

§12 Miljøgodkendelse

Holmslækkevej 6

8620 Kjellerup



Annonceres den

9. august 2017

Klagefristen udløber den

6. september 2017

Søgsmålfristen udløber den

9. februar 2018

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
0 Datablad	3
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	5
1.2 ikke teknisk resumé	6
2 Generelle forhold	8
2.1 Beskrivelse af datoer	8
2.2 Meddelelsespligt – Anlæg og ejerforhold	8
2.3 Gyldighed	8
2.4 afgørelse om miljøgodkendelse	8
2.5 Vilkår	10
2.6 Offentlighed	15
2.7 Klagevejledning	16
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	18
3.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	18
3.2 Placering i landskabet	22
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	24
4.1 Husdyrhold og staldindretning	24
4.2 Ventilation	25
4.3 Foder	26
4.4 Ensilage	26
4.5 Energi- og vandforbrug	27
4.6 Spildevand, restvand og regnvand	29
4.7 Affald og olie / kemikalier	31
4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld	34
4.10 Ammoniaktab fra stald og lager	36
4.11 Påvirkning af natur med ammoniak	39
5 Gødningsproduktion og HÅNDBETINGNING	42
5.1 Gødningstyper og mængder	42
5.2 Flydende husdyrgødning	43
5.3 Fast gødning inkl. dybstrøelse	45
5.4 Anden organisk gødning	46
6 Forurening og gener fra husdyrbruget	47
6.1 Lugt	47
6.2 Fluer og skadedyr	50
6.3 Transport	51
6.4 Støj fra anlægget og maskiner	54
6.5 Støv fra anlæg og maskiner	56
6.6 Lys	56
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	58
7.1 Beskrivelse og vurdering af BAT	58
7.2 beskrivelse af ændringer i BAT-standard krav for ammoniak	58
7.3 Bedst tilgængelige teknik energi- og vandforbrug, management og fodring	61
8 Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften	66
9 Egenkontrol og Dokumentation	67
10 BILAG	70

1 DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Holmslækkevej 6, 8620 Kjellerup
Matrikel nr. Ejerlav	14e m.fl. Mausing by, Vinderslev sogn
Cvr. nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	13561109 64963 7400028531
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. E-mail	Karl Erik Knudsen Holmslækkevej 6, 8620 Kjellerup 86888066 mausing@knudsen.mail.dk
Driftsansvarlig	Karl Erik Knudsen
Konsulent	Christian Bach Knudsen, LMO Asmildklostervej 11 8800 Viborg 20873134 cbk@lmo.dk
Brugstype	Kvægbrug
Godkendelsesbetegnelse	§12 Miljøgodkendelse
Sagsnr.	Ejd-2017-00331
Skemanr.	94734
Dato for godkendelse	9.august 2017
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Udarbejdet af	Husdyrgodkendelse.nu v./ Henrik Mai- bom
Kvalitetssikret af	Mariann Nakano Pinkalski
Næste revurdering af godkendelsen	2025

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Fejl! Henvisningskilde ikke fundet. søger efter husdyrlovens¹ §12 miljøgodkendelse om illadelse til udvidelse husdyrproduktionen **fra** 204 malkekøer, 8 opdræt (6-27 måneder), 16 kviekalve (0-6 mdr.), 113 tyrekalve (40-80 kg) svarende til 297,91 DE **til** en produktion på 250 malkekøer, 45 opdræt (21-25 måneder), 35 kviekalve (0-3 mdr.), 139 tyrekalve (40-100 kg) svarende til 403,59 DE. Racen er SDM.

Der er derfor godkendelsespligt jf. husdyrlovens § 12, stk. 2. Udvidelsen er begrundet med tilpasning af kravene til opstaldning af malkekøer i henhold til lov om hold af kvæg, samt forbedringer i dyrenes velfærd.

Ændringen/udvidelsen medfører justering af sengebøjler i eksisterende kostald (Indretning til malkende køer) og opførelsen af ny velfærdsstald til nykælvere, kælvkvier, goldkøer og kælvningsafdeling på ca. 750 m². Desuden søges om ny gyllebeholder på ca. 4000 m³.

Der søges om fleksibilitet i forhold til udsving i fordelingen mellem dyregrupper så længe antallet af DE ikke overskrides.

Der søges om 3 års udnyttelsesfrist for godkendelsen, så der er mulighed for at fordele byggeriet over en passende periode og tid til at udvide besætningen med eget opdræt. I it-ansøgningssystemet er der indtastet den fulde produktion efter 3 år.

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. Denne godkendelse omhandler derfor udelukkende godkendelse af anlæg.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 94734.

Ansøgningens dyrehold i nudrift tager udgangspunkt i dyreholdet ved seneste udvidelse via VVM-screeningsafgørelse af den 12.06.2006 fra Viborg Amt.

I henhold til lovens § 26 stk. 2 skal miljøvurderinger foretages på baggrund af alle ændringer og udvidelser siden 1. januar 2007, dog højst over en 8-årig periode. Ansøgningen tager derfor udgangspunkt i det tilladte dyrehold på ejendommen pr. 1. januar 2007.

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

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

- 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.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

På ejendommen Holmslørkevej 6 er der i dag husdyrproduktion. Der ønskes en udvidelse af produktionen fra 297,91 DE til 403,59 DE.

Bygningsmæssige ændringer:

Ændringen/udvidelsen medfører justering af sengebøjler i eksisterende kostald (Indretning til malkende køer) og opførelsen af ny velfærdsstald til nykælvere, kælvekvier, goldkøer og kælvningsafdeling på ca. 750 m². Desuden søges om ny gyllebeholder på ca. 4000 m³.

Placering af nyt byggeri

Den nye velfærdsstald placeres øst for og langs med den nuværende stald. Gyllebeholderen ansøges placeret nord for eksisterende stald. Der stilles vilkår om etablering af en omkransende beplantning eller ved punktvis beplantninger omkring bebyggelsen.

Husdyrgødning

Der produceres både gylle og fast husdyrgødning på ejendommen. Gyllen vil blive opbevaret i ejendommens nuværende og kommende gyllebeholder, 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 340 til 390 pr. år. Det er hovedsagelig antallet af transportere ifm. gyllekørsel og ensilering, der stiger.

Enkelte transportere med husdyrgødning sker gennem landsbyen Kragelund. Øvrige transportere vil ikke berøre landsbyer eller byer i øvrigt.

Udbringningsarealer

Der skal pr. 1. marts 2017 ikke meddeles individuelle godkendelser for udbringningsarealer.

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

Den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Holmslækkevej 8, som ligger ca. 220 meter vest for ejendommens staldanlæg. Den nærmeste samlede bebyggelse er landsbyen Frederiksdal, som ligger ca. 1800 m vest for staldanlægget. Nærmeste byzone er Kragelund, som ligger ca. 2600 syd for anlægget. Afstandene er beregnet som vægtede gennemsnitsafstande. Geneafstanden som beregnes i husdyrgodkendelse.dk til nærmeste nabo er beregnet til 83,71 meter og til samlet bebyggelse og byzone er den henholdsvis 179,33 meter og 264,72 meter. Dermed er geneafstandene som beregnet i husdyrgodkendelse.dk overholdt.

Ammoniak

Etableringen overholder lovens krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencestalden.. Den samlede ammoniaktab fra stald og lager ligger med det ansøgte 3.484 kg N/år 242 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

Der søges om 3 års udnyttelsesfrist for godkendelsen, så der er mulighed for at fordele byggeriet over en passende periode og tid til at udvide besætningen med eget tillæg. I it-ansøgningssystemet er der indtastet den fulde produktion efter 3 år. Der er normalt en frist på 2 år til at udnytte en miljøgodkendelse og herefter maksimalt 3 år til at nå op på fuld produktion. Det vurderes, at den maksimale frist på 3 år kan meddeles i dette tilfælde, grundet ønsket om eget opdræt. Der stilles vilkår om, hvornår miljøgodkendelsen senest skal være taget i brug ud fra denne vurdering.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG OG EJERFORHOLD

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

2.3 GYLDIGHED

Miljøgodkendelsen af Holmslækkevej 6 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 Holmslækkevej 6, 8620 Kjellerup. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 64963 og CVR nr. 13561109.

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.

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

- 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.

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til den ansøgte udvidelse af besætningen på ejendommen Holmslækkevej 6, 8620 Kjellerup til følgende årsproduktion:

- 250 årskøer af malkekøer, tung race, 11.000 kg EKM.
- 139 tyrekalve (40-100 kg), tung race.
- 35 opdræt (0-3 mdr.), tung race.
- 45 opdræt (21-25 mdr.), tung race.

Dette svarer til 403,59 DE.

Udover miljøgodkendelse af bedriftens nuværende og planlagte produktionsanlæg og besætning meddeles miljøgodkendelse til:

- En ny velfærdsstald på ca. 750 m²
- En ny gyllebeholder på ca. 4.000 m³

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 stk. 2 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.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang 10-01-2017, samt efterfølgende supplerende oplysninger i perioden frem til 9. august 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 ned sættes.

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. 94734). Fremtidige drifts- og bygningsmæssige 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 3 år efter godkendelsen er meddelt. Det vil sige, at etablering af stalden eller gyllebeholderen eller udvidelse af dyreholdet skal være påbegyndt inden den 08.08.2020. Udvidelsen af dyreholdet skal herefter være gennemført efter yderligere 3 år med eget opdræt.
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 velfærdsstald på maksimalt 750 m² øst for eksisterende stald, samt gyllebeholder på maks. 4.000 m³ skal placeres og etableres i overensstemmelse med ansøgningen. Begge anlæg skal bygges i ikke-reflekterende materialer.

Placering i landskabet

1. Der skal etableres en omkransende beplantning eller punktvis beplantninger omkring bebyggelsesarealet, som vist i figur 3.2.2 senest 1 år efter etablering af et af de ansøgte byggerier.

⁴Bekendtgørelse nr. 374 af 19. april 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

2. 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 (alle stor race) 250 malkekøer, 139 tyrekalve (40-100 kg), 45 kvier (21-25 mdr.) og 35 opdræt (0-3 mdr.), svarende til 403,59 DE. Dyreenhederne er beregnet efter normtal på ansøgningstidspunktet. 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. Påtrufne dræn ved etablering af velfærdsstald og gyllebeholder skal omlægges til faste ledninger i en afstand af 15 meter fra anlægget. Der skal derfor graves søgerender op til 15 meter fra velfærdsstald og gyllebeholder ifm. etableringerne. Dokumentation herfor skal indsendes til Silkeborg Kommune inden byggeriet påbegyndes.

Faste gulve med skraber uden dræn og uden ajleafløb:

4. Der skal hver dag foretages skrabninger hver 2. time i kostalden.
5. Skraberens skal være forsynet med timer.
6. Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol:

7. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
8. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
9. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberens 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.

Opbevaring af ensilage

1. Gammelt overdækningsmateriale fra ensilagepladser ol. skal løbende og minimum én gang om ugen, fjernes fra ensilagepladsområdet.
2. Ensilagerester på ensilagepladsen skal løbende, eller mindst én gang om ugen, fjernes eller opsamles og opbevares på en fast plads med afløb til en opsamlingsbeholder eller smides i gyllebeholder. Resterne skal overdækkes med plastik eller et andet lufttæt materiale.

Energi- og vandforbrug

1. Der skal på bedriften foretages en energiscreening, af et energiselskab eller konsulent senest 3 år efter godkendelsen er taget i brug, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden 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 og aflæsningerne skal gemmes i 5 år.

Spildevand og regnvand

1. De grusbelagte arealer omkring anlæggene skal løbende holdes rene for gødning og foderrester.
2. Der skal etableres en overløbspumpe fra samlebrønden eller opsamlingsbassinet, der kan pumpe ensilagerestvand over i gyllebeholderen i vinterperioden. Pumpekapaciteten skal svare til dimensionsgivende regnskyl (minimum 110 l/s/ha i 10 minutter).
3. Der skal søges om særskilt tilladelse til håndtering af tagvandet fra den nye stald.

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 1.
2. Virksomheden skal hvert år lave en opgørelse over de affaldsfraktioner, 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.

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 indeholde nøddudgange, 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 eller tilsvarende teknologi således at der ikke sker spild af flydende husdyrgødning.

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. 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.
3. 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 Kragelund 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 støjkrav er overholdt. Dog højst 1 gang årligt. Dokumentation 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.

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 Silkeborg Kommunes affaldsregulativ.

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> ~~24-05-2017~~~~24-05-2017~~, med frist til den ~~14-06-2017~~~~14-06-2017~~ 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 20-06-2017 sendt i 6 ugers høring, med frist for afgivelse af bemærkninger frem til den 01-08-2017 Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af udsendelsesliste på bilag 2.

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 324,69 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget. Silkeborg Kommune har brugt de 324,69 m som høringsradius i denne afgørelse.

Liste over naboer som skal have udkast i 6 ugers høring fremgår af bilag 2.

OFFENTLIGGØRELSE

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside 9.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 2.

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 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 6. september 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 9. februar 2018.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen

Sektionsleder

Lasse Kramer Andersen

Biolog

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, FREDNINGER MV.

Udvidelsen sker i ny velfærdsstald, som placeres øst for, i tilknytning til og langs med den eksisterende stald. Velfærdsstalden vil omfatte ca. 32 m x 39 m. svarende til ca. 1.280 m². Der er naturlig ventilation med afkast i kip. Der er en kiphøjde på 8 meter.

Endvidere opføres en ny gyllebeholder på ca. 4.000 m³ nord for den eksisterende gyllebeholder under 30 meter til naboskel, hvorfor der er søgt om dispensation for afstand til naboskel.



Figur 3.1.3-1 Ejendommens bygningsmæssige sammenhæng med placering af ny velfærdstald og ny gyllebeholder.

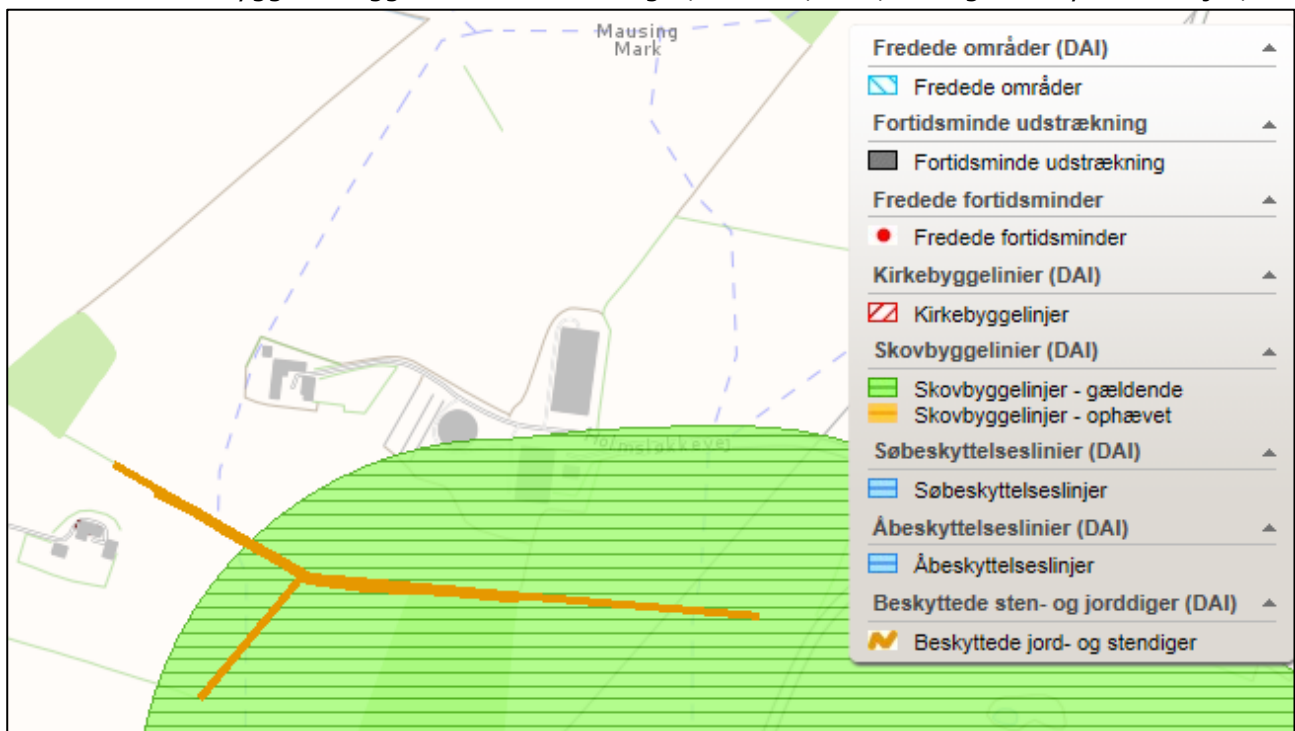
Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 195 m fra nærmeste staldhjørne på husdyrbruget til stuehuset på nærmeste nabo, Holmslækkevej 8.

Nærmeste samlede bebyggelse er Frederiksdal, som ligger ca. 1.800 m vest for husdyrbruget og nærmeste byzone er Kragelund ca. 2.650 m syd for husdyrbruget.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

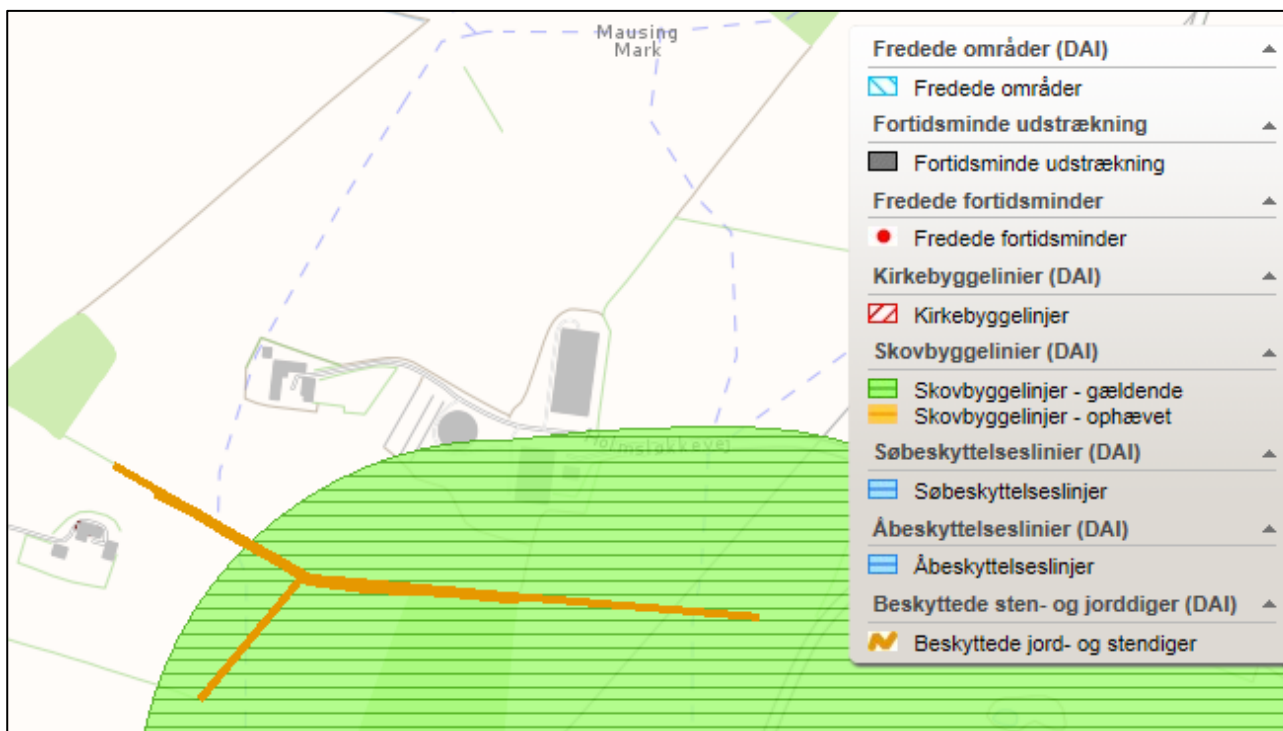
Bygge- og beskyttelseslinjer

Det kommende byggefelt ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø- og åbeskyttelseslinjer, se



Figur 3.1.3-1. Der er ingen skovbyggelinjer eller fortidsmindebeskyttelseslinjer i kommende byggefelt.

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



Figur 3.1.3-1 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.

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	2.650 (Kragelund)

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	2.650 (Kragelund vest)
Nabobeboelse	50	220 (Holmslækkevej 8)

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

Kommunen vurderer, at afstandskravene i Husdyrlovens § 6 er overholdt. Af situationsplanen i figur 3.1.1. fremgår placeringen af ny velfærdsstald og gyllebeholder.

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.

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne (m)	Afstand, gyllebeholder (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	66	70
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 500	> 500
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	*	*
Offentlig vej og privat fællesvej	15	18	101
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25	> 25
Beboelse på samme ejendom	15	46	120
Naboskel	30	55 (mod nord)	4

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

* Der stilles vilkår om, at evt. påtrufne dræn skal omlægges til faste ledninger indenfor 15 meter fra de kommende anlæg.

Placeringen af den nye gyllebeholder overholder ikke afstandskravet til naboskel. Der er søgt om dispensation til afstandskravet.

Silkeborg kommune har i henhold til Forvaltningsloven sendt ansøgningen om dispensation i høring hos ejerne af naboejendommen i perioden fra den 10. maj til den 31. maj 2017 og bedt om deres bemærkninger.

Silkeborg kommune har ikke modtaget nogen bemærkninger i høringsperioden og meddeler hermed dispensation fra afstandskravet på de 30 m mellem skel og gyllebeholder.

Dispensation meddeles i henhold til § 9 stk. 3 i Husdyrloven. (Lov nr. 1572 af 20/12 – 2006 om miljøgodkendelse af husdyrbrug)

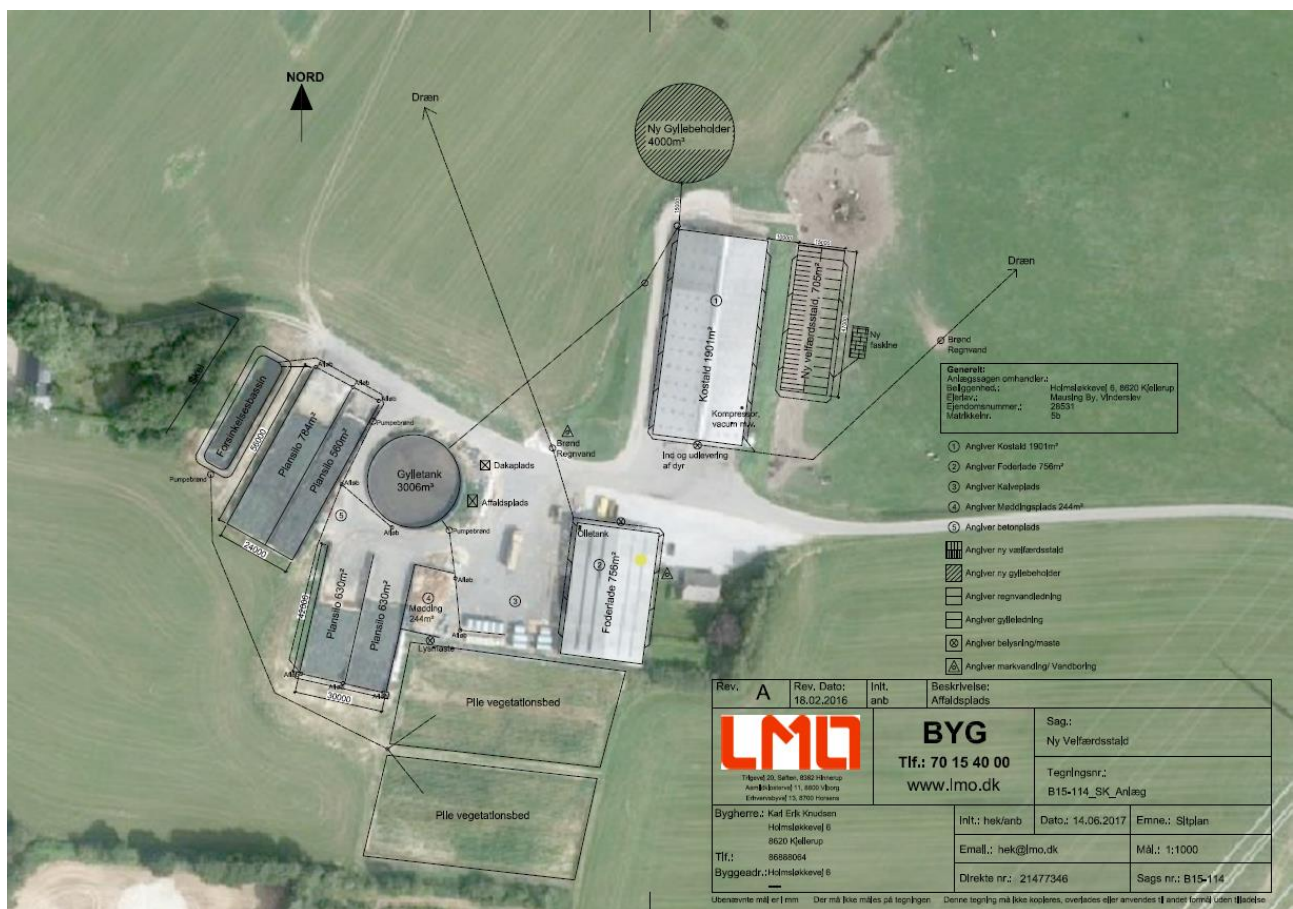
Silkeborg Kommune vurderer, at alle afstandskravene med den givne dispensation er overholdt med det ansøgte.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Landskabsområdet strækker sig fra syd for Kragelund i syd til nord for Frederiksdal i nord og er en del af det småbølgende dødis-landskab nordvest for Silkeborg.

Det er et åbent landbrugslandskab med et vekslende indhold af læhegn, vandhuller, moser og småplantager. Der er kun få lange udsigter i landskabet idet den afvekslende karakter og kuperede terræn sætter grænse for, hvor langt man kan se. Der er ikke en fast gentaget struktur i landskabet, men derimod er det et landskab med mange irregulære linjer og punkter.



Figur 3.2.1 - Ejendommens bygningsmæssige sammenhæng

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Den hidtidige landbrugsbebyggelse på ejendommen ligger meget spredt og dækker et areal på 2 ha inklusiv udenomsarealer og er visuelt markant i landskabet.

Den ansøgte stald ligger tæt op ad den eksisterende og vil ikke bidrage til yderligere spredning af byggeriet, hvorimod den ansøgte gyllebeholder udvider det samlede anlægs visuelle indflydelse i området. En væsentlig del af den hidtidige bebyggelse er uden slørende beplantning, herunder hele den nordlige flanke, hvor terrænet falder mod nord.

Der er væsentlige forbedringsmuligheder for at indpasse den hidtidige og ansøgte bebyggelse bedre i stedets landskab. Den samlede bebyggelse kan med enkelte beplantninger føres ind i den struktur, som det omkringliggende landskab. Det kan ske med enten en omkransende beplantning eller ved punktvisse beplantninger omkring bebyggelsen. Se figur 3.2.2. Vilkår til beplantning kan ses i afsnit 2.5.

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



Figur 3.2.2 –placering af beplantning

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den ansøgte ændring af dyreholdet fremgår af Tabel 4.1.1 og Tabel 4.1.2 herunder.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa03	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	204	286,83
		Ansøgt	210	305,29
KvKs03	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv	Nudrift	8	3,81
		Ansøgt	0	0,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2	2,91
KvKs11	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	45	26,12
KvMa10	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	38	55,24
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	16	4,32
		Ansøgt	35	8,58
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	113	2,95
		Ansøgt	139	5,45

Tabel 4.1.1- Nuværende og ansøgt dyrehold fordelt på staldtyper

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 1	Nej	KvMa03	Nudrift	204	0			10412,00	286,83	
			Ansøgt	210	0			11000,00	305,29	
		KvKs03	Nudrift	8	0	6,00	27,00		3,81	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		KvMa09	Nudrift	0	0				10412,00	0,00
			Ansøgt	2	0				11000,00	2,91
Velfærdsstald 2	Nej	KvKs11	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	45	0	21,00	25,00		26,12	
		KvMa10	Nudrift	0	0				10412,00	0,00
			Ansøgt	38	0				11000,00	55,24
Kalvehytter 1	Nej	KvSm01	Nudrift	16	0	0,00	6,00		4,32	
			Ansøgt	35	0	0,00	3,00		8,58	
		KvTk01	Nudrift	113	15	40,00	80,00		2,95	
			Ansøgt	139	22	40,00	100,00		5,45	
		Sum	Nudrift							297,91
			Ansøgt							403,59
Ændring alle produktioner:									105,67	

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

Ansøgningen tager udgangspunkt i VVM-screeningsafgørelse fra 2006 fra Århus Amt.

Mælkeydelse øges fra 10.412 til 11.000 EKM, hvilket er over normen. Proteinprocenten i mælken er 3,41 svarende til normen. Den eneste effekt den stigende mælkeydelse har i ansøg-

ningssystemet, er at antallet af dyreenheder stiger.

Der er ikke udegående dyr i ansøgningen.

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

Teknologivalg for staldanlæg

Placering og udformning af ny velfærdsstald beskrevet i afsnit 3.

Gulvtypen i velfærdsstalden er dybstrøelse med lang ædeplads.

Gulvtypen i eksisterende kostald er fast gulv uden hældning og uden ajledræn, og med skrab hver 2.-3. time, og med skraberstop i malkesiden under malkning. Ifm. udnyttelse af godkendelsen, vil skrabeanlægget blive renoveret til at kunne skrabe hver 2. time, også under malkning,

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Antallet af dyr, dyretyper, vægtintervaller, mælkeydelse og fordeling af dyr i de enkelte staldestaldsystemer, 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. Silkeborg Kommune kan acceptere naturlige udsving i antallet af opdræt, så længe den samlede produktion holder sig inden for det tilladte, da kommunen vurderer, at lugt-, ammoniakemission og miljø generelt ikke påvirkes i forhold til den ansøgte sammensætning.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er følgende ventilationsanlæg i de enkelte staldafsnit:

Staldafsnit	Type ventilation	Afkasthøjde
Kostald	Naturlig ventilation	
Ny velfærdsstald	Naturlig ventilation	
Små opdræt og tyrekalve Dybstrøelse	Naturlig ventilation	

Tabel 4.2.1 - Ventilationsanlæg

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	Ca. 350.000 FE	Ca 415.000 FE	Plansilo/mark stak
Majsensilage	Ca, 780.000 FE	Ca. 925.000 FE	Plansilo
Helsædsensilage	Ca. 50.000 FE	Ca. 65.000 FE	Plansilo
Halm	Ca. 100 bigballer	Ca 150 bigballer	Foderlade
Krafftoder, Løsvare og sække	Ca. 30-50 ton	Ca. 30-50 ton	Foderlade

Tabel 4.3.1 – Fodertyper og -mængder

Ensilagen opbevares i 4 plansiloer. Vandet fra ensilageplads og befæstede arealer ledes til et udligningsbassin med afløb til et ca. 2.300 m² pilerensningsanlæg.

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.

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 foderkorrektio mht. kvælstof.

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 frekvensen for 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.

Såfremt vilkår og gældende lovgivning overholdes, vurderer kommunen, 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 oplyst af ansøger, fremgår i Tabel 4.5.1 herunder. Vandforbruget fremgår på samme måde af Tabel 4.5.2.

Energikilde	Energiforbrug i nudrift*	Forventet energiforbrug i ansøgt drift**
Årligt Elforbrug	162.141 kWh	185.000 kWh
Årligt forbrug af olie/gas	17.655 L	20.000 L

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

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

** Forbruget er skønnet ud fra nøgletal. Der er ikke i opgørelsen indregnet evt. reduktioner som følge af energibesparende foranstaltninger.

Energi forbruges primært til belysning og varme i stalde og pumper og ved foderfremstilling. Derudover kommer energi til traktorkørsel i marken.

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 markvanding	Vandingstilladelse på 23.000 m ³ Forbrug skønnet til 15.000 m ³	Vandingstilladelse på 23.000 m ³ Forbrug skønnet til 15.000 m ³
Vand til øvrigt formål	420 m ³	430 m ³

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

Ejendommen har egen boring, hvorfra der bruges vand til dyrene, vask af stalde mv. Der er ingen opgørelse af vandforbrug. Beregningerne for vandforbruget er af ansøger skønnet ud fra nøgletal i Håndbog i kvæghold 2015.

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 Landbrugsvejledningen om erhvervsmæssigt dyrehold.


Energiforbrug

Silkeborg Kommune har beregnet det årlige elforbrug i ansøgt drift til 171.422 kWh pr. år.

Indtast i de lyseblå celler. I celler, der ikke skal være data i, tages "delete". Mørkeblå celler er beregningsceller.

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

	Hjemmeblanding	Forventeligt forbrug i kWh			
		El	Varme	El / enhed	Varme / enhed
Svineproduktion					
Antal årssæer		-	-	-	-
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		-	-	-	-
Bemærkninger til elforbrug Du har ikke indtastet dit elforbrug endnu					
Kvægproduktion					
Antal årssæer	250	171.422		686	
Bliver der malket med robotter	nej				
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	nej				
Bemærkninger til varmeforbrug Du har ikke indtastet dit varmeforbrug endnu					
Fjerkræproduktion					
Antal producerede slagtekyllinger pr. år		-	-	-	-
Antal æglæggede høns		-	-	-	-
Vask af stalde					
Antal m ² der vaskes årligt ganget med antal gange der vaskes		-	-	-	-
Bemærkninger til beregning generelt					
Korntørring, vanding og andet					
Kornetørring, hkg/år		-	-	-	-
Markvanding, antal ha pr. år med antal mm		-	-	-	-
Tekst					
Tekst					
Bolig og velfærdsrum					
Antal m ² bolig og velfærdsrum som indgår i forbruget		-	-	-	-
Forventeligt forbrug					
Forventeligt forbrug i alt		171.422	-	-	-
Faktisk forbrug					
Indtast dit årlige elforbrug i kWh					
Vælg brændsel =>					
Varmeforbrug i alt pr. år, kWh					



Tabel 4.5.3 – Forventet el-forbrug ud fra normtal

Ifølge normtal fra Eniig bør elforbruget i det ansøgte således ikke overstige følgende 171.422 kWh årligt. Det ansøgte skøn på forbruget oplyst af ansøger er 185.000 kWh pr. år, hvilket er 7 % højere end normen. Årsagen til differensen kan være:

- Energiforbruget til belysning i stalde med opdræt er ikke medregnet i normtallene, og der vil også være et 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 senest 3 år efter ibrugtagning af miljøgodkendelsen, 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 8.743 m³ pr. år (inkl. spild og vaskevand) jf. herunder.

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

Tabel 4.5.3 - Beregning af vandforbrug i ansøgt drift

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra 'Håndbog om kvæghold, 2015' beregnet vandforbruget til ca. 8.743 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 7.730 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 4.6.1.

Type	Mængde i nudrift	Mængde i ansøgt drift	Afledes til
Rengøringsvand fra vask af mælkerum m.m.	1500	1600	Gyllebeholder
Påfyldningsplads ved gyllebeholde	70 m ³	70 m ³	Ledes til gyllebeholder
Ensilagesaft og overfladevand fra ensilagepladser	2000 m ³	2000 m ³	Ledes til forsinkelsesbassin med membran og videre til pileanlæg.
Møddingssaft	170 m ³	170 m ³	Gyllebeholder
Øvrige befæstede arealer	700 m ³	700 m ³	Ledes til forsinkelsesbassin med membran og videre til pileanlæg.
Tagvand	1860 m ³	2770 m ³	Dræn
Vand fra vaskepladser	100 m ³	100 m ³	Gyllebeholder
Interne befæstede transportveje	700 m ³	700 m ³	Løber af vej og nedsiver

Tabel 4.6.1 – Mængder af spildevand fra ejendommen i nudrift og i ansøgt drift.

Der er ikke andre befæstede arealer end beskrevet i tabel 4.5.1.

Der er ikke sanitært spildevand fra stuehus, da dette er ubeboet og ikke planlagt beboet. Der er ikke mandskabstoilet i driftsbygninger.

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

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

Se afløbsplan i figur 3.2.1.

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 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. Mosen 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, vil der ikke blive stillet krav om ændring af afløbsforholdene for overfladevand fra eksisterende tage.

Ved nye bygninger skal der søges om særskilt tilladelse til håndtering af tagvandet.

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

Befæstede arealer

Vand fra asfaltpladsen syd for staldbygningerne ledes fremover til jord, da et tidligere afløb til dræn nu er sløjfet.

Ensilagesaft og overfladevand fra ensilagepladser ledes til udligningsbassin og videre til pileanlæg. Da der kan være kapacitetsproblemer i pileanlægget om vinteren skal der etableres en overløbspumpe til gyllebeholderen, således at der kan pumpes overfladevand i gyllebeholderen i vinterperioden, hvor der ikke må udbringes ensilagerestvand med slæbeslanger. Der stilles vilkår hertil, se afsnit 2.5.

Regnvand fra den asfaltbelagte private fællesvej afledes diffust til jord.

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 opstår ikke, da der ikke er mandsskabstoilet i driftsbygningerne, og da stuehuset er ubeboet og ikke planlagt beboet.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles vilkår for sanitært spildevand.

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
- Dyrene er dækket af kadaverkappe til beskyttelse mod f.eks. ræve og rovfugle, der potentielt kunne sprede sygdomme.

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.
- Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Kemikalier

EAK-kode	Art	Mængde før	Mængde efter	Opbevaring	Bortskaffelses metode
02 01 09 05.12	Pesticidrester	Ingen-	ingen-		
20 01 18 00 05.13	Medicinrester	Normalt ingen	Normalt ingen-	Køleskab	Leveres tilbage til dyrlæge
13.02.03.00	Spildolie	Maks 200	Max.200	200 Lukke- de tromler i maskinhus	Afhændes til oliesel- skab Ja

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

Pesticider og sprøjteudstyr

Der anvendes pt. maskinstation til sprøjtning af marker og derfor opbevares der ikke pesticider på bedriften

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.
- Desinfektionsmidler opbevares i malkerum.
- 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 teknikrum.

Fast affald

	Mængde nudrift [kg]	Mængde ansøgt [kg]	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald ISAG kode: 19.00 Pap og pair ISAG kode50.00	100	120	- 2 stk. 240 l containere på ejendommen	- Bortskaffes med dagrenovationen
Jern ISAG kode: 23.00	50	60	- Opbevares på betonplads - Opbevares i maskinhus	- Afhændes til skrothandler
Plastik ISAG kode: 52.00 EAK-kode: 02-01- 04	1.000	1.200	- Opbevares i maskinhus og på betonplads	- Afleveres til genbrugsstationen

Tabel 4.7.1 Oplysninger om typer af fast affald samt mængder, opbevaring og bortskaffelse heraf

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Opbevaring af olie

Dieselolie:

På ejendommen opbevares dieselolie i overjordisk tank fra 2004 på 1800 liter (fyringsolie / diesel). Fremgår af BBR.

Fyringsolie:

På ejendommen opbevares ikke fyringsolie til privat brug, da stuehuset er ubeboet.

Smøreolie:

Smøreolie opbevares i lukkede 200 L tromler, som er placeret i maskinhuset. Se figur 3.2.1 for situationsplan

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 materialenyttiggørelse.

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 øst for eksisterende gyllebeholder 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 kommunens 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 figur 3.2.1.

Olieoplæg

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.

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 1. Der stilles vilkår om at tankning af diesel foregår som foreskrevet for at minimere risikoen for spild på jorden.

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.

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, 8620 Kjellerup (tlf. 89 20 64 00).

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 ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der vil blive lavet en beredskabsplan for ejendommen ifm. evt. udnyttelse af godkendelsen. I beredskabsplanen vil der blive 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, vil der blive 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.

Planen skal løbende opdateres efter behov.

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.

4.10 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 ansøgningsystemet husdyrgodkendelse.dk er den samlede fordampning af ammoniak fra anlæggets stald og lager 2.639 kg N/år i nudriften. Dette øges til 3.484 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 ansøgningsystemet 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?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-242,23 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	94,04
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2095,39
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	784,70
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	434,25
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	75,81

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):	3484,20 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3808,28 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-324,08 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 1	KvMa03	2042,91	3076,50	-1033,58	-50,59%	541,64	-7,30	0,00	2542,16
		2103,00	3166,98	-1063,98	-50,59%	557,57	-7,52	0,00	2616,93
	KvKs03	43,01	61,37	-18,36	-42,69%	10,81	-0,23	0,00	50,79
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	20,87	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,87
Velfærdsstald 2	KvKs11	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		243,10	287,26	-44,16	-18,17%	0,00	0,00	0,00	287,26
	KvMa10	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalvehytter 1	KvSm01	382,87	468,91	-86,05	-22,47%	0,00	0,00	0,00	468,91
		0,00	30,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,24
		0,00	60,04	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,04
	KvTk01	0,00	15,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,62
		0,00	30,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,18
Sum	Nudrift	2085,92	3183,73	-1051,94		552,45	-7,53	0,00	2638,81
	Ansøgt	2728,97	4034,24	-1194,19		557,57	-7,52	0,00	3484,19

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 am-

ammoniakemissionen fra det såkaldt "bedste staldsystem mht. ammoniakfordampning" i 2005/2006.

Ved kvægproduktion baseret på græsfodring, hvor der er under 25 pct. græsmarksafgrøder i totalrationen, fastsættes et krav på 30 pct.

Udegående husdyr friholdes fra det generelle ammoniakkrav i den periode, hvor dyrene er udegående. Der er dog ikke udegående dyr i ansøgningen.

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

I ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.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 242 kg lavere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet. Se opsummering i nedenstående **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Beregnet ammoniakemission fra anlægget	Ammoniakreduktionskrav	Yderligere reduktion nødvendig
3.484,19 kg N/år	3.241,96 kg N/år	-242,23 kg N/år

Tabel 4.10.1. Ammoniakreduktionskravet og beregnet ammoniakemission for ansøgt produktion.

Der stilles ikke vilkår omkring andelen af græsmarksafgrøder i foderet, idet det ikke 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 4.10.2

Teknik/teknologi	Effekt af teknologi	Bemærkninger
Staldsystemer	557,57 kg N/år	Kostalden er indrettet med fast gulv uden dræn og uden hældning, med skrab hver 2. time døgnet rundt.

Tabel 4.10.2 Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampningen.

I henhold til afsnit om BAT må den maksimale ammoniakemission fra stalde og lagre maksimalt være 3.808 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. Dette er yderligere beskrevet i afsnit 7 om BAT. I forbindelse med kravet om BAT er der stillet vilkår til staldteknologi, 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.*

4.11 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 4.11.1.

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

Tabel 4.11.1 Beskyttelsesniveauer for bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

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

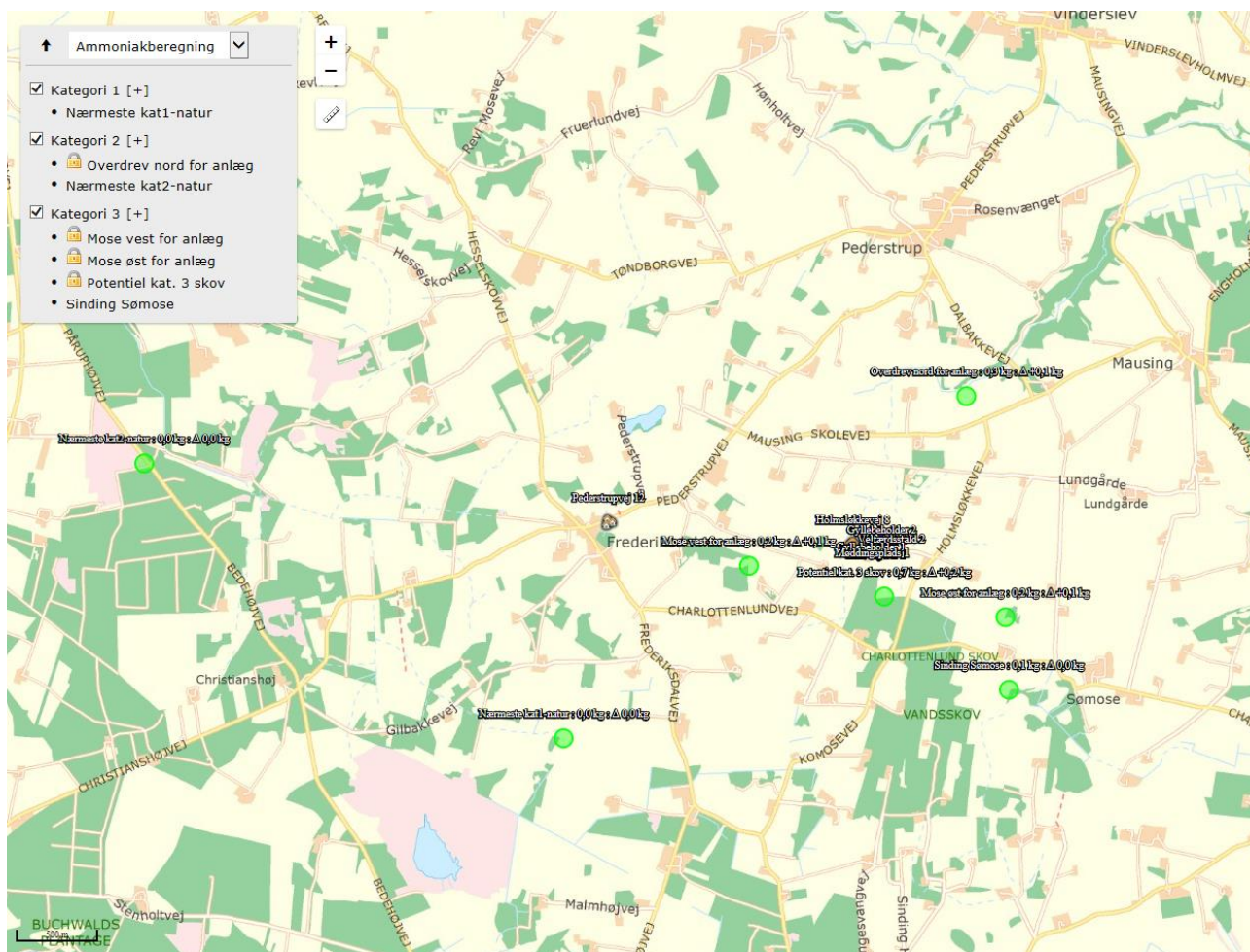
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beregning af ammoniakdeposition på nærliggende naturområder

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på ejendommen Holmslørkkevej 6 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 4.11.2.



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

Tabel 4.11.2 Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af anlægget på Holmslørkkevej 6. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Opret naturpunkt							
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	
 Nærmeste kat1-natur	1	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,0	
 Overdrev nord for anlæg	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,3	
 Nærmeste kat2-natur	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,0	
 Mose vest for anlæg	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,2	
 Mose øst for anlæg	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,2	
 Potentiel kat. 3 skov	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,2	0,7	
 Sinding Sømose	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,0	0,1	

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Forbudszone i husdyrlovens § 7 er overholdt

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1-natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Nærmeste Natura 2000 områder er EF-habitatområde Stenholt Mose og Stenholt Skov, som ligger ca. 2,5 km sydvest for ejendommen. Beregninger viser, at der ikke er nogen deposition på naturtyperne i habitatområdet.

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

Ca. 4,7 km vest for ejendommen ligger et hedeareal, som er den nærmeste kategori 2-naturtype. Beregninger viser, at merdepositionen på heden er 0 kg N/ha/år og at den totale deposition er 0,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition er således under de tilladte 1,0 kg N/ha/år.

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

Der ligger en mose ca. 750 meter vest for ejendommen og en mose ca. 1 km øst for anlægget. Beregninger viser at merdepositionen på begge disse moser er 0,1 kg N/ha/år.

Nærmeste ammoniakfølsomme skov ligger ca. 400 meter sydøst for ejendommen. Merdepositionen er beregnet til 0,2 kg N/ha/år.

De beregnede merdepositioner er under de tilladte 1,0 kg N/ha/år.

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, troldflagermus, dværgflagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Silkeborg Kommune har ikke kendskab til forekomst af de nævnte arter på de umiddelbart tilstødende naturarealer. Det vurderes, at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

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 Holmslækkevej 6 ikke medføre 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.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDBETING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Ansøger oplyser, at den ansøgte produktion producerer 6.936 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. Desuden produceres der årligt 620 m³ dybstrøelse.

I nedenstående Tabel 5.1.1 gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres og afsættes i den ansøgte produktion. Der indgår i tallene også ansøgers anden produktionsejendom (Lundevej 6).

Tabel 5.1.1 Husdyrgødning på ejendommen

Gødningstype	Mængde m ³	Dyrehold	DE
Gylle	6.936	Kvæg	416,83
Dybstrøelse	620	Kvæg	76,05
Afsat husdyrgødning (gylle og dybstrøelse, fremtidige overførselsaftaler)	(negativt fortegn)	Kvæg	- 133,00

I alt til rådighed		<i>Kvæg</i>	359,88
---------------------------	--	-------------	---------------

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der udbringes husdyrgødning fra i alt 359,88 DE på ejede og forpagtede arealer og der fraføres 133 DE til fremtidige overførselsaftaler. Kommunerne skal pr. 1. marts 2017 ikke vurdere på arealer omkring nitrat til overflade- og grundvand og fosforbelastning, da forholdene fremover reguleres efter generelle regler.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen produceres der ca. 6.936 m³ gylle årligt. Hovedparten opbevares i ejendommens gyllebeholdere (3.000 m³), herudover er der en ledig kapacitet på 870 m³ i beholderen på ansøgers anden ejede ejendom Lundegårde 6. Endvidere planlægges opførelse af 4.000 m³ gyllebeholder på Holmslækkevej 6.

Mængde af flydende husdyrgødning (alle mængder er fra normtal for husdyrgødning 2016 fra ANIS AU) oplyses af ansøger til:

210 køer på sengestald med fast gulv X 30,5 tons / ko = 6405 tons gylle

38 køer på lang ædeplads m. fast gulv X 13,89 tons gylle / Ko = 509 tons gylle

45 kvier lang ædeplads m. fast gulv X (2,65 tons gylle / kvie X (4/12 korrektion pga. alder)) = 22 tons gylle

Dvs. samlet 6936 tons gylle.

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.

Påfyldning af gylle sker på påfyldningsplads med afløb til gyllebeholder. Påfyldning af gylle til gyllevogn foregår under opsyn.

Der suges direkte i gyllebeholderen op i gyllevogn. Gyllebeholder er uden fastmonterede pumper.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

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

Tilførsel	m ³ /år	Opbevaringskapacitet (mdr)
Gylle inkl. vand (normtal)	6.936	7870 m3 svarer til over 12 mdr. opbevaringskapacitet
Vand og ensilagesaft fra ensilageplads	0	
Vand fra møddingsplads	100	
Vand fra kalveplads	350	
I alt gylle + "vand"	7.386	

Tabel 5.2.1 Beregning af flydende gødningsproduktion

Opbevaringskapacitet på Holmslækkevej 6

Opbevaringsanlæg	Beliggenhed (adresse)	Byggeår	M2/m3	Overdækning
Gyllebeholder	Holmslækkevej 6	1994	Ca. 3000	Tæt flydelag
Gyllebeholder mv. (Brutto 1620 m3 minus kapacitet ca. 750 m3 reserveret til Lundgårde 6)	Lundgårde 6	1994	Ca. 870	Tæt flydelag
Ny beholder			Ca. 4000	Tæt flydelag
Gyllekap. i alt			7870	

Tabel 5.2.2 Opgørelse over kapacitet for flydende gødning

Opbevaringskapaciteten beregnes herudfra til:

Gødningsproduktion pr måned: $6.936 \text{ m}^3/\text{år}/12 \text{ mdr.} = 578 \text{ m}^3/\text{mdr.}$

Opbevaringskapacitet $7.870 \text{ m}^3/578 \text{ m}^3/\text{mdr.} = 13,6 \text{ mdr.}$ for flydende gødning

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. Evt. ensilagesaft og regnvand fra plansiloer ledes til udligningsbassin og videre til pileanlæg.

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 husdyrgødnings 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.

Kommunen vurderer, at 9 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkeligt på denne ejendom, hvor dyrene ikke er udegående 5 måneder af året. Med en opbevaringskapacitet på 13,6 mdr. for flydende gødning, vurderes kravet vedr. opbevaringskapacitet derved for overholdt.

Gyllebeholdernes placering

Den eksisterende gyllebeholder er placeret øst for husdyrbruget og afstanden til nærmeste nabo, Holmslækkevej 8 er ca. 105 m. Gyllebeholderen er ikke synlig fra øst fra nærmeste offentlige vej (Holmslækkevej), da eksisterende staldanlæg slører gyllebeholderen. Det samme vil ikke være tilfældet med den planlagte ca. 4.000 m³ gyllebeholder.

Da der er ca. 100 m til nærmeste nabo fra eksisterende beholder, samt 200 meter til planlagt beholder, vurderer kommunen, 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 i forhold til nærmeste nabo.

Sikring mod uheld

Der er ifølge ansøger mulighed for at træffe dræn i byggefeltet for ny velfærdsstald og ny gyllebeholder. Begge beholdere ligger udenfor terræn med over 6 gr. hældning.

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

Påfyldningsplads

Der er påfyldningsplads ved den eksisterende gyllebeholder, mens der ikke vil være påfyldningsplads ved den ansøgte gyllebeholder. Der suges direkte i 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 vurderer kommunen, 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 påmonteret sugekran med returløb 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

Der bliver muget ud hos småkalvene og tyrekalvene omtrent hver 14. dag (om sommeren oftere). De køer og kvier som er på dybstrøelse muges ud ca. 1 gang om måneden. Dybstrøel-

sen bliver lagt på møddingspladsen og derefter enten nedpløjet eller lagt i markstak når det har opnået kompostlignende karakter.

Den årlige produktion af dybstrøelse

Mængde af fast husdyrgødning (alle mængder er fra normtal for husdyrgødning 2016 fra ANIS AU) oplyses af ansøger til:

2 køer på dybstrøelse hele arealet X 15,92 tons/ ko = 32 tons dybstrøelse

38 køer på lang ædeplads m. fast gulv X 12,53 tons dybstrøelse/ ko = 476 tons dybstrøelse

35 småkalve på dybstrøelse X (0,5 (korrektion pga. alder) X 1,89 tons dybstrøelse)) = 33 tons dybstrøelse

45 kvier lang ædeplads m. fast gulv X (4,2 tons dybstrøelse /kvie X (4/21 korrektion pga. alder)) = 36 tons dybstrøelse

139 stk. tyrekalve dybstrøelse hele arealet X 0,98 tons dybstrøelse (60/190 korrektion pga. alder) = 43 tons dybstrøelse

Dvs. samlet 620 tons dybstrøelse.

I IT ansøgningssystemet oplyses, at 65 % af den producerede dybstrøelse køres direkte ud og pløjes ned. 65 % er norm-procenten i ansøgningssystemet, og direkte udbringning indgår derfor ikke som et virkemiddel.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet og håndtering

Ifølge ansøger produceres der på ejendommen ca. 1.054 (omregningsfaktor 1,7) m³ dybstrøelse per år. Det vurderes, at 9 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkeligt på denne ejendom, hvor dyrene ikke er udegående. Møddingspladsen er opgivet med kapacitet på 450 m³ og gyllebeholderen har 480 m³ ledig kapacitet. Dette svarer til en opbevaringskapacitet på 10 måneder. Kravet om opbevaringskapacitet er dermed overholdt. Det beskrives imidlertid i den miljøtekniske redegørelse, at der er ønske om at gøre brug af markstak. Dybstrøelse må først lægges i markstak når den har opnået kompostlignende karakter, hvilket svarer til en opbevaringstid i stald og på møddingsplads i 6 måneder.

Beregning af 6 måneders opbevaringskapacitet:

$$1054\text{m}^3/12\text{mdr.} = 87\text{m}^3 * 6\text{ mdr.} = 527\text{ m}^3$$

Der er opbevaringskapacitet i stalden på ca. 1 måned svarende til 87 m³. Dvs. at møddingspladsen som minimum skal kunne opbevare 527 m³ - 87 m³ = 440 m³. Ved opstartstilsynet sås elementer på 1,5 meters højde på 3 af møddingens sider, samt en randbelægning på 2 meter på 1 side. På luftfoto kan møddingen opmåles til 230 m². Kommunen vurderer, at møddingens kapacitet i praksis kan være 440 m³.

5.4 ANDEN ORGANISK GØDNING

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

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, gødnings-håndtering, 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 lugtberegningen 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

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 195 m fra nærmeste staldhjørne på husdyrbruget til stuehuset på nærmeste nabo, Holmslækkevej 8.

Nærmeste samlede bebyggelse er Frederiksdal, som ligger ca. 1.800 m vest for husdyrbruget og nærmeste byzone er Kragelund ca. 2.650 m syd for husdyrbruget.

Resultatet af it-systemets lugtberegning

It-systemets lugtberegninger viser, at staldanlægget overholder lugtgenekriterierne 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

Figur 6.1.1 – Kumulation ift. andre husdyrbrug

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 Jordbrugsanalyser.dk, der er baseret på CHR.

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

Lugtgener ved udbringning af gylle

Landzonen er landbrugets erhvervsområde og lugtgener, der kan opstå i forbindelse med udbringning af gylle må derfor tåles af omboende.

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](#).

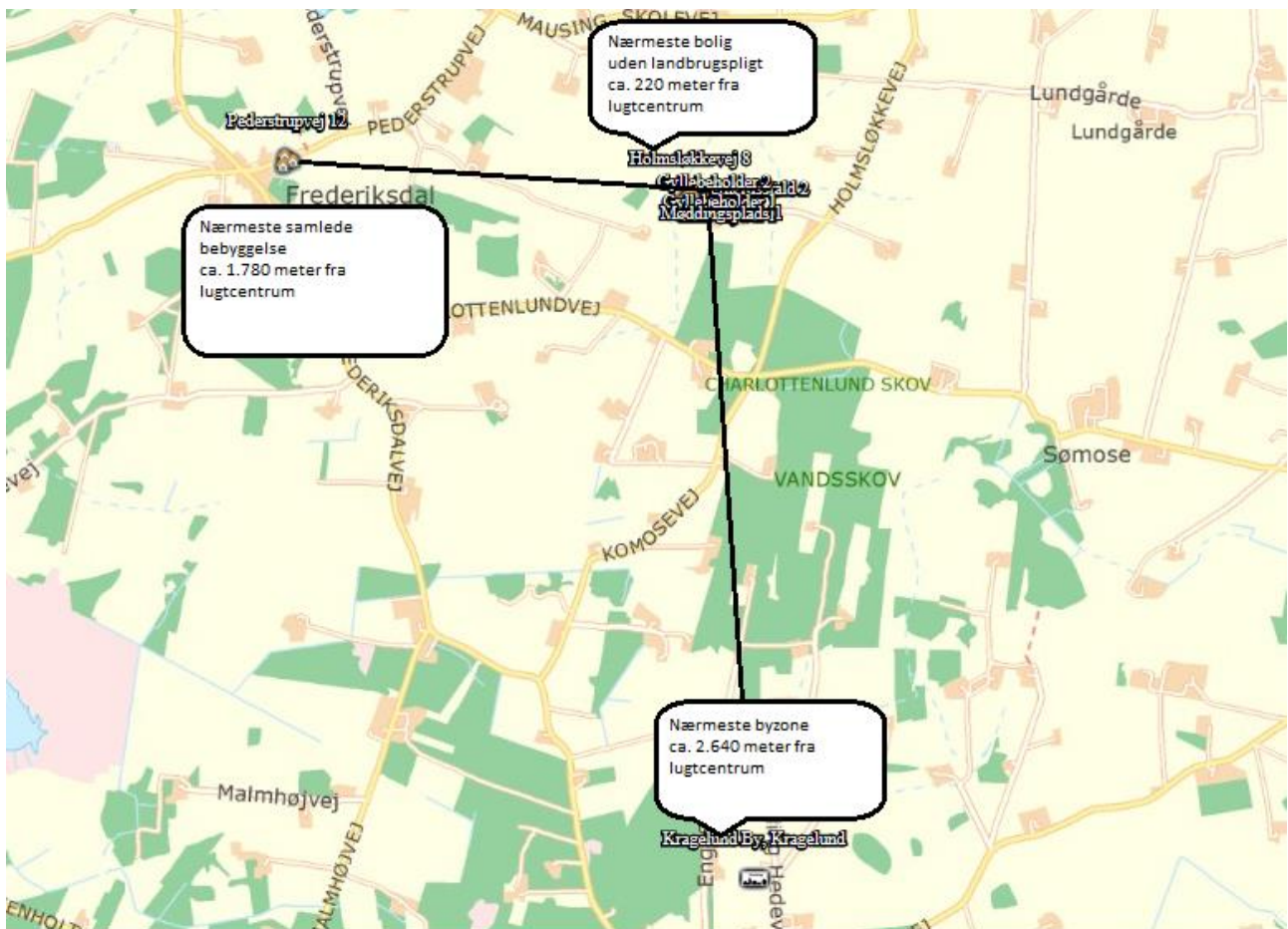
Det resultat systemet viser, er resultatet efter den beregningsmodel, der giver den længste geneafstand til omboende, så genekriterierne overholdes uanset modelvalg.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Holmslækkevej 8	0	FMK	83,71	71,33	83,71	71,33	218,79	Ja	Ja
+ Pederstrupvej 12	0	NY	179,33	144,75	179,33	144,75	1.783,37	Ja	Ja
+ Kragelund By, Kragelund	0	FMK	264,72	225,58	264,72	225,58	2.643,04	Ja	Ja

Figur 6.1.2 – Lugt og geneafstande

På oversigtskortet i Figur 63 ses afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone.



Figur 6.1.3 – 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, og ikke fundet kumulation. Kommunen har vurderet, og fundet samme resultat.

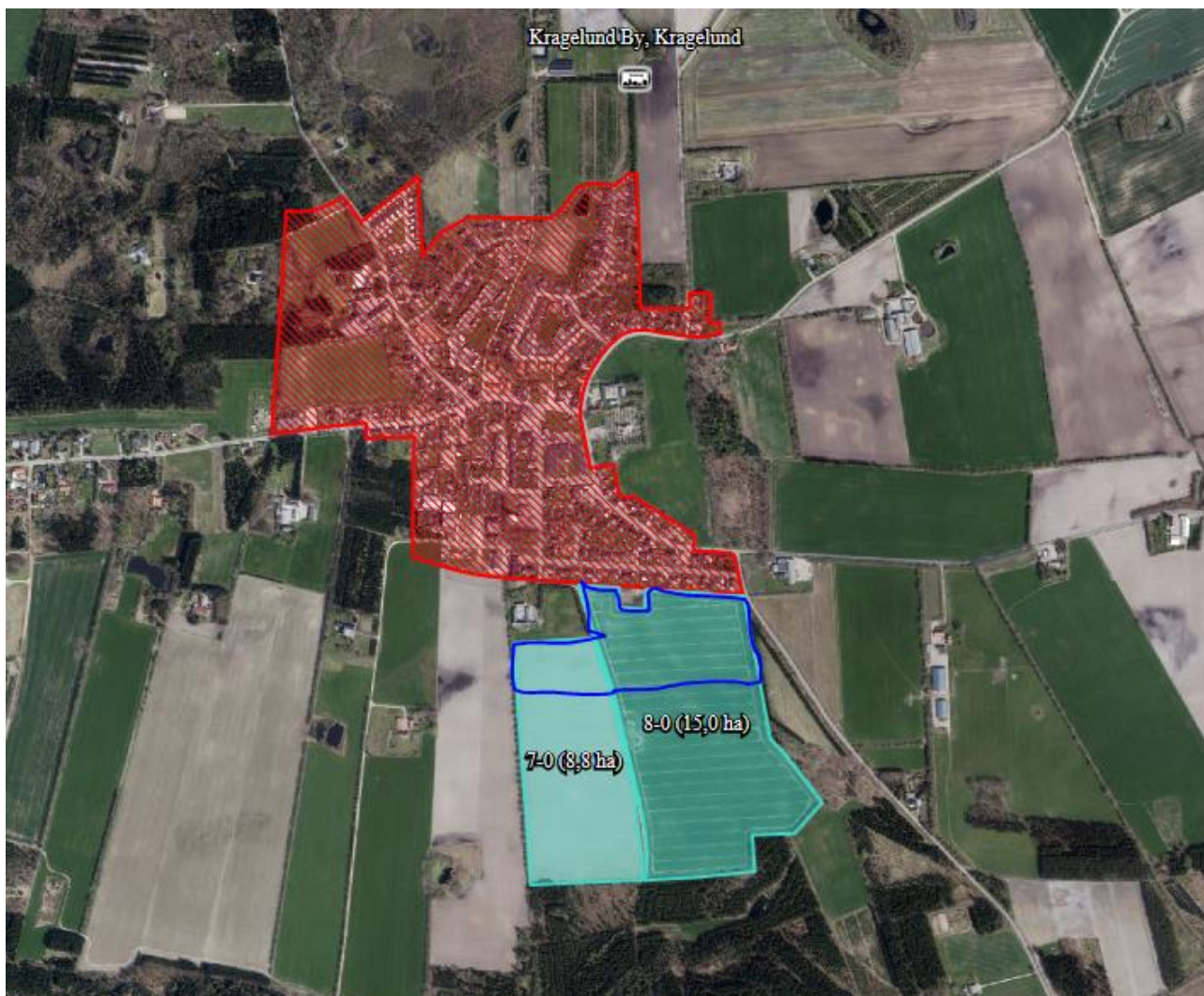
Konklusion

Når de beregnede lugtgenekriterier 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 i henhold til generelle regler. Udbringning med nedfælder, minimerer lugtgenerne.

Ansøger har marker op ad byzone. Husdyrgødning må efter de generelle regler ikke udbringes i weekender og på helligdage på de marker, som ligger inden for 200 meters afstand til byzone, som er indtegnet med blå på nedenstående tegning.



Figur 6.1.4 – Byzone (rød) og ansøgers udbringningsareal (lyseblå)

Kommunen vurderer, 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 at foderspild og rester fjernes.
- Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- Skræmmekanon til bekæmpelse af råger

Fluegener

- Biologisk og kemisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- Der holdes en høj hygiejnestandard i staldene.
- Staldene er åbne og besøges flittigt af svaler og andre småfugle, der indtager fluer.
- Fluegener forebygges ved hyppig udmugning ved småkalvene

Rottebekæmpelse

Det har endnu ikke været nødvendigt at foretage rottebekæmpelse på ejendommen. Ejendommen holder mange katte. Ved konstatering af rotter kontaktes Kommunes tekniske forvaltning.

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 foderrester. Foder- og gødningsrester er ideelle udklækkesteder 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 1 ejendom inden for 300 m fra husdyrbruget og nærmeste samlede bebyggelse ligger i en afstand af ca. 1.800 m fra husdyrbruget. Der er ca. 2.600 m til nærmeste byzone.

Der stilles vilkår til fluebekæmpelse, rengøring af stalde og inventar samt at udenomsarealer 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).

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hypighed	Forskel i antallet af transporter
Lastbiltransporter					
Foder, 36 ton	16	20	Dagstimer	2 gange pr måned	4
Sækkevarer/løsvarer	12	12			0
Døde dyr	12	12			0
Brændstof(diesel) 1800/md	10	12			2
Afhentning af mælk 2 dage	183	183			0
Kvier ud/ind 14 dage	110	110			0
Slagtekøer	12	12			0
Traktortransporter					
Gyllekørsler	70	100			30
Dybstrøelse	25	30			5
Ensilering 30/171	45	60			15
Foder til kvier ud	200	200			0
Andet					

Tabel 6.3.1 - Oversigt over udviklingen i det årlige antal transporter

Transportveje for udbringning af husdyrgødning kan ses af bilag 3.

Ansøgers bemærkninger til transporter:

- I transport af foder er der regnet på den samlede produktion af køer + opdræt. I transport af gylle er der kun indregnet produktion fra Holmslækkevej 6.
- Det er forudsat at ca. 70 % (141 ha ud af 171 ha) af gylle og ensileringstransporter foregår uden at der køres på offentlig vej. Gylle/foder transporteres med traktortransport med 25 ton/læs
- Kun transporter på offentlig vej. Udbring af husdyrgødning sker over en begrænset periode primært i foråret.
- I forbindelse med udbringning af husdyrgødning er der ca. 100 transporter gennem Krage-lund by med husdyrgødning
- Antallet af årlige lastbiltransporter er anslået til 361, hvilket er næsten uændret i forhold til nudrift.
- Antallet af traktortransporter er anslået til 390, hvilket er ca. 15% mere end nudriften.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Antallet af transporter til og fra ejendommen stiger med udvidelsen. De transporttyper, 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.

Gylletransporterne er hovedsageligt via markarealer og privat fællesvej. Der er endvidere transport af husdyrgødning på offentlig vej på Holmslækkevej/Komosevej, Mausing Skolevej og Dalbakkevej.

Den valgte transportvej fra Holmslækkevej 6 til markerne 7-0 og 8-0 går igennem landsbyen Kragelund (byzone). De øvrige transporter sker i det åbne land i områder med spredte landejendomme.

Kommunen vurderer, at der skal stilles et tidsbegrænsende vilkår for traktortransporter gennem Kragelund byzone, så det begrænses til hverdage mellem kl. 7:00 og 18:00.

Kommunen 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 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** og

Figur 6.1.



Figur 6.1.1 – Udsyn fra udkørsel mod nordøst.



Figur 6.3.2 – Udsyn fra udkørsel mod sydvest

6.4 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støjklider fra:

- Kompressor til malkeanlæg
- Højtryksrensere
- Mælkekøling
- Foderblander
- Traktordreven fuldfodervogn
- Aflæsning af foder
- Kørsel med ensilage
- Ensilering
- Gyllepumpe (el)
- Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)
- Andet

Driftsperiode og tiltag for støjklider

Støjkilde	Placering	Tidsinterval	Tiltag mod støjkilder
Ventilationsanlæg	<i>Naturlig ventilation</i>	Ingen støj	Der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation i alle staldafsnit
Kompressor til malkeanlæg	<i>2*3 timer Start ca.kl. 04.00 15.30</i>	Der malkes to gange dagligt i ca. 3 timer. Udstyret er relativt støjsvagt.	
Højtryksrensere			
Mælkekøling	Placeret i kostald 1		
Traktordreven fuldfoder-vogn		Anvendes 2 gange i døgnet	
Aflæsning af foder		Kortvarigt ca. 1 gang pr måned	Løst foder aftippes indendørs
Ensilering		4-5 gange græsslæt maj-okt 1 gang Majshøst sep-nov	
Håndtering af gylle		Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle	
Håndtering af dybstrøelse		Der vil være periodisk støj ved læsning af dybstrøelse	
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	Transporterne søges begrænset til et minimum

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.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Eventuel støj fra bedriftens interne transporter samt støj fra de forskellige transporter til og fra anlægget, må forventes at blive mere hyppigt forekommende, når antallet af transporter 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, idet stationære støjkilder 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.

Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen kræve 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 håndtering af halm og ved transport kan der opstå støv. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed. Der vil blive produceret mere foder i ansøgt drift, hvorfor der vil forekomme mere transport og dermed støv i ansøgt drift.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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. Ansøger vil være opmærksom på at køre efter forholdene langs grusveje med beboelser ved transport med gylle og anden tung transport, der kan give støv- og støjgener. 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 mandskabsrum. Lyset vil være tændt efter behov
- Der er projektør ved kalve hytter der vil være tændt ca. 1-2 timer i vinterhalvår.
- Lyset sænkes i staldene om natten, der er derfor en begrænset fjernvirkning fra anlægget.

- Kostalden er på begge de åbne sider udstyret med gardiner, så bygningen ved fuld lys er synlig fra siderne
- Der er ovenlyslader i taget på kostalden.
- Om natten er der kun tændt vågelys i 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. Det vigtigste anvendte virkemiddel er:

Virkemiddel	Effekt
Fast gulv, uden hældning og uden dræn med skrab hver 2. time i kostalden.	20 % (malkekøer)

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.

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

"Kostald 1" (i henhold til husdyrgodkendelse.dk)	Kategori dyr	Staldsystem og ammoniak-reduktionsprocent	Ammoniak-reducerende teknologi	Tiltag lageret
KvMa03	Malkekvæg	Sengestald med fast gulv uden hældning og uden dræn med skrabning hver 2. time. effekt 20 %	Ingen	Ingen

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

BAT-kravet for ammoniak er beregnet af ansøgningssystemet 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 **3.808,28 kg N/år**.

Miljøstyrelsen har ikke 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 **3.484,20 kg N/år**. Der er således en overopfyldelse på **324,08 kg N/år** i forhold til BAT-niveau.

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):	3484,20 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3808,28 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-324,08 kgN/år

Staldsystemer

I kostalden er der sengestald med fast gulv uden hældning og uden dræn med skrabning hver 2. time. Den ammoniakreducerende effekt af hyppig skrabning er 20 %. Normskrabefrekvensen for staldtypen er 2 skrab i døgnet. Der stilles derfor fastholdelsesvilkår til skrabning hver 2. time. Der er ikke valgt yderligere teknologier til ammoniakreduktion.

I de øvrige stalde er der samme staldtype som ovenfor nævnt for malkekøer (dog uden hyppigt skrab), dybstrøelse med lang ædeplads med fast gulv og ren 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, vurderer kommunen, 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 økonomisk uproportionelt 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 ansøgningsstidspunktet, og som kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside:

<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.BAT-standardvilk%c3%a5r.ashx>

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. Kommunens vurdering af effekt af hyppig skrabning følger den juridiske præcedens i Natur- og miljøklagenævnets afgørelse i lignende

sag⁵.

7.3 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

Management på ejendommen handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. Der findes heller ingen EU standarder om BAT vedr. management. I henhold til EU's BREFF dokument for svine- og fjerkræproduktioner af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

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

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

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Månedlig opgørelse fra energiselskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- I besætningen udføres der endagsfoderkontrol. Forbruget af foder følges løbende.

⁵ <http://www.nmknafoerelser.dk/afgoerelse/nmk20141029-000j?highlight=%20NMK-131-00186>

- Foderplaner revideres 1-2 gange om året med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderet sammensætning og kvalitet.
- Der er 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.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholdere følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen
- 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
- Der udtages jordprøver ca. hver 5. år som analyseres for bl.a. fosfor- og kalkindhold for at følge jordens fosforindhold.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

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 stilles derfor ikke vilkår for BAT-Management.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Vand- og energiforbrug

Elforbrug

Ventilation:

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

Malkesystem:

Vaskeanlægget til mælketank og malkeanlæg er et CIP-anlæg. Anlægget er energisparende mht. energi, vand og rengøringsmidler.

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

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.

Vandbesparende foranstaltninger

Malkesystem:

- Vaskeanlægget til mælketank og malkeanlæg er et CIP-anlæg. Anlægget er energisparende mht. energi, vand og rengøringsmidler.

Drikkevand:

- Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand og til rengøring af malkestalden 2 gange dagligt.

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå evt. spild.

- Der bruges vand til for køling 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.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Energiforbrug

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

Der er yderligere stillet vilkår om, at der skal foretages energiscreening af energikonsulent senest 3 år efter godkendelsen er taget i brug, med henblik på at reducere elforbruget. (Se forklaring i afsnit 4.5).

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 niveau 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.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

Husdyrgødning opbevares på følgende vis:

Gylle:

- Beholderen er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderen er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.
- Der er velfungerende flydelag på beholderen. Flydelaget udgøres primært af halm. Der føres lovpligtig logbog for beholdere med flydende husdyrgødning jf. de beskrevne regler i vejledning "Logbog for beholdere med flydende husdyrgødning" med tilhørende skemaer. Herved sikres en løbende kontrol med om flydelaget opfylder kravene.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der er anvendt følgende teknikker i forbindelse med opbevaring af den faste gødning:

- Dybstrøelse opbevares på møddingplads.
- En del af dybstrøelsen køres direkte ud fra stald og pløjes ned, hvorfor lagertab undgås.
- Møddingspladsen er indrettet efter de gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen med betonbund og afløb til gyllebeholder.

- Møddingspladsen er overdækket med lufttæt materiale i perioder uden daglig tilførsel/udkørsel

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

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

Udbringning af husdyrgødning

Kvælstof er et vigtigt plantenæringsstof. Optimal udnyttelse af de tilførte næringsstoffer med gyllen medfører mindre udvaskning af kvælstof til grundvand og overfladevand. Teknikker til reduktion af kvælstof er derfor rettet mod at øge afgrødernes optagelse af kvælstof. Der er følgende teknikker:

- Teknikker til optimal fordeling af husdyrgødningen i marken
- Teknikker, som er målrettet mod at tilbageholde mineraliseret kvælstof i jorden uden for afgrødernes vækstsæson
- Teknikker, som øger husdyrgødningens andel af mineralsk kvælstof i forhold til organisk kvælstof.
- En stor del af de teknikker, der kan reducere udvaskningen af kvælstof i marken, er allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Eksisterende lovgivning der tager sigte på at reducere udvaskningen af kvælstof er fx:
- Fastsatte harmonikrav (dvs. hvor meget husdyrgødning der må udbringes pr. ha).
- Regler for hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes.
- Regler for hvor meget kvælstof der må tilføres på bedriften – afhængigt af bl.a. afgrødevalg og jordtype.
- Regler for hvor stor en andel af kvælstoffet, der skal udnyttes i husdyrgødningen.
- Krav om udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskaber.

En yderligere reduktion af tabet af nitrat fra marken vil kunne opnås ved nedfældning af husdyrgødning i alle afgrøder. Miljøstyrelsen har imidlertid vurderet, at de samfundsøkonomiske omkostninger ved nedfældning af husdyrgødning i vintersæd er uforholdsmæssigt høje, da nedfældning i vintersæd skader afgrøderne og medfører udbyttetab. Desuden vil nedfældning føre til øget udledning af drivhusgasser.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det niveau, som er opnåeligt ved eksisterende lovkrav, er BAT. 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 og 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. Samfundsmæssigt 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

Ved produktionsophør vil stalde, anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier og lignende blive tømt og rengjort.

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 Holmslækkevej 6 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.

Gødning 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
 - Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægbrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug mm.
 - Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug, 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 elinstallationer 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.
 - Føring af logbog over flydelag i gyllebeholder
 - 10 års kontrol af gyllebeholdere
 - Udarbejdelse af mark- og gødningsregnskab
-

- Serviceaftale på malkeanlægget
- Føring af sprøjtejournal
- Udarbejdelse af foderplan

Gyllen pumpes med overvåget elpumpe fra stald til tank. Fra tank pumpes til gyllevogn med traktordreven læsse-kran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al gyllelæsning overvåges.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Egenkontrollen i henhold til denne miljøgodkendelse består af følgende punkter.

- Egenkontrol vedr. skaberanlæg
- 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 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 gulv med skraber og uden hældning og uden dræn

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 skraberen 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 Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier


Bilag 2 Udsendelsesliste; naboer, organisationer mv.

Bilag 3 Transportveje til marker

Bilag 1 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

Akkumulatorer, 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.

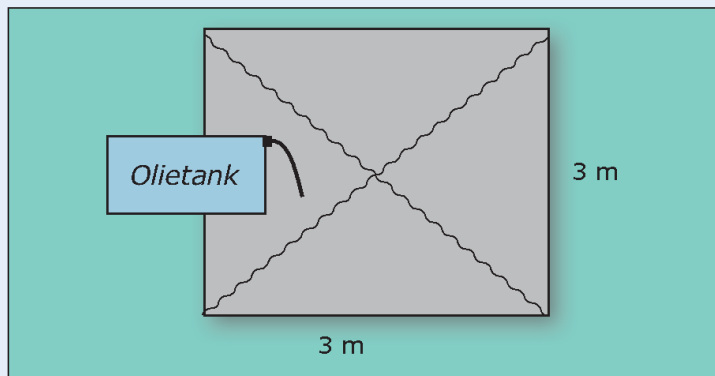
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning

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.

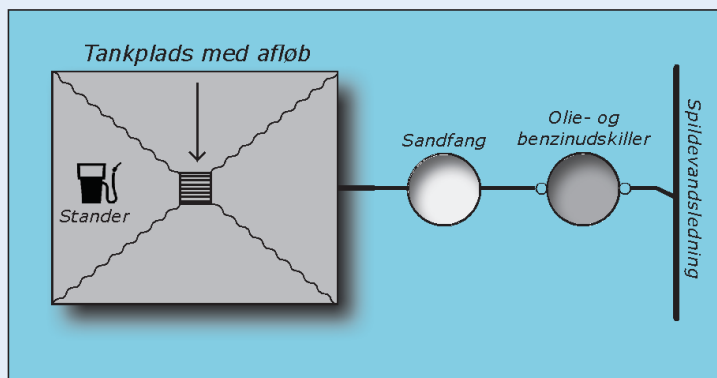
Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

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 tilslutningstilslutning 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, opsamlingskølle 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

Bilag 2 Udsendelsesliste; naboer, organisationer mv.

Naboer:

adresse	postdistrikt
Charlottenlundvej 32	8620 Kjellerup
Charlottenlundvej 32	8620 Kjellerup
Charlottenlundvej 36	8620 Kjellerup
Charlottenlundvej 36	8620 Kjellerup
Holmslækkevej 2	8620 Kjellerup
Holmslækkevej 2	8620 Kjellerup
Holmslækkevej 4	8620 Kjellerup
Holmslækkevej 8	8620 Kjellerup
Holmslækkevej 8	8620 Kjellerup
Mausing Skolevej 13	8620 Kjellerup
Mausing Skolevej 13	8620 Kjellerup

Klageberretigede 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

Bilag 3 Transportveje

