkelsesbassin" (til regnvand fra tage) vil ikke blive etableret med det ansøgte.

Bilag 3 Transportveje til marker



Bilag 4 Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Orienteret om udkast til afgørelse med bilag er sendt til følgende:

- Ansøger og ansøgers konsulent

- Niels Peter Dissing Nielsen, Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg (nina-np@nielsen.mail.dk)
- LMO Henning Pedersen, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg (hep@lmo.dk)

-Matrikulære naboer og naboer (indenfor vejledende konsekvenszone 265,41 meter)

Beboere og ejere af adresserne: (naboer inden for vejledende konsekvensradius på 265,41m).

- Charlottenlundvej 15, 8600 Silkeborg
- Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg
- Charlottenlundvej 13, 8600 Silkeborg

Ejere på adresserne: (matrikulære naboer)

- Charlottenlundvej 22, 8600 Silkeborg
- Charlottenlundvej 26, 8600 Silkeborg
- Tønderingvej 22, 7870 Roslev
- Tønderingvej 68, 7870 Roslev

Afgørelse med bilag er sendt til følgende:

- Ansøger og ansøgers konsulent

- Niels Peter Dissing Nielsen, Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg (nina-np@nielsen.mail.dk)
- LMO Henning Pedersen, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg (hep@lmo.dk)

- Klageberettigede organisationer m.v.:

Klageberettigede organisationer m.v.	
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø,	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten	ta@sportsfiskerforbundet.dk 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
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,	senord@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

Beredskabsplan for

Sømosegård

Charlottenlundvej 24 8600 Silkeborg

Indholdsfortegnelse

	Side
TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERING	4
OVERLØB AF GYLLE	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER /HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.	9
Bilag A Kort over ejendommen	10
Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb .	11

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det Formål, at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes i beredsk mappe på kontoret/ i kostalden.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabs mappe på kontoret/i stuehuset.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbyrder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. -
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon på ejendommen står i staldkontor og har nr. 86 85 54 67.

Miljømyndighed	Kontaktes på telefon	89 20 64 00	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Lægevagt	kontaktes på telefon	70 11 31 31	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	40 51 51 62	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Landbocenteret	kontaktes på telefon	87 28 22 00	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Dyrlæge	kontaktes på telefon	86 85 50 66	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	86 88 15 99	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Elektriker	kontaktes på telefon	86 85 12 00	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Smeden	kontaktes på telefon	86 88 16 00	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
VVS	kontaktes på telefon	40 33 73 31	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	98 62 33 11	<u>dag</u> eller <u>nat</u>

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
Er der tilskadekomne - hvor mange –
Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, på tlf.21 27 58 54

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet
oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
Hvor det brænder
Brandens omfang
Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

.....pulverslukker

.....brandhaner

.....

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, på tlf. 21 27 58 54.....

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 89 20 64 00 efter kontortid 89 70 35 99

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd placeret (se bilag X).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen
løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se bilag X)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke dambrug på ...ingen.....

Kontakt dambruger på tlf. eller

Medhjælp/fodermester på tlf.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

..... rund eller bigballe i halmstak

.....læssemaskine i foderlade til at dose jord eller at flytte halm med

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, på tlf. **21 27 58 54**.....

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 89 20 64 00 efter kontortid brand og redning 89 70 35 99

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret (se vedlagte kort).
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks.
olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se vedlagte
kort)

Hvis mælk, kemikalier eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke dambrug påingen..

Kontakt dambrugeren på tlf eller
Medhjælp/fodermester på tlf

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med
kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Rund eller bigballe.....

Læssemaskine i foderlade til at læsse eller dose.....

I samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at
opsuge spildte væsker.

STOPHNER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved vandværket

I kalve-stald sidder stophane ved __rensningsanlægget.

I ko-stald sidder stophane i teknikrummet bag rustfri afskærmning til venstrefor dør.

I _____-stald sidder stophane ved _____.

I _____-stald sidder stophane ved _____.

I _____-stald sidder stophane ved _____.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: __hovedtavle i rum ved kalvestald.

EI-tavle for kostald sidder i teknikrum til højre for dør.

Nye ____ ampere sikringer opbevares i _____.

Nye ____ ampere sikringer opbevares i _____.

Nye ____ ampere sikringer opbevares i _____.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til gyllepumpe til lagertank sidder på væg ved pumpen .

Afbryder til gyllepumpe i gårdsplads sidder på væg ved pumpen.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

Afbryder til _____ sidder ved _____.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til energi midt og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefon nr. 70151560.

Eventuelt i værdsæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbringe en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.

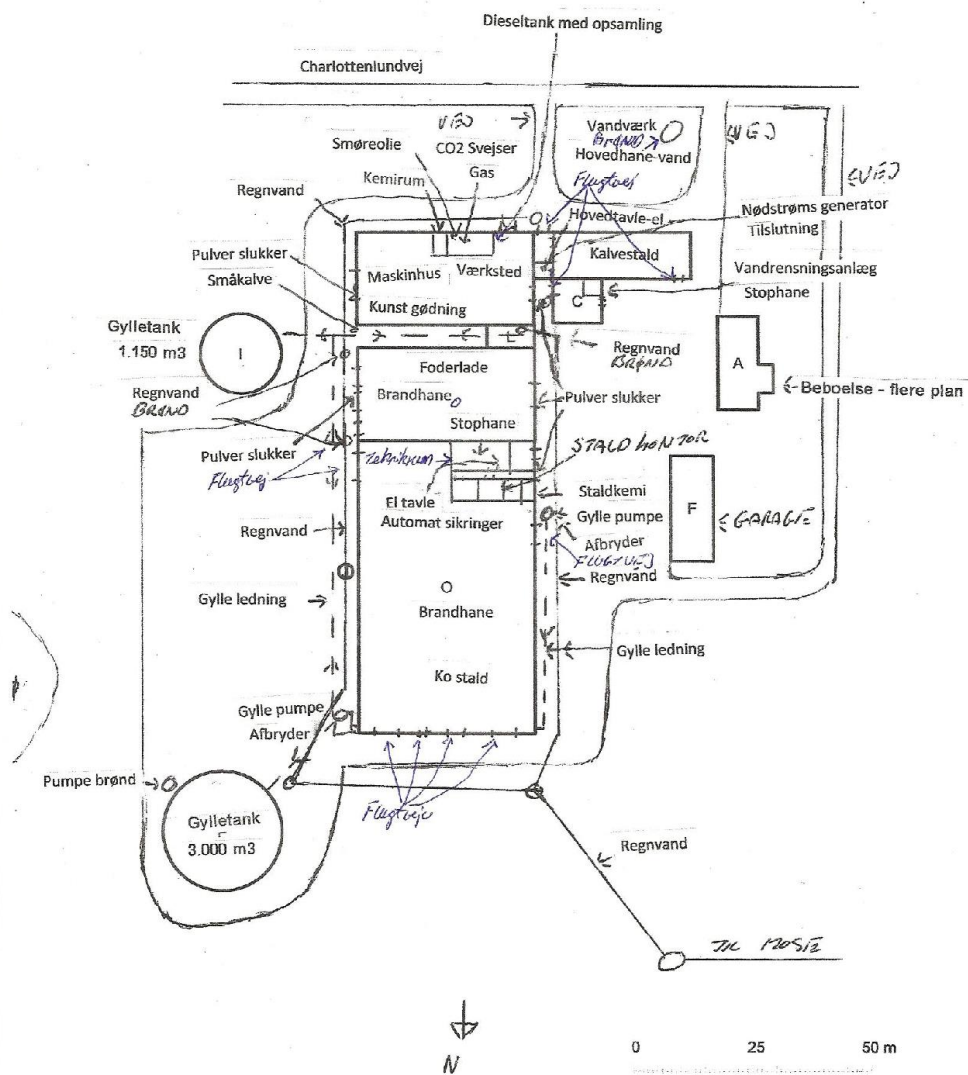
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

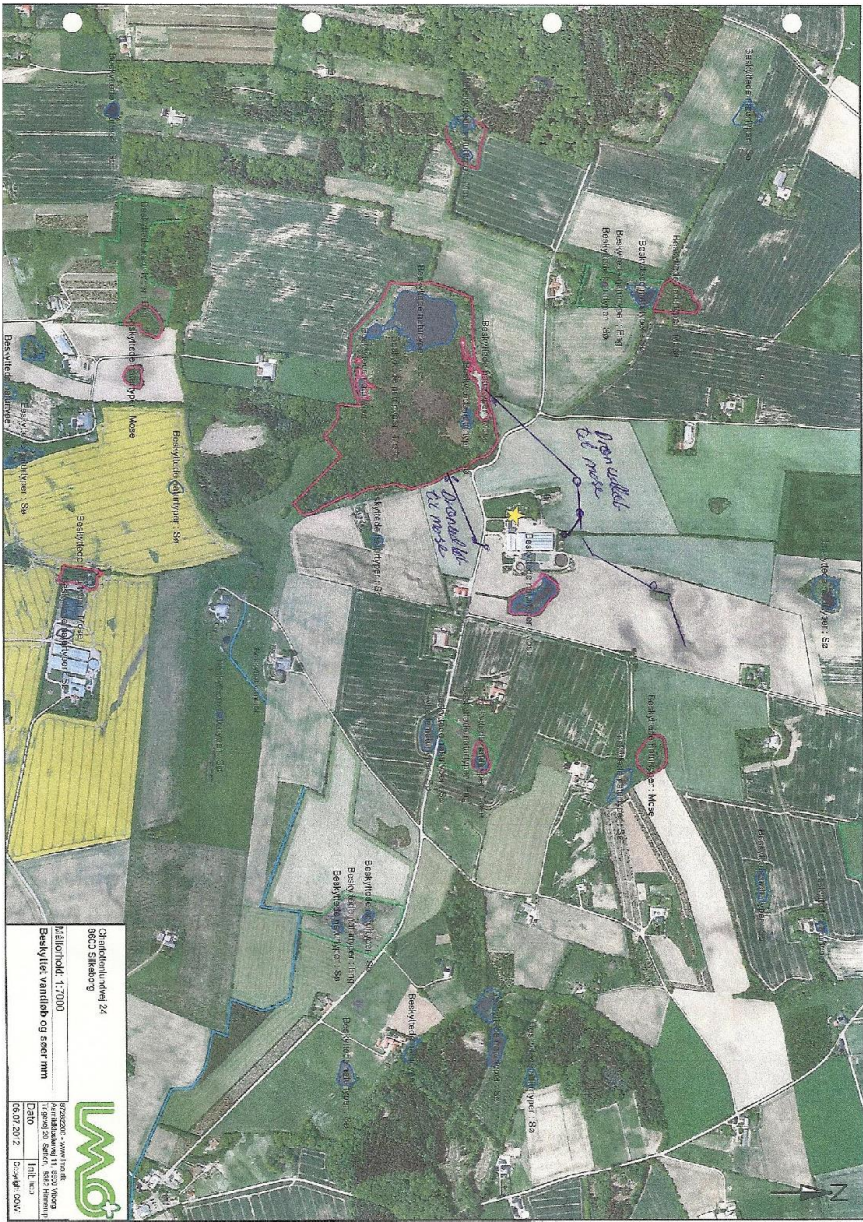
- Kemikalerummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Bilag A Kort over ejendommen




Bygningsriks: Charlottenlundvej 24, 8600 Silkeborg (1:1000)

Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb




Cirrhilimulvej 24
 8600 Silkeborg
 W&M
 Aalborg Tlf: 177001
 Besøgende: 11 323 0609
 Besøgende: 11 323 0609
 Besøgende: 11 323 0609
 Besøgende: 11 323 0609
 Besøgende: 11 323 0609
 Besøgende: 11 323 0609

Bilag 6 Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier

 Silkeborg
Kommune

Akut forurening
Ring 112



Regler
for håndtering og opbevaring
af olie og kemikalier 2.0

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Indledning

§ 1. Formål	3
§ 2. Gyldighedsområde	3

Kapitel 2: Opbevaring

§ 3. Generelle regler	4
§ 4. Emballage	4
§ 5. Indretning af areal til beholdere	5
§ 6. Opbevaring af akkumulatører	6

Kapitel 3: Indretning og drift af påfyldningspladser for motorbrændstof

§ 7. Generelt om påfyldningspladser	7
§ 8. Indretning af påfyldningsplads med tæt belægning	7
§ 9. Påfyldningspistol og -slange	9

Kapitel 4: Administrative bestemmelser

§ 10. Tilsyn og kontakt	10
§ 11. Straf ved overtrædelse af forskriften	10
§ 12. Dispensation og klage	10
§ 13. Lovgrundlag	10
§ 14. Ikrafttrædelse	10

Bilag 1: Information om anden lovgivning

Byggetilladelse og andre tilladelser	11
Underjordiske tanke	11
Akut uheld	11
Oplag af brandfarlige væsker	11

Kapitel 1: Indledning

§ 1. Formål

Formålet med denne forskrift er at sikre, at olie og kemikalier opbevares og håndteres forsvarligt for at undgå forurening af jord, grundvand, søer og vandløb samt kloaksystem.

§ 2. Gyldighedsområde

Denne forskrift omfatter både råvarer, færdigvarer samt affald, der indeholder olie og kemikalier.

Forskriften gælder for alle virksomheder og institutioner i Silkeborg Kommune.

Forskriften gælder ikke for opbevaring og håndtering af olie og kemikalier, hvis dette er omfattet af anden lovgivning eller andre bestemmelser (fx miljøgodkendelser, benzinstationsbekendtgørelsen, autoværkstedsbekendtgørelsen eller olietankbekendtgørelsen).

Forskriften gælder kun for overjordiske oplag af olie- og kemikalier samt affaldsprodukter herfra.

Definitioner

En tæt belægning er en belægning, der er tæt i forhold til de væsker, du opbevarer.

En påfyldningsstuds er stedet på motorkøretøjet, hvor påfyldningsslangen kan tilkobles.

Påfyldningsslange er slangen på diesel/benzintanken til brug ved påfyldning af motorkøretøjet.

Vandige recipienter er søer, åer, vandløb, hav og grundvand og lignende.

En udleveringsstander er apparatur til aftapning af brændstof, typisk placeret direkte på den overjordiske lagertank. Hvis udleveringsstanderen er tilknyttet en nedgravet lagertank, udgør den typisk en selvstændig enhed stående på jorden, som på benzinstationer.

Lagertank er den tank, der indeholder brændstof, der aftappes.

Kapitel 2: Opbevaring

§ 3. Generelle regler

Akkumulatører, olie og kemikalier skal opbevares og håndteres så spild i forbindelse med uheld, tæring, aftapning og omhældning ikke kan forurene jord, grundvand, søer, vandløb eller kloak.

Påfyldning og tømning skal foregå på forsvarlig vis.

Opbevaringen skal foregå på et plan og tæt belægning og indrettes, så håndtering af indhold i beholderen kan ske uden at spilde. Silkeborg kommune betragter som udgangspunkt følgende som en tæt belægning:

En tæt belægning er en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden ikke mister sin evne til at tilbageholde olier eller kemikalier fra at gennemtrænge belægningen.

Fliser, SF-sten og lignende anses derfor **ikke** som tætte belægninger til opbevaring af olie og kemikalier

Tætte belægninger skal etableres således, at de er i stand til at modstå de mekaniske påvirkninger, som de bliver udsat for. Belægningerne skal være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Skader og utætheder i tætte belægninger skal udbedres straks, efter at de er konstateret.

Der skal altid være tilstrækkelig opsamlingsmateriale i form af f.eks. kattegrus eller sand tilgængelig på virksomheden til opsamling ved spild eller uheld.

§ 4. Emballage

Olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tæt-sluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og i god vedligeholdelsesmæssig stand, og tydeligt mærket med angivelse af indhold.

For råvarer og færdigvarer er originalemballagen egnede beholdere. Egnede beholdere til affald med olie eller kemikalier er som udgangspunkt følgende:

- Tanke godkendt iht. oliestankbekendtgørelsen
- Dobbeltvæggede palletanke
- Dobbeltvæggede tanke fremstillet til opbevaring af af faldsprodukter fra olie- og kemikalier
- Original emballage i form af tromler, dunke og lignende
- Andre beholdere designet til opbevaring af farligt affald

Silkeborg Kommune afgør om de anvendte beholdere er egnede til formålet, samt om de er i god vedligeholdelsesmæssig stand.

§ 5. Indretning af areal til beholdere

Opbevaring af olie og kemikalier skal foregå, så der ikke er risiko for afledning af spild til jord, kloaksystem eller vandløb. Oplaget skal ALTID være overdækket og afskærmet mod nedbør, samt sikres mod påkørsel og hærværk.

OBS: Husk at forskriften ikke gælder for bl.a. diesel, benzin og olietanke, som er reguleret af anden lovgivning jf. § 2.

Det vil sige, at dieselolie- og fyringsolietanke ikke er omfattet af § 5.

Pladser til oplag af olie og kemikalier skal derudover indrettes på én af følgende måder:

På en tæt belægning: Der skal være en opkant langs randen af plsen, hvis der er risiko for afledning til kloak, dræn, jord eller vandige recipienter. Det afgrænsede område skal kunne rumme indholdet fra den største beholder.

På en tæt spildbakke: Spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder på spildbakken. En tæt spildbakke skal være af materialer, som er holdbare overfor de stoffer, som opbevares. Hvis opbevaring sker i dobbeltvæggede tanke skal spildbakken kun kunne opsamle spild omkring påfyldningen.

Pladser der ved vedtagelse af denne forskrift har tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrønd er fortsat lovlige.

Herunder er vist nogle eksempler på korrekt opbevaring af et olie og kemikalieoplag.

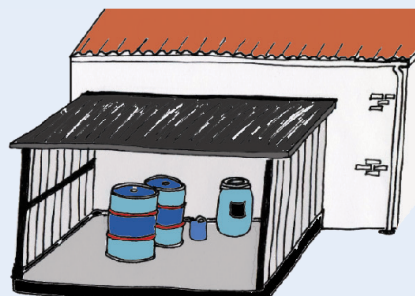
Silkeborg Kommune kan, efter miljøbeskyttelseslovens § 42, stk. 1 - 4, stille krav om yderligere forureningsbegrænsende tiltag eller forbud mod et oplag.



Figur 1: Eksempel på indendørs opbevaring



Figur 2: Udendørs opbevaring i container med dobbelt bund.



Figur 3: Udendørs opbevaring under tag med tæt bund og opkant.

§ 6. Opbevaring af akkumulatorer

Akkumulatorer skal opbevares i en tæt syrerestistent beholder. Udendørs opstillede beholdere, som står i det fri, skal være med tætsluttende låg.

Kapitel 3: Indretning og drift af påfyldnings- pladser for motorbrændstof

§ 7. Generelt om påfyldningspladser

Påfyldningspladsen omfatter det areal, hvor påfyldning af motor-køretøjer og lagertanke foregår. Påfyldningspladsen skal indrettes så forurening af jord, grundvand, søer, vandløb og kloaksystemet undgås.

Hvis der sker spild på påfyldningspladsen, skal dette straks opsamles.

Der skal altid være adgang til opsamlingsmateriale til opsamling af spild på påfyldningspladsen.

Påfyldningspladsen må ikke uden særskilt tilladelse anvendes til vaskeaktiviteter.

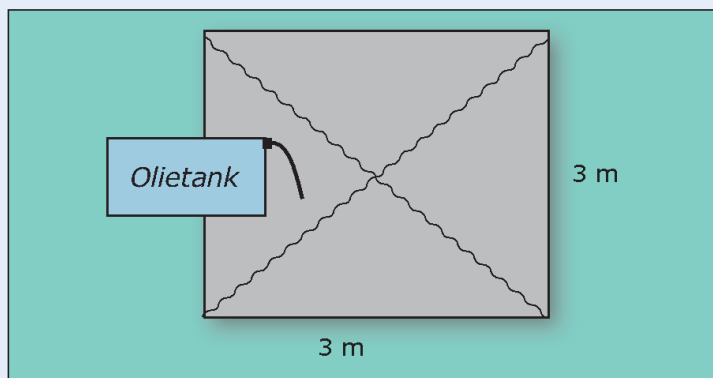
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning

Påfyldningspladsen skal etableres med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Belægningen kan enten være støbte betonplader eller asfalt.

For udendørs påfyldningspladser skal arealerne omkring påfyldningspladserne have fald væk fra pladsen, så regnvand fra de omkringliggende arealer ikke løber ind på pladsen.

Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der tankes under 25.000 liter årligt.

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning. (Se figur 4).



Figur 4: Indretning af udendørs påfyldningsplads ved tankning på under 25.000 L.

Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldningspladsen.

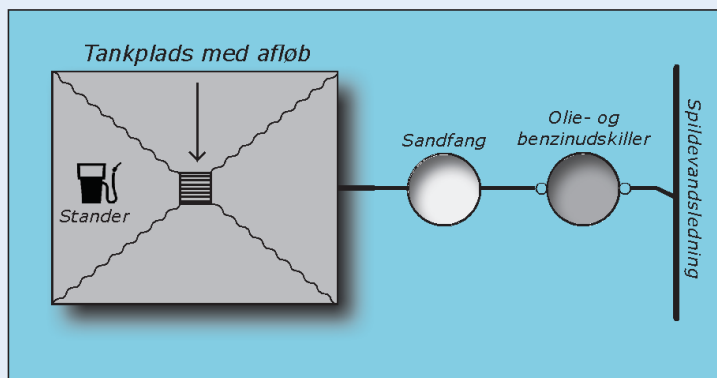
Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Regler for udendørs påfyldningspladser, hvor der årligt tankes 25.000 liter eller derover

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning. Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldningspladsen. (Se figur 5).

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Påfyldningspladsen skal være indrettet med fald mod afløb via sandfang til en olie- og benzinudskiller, der som minimum har flydelukke. Pladsen må ikke etableres før end der er givet tilslutningstiladelse hertil.



Figur 5: Indretning af udendørs påfyldningsplads ved tankning over 25.000 liter pr. år.

Regler for indendørs påfyldningsplads

Under udleveringsstanderen/påfyldningsslangen samt i området for tankning af køretøjer, skal der etableres et areal med en belægning, som er tæt overfor benzin og diesel. Der skal være en afstand på mindst 0,5 meter fra udleveringsstanderen/påfyldningsslangen til yderkanten af den tætte belægning. Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldningspladsen.

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

Påfyldning må ikke ske, så der er risiko for, at spild vil løbe ud ved porte eller andre udgange til ubefæstede arealer.

§ 9. Påfyldningspistol og -slange

Påfyldningspistol skal lukke automatisk, når tanken er fuld.

Påfyldningsslangen må ikke kunne nå uden for påfyldningspladsens afgrænsninger. Der kan gives dispensation herfor, hvis virksomheden har behov for længere påfyldningsslanger, for at kunne nå op til påfyldningsstedet på køretøjerne.

For at der skal kunne gives dispensation, skal ejer sikre, at der er skiltet omkring olietanken med, at tankning skal foregå på påfyldningspladsen.

Påfyldningsslangen skal være i god stand.

Kapitel 4: Administrative bestemmelser

§ 10. Tilsyn og kontakt

Silkeborg Kommune fører tilsyn med, at forskriftens bestemmelser overholdes.

§ 11. Straf ved overtrædelse af forskriften

Overtrædelse af forskriftens kapitel 2 og 3 kan straffes med bøde efter reglerne i bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter.

§ 12. Dispensation og klage

Silkeborg Kommune kan efter ansøgning dispensere fra reglerne i kapitel 2 og 3, hvis individuelle forhold taler for det. Dispensationer efter denne forskrift kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Denne forskrift eller afgørelser truffet efter denne forskrift kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. reglerne i bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter.

§ 13. Lovgrundlag

Forskriften er udarbejdet i henhold til § 20 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 639 af 13. juni 2012 om miljøregulering af visse aktiviteter med senere ændringer.

§ 14. Ikrafttrædelse

Denne forskrift træder i kraft den 1. august 2012.

Forskriften er annonceret i Ekstraposten den 11. juli 2012 og på Silkeborg Kommunes hjemmeside (www.silkeborgkommune.dk).

Forskriften er vedtaget af Byrådet den 25. juni 2012.
Anden udgave er udgivet 1. april 2014.

Bilag 1: Information om anden lovgivning

Byggetilladelse og andre tilladelser

Etablering af olie- og benzinudskillere og tankpladser, overdækninger, containere og skure kræver en godkendelse efter bygge-loven og miljøbeskyttelsesloven.

I ukloakerede områder, skal der også søges om tilladelse til udledning til recipient eller om tilladelse til en form for nedsvi-ningsanlæg, opsamlingskøbe mv., hvis der skal etableres et afløb med olie og benzinudskillere.

I kloakerede områder skal der ansøges om tilladelse til at tilslut-te afløbet til spildevandsledning.

Ansøgninger til ovenstående skal sendes til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Søvej 3, 8600 Silkeborg eller virksomhederogjord@silkeborg.dk.

Vi anbefaler, at ansøger på forhånd henvender sig til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen for at drøfte den påtænkte placering.

Har du brug for yderligere oplysninger kan du kontakte Natur- og Miljøsektionen ved Silkeborg Kommune på tlf. 89 70 10 00 eller virksomhederogjord@silkeborg.dk.

Underjordiske tanke

Opbevaring af kemikalier og farligt affald i nedgravede tanke kræver tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Som udgangspunkt gives der ikke tilladelse til opbevaring af farligt affald i en nedgravet tank, hvor det ikke er muligt dagligt at kunne tilse tankens sider og bund.



Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljø
Søvej 3,
8600 Silkeborg