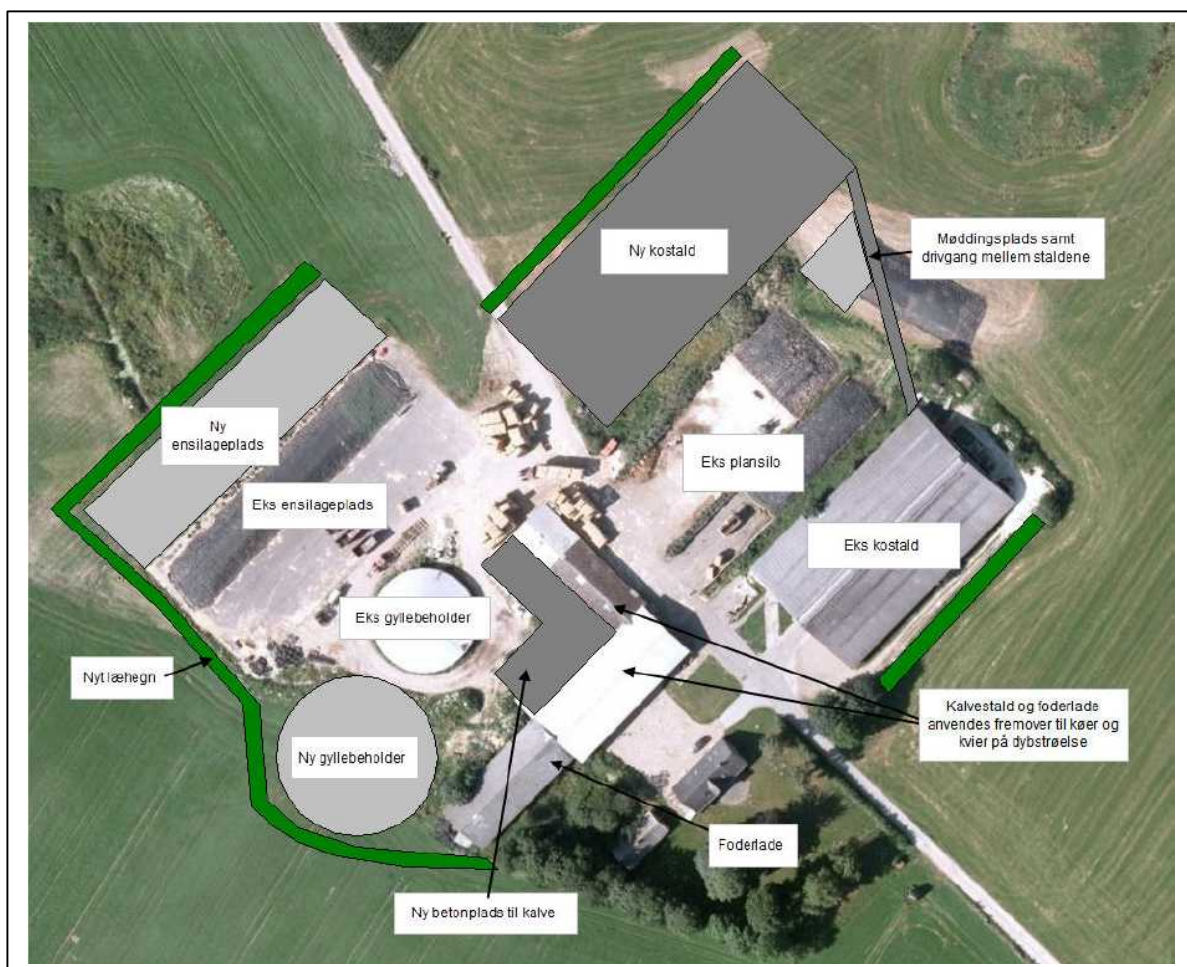


Tillæg til §12 Miljøgodkendelse

Tømmerbyvej 14

8653 Them



Annonceres den

3. maj 2017

Klagefristen udløber den

31. maj 2017

Søgsmaalfristen udløber den

3. november 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
0 Datablad	3
1 Resumé og samlet vurdering	4
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	4
1.2 ikke teknisk resumé	4
2 Generelle forhold	6
2.1 Beskrivelse af datoer	6
2.2 Meddelelsespligt – Anlæg	6
2.3 Gyldighed	6
2.4 afgørelse om miljøgodkendelse	6
2.5 Vilkår	8
2.6 Offentlighed	16
2.7 Klagevejledning	20
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	22
3.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	22
3.2 Placering i landskabet	26
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift	27
4.1 Husdyrhold og staldindretning	27
4.2 Ventilation	30
4.3 Foder	30
4.4 Ensilage	31
4.5 Energi- og vandforbrug	32
4.6 Spildevand, restvand og regnvand	34
4.7 Affald og olie / kemikalier	35
4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld	38
4.10 Ammoniaktab fra stald og lager	40
4.11 Påvirkning af natur med ammoniak	42
5 Gødningsproduktion og HÅNDBETINGNING	45
5.1 Gødningstyper og mængder	45
5.2 Flydende husdyrgødning	46
5.3 Fast gødning inkl. dybstrøelse	50
5.4 Lugt	51
5.5 Fluer og skadedyr	55
5.6 Transport	55
5.7 Støj fra anlægget og maskiner	58
5.8 Støv fra anlæg og maskiner	60
5.9 Lys	61
6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	62
6.1 Beskrivelse og vurdering af BAT	62
6.2 beskrivelse af ændringer i BAT-standard krav for ammoniak	62
6.3 Bedst tilgængelige teknik energi- og vandforbrug, management og fodring	65
7 Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften	69

0 DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Tømmerbyvej 14, 8653 Them
Matrikel nr. Ejerlav	1c, 1i, 5d, 1k 1090759 Lindegårde, Them
Cvr. nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	30893093 25170 74023610
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. E-mail	Sejersminde I/S ved Ulrik Lassen Tømmerbyvej 14 86886652 sejersminde@dlgtele.dk
Driftsansvarlig	Ulrik Lassen
Konsulent	Hanne Bang e-mail: hab@graakjaer.dk
Brugstype	Kvægbrug
Godkendelsesbetegnelse	Tillæg til §12 Miljøgodkendelse
Sagsnr.	Ejd-2016-04061
Skemanr.	90758
Dato for godkendelse	3. maj 2017
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Kvalitetssikret af	Rosa Pedersen
Næste revurdering af godkendelsen	2025

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Tømmerbyvej 14 søger efter husdyrloven¹ tillæg til §12 miljøgodkendelse om tilladelse til ændring af husdyrproduktionen. Der ønskes en ændring fra 530 årskøer med 290 tyrekalve (42-50 kg), 40 kvier (23-25 mdr.) og 24 småkalve (0-2 mdr) svarende til 763,48 DE til 470 årskøer, 260 tyrekalve (40-60 kg), 10 kvier (23,5-24 mdr.) og 65 småkalve (0-3 mdr) svarende til 727,60 DE.

Der skal bygges ny en stald på ca. 3200 m². Den nye stald vil blive etableret vest for den eksisterende stald.

Der er derfor godkendelsespligt jf. Godkendelses §12.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 2.6.1.1, uploadet 9. januar 2015, FarmN version 4.0, beregningsmotor 2.2, skema nr. 90758

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

På ejendommen Tømmerbyvej 14 er der i dag husdyrproduktion. Der ønskes en ændring fra 530 årskøer med 290 tyrekalve (42-50 kg), 40 kvier (23-25 mdr.) og 24 småkalve (0-2 mdr) svarende til 763,48 DE til 470 årskøer, 260 tyrekalve (40-60 kg), 10 kvier (23,5-24 mdr.) og 65 småkalve (0-3 mdr.) svarende til 727,60 DE.

Bygningsmæssige ændringer:

- Der opføres en ny stald på ca. 3200 m²
- Der opføres en ny gyllebeholder på 5000 m³
- Eksisterende plansilo udvides med 20 m
- Der etableres en møddingsplads på ca. 200 m²
- Beton arealet til kalvehytter udvides, hvorved det samlede areal bliver 575 m²
- Nuværende kalvestald og foderlade ændres til kælvningsafdeling og aflastningsafdeling til køer

Placering af nyt byggeri

De nye bygninger placeres i umiddelbar tilknytning til eksisterende byggeri. Der vil blive etableret afskærmende beplantning mod vest.

Husdyrgødning

Der produceres både gylle og fast husdyrgødning på ejendommen. Gyllen vil blive opbevaret i ejendommens gyllebeholder, samt i gyllebeholdere på Tømmerbyvej 16, Vindingvej 5 og St Bredlundvej 14, mens den faste husdyrgødning vil blive opbevaret på møddingspladsen og i markstakke.

Transporter til og fra ejendommen

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

Ændringen på ejendommen vil medføre en stigning i antallet af transporter i forhold til nudriften før 2011. Antallet af transporter stiger fra ca. 2059 til ca. 2294 pr. år. Det er hovedsageligt antallet af transporter med husdyrgødning der stiger.

Ingen af transporterne foregår gennem tæt bebyggelse.

Forventet udvikling i støv, støj og fluer

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

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

Lugt

Der er 268,43 meter til nærmeste enkeltliggende nabo, samt 750,23 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 1.146,88 meter til nærmeste byzone, afstandene er beregnet som vægtede gennemsnitsafstande. Geneafstanden, som beregnes i husdyrgodkendelse.dk, til nærmeste nabo er beregnet til 107,98 meter og til samlet bebyggelse og byzone er den henholdsvis 290,25 og 437,11 meter. Dermed er geneafstandene, som beregnet i husdyrgodkendelse.dk, overholdt.

Ammoniak

Etableringen overholder lovens krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencestalden. Herudover reduceres ammoniakfordampning med 454,98 kg N/år.

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.

SILKEBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER

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

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

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

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

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF DATOER

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

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG

Ønskes der fremover etablering eller ændring af anlæg som fx stalde og anlæg til gødningsopbevaring skal der indgives anmeldelse til kommunen. Der skal ligeledes indgives anmeldelse, inden der foretages ændringer i dyrehold, drift eller udbringningsarealer. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen udløser krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

2.3 GYLDIGHED

Miljøgodkendelsen af Tømmerbyvej 14 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 Tømmerbyvej 14, 8653 Them. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 25170 og CVR nr. 30893093.

2.4 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste:

- At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet.
- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet, uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.
- At de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen overholdes.
- At husdyrbruget – under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen – vil anvende den bedste tilgængelige teknik.
- At produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af bl.a.:
 - Nabobeboelser.
 - Natura 2000-områder² og natur i øvrigt.
 - Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer.

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

Silkeborg Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering, og med at øvrige generelle afstandskrav samt de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* overholdes. Se endvidere de vedlagte bilag.

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til den ansøgte ændring af besætningen på ejendommen Tømmerbyvej 14, 8653 Them til følgende årsproduktion:

- 470 470 årskøer af malkekøer, tung race.
- 260 260 tyrekalve (40-60 kg), tung race.
- 10 10 kvier (23,5-24,0 mdr.), tung race.
- 65 65 småkalve (0 – 3 mdr.), tung race.

Dette svarer til en ændring fra 763,48 DE til 727,60 DE.

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

- En ny stald på ca. 3200 m²
- En ny gyllebeholder på 5.000 m³
- En ny møddingplads på ca. 200 m²
- Plansiloen udvides med 20 m til et totalt areal på 4400 m²
- Nuværende kalvestald og foderlade ændres til kælvningsafdeling
- Betonarealet til kalvebokse udvides til ca. 575 m²

Miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Tømmerbyvej 14, 8653 Them, Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 25170.

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

Miljøgodkendelsen af Tømmerbyvej 14, 8653 Them, regulerer driften i 8 år, hvorefter den skal revurderes på baggrund af de erfaringer der har været med driften, og den udvikling der har været i metoder til reduktion af miljøpåvirkningen.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang 30-08-2016. 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.

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 ammoniak tab fra stald og lager overholdes.
- At yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes.
- At risikoen for forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen nedsættes.

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

Generelle vilkår

1. Produktionen skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningen (ansøgningsskema nr. 90758). 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 2 år efter godkendelsen er meddelt.
5. Godkendelsen bortfalder for de dele af byggeriet/anlæggene og dyreholdet, der ikke er etableret/indsat indenfor ovenstående tidsfrist.
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 anlægsarbejder eller udvidelsen af besætningen påbegyndes.

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

⁴ Bekendtgørelse nr. 1324 af 15. november 2016 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Placering i landskabet

1. Der skal etableres stedse vedligeholdte læhegn syd for gyllebeholderen samt rundt om ensilagepladsen og på henholdsvis den vestlige side af den nye stald og den østlige side af den eksisterende stald. Se oversigtskort i bilag 1
2. Der skal søges om tilladelse til at anvende den nuværende foderlade som kælvningsafdeling, inden laden ændres til staldbygning.
3. Den nye staldbygning som er placeret nord for eksisterende staldanlæg må have en bygningshøjde på maksimalt 12 m over terræn.
4. 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.
5. Bygninger og anlæg skal opføres i overensstemmelse med det ansøgte.

Husdyrhold og staldindretning

1. Der må maksimalt være et dyrehold på:

Dyretype	antal	Vægt/alder	staldsystem	Mælkeydelse	DE
Årskøer	400		Fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	11.500 EKM	597,74
Årskøer	70		Dybstrøelse	11.500 EKM	104,60
Kvier	10	23,5-24	Dybstrøelse		5,92
Småkalve	65	0-3 mdr.	Dybstrøelse		15,93
Tyrekalve	260	40-60 kg	Dybstrøelse		3,40
Samlet					727,60 DE

Dyreenhederne er beregnet efter normtal for 2016. Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion, dækkende over de sidste 3 års produktion.

2. Husdyrholdet skal være fordelt på staldsystemer - og staldindretningen udført som beskrevet i ansøgningen.

Foder

1. Opbevaring og håndtering af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af rotter. Heriblandt bl.a. daglig fjernelse af foderrester, rengøring af plansiloer, rottesikring af foderlader mm.

Ensilageopbevaring

1. Der skal inden den 1. maj 2017 dato foreligge en byggeansøgning til udvidelse af den eksisterende plansilo, placeret mellem den eksisterende stald og den nye stald.
2. Kasseret ensilage fra ensilagesiloen skal løbende opsamles og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
3. Der skal ansøges om tilladelse, til udsprinkling af ensilagesaft på ejendommen. Udsprinklingstilladelse skal foreligge før ensilagepladsen udvides/bygges.
4. Der må ikke opbevares ensilage i markstak i det konkrete drænområde, som er vist på bilag 2, eller på arealer der er vandlidende eller hvor der er fare fra afstrømning til naturarealer eller til vandmiljøet.
5. Mindst halvdelen af ensilagen skal opbevares på ensilagepladser indrettet i overensstemmelse med Landbrugets byggeblad nr. 103.09-06.
6. Der skal etableres en overfyldsaktiveret pumpe, som sørger for at pumpe vand og ensilagesaft til gyllesystemet i tilfælde af overfyldning af beholderen. Pumpekapaciteten skal svare til dimensionsgivende regnskyl (minimum 110 l/s/ha i 10 minutter).
7. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til gyllebeholder el. separat beholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før der igen må opbevares ensilage på samme sted.
8. Udsprinklingsarealet skal være mindst $2 \times 6.200 \text{ m}^2 = 12.400 \text{ m}^2$.

Energi- og vandforbrug

1. Inden byggeriet foretages skal byggeriet godkendes af en energikonsulent eller landbrugsrådgiver, som skriftligt skal erklære, at byggeriet udføres med fokus på lavt energiforbrug. Redegørelsen skal beskrive til- og fravalg indenfor belysning, valg af pumper, samt andre energitunge poster. Den skriftlige erklæring skal sendes til godkendelse hos kommunen inden byggeriet påbegyndes. Kommunen har herefter 5 arbejdsdage til at godkende redegørelsen.
2. Bedriften skal mindst 1 gang årligt registrere forbrug af el, vand, varme og aflæsningerne skal gemmes i 5 år.

Spildevand og regnvand

1. Der skal søges om særskilt tilladelse til håndtering af regnvand fra den nye stald. Projektet skal indsendes inden byggeriet påbegyndes.

Affald, olie og kemikalier

1. Håndtering og opbevaring af olie og kemikalier skal foregå i overensstemmelse med Silkeborg Kommunes forskrift, omkring regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier
2. Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.
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 være udarbejdet og indsendt til kommunen når godkendelsen tages i brug. 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. Beredskabsplanen skal altid være opdateret i forhold til de faktiske forhold på ejendomme, anvendte procedurer og kontaktoplysninger.
3. Beredskabsplanen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften. Den driftsansvarlige skal løbende sikre sig, at husdyrbrugets medarbejdere er bekendt med gældende regler - herunder beredskabsplanen - og overholder dem i praksis.

Flydende husdyrgødning

1. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
2. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.
3. Den nye gyllebeholder på 5000 m³ skal etableres inden den nye stald tages i brug.

Fast husdyrgødning

1. Møddingspladsen skal være mindst 200 m², 2,5 m høj og have skal have en opbevaringskapacitet på minimum 550 m³. Møddingspladsen skal opføres i overensstemmelse med byggeblad nr. 103.06-05.
2. Møddingpladsen skal være etableret inden den nye stald til kælvnings- og aflastningsafdeling tages i brug
3. Tidspunkterne for udmugning af kælvnings- og aflastningsafdelingen til køer, samt tømning af møddingspladsen skal løbende registreres i en logbog eller lignende.
4. Dybstrøelse må ikke lægges direkte i marstak fra stalden.

Lugt

1. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal båse holdes tørre, og stalde, fodringsanlæg og gangarealer 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>. Dette skal kunne dokumenteres på tilsyn, fx via kvitteringer for indkøbte midler.
2. Såfremt der efter Silkeborg Kommunes vurdering opstår væsentlige gener for omgivelserne fra opformering af fluer eller skadedyr på husdyrbruget, kan Silkeborg Kommune meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.

Støj

1. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Dag	kl. 07-18	55 dB(A) (8 timer)
Aften	kl. 18-22	45 dB(A) (1 time)
Nat	kl. 22-07	40 dB(A) (½ time)
Lørdag	kl. 07-14	55 dB(A) (7 timer)
Lørdag	kl. 14-22	45 dB(A) (4 timer)
Søn-og helligdag	kl. 07-22	45 dB(A) (8 timer)

2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter

gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

3. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold eller efter anden aftale med miljømyndigheden.
4. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres 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 ejendommen egne arealer.

Vilkår der bortfalder

Dyretype	antal	Vægt/alder	staldsystem	Mælkeydelse	DE
Årskøer	400		Fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	11.500	597,74
Årskøer	70		Dybstrøelse	11.500	104,60
Kvier	10	23,5-24	Dybstrøelse		5,92
Småkalve	65	0-3 mdr.	Dybstrøelse		15,93
Tyrekalve	260	40-60 kg	Dybstrøelse		3,40

3.2 Placering i landskabet

- Der skal som anvist på bilag 5 plantes læhegn omkring de nye anlæg.

4.1 Husdyrhold og staldindretning

- Der må maksimalt være et dyrehold på 530 årskøer, med tilhørende småkalve fra 0 til 1 måneder, 290 tyrekalve fra fødsel til ca. 50 kg og tilhørende kvier fra 23 til 25 måneder (kælvning) på ejendommen, svarende til i alt 739,37 DE beregnet efter de omregningsfaktorer, som er gældende i bekendtgørelse nr. 717 af 02/07/2009 og under forudsætning af mælkeydelse på maksimalt 9.234 kg mælk (standardydelse for tung race). Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion.

4.3 Foder

- Der må maksimalt tildeles 170,5 g råprotein pr. FE til kørne. Fodertildelingen skal kunne dokumenteres og fremvises ved tilsyn.

4.4 Ensilage

- Kasseret ensilage fra ensilagesiloen skal løbende opsamles og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
- Der skal indsendes et konkret projekt på den nye ensilageplads og udsprinklingsanlæg til godkendelse. Der skal indsendes samlet ansøgning inden 1. januar 2013 og projektet skal være udført senest 3 år efter meddelelse af miljøgodkendelse.

4.5 Energi og vandforbrug

- Mælkekøleanlægget skal kontrolleres 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt.
- Stuehus og servicebygning skal være opvarmet med energi fra malkekølingsanlægget senest den 31. december 2015.
- Inden de nye stalde bygges skal tegningerne gennemgås af en energikonsulent med henblik på optimering af processerne og energiforbruget. Der skal udarbejdes en rapport som skal sendes til Silkeborg Kommune senest 1 måned før anlægget etableres.

4.6 Spildevand herunder regnvand

- Der skal enten etableres forsinkelsesbassin eller faskiner til nedsivning af overfladevand fra såvel den eksisterende og de nye stalde, herunder også forlængelsen af den gamle stald. Der skal indsendes et projekt herfor senest 1. januar 2013.
- Der skal søges om tilladelse til at udsprinkle ensilagesaft senest den 1. januar 2013.
- Udsprinklingsareal skal være mindst $2 \times 5318 = 11.000 \text{ m}^2$.

5.2 Flydende husdyrgødning

- Der skal foretages 10 års beholderkontrol af begge gyllebeholdere på gældende beholderkontrol. Kontrol skal foretages i henhold til gældende bekendtgørelse herom.
- Der skal foretages 10 års beholderkontrol af gyllebeholderen på Tømmerbyvej 15 inden tanken tages i brug med mindre der allerede er en gældende beholderkontrol. Kontrol skal foretages i henhold til gældende bekendtgørelse herom.
- Den nye gyllebeholder på 4.000 m³ skal etableres inden 31. december 2013.

5.4 Gylleseparering

- Gylleseparationsanlæg skal placeres på et tæt underlag med afløb, som opfylder samme krav, som gælder for møddingpladser. Pladsen skal etableres inden 31. december 2013.
- Der skal foreligge en kontrakt med en myndighedsgodkendt aftager af fiberfraktion fra gylleseparering. Kontrakten skal mindst have 1 års opsigelse. Kontrakten skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr.
 - hvor mange kg N og kg P aftageren modtager,
 - hvilket krav der er til udnyttelsesprocent af kvælstoffet i fiberfraktionen.
- Kontrakten skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Forhåndserklæring fra biogasanlægget eller anden lovlig afsætning om modtagelse af fiberfraktionen skal sendes til kommunen inden byggeriet på Tømmerbyvej 14 påbegyndes.
- Inden byggeriet på Tømmerbyvej 14 påbegyndes, skal der indsendes et projekt til godkendelse hos kommunen, som beskriver gyllesepareringsanlægget, opbevaring - og håndtering af fiberfraktionen. Hvis der etableres betonplads, skal der medsendes dokumentation for, at betonpladsen dimensioneres til den maksimale oplagrede fiberfraktion. Der skal desuden indsendes projekttegninger med afløbsplan.
- Der skal etableres et godkendt gyllesepareringsanlæg som fjerner minimum 13171 kg N og 3251 kg P om året med fiberfraktionen. Fiberfraktionen udskilt fra husdyrgødningen skal afsættes uden for husdyrbruget.
- Fiberfraktion fra gylleseparation skal opbevares i lukket container eller lignende indtil bortskaffelse.
- Der skal foreligge dokumentation for levering af fiberfraktioner i form af kvittering for overførsel heraf med modtagerens underskrift. Af kvitteringsskrivelsen skal fremgå hvor mange kg N og kg P aftageren modtager. Disse kvitteringer skal opbevares som foreskrevet i reglerne vedrørende gødningsregnskaber og skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- Tømmerbyvej 16 inden tankene tages i brug med mindre der allerede er en

-
- Vedligeholdelse af gyllesepareringsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om årlig serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget. Den skriftlige aftale og de årlige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

5.6 Fastgødning inkl. Dybstrøelse

- Al dyb strøelse og fast gødning – der ikke afsættes direkte fra stald til biogas anlæg - skal fra 1. januar 2013 opbevares på møddingplads med afløb til gyllesystemet, indtil det afsættes til biogasanlæg
- Der skal etableres et befæstet areal på mindst 100 m² + randzone og med 1 m væg på 3 af siderne samt et afløb til gylletank. Arealet kan bruges til følgende formål:
 - Møddingsplads fra kalvemøg, foderrester m.m.
 - Plads til kalvehytter.
 - Vask af maskiner og sprøjteudstyr.
 - Påfyldning af sprøjtemidler, samt rengøring af sprøjte.
 - Der skal indsendes ansøgning og projekttegninger inden den 31. december 2012 og projektet skal udføres inden 1. juli 2013.

2.6 OFFENTLIGHED

FORUDGÅENDE OFFENTLIGGØRELSE (IDEFASE)

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

Det ansøgte projekt er offentliggjort ved annoncering på

<http://silkeborgkommune.dk/Kommunen/Hoeringer-og-afgoerelser/Aktuelle-hoeringer> 31-03-2017, med frist til den 21-04-2017 til at afgive ideer, forslag og synspunkter til brug for det videre planlægningsarbejde.

Liste over klageberettigede organisationer:

Organisation	E-mail
Arb.bev. Erhvervsråd	ae@ae.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Danmarks Naturfredningsforening	Dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskeriforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
Det Økologiske Råd	husdyr@ecocouncil.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk
Gjern Natur	post@gjern-natur.dk
Sundhedsstyrelsen	senord@sst.dk

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 3 uger til at kommentere udkastet.

Kommunens forslag til miljøgodkendelse blev den 31-03-2017 sendt i 3 ugers høring, med frist for afgivelse af bemærkninger frem til den 21-04-2017. Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af udsendelsesliste på bilag 6.

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 440,71 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget. Silkeborg kommune har brugt de 440,71 m som høringsradius i denne afgørelse.

KOMMENTARER MODTAGET I HØRINGSPERIODEN:

Hørings svar fra Ansøvej 3, 8653 Them :

På nuværende tidspunkt er lugt og støj problematisk især ved syd/ sydøsten vind dvs om sommeren hvor mine aktiviteter er udendørs. Med udvidelsen, især placeringen af gylletanken og hvad det medfører af aktiviteter og konstant afgang til det omgivende miljø, vil mit forslag være et fysisk låg, da det ikke kan snydes: med og flueproblemet begrænses. For ca 17 år siden da hollænderen skulle opføre de nuværende bygninger med gylletank, var daværende Them kommunes holdning den at på grund af min boligs placering skulle der et fysisk låg på hvilket bevirker at der er minimal lugt og afgang til miljøet.

Silkeborg Kommunes svar:

Lugt - Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem udregner grænseværdierne for lugt ud fra det ansøgte dyrehold, overskrides disse ikke kan Silkeborg Kommune ikke skærpe kravene til reduktion af lugt yderligere.

Støj - Der stillet vilkår om, at støjgrænseværdierne i Miljøstyrelsens vejledning "Ekstern støj fra virksomheder" ikke overskrides, hvilket burde minimere eventuelle gener.

Høringssvar fra Tømmerbyvej 19, 8653 Them:

Ved gennemlæsning af udkast til miljøgodkendelse som generelt fremstår detaljeret er der et par ting som jeg undrer mig over.

Det fremgår at miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i en ændring af dyrehold med 530 årskøer og diverse øvrige samlet 763 DE til 470 årskøer m.m. sv.t 727 DE.

I den forbindelse fremgår ikke hvilken aktuel størrelse af dyrebestand som holdes. Der foreligger beregninger over husdyrhold med behov for transporter, miljømæssige forhold: Forbrug af vand, energi og påvirkning af støv, støj, lugt og begrebet bedste tilgængelige teknik (BAT).

Udbringning af husdyrgødning/ gylle.

I relation til høring har jeg erfaret at der årligt udbringes gylle ca. 5 gange årligt på de af ejendommens arealer der ligger op mod Tømmerbyvej. Det fremgår at der til ejendommen Tømmerbyvej 14 er aftaler om anbringelse af gylle. Men det er ikke umiddelbart at gennemskue om der er andre arealer hvor den øgede mængde gylle/ gødning vil skulle udbringes. Hvordan er dette planlagt? Kan man forestille sig at dette vil medføre at der bliver udbragt husdyrgødning/ gylle i større omfang end aktuelt på ejendommens arealer?

Tab af ammoniak via luften.

Der er argumenteret for at f.eks. overdækning af gylletank er økonomisk u hensigtsmæssigt og at der ikke er set nødvendighed i at anvende bedste tilgængelige teknik. Øget udledning af ammoniak kan påvirke planter og afgrøder i nærliggende arealer negativt. Er der andre alternativer til bedste tilgængelige teknik for at bremse tab af ammoniak?

Transporter

Det undrer, når der bygges ny gylletank, at antallet af transporter vedr. gylle/ husdyrgødning er stigende fra 150 til 500 transporter. Er der forklaring på at antal transporter i stort omfang stiger med denne investering/ udvidelse?

Håber man kan imødekomme med forklaring/ svar på ovenstående.

Med venlige hilsener Marika og John S. Poulsen
Tømmerbyvej 19, 8653 Them

Silkeborg Kommunes svar:

Dyreholdets størrelse – Ved udarbejdelse af tillæg til eksisterende miljøgodkendelser, tages der udgangspunkt i det tilladte dyrehold, ikke i det aktuelle dyrehold på ansøgningstidspunktet. Alle vurderinger er således foretaget ud fra en nudrift på 763 DE, som den oprindelige § 12 miljøgodkendelse lød på.

Udbringning af husdyrgødning – Fra den 1. marts 2017 bortfaldt vurdering af arealer, til udbringning af husdyrgødning, fra miljøgodkendelserne. Silkeborg Kommune har således ikke

vurderet på udbringningsarealerne, men udelukkende på opbevaring og håndtering. Den tilladte mængde husdyrgødning der må spredes på en given mark, er reguleret af den generelle lovgivning på området og det vil fremadrettet være Landbrug- og Fiskeristyrelsen der er myndighed på dette område. Kravene til hvor meget husdyrgødning der må sprede pr. ha vil fremadrettet stadig være 170 kgN/ha, svarende til 1,7 DE, hvilket betyder at der ikke må sprede mere husdyrgødning på markerne omkring Tømmerbyvej 14 end tidligere.

Tab af ammoniak via luften – Der findes umiddelbart ikke andre BAT tiltag til at nedbringe ammoniaktabet fra kvægbrug. Da ammoniakpåvirkningen af omkringliggende naturpunkter er inden for det tilladte, samtidig med at det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt, har Silkeborg Kommune vurderet, at udgiften til overdækning af gyllebeholderen var økonomisk uproportional, i forhold til den givne effekt på ammoniakfordampningen.

Transporter – For at opfylde kravet til opbevaringskapaciteten, opbevares godt 4000 m³ gylle på andre ejendomme, hvilket vil føre til en øget transport af gylle fra Tømmerbyvej 14 til eksterne lagre.

Kommentarer fra ansøger:

Udbringning af husdyrgødning – Her skal tilføjes at kvægbrug har særlig mulighed for 2,3 DE/230 kg N pr ha, hvilket ejendommen kan benytte ved opfyldelse ad de regler der er gældende herfor.

Transporter - Der vil dog ved opbevaring i eksterne gyllebeholdere være kortere afstand til udbringningsarealerne, hvorved gyllen med forholdsvis kort transport kan blive udbragt på arealer.

Bemærk desuden at stigningen fra ca 150 til 500 transporter med husdyrgødning er tilbage fra nudriften før sidste meddelte miljøgodkendelse i 2011 og ikke et udtryk for den nuværende situation på ejendommen.

Høringsvar fra Ansøvej 6, 8653 Them:

Erik ringede d. 20/4-2017 for at indgive sit høringssvar i forbindelse med tillæg nr.1 til § 12 miljøgodkendelsen på Tømmerbyvej 14, 8653 Them.

Erik var frustreret over, at de ikke var blevet informeret om at tillægget var kommet i høring. Specielt fordi han i forbindelse med den oprindelige § 12 miljøgodkendelse heller ikke var blevet hørt.

Erik oplever generer fra lys som lyser hele natten, hvilket han frygter vil intensiveres i forbindelse med tillægget.

Ligeledes er han generet af den tunge trafik på Ansøvej, som følge af driften på Tømmerbyvej 14. Herudover mener han at udkørselsforholdene fra Tømmerbyvej 14 til Ansøvej er dårlige og skaber farlige situationer.

Til sidst nævnte han ensilagestakke, som han mener, udgør en risiko for nærliggende vandløb og natur samtidig med, at han ikke mener de overholder afstandskravene til vej. Han var uforstående over hvorfor man skulle ligge ensilage i markstak, når der nu alligevel bliver bygget nyt plansiloanlæg.

Silkeborg Kommunes svar:

Høring – Ansøvej 6 er ikke blevet hørt i forbindelse med tillægget, da ejendommen ligger uden for lugtkonsekvenszonen. Ligeledes er Ansøvej 6 ikke matrikulær nabo til matriklen hvorpå anlæggene ligger. Se bilag 7-9.

Lysgener – Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen, blevet stillet vilkår om et stedse vedligeholdt læhegn rundt om bygningsmassen, hvilket ud fra Silkeborg Kommunes vurdering, vil minimere eventuelle lysgener fra anlæggene.

Transporter – Silkeborg Kommune har vurderet, at udkørslen til Ansøvej fra Tømmerbyvej 14 sker fuldt forsvarligt. Ansøger vil dog blive opfordret til at udvise hensyn ved udkørslen til Ansøvej.

Ensilage – Der er blevet stillet vilkår om, at der ikke må lægges ensilage i markstak i det indtegnede drænområde. Dette kombineret med den generelle lovgivning på området og udvidelsen af den eksisterende plansilo, vil ifølge Silkeborg Kommunes vurdering, minimere eventuelle gener fra håndteringen og opbevaringen af ensilage, samt risikoen for miljøuheld.

OFFENTLIGGØRELSE

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

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

Klageberettigede organisationer, se samlet liste efter afsnit 2.5.

2.7 KLAGEVEJLEDNING

Der kan efter kapitel 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afgørelsen vil blive offentliggjort 3. maj 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 Natur- og Miljøklagenævnet. 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. Virksomheder

og organisationer skal betale et klagegebyr på 1800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, 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 Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

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

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

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest 3. november 2017.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen

Sektionsleder

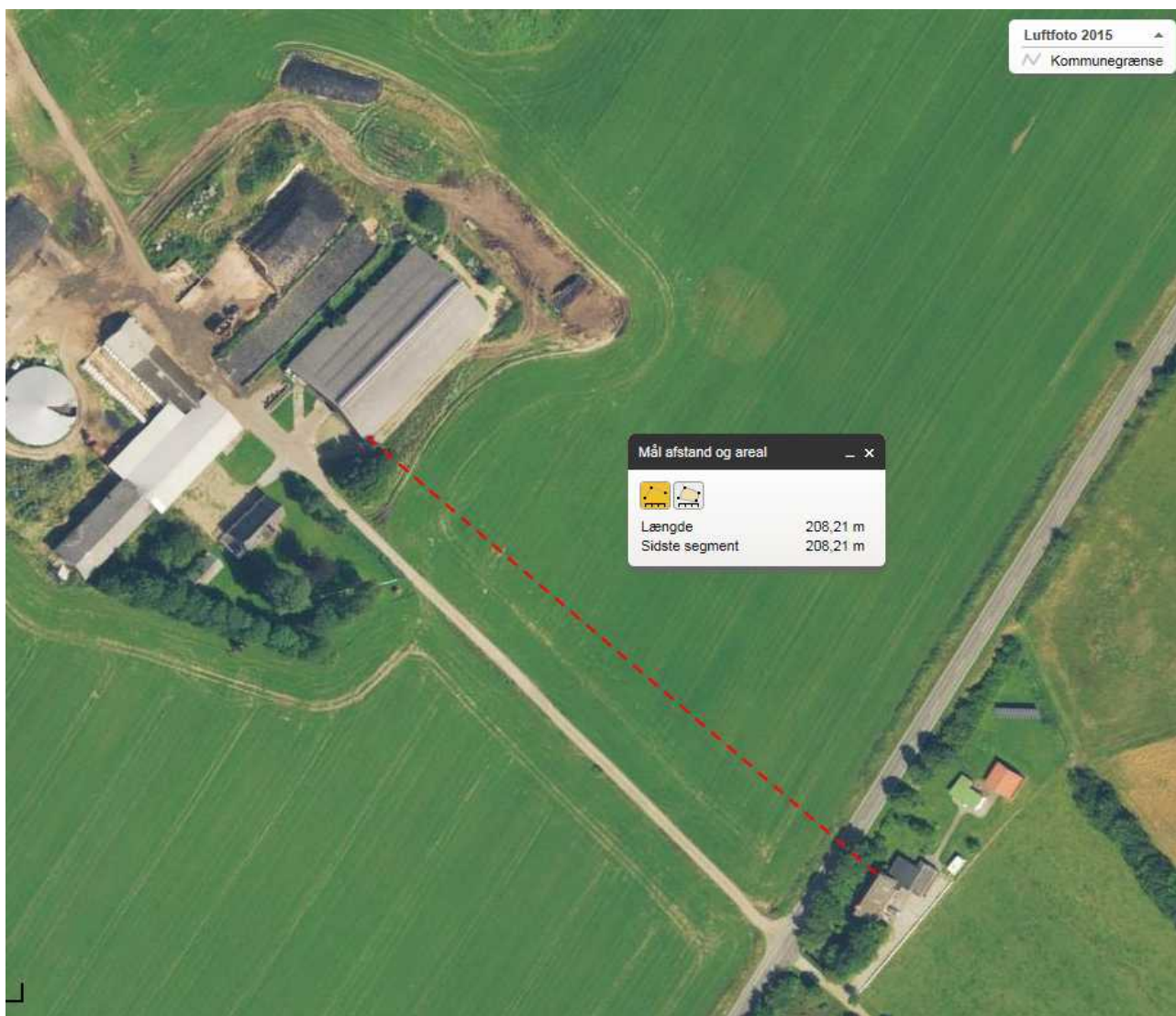
Lasse Kramer Andersen

Biolog

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, FREDNINGER MV.

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 200 m fra nærmeste eksisterende staldhjørne på husdyrbruget til stuehuset ved nærmeste nabo, Tømmerbyvej 19, se nedenstående oversigtskort.



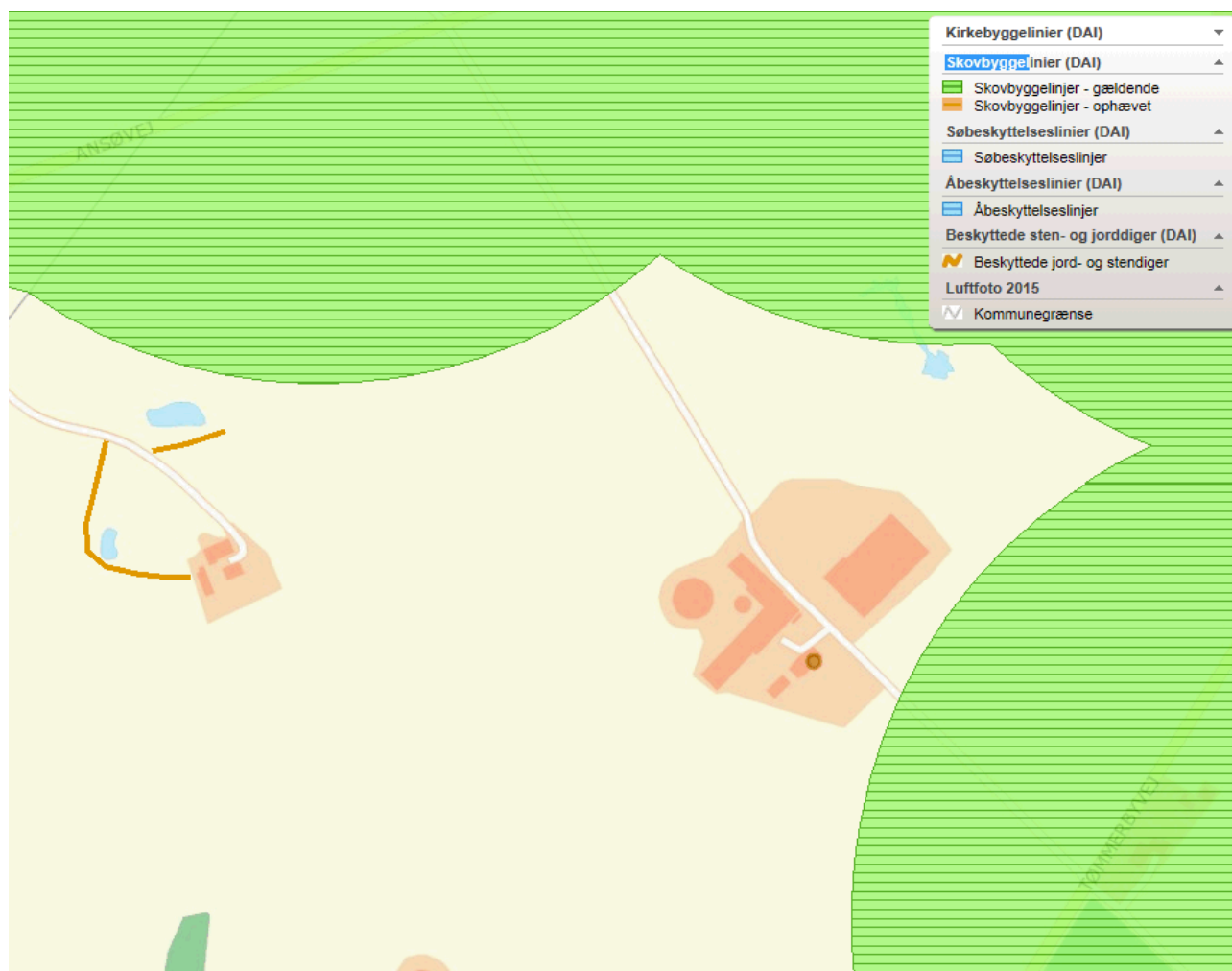
Nærmeste samlede bebyggelse ligger ca. 750 m nordøst for husdyrbruget og nærmeste byzone er Them ca. 1100 m nordøst for husdyrbruget.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbruget ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø- og åbeskyttelseslinjer se Figur 3.1.1. nærmeste beskyttelseslinje er skovbyggelinjen, som omkranser ejendommen mod øst om nord, i en afstand af mellem 30 og 160 m. Derudover ligger der et jord/stendige ca. 200 m vest for husdyrbruget, hvorfor anlægget ikke berøres af denne.

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



Figur 3.1.1 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.

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

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne/anlæg (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	440
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	510
Nabobeboelse	50	210

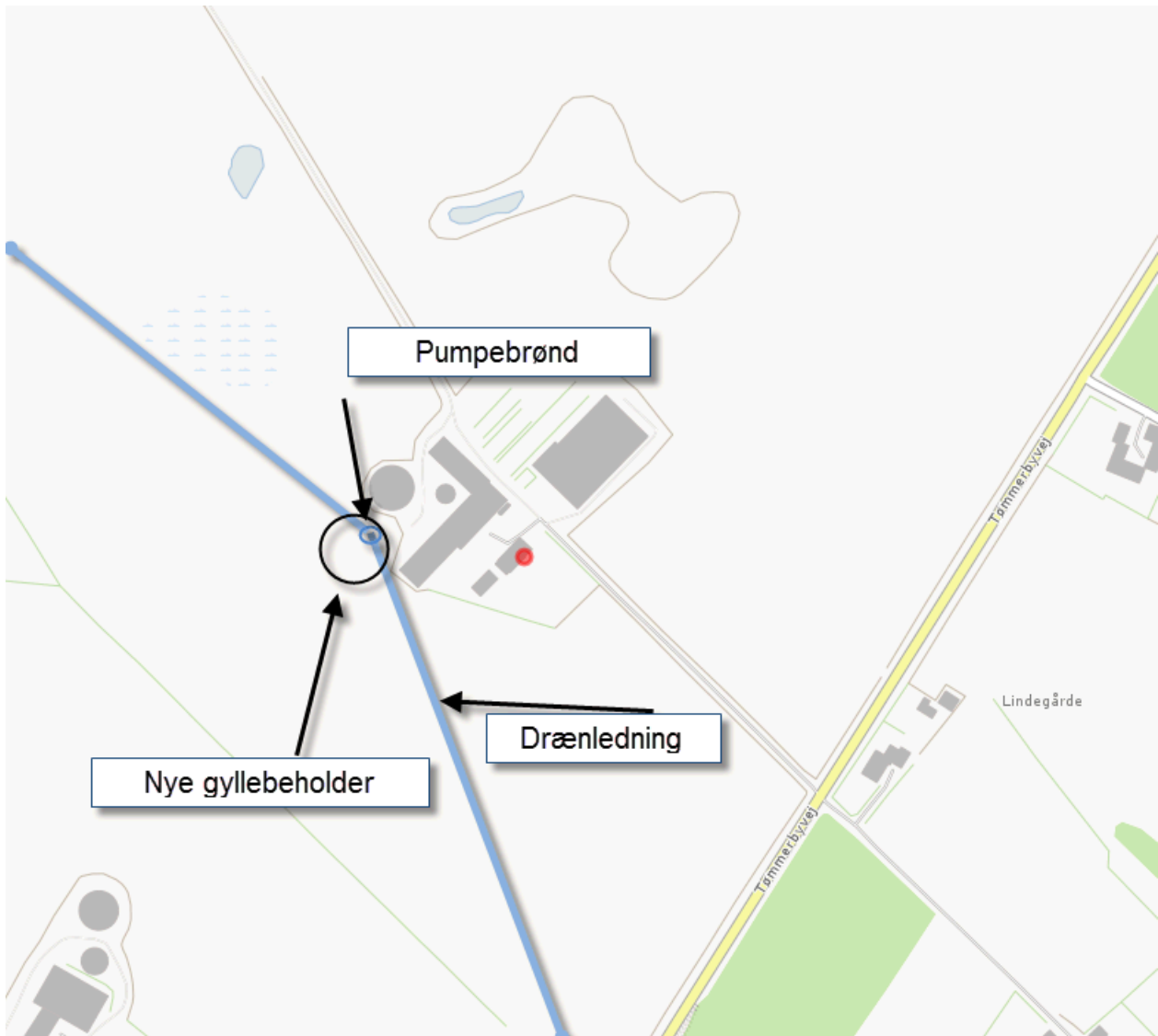
Afstandskravene i Husdyrlovens § 6 er overholdt. Se placeringen af den nye staldbygning vest for de eksisterende bygninger på situationsplanen, bilag 1.

Husdyrlovens § 8

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

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

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne/anlæg (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	75
Almene vandforsyningsanlæg	50	670
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	<15
Offentlig vej og privat fællesvej	15	250
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25
Beboelse på samme ejendom	15	55
Naboskel	30	270



Figur 2: Situationsplan over drænledning

Af ovenstående tabel ses at afstandskravet til dræn ikke overholdes.

Ansøger har indsendt en erklæring om, at drænrørerne mellem gyllebeholderne er lukkede i en afstand af minimum 15 m til gyllebeholderne. Se bilag 5

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af denne erklæring, at alle afstandskravene overholdes med det ansøgte.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

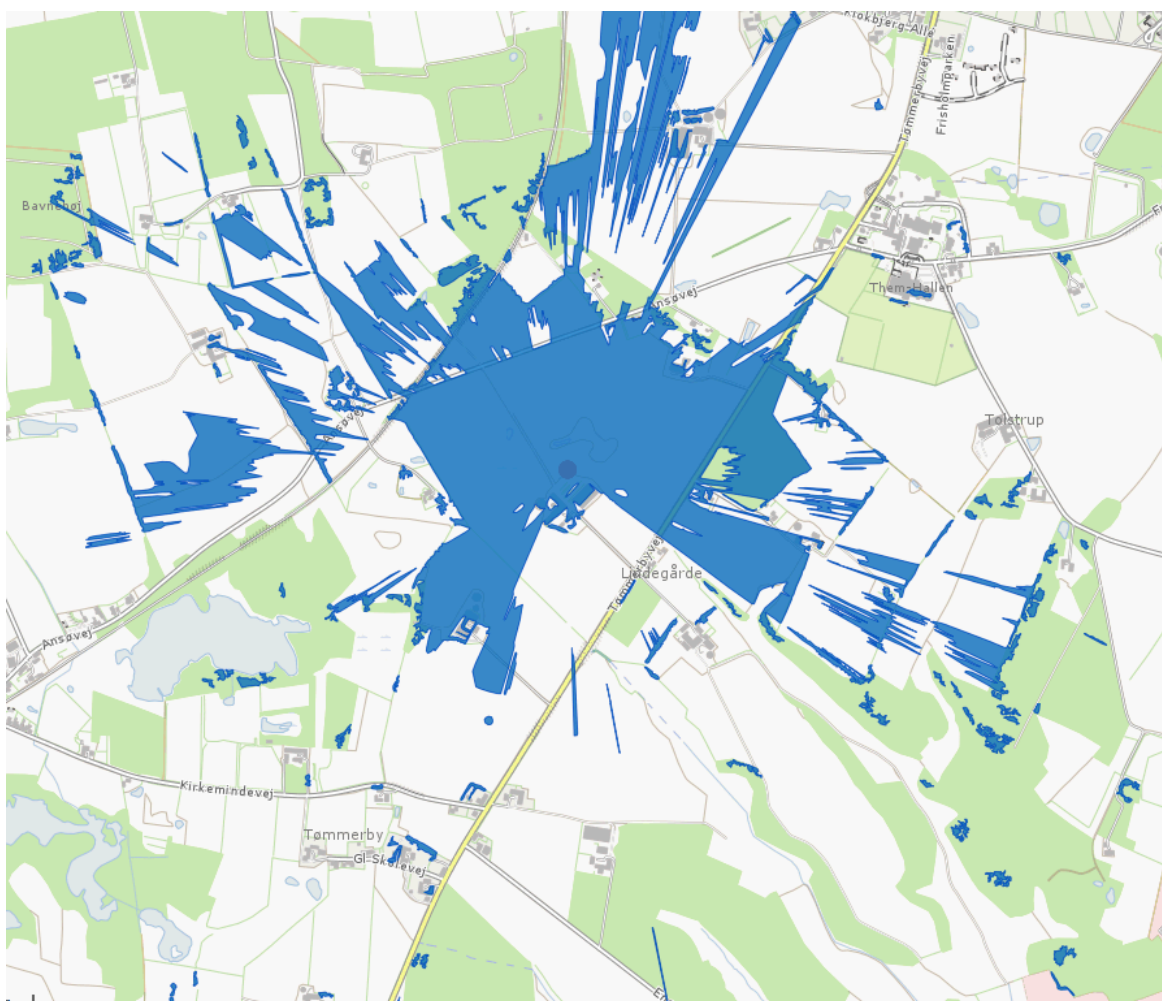
Bygningsmæssigt er der tale om et byggeri af en ny kostald på ca. 3200 m² der har en højde på ca. 11 m, samt en drivgang mellem den nye stald og den eksisterende stald på ca. 190 m². Herudover bygges der en ny gyllebeholder på 5.000 m³, en møddingsplads på 200 m² og den eksisterende ensilageplads udvides med 20 m, så den samlet kommer op på 4.400 m². Betonarealet til kalve udvides, hvorved det samlede areal bliver ca. 575 m², med afløb til gyllebeholder.

I den eksisterende kostald ændres indretningen ikke. Gulvet vil fortsat være fast gulv med 2 % hældning.

Den nuværende kalvestald og den nuværende foderlade, ændres til kælvningsafdeling og aflastningsafdeling til køer og kvier på dybstrøelse.

Byggeriet vil blive opført i samme materialer som den eksisterende stald og i sammenhæng med det eksisterende anlæg, hvilket betyder at ejendommen fortsat er sammenhængende.

Det udvidede produktionsanlæg er beliggende i det åbne land ca. 1,1 km sydvest for Them, der er den nærmeste by i området.



Figur 3: Synlighedsanalyse.

Ejendommen ligger i et forholdsvis fladt område (0-6 graders terrænhældning) domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og skovområder. Ejendommens bygninger ligger ca. 210 m fra asfaltvejen Tømmerbyvej. Se figur 3.2.1 for overblik over landskab og hældninger.

Ejendommen ligger udenfor bevaringsværdige kulturmiljøer, kirkeindsigtslinjer og områder med geologisk- eller landskabelig interesse.

Der etableres læhegn ved det nye anlæg. Ansøger vurderer, at staldanlægget og eksisterende beplantning og ny beplantning medfører at anlægget vil falde godt ind i landskabet og ikke ændre det landskabelige indtryk væsentligt. Se bilag 1.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Landskabet i området er bølgende morænelandskab med relativt små højdeforskelle. Der er forholdsvis få levende hegn og man kan se langt. Nordvest for det ansøgte findes en regional stirute, hvor byggeriet bliver delvist synligt fra. Gårdens nærområde rummer ikke de store oplevelsesmæssige interesser udover de lange kig der opleves fra vejen, og fra stiruten.

Ejendommen ligger ca. 1,5 km sydvest for Them, uden visuel tilknytning til bymæssig bebyggelse. Det ansøgte placeres højdemæssigt midt i landskabet. Indsigten til bebyggelsen sløres en smule af terrænet når man kører langs Tømmerbyvej, mens en række hegn delvist slører indsigten fra Ansøvej. Det er en fordel, at den nye bebyggelse placeres væk fra Tømmerbyvej, ligesom det er en fordel at ensilageoplaget placeres i plansiloer der vender væk fra Tømmerbyvej.

Landskabets visuelle sårbarhed er relativ stor på grund af det åbne terræn og den sparsomme beplantning, men idet der ikke er de store oplevelsesmæssige kvaliteter i bebyggelsens nærområde vurderes det ansøgte ikke at få en væsentlig negativ indvirkning på de landskabelige, kulturhistoriske og rekreative interesser.

Der vurderes ikke, at være bedre muligheder for placering af byggeriet mht. at nedsætte byggeriets visuelle påvirkning af landskabet.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg – efter udbygningen – vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes tillige, at de nye driftsbygninger ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet, da der er stillet krav om afskærmende beplantning.

Der er stillet vilkår til beplantning omkring anlæggene, samt brugen af den nuværende foderlade som kælvningsafdeling. Se afsnit 2.5.

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.

Dyreholdets størrelse og sammensætning

Der søges om ændring af husdyrholdet fra 763,48 DE bestående af 530 køer, 24 småkalve fra

0-1 mdr., 40 opdræt fra 23-25 mdr. og 290 tyrekalve fra 42-50 kg til 727,60 DE bestående af 470 køer, 65 småkalve fra 0-3 mdr., 260 tyrekalve fra 40-60 kg og 10 opdræt fra 23,5-24 mdr., hvilket svarer til en reduktion i DE på 35,88.

Dyretype	antal	Vægt/alder	staldsystem	Mælkeydelse	DE
Årskøer	400		Fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	11.500 EKM	597,74
Årskøer	70		Dybstrøelse	11.500 EKM	104,60
Kvier	10	23,5-24	Dybstrøelse		5,92
Småkalve	65	0-3 mdr.	Dybstrøelse		15,93
Tyrekalve	260	40-60 kg	Dybstrøelse		3,40
Samlet					727,60 DE

Der forventes en mindre variation i alderen på kviernes udgangs- og indgangsalder, men variationen vil ikke være så stor at antallet af DE vil variere væsentligt. Herudover forventes der en mindre variation i antallet af kælvinger over året, hvilket betyder at antallet af kalve kan variere, men variationen vil ikke være så stor at antallet af DE vil variere væsentligt og max DE vil ikke blive overskredet.

Der forventes en mindre variation i antallet af årskøer over året, men variationen vil ikke være så stor, at det gennemsnitlige antal af årskøer eller max DE vil blive overskredet.

Der forventes en stigning i mælkeydelsen i de kommende år. En stigende ydelse har betydning for beregningerne af DE, hvorfor det indarbejdes i godkendelsen, at det er antallet af årskøer og ikke ydelsen der ligger til grund for beregningerne af DE.

Ansøger er opmærksom på, at hvis dyreholdet i en periode på 3 år på hinanden følgende år, er lavere end den maksimalt tilladte produktionsstørrelse, kan kommunen vælge at nedskrive den maksimale produktionsstørrelse.

Tabel 4.1.1- Nuværende og ansøgt dyrehold fordelt på staldtyper

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	500	691,15
		Ansøgt	400	597,74
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	30	41,47
		Ansøgt	70	104,60
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	40	23,86
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	24	5,48
		Ansøgt	65	15,93
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	290	1,52
		Ansøgt	260	3,40
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	10	5,92

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE		
						Ind	Ud				
Eks: Køer og opdræt. An: Køer	Nej	KvMa05	Nudrift	0	0			10120,00	0,00		
			Ansøgt	0	0			10120,00	0,00		
		KvMa09	Nudrift	30	0			10120,00	41,47		
			Ansøgt	0	0			10120,00	0,00		
		KvKs05	Nudrift	30	0	23,00	25,00		17,89		
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00		
		KvMa05	Nudrift	70	0			10120,00	96,76		
			Ansøgt	200	0			11500,00	298,87		
		KvKs05	Nudrift	10	0	23,00	25,00		5,96		
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00		
		Eks: Småkalve. An: Køer	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	0,00	1,00		5,48
					Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
KvTk01	Nudrift			290	12	42,00	50,00		1,52		
	Ansøgt			0	0	40,00	220,00		0,00		
KvMa09	Nudrift			0	0			10120,00	0,00		
	Ansøgt			45	0			11500,00	67,25		
Ny kostald	Nej	KvMa05	Nudrift	430	0			10120,00	594,39		
			Ansøgt	200	0			11500,00	298,87		
Ny betonplads og halvtag til kalve	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00		
			Ansøgt	65	0	0,00	3,00		15,93		
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00		
			Ansøgt	260	16	40,00	60,00		3,40		
Ny kælvningsafdeling	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			10120,00	0,00		
			Ansøgt	25	0			11500,00	37,36		
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00		
			Ansøgt	10	0	23,50	24,00		5,92		
Sum			Nudrift						763,48		
			Ansøgt						727,60		
Ændring alle produktioner:									-35,88		

Teknologivalg for staldanlæg

Den nye stald er indrettet med fast gulv med 2 % hældning og skraber der kører ca. hver 2. time. Den eksisterende stald er ligeledes indrettet med fast gulv med 2 % hældning og skraber og med dybstrøelse i kælvningsafdelingen. Stalden til småkalvene er indrettet med dybstrøelse.

Staldene til malkende køer er indrettet med sengebåse. I den eksisterende, såvel som i den nye stald, skal der være sand i sengebåsene af hensyn til klovsundheden. Se tabel 4.1.1. og 4.1.2 for oversigt over stalde og besætning.

Håndteringen af gylle er med skraber til opsamlingskanaler, hvorfra det pumpes til gyllebeholderne. Skraberne kører automatisk ca. hver 2. time.

Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil normalt foregå indenfor normal arbejdstid.

BAT

Bedriftens ansvarlige har fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø og dermed tab af ammoniak til omgivelserne samt til dyrenes velfærd.

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

I stalden er opsat sensorer, der registrer øget aktivitet, som indikator for brunstadfærd. Ved en hurtig og nøjagtig registrering af brunstige dyr reduceres antallet af foderspildage og arbejdskraftbehov til brunstobservering minimeres.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune accepterer naturlige variationer i antallet af dyr i en malkekvægsbesætning med opdræt. Dog skal gennemsnittet på årsbasis holde sig inden for det tilladte.

Miljøvurderingen er foretaget ud fra en besætning på 470 malkekøer med opdræt. Dyreenhedsberegningerne kan med tiden ændre sig. Den maksimale produktion på bedriften er derfor 470 malkekøer med tilhørende opdræt, som beskrevet tidligere i afsnittet.

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

For uddybende bemærkninger og vurdering af BAT kan ses i afsnit 7.

Der er stillet vilkår til at fastholde og reducere ammoniakemissionen i ansøgt drift. Se afsnit 2.5.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

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. Der stilles ikke yderligere vilkår til ventilation.

4.3 FODER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Foderet er, ved hjælp af foderplaner, tilpasset de enkelte dyregrupperes aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet søges løbende reduceret og optimeret. Dette medfører at mængden af overskudsprotein i urinen reduceres og der vil dermed være en lavere ammoniakemission fra staldanlægget og mindre kvælstof i den samlede mængde af husdyrgødning.

Fosforindholdet i foderet søges løbende reduceret og optimeret. Når fosforindholdet reduceres, vil mængden af overskudsfosfor i husdyrgødningen reduceres og dermed vil der være en lavere P-udledning.

Fodertype	Mængde ansøgt drift	Opbevaring
Korn	0-400 t	I foderlade i planlager eller på anden ejendom
Soyaskrå	500 t	I foderlade i planlager eller på anden ejendom
Mineraler	20-50 t	Foderlade
Grovfoder	18.-19.000 m ³	Ensilageplads

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.

Foderoptimering er ikke brugt som virkemiddel i ansøgningen og der stilles derfor ikke vilkår til dette.

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der vil blive en opbevaringsmængde af ensilage på ca. 18.-19.000 m³. Ensilagen opbevares i eksisterende 1.800 m² og nye plansiloanlæg på ca. 4.400 m² i alt 6.200 m² Stakkehøjde på ca. 2,5-3 meter.

Der ønskes en udvidelse på 20 m af eksisterende ensilageplads, hvilket vil give et samlet areal af den nye plansilo på ca. 4.400 m² inkl. forplads. Der vil blive søgt om sprinkleranlæg for udsprengning af overfladevand og ensilagesaft fra denne plads.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er en stor miljøforbedring, at ensilagesaft opsamles og håndteres (udsprinkling). Der skal i den forbindelse indsendes en tegning med afløbsforhold for pladsen, samt dimensionering af opsamlingsbrønde og pumpebrød. Herudover skal den eksisterende plansilo mellem den nye og eksisterende stald lovliggøres, ved en separat ansøgning om byggetilladelse hos Silkeborg

Kommune. Der vil blive stillet vilkår i form af en tidsfrist for lovgivningen. Da der tidligere har været tilfælde med udsivning af ensilagesaft, og ejendommen ligger i et udpeget drænområde, vil der blive stillet en række vilkår om håndtering og opbevaring af ensilage på plansiloerne, såvel som i markstak.

Kommunen vurderer, at de tiltag der er beskrevet mht. håndtering og opbevaring af ensilage, især udvidelsen af ensilagesiloen, medfører en mindre påvirkning af omgivelserne. Der vil være lavere risiko for udvaskning af næringsstoffer til overfladevand og grundvand, samt mindre spild og dermed bedre udnyttelse af foderet.

Såfremt gældende lovgivning samt de stillede vilkår overholdes, vurderes det, at opbevaring og håndtering af ensilage ikke er til gene for de nærmeste naboer og ikke vil medføre væsentlig påvirkning af omgivende natur og miljø.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energi- og vandforbrug for ejendommen

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

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

Enheder	Forbrug – nudrift, kWh	Forventet forbrug, kWh
I alt	145.000	300-350.000 kWh

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

Enheder	Forbrug – nudrift, m ³	Forventet forbrug, m ³
I alt	10.000 m ³	16.-18.000 m ³

Energiforbrug

Energi anvendes primært til lys, malkeanlæg og skraberanlæg. I ansøgt drift anslås det at forbruget bliver ca. 300-350.000 kWh.

Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand samt rengøring af stalde og malkeanlæg. I ansøgt drift anslås det at forbruget bliver ca. 16-18.000 m³ vand. Vandet leveres fra Tømmerby Vandværk.

Der er opsat flydere i vandkarrene, der sikrer at vandkarrene ikke flyder over.

Vandet fra mælkekølingen genbruges til fodervand til køerne, hvorved vandforbruget minimeres.

Ejendommens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Vandforbruget registreres, så der kan reageres på unormalt vandforbrug.

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 EnergiMidt og fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold.

Energiforbrug

Silkeborg Kommune har beregnet det årlige elforbrug for husdyrproduktionen uden energiforbrug til dyrkning af arealer i ansøgt drift til ca. 320.000 kWh pr. år jf. Tabel 4.5.3 herunder.

Tabel 4.5.3 - Beregning af energiforbrug i ansøgt drift

Kvægproduktion			kWh
Antal årskøer	470		322.274
Bliver der malket med robotter	nej		
Blandes og udfodres foder elektrisk, ja / nej	nej		

Silkeborg Kommunes beregnede skøn ligger ca. 7 % under ansøgers maksimale skøn. Der i Silkeborg Kommunens skøn ikke taget højde for energiforbrug fx opdræt eller udsprinkling af restvand fra ensilagepladserne. Det vurderes, at der ikke er behov for en yderligere reduktion af elforbruget, da forskellen mellem Silkeborg Kommunes skøn og ansøger skøn er forholdsvis lille, og at energiforbruget til fx opdræt og udsprinkling kan forklare de sidste 7 %.

Energiforbruget bør dog stadig følges løbende og forbruget bør til stadighed søges minimeret. 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 ca. 18.000 m³ pr. år (inkl. spild og vaskevand), jf. Tabel 4.5.4 herunder.

Tabel 4.5.4 - Beregning af vandforbrug i ansøgt drift

Vandforbrug St. race						
Indtast dyr	Køer	Kvier	Småkalve	Slagtekalve (1.mdr)	Ungtyre	Samlet vandforbrug
Antal	470	10	65	260	0	18.303,5

Silkeborg Kommune har vha. normtal fra "Håndbog om kvæghold, 2015" beregnet vandforbruget til ca. 18.000 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 16-18.000 m³ er et fornuftigt bud på vandforbruget og at der ikke bruges mere vand end nødvendigt på bedriften.

Samlet vurdering af energi- og vandforbrug

Silkeborg Kommune vurderer, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt niveau i forhold til bedriftens produktion.

Energiforbruget bør løbende følges og forbruget bør af flere årsager til stadighed søges minimeret. Det er i ejers egen interesse at minimere driftsomkostningerne med hensyn til forbrug af energi, hvorfor Silkeborg Kommune antager, at der ikke vil blive forbrugt mere energi end nødvendigt.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal screenes af en energikonsulent. Energikonsulenten udarbejder, om nødvendigt, en rapport over hvilke foranstaltninger der kan gennemføres for at spare energi og beregner tilbagebetalingstiden på hver enkelt investering.

4.6 SPILDEVAND, RESTVAND OG REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE:

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

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

Type	Ansøgt drift	Afledes til
Rengøringsvand fra malkeum	2500	Gyllebeholder
Tagvand fra ny kostald	2300	Faskine eller lign.
Tagvand fra eksisterende bygninger	2200	Eksisterende dræn
Befæstede arealer(kalvehytter og møddingsplads)	490	Gyllebeholder
Restvand fra ensilageplads	4350	Udsprinkles

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning og indregnet i normtallene for gødningsmængder.

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

Kommunen vurderer, at opbevaringskapaciteten i gyllebeholderen, samt aftaler om opbevaring, er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder overskydende restvand fra plansiloerne og vand fra møddingsplads og betonplads til

kalvehytterne og rengøringsvand i ansøgt drift, for yderligere oplysninger henvises til afsnit 5 om gødningsproduktion.

Tagvand og overfladevand

Udledning af overfladevand til dræn er ikke en god løsning, da der ved kraftige regnskyl kan opstå erosion hvor drænrøret udmunder i vandløb. Erosion af vandløbsbrinker er ofte forbundet med stor udvaskning af fosfor, da fosfor er bundet til partiklerne i brinkerne, der eroderes væk med den kraftige vandstrøm. Der stilles derfor vilkår om at tagvand fra den nye stald, nedsives via faskine eller føres igennem et forsinkelsesbassin. Der skal i den forbindelse gøres opmærksom på, at der skal søges tilladelse ved Silkeborg Kommune til at nedsive overfladevand.

Kommunen vurderer, at bortskaffelse af tagvand og overfladevand fra befæstede arealer sker på forsvarlig vis i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, hvis vilkårene i afsnit 2.5 overholdes.

Sanitært spildevand

Der er ikke toilet i staldbygningerne og dermed ikke sanitært spildevand der vedrører produktionen.

4.7 AFFALD OG OLIE / KEMIKALIER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Døde dyr afhentes af DAKA. De døde dyr opbevares indtil afhentning i kadaverkapsler/under presenning udviklet til formålet.

Brændbart affald i form af papirsække, aftøringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container, hvorfra det bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas, plastik m.m. bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Lysstofrør samles i kasser og bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Batterier bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller sendes med dyrlægen retur.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Kemikalier, til rengøring af malkeanlægget, opbevares efter gældende regler i tankrummet på betongulv uden afløb.

Motorolie bortskaffes til mekaniker, der tager spildolie med retur ved olieskift eller det bortskaffes til kommunal genbrugsplads. Motorolie er opbevaret i tromler på betongulv i værkstedet på anden ejendom.

Pesticider opbevares i aflåst skab efter gældende regler på anden ejendom.

De estimerede mængder af affald for ansøgt drift fremgår af **Error! Reference source not found.**

Tabel 4.7.1 - Affaldsproduktion på ejendommen

Affaldstype	Opbevaring	Placering	Mængde pr. år	Modtager
Plast/brændbart	Container	Ved plansilo	10-12 ton	Brians renovation
Farligt affald <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kemiske midler, herunder sæbe m.m. ✓ Akkumulatører /batterier ✓ Lysstofrør ✓ Spraydåser 	På betongulv På betongulv I kasse Container	I depotrum I laden I depotrum Ved plansilo	Intet affald Ca. 3 stk. årligt Ca. 25 stk. årligt Ca. 20 stk. årligt	ingen Genbrugsplads eller retur til mekaniker Genbrugsplads eller retur til mekaniker Brians renovation
Medicinrester, kanyler, etc.	I kasse/beholder	på staldkontor	0-1 kg/liter medicin og 0,5-1 kg kanyler	Dyrlæge
Døde dyr	Kadaverkappe Overdækket	Ved sydgavlen af kostald		Daka henter ca. 15 gange om året

Olieoplag

Diesel opbevares i en 2500 L tank i laden. Tanken er placeret på en fast og tæt bund uden afløb. Maskiner tankes på en plads med fast og tæt bund. Tankpistolen er med automatisk stop.

Motorolie bortskaffes til mekaniker, der tager spildolie med retur ved olieskift eller det bortskaffes til kommunal genbrugsplads. Motorolie er opbevaret i tromler på betongulv i værkstedet på anden ejendom.

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.

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

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

Døde dyr og afhentningsplads

Afhentningsplads er ved sydgavlen af kostalden og er placeret i god afstand fra naboer.

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

Afhentningsstedet er ved fast tilkørselsvej og tilgængelig for afhentningsmateriellet

Det er ansøgers vurdering, at opbevaring af døde dyr lever op til kravene i Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011 og det vurderes, at omkringboende naboer ikke vil blive generet af evt. lugt fra døde dyr.

Olieoplag

Silkeborg Kommune har vedtaget regler for hvordan olie og kemikalier håndteres og opbevares gennem en forskrift. Alle husdyrbrug som ikke er miljøgodkendte er automatisk omfattet af reglerne. Miljøgodkendte husdyrbrug er ikke omfattet med mindre 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 4. 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.

Handelsgødning

Ved opbevaring af handelsgødning skal man være opmærksom på brandfare. Ved brand eller stor varmpåvirkning kan alle nitratholdige gødningstyper udvikle gasser, som er giftigt at indånde. Opstår der først brand, kan vand og jord på gården blive forurenede af slukningsvandet. Det er derfor vigtigt, at overveje hvor bigbags med handelsgødning placeres. Som udgangspunkt skal opbevaring udendørs ske på en plads med fast bund, med minimum 10 m til brandbart materiale. Gødningen skal være "selvslukkende".

Adgang til genbrugspladserne

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

Særligt for dokumentation af aflevering af farligt affald

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

Tilmelding

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

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

4.8 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beredskabsplan

På ejendommen er der udarbejdet en beredskabsplan der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer. Udkast til beredskabsplanen er vedlagt som bilag.

Redegørelse for uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

Uheld med gylle

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Herfra kan det suges op og fjernes. Da gyllen kan suges op, vurderes det at der ikke er fare for forurening af grundvandet.

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA. Døde dyr placeres i kadaverkappe eller under presenning. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

Minimering af risiko for uheld

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne,

hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret og i stuehuset.

Omlastning af gylle sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Dieseltanken er hævet over jorden og placeret hvor der er minimal risiko for påkørsel. Tanken udskiftes i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsens sløjfningsterminer.

I tilfælde af strømsvigt kan der tilsluttes en nødstrømsgenerator, så f.eks. malkningen kan gennemføres rutinemæssigt.

Der er naturlig ventilation, så der altid vil være frisk luft i staldene til dyr og medarbejdere i tilfælde af strømsvigt.

Minimering af skadevirkninger af evt. uheld

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Hvis udsprinklingsanlægget til udsprinkling af restvand fra plansiloerne går i stykker skal overskudsvandet fra opsamlingsbeholderen ledes til gyllesystemet indtil skaden på udsprinklingsanlægget er repareret.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Der skal løbende udarbejdes oversigter over ejendommens bygninger, med angivelser af placering af ovenstående. Når den nye stald tages i brug, skal beredskabskort opdateres, så disse også omfatter det nye staldafsnit.

Silkeborg Kommune vurderer, at de typiske uheld eller ulykker, der kan opstå på ejendommen, er beskrevet tilstrækkeligt i beredskabsplanen. Se beredskabsplan i bilag 3.

4.10 AMMONIAKTAB FRA STALD OG LAGER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Ifølge beregningerne i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk er den samlede fordampning af ammoniak fra anlæggets stald og lager 4042,97 kg N/år i nudriften. Dette reduceres til 3854,27 kg N/år.

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

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

Det generelle ammoniakreduktionskrav

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

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

Tabel 4.10.1

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-454,98 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	761,38
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1404,35
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	717,42
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	539,25
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	141,50

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):	3854,27 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3787,59 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	66,67 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)
Eks: Køer og opdræt. An: Køer	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	312,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	21,09	291,66
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs05	201,97	141,16	60,81	30,11%	0,00	0,00	6,15	135,01
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvMa05	701,00	516,49	184,51	26,32%	0,00	0,00	22,50	493,99	
	2002,86	1475,69	527,17	26,32%	0,00	0,00	0,00	1475,69	
Eks: Småkalve. An: Køer	KvSm01	0,00	38,38	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,51	35,87
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	7,43	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,49	6,94
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	469,13	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	469,13
Ny kostald	KvMa05	4306,14	3172,74	1133,41	26,32%	0,00	0,00	138,23	3034,50
		2002,86	1475,69	527,17	26,32%	0,00	0,00	0,00	1475,69
Ny betonplads og halvtag til kalve	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	111,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	111,50
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny kælningsafdeling	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	260,63	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	260,63
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	5276,43	4236,00	1399,00		0,00	0,00	193,02	4042,97
		Ansøgt	4005,72	3854,27	1054,34		0,00	0,00	0,00

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det generelle ammoniakreduktionskrav

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 454,98 kg lavere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet. Se opsummering i Tabel 4.10.1.

Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Ammoniakemissionen vedr. ammoniak kan begrænses ved en kombination af teknikker/ teknologier indenfor fodring, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning. Se Tabel 4.10.1

Tabel 4.10.1 Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampningen:

Teknik/teknologi	Effekt af teknologi	Bemærkninger
Staldsystemer	527,17 kg N/år	Den nye stald er indrettet med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time

Den ansøgte udvidelse overholder det generelle krav om reduktion af ammoniaktab, på 30%, fra stalde og lagre i forhold til referencestaldsystemet, samt kravet om anvendelse af BAT, som fremgår af afsnit om BAT.

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.

Tabel 4.11.1 Beskyttelsesniveauer for bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug

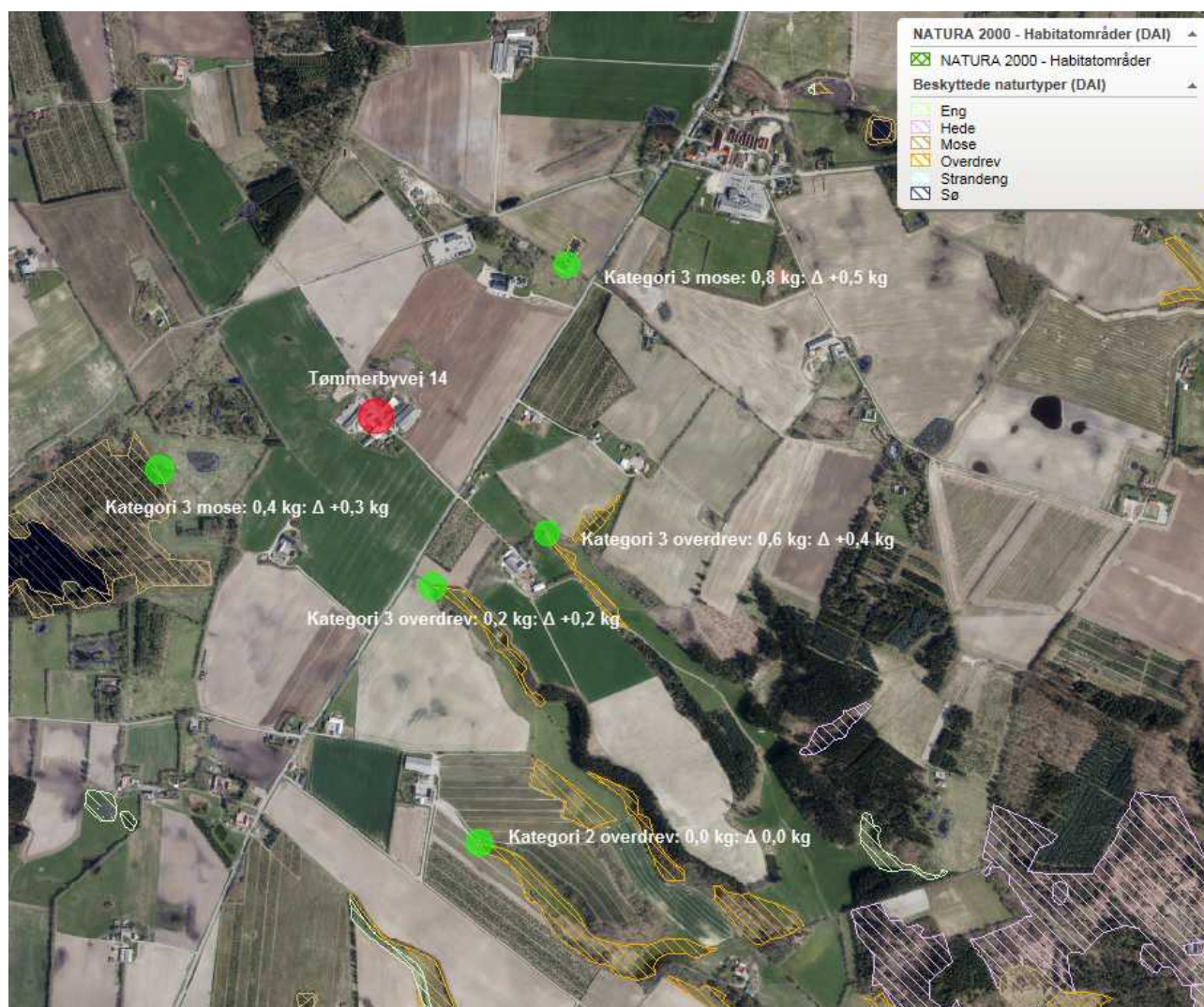
	0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. Ammoniakfølsomme naturområder udenfor Natura 2000, som er højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha, samt overdrev større end 2,5 ha.	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha/år.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beregning af ammoniakdeposition på nærliggende naturområder

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på Tømmerbyvej 14 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 4.11.1) og .



Figur 4.11.1. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt

Opret naturpunkt						
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
 K2 overdrev mod syd	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
 K3 mose mod sydvest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,3	0,4
 K3 overdrev mod syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,2
 K3 overdrev mod sydøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,4	0,6
 K3 mose mod nordøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,5	0,8

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Forbudszone i § 7 er overholdt

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Nærmeste kvælstoffølsomme naturområde ligger i EF-habitatområde nr. 48: "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenåen" mere end 2 km sydøst for anlægget. På grund af afstanden vil der ikke være risiko for påvirkning af kvælstoffølsomme naturtyper i habitatområdet.

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

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, som ligger ca. 1050 meter syd for anlægget. Beregninger viser, at der ikke er nogen deposition på overdrevet fra den ansøgte produktion.

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

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev, som ligger ca. 350 meter syd for anlægget. På overdrevet findes der en karakteristisk overdrevs vegetation med flere små og nøjsomme arter. Overdrevet vurderes at være kvælstoffølsomt.

Beregninger viser at merdepositionen på overdrevet er 0,2 kg N/ha/år og at den totale deposition er 0,2 kg N/ha/år, hvilket er under den tilladte merdeposition på min. 1 kg N/ha/år.

Ca. 450 m. sydvest for anlægget ligger Fogstrup Mose på ca. 17 ha. (naturdata nr. k617-01-mo m.fl.)). Der er tale om en skovbevokset tørvemose under tilgroning med vedplanter, med en større vandflade centralt i mosen. Vandfladen, der er på ca. 6 ha., er kraftigt forøget mellem 1989 og 1993, formentlig som følge af defekte dræn. Stedvis findes der også lysåbne områder med aktiv vækst af tørvemosser og kæruld og deraf følgende hængesækdannelse. Moseområdet er kvælstoffølsomt natur.

En beregning i ansøgningen giver en merdeposition i ansøgt drift på 0,3 kg N/ha/år, hvilket er under de tilladte 1 kg N/ha/år.

Der er et lille moseareal omkring et vandhul ca. 450 nordøst for anlægget. Beregninger viser at den totale deposition er 0,8 kg N/ha/år med en merdeposition på 0,5 kg N/ha/år. Mose/vandhulslokaliteten er lille og ligger omgivet af dyrkede marker. Mosen vurderes ikke at være særlig kvælstoffølsom og påvirkningen fra den ansøgte udvidelse er af underordnet betydning for lokaliteten.

Sydøst for anlægget ligger der to mindre overdrev. Beregninger viser at totaldepositionen på det nærmeste overdrev er 0,6 kg N/ha/år med en merdeposition på 0,4 kg N/ha/år. Depositionen ligger altså under en tilladt merdeposition på 1 kg N/ha/år.

Anden natur

Der findes mindre områder med karakter af beskyttet natur umiddelbart omkring ejendommen. Disse er meget forstyrrede af markdrift og har ikke et naturindhold og en historie, der gør at de kan være omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Disse vurderes ikke at være kvælstoffølsomme og de vil ikke blive påvirket af det ansøgte.

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

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk levested på eller omkring arealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Silkeborg Kommune har ikke kendskab til forekomst af de nævnte arter på udbringningsarealerne eller 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 Tømmerbyvej 14 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

Der vil derfor ikke blive stillet yderligere vilkår til ammoniakemission.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I dette afsnit vurderes der på håndteringen og opbevaring af husdyrgødningen på selve husdyrbruget.

I den ansøgte produktion produceres ca. 13.500 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. Desuden produceres der årligt ca. 1.250 tons dybstrøelse.

I nedenstående Tabel 5.1.1 gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion.

Tabel 5.1.1 Husdyrgødning på ejendommen

Gødningstype	Mængde m ³	DE
Gylle	13.500	597,74
Dybstrøelse	2.125	129,85
I alt til rådighed	15.625	727,59

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der opbevares 1500 m³ gylle på St Bredlundvej 14, 8654 Bryrup, 2019 m³ gylle på Tømmerbyvej 16, 8653 Them, samt 550 m³ gylle på Vindingvej 5, 8654 Bryrup. Herudover bruges gyllebeholderen på tømmerbyvej 10, som buffertank i tilfælde af kapacitetsproblemer.

Ingen af ovennævnte ejendomme er miljøgodkendt.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen produceres der ca. 13.500 m³ gylle årligt, der opbevares delvist på egen ejendom og delvist på andre ejendomme gennem opbevaringsaftaler.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Der er et tæt naturligt flydelag på begge gyllebeholdere og der føres logbog over flydelaget efter gældende regler.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

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

Tabel 5.2.1 Beregning af gødningsproduktion

	M³ pr. årsdyr	M³ i alt
400 årskøer i stald med fast gulv og skrabning	30,41	12.164
10 Kvier fra 23,5-24 mdr.	6,44*1,24 korrektionsfaktor	80
Vand fra møddingsplads og betonplads til kalve, anslået		490
Ensilageplads på samlet 6200 m ² med overløb til gyllesystem max 2 mdr pr år, anslået		723
I alt		13.457

Opbevaringskapacitet af gylle

	Volumen	% af opbevaring
Ny gyllebeholder	5.000 m ³	46 %
Eksisterende gyllebeholder	1.800 m ³	16 %
Tømmerbyvej 16	2.100 m ³	19 %
Vindingvej 5	550 m ³	5 %
St Bredlundvej 14	1500 m ³	14 %
I alt	10.950 m³	100 %

Opbevaringskapaciteten svarer således til $13.457 \text{ m}^3/\text{år}/12 \text{ mdr.} = 1121,42 \text{ m}^3/\text{mdr.}$, $10.950 \text{ m}^3 \text{ opbevaringskapacitet} / 1121,42 \text{ m}^3/\text{mdr.} = 9,76 \text{ mdr. opbevaringskapacitet.}$

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet

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

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

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Silkeborg Kommunes udregning:

Produceret flydende husdyrgødning = $13.457 \text{ m}^3/\text{år}$, $13.457 \text{ m}^3/\text{år}/12 \text{ mdr.} = 1121 \text{ m}^3/\text{mdr.}$

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil således svare til $9 \text{ mdr.} * 1121 \text{ m}^3/\text{mdr.} = 10092 \text{ m}^3$.

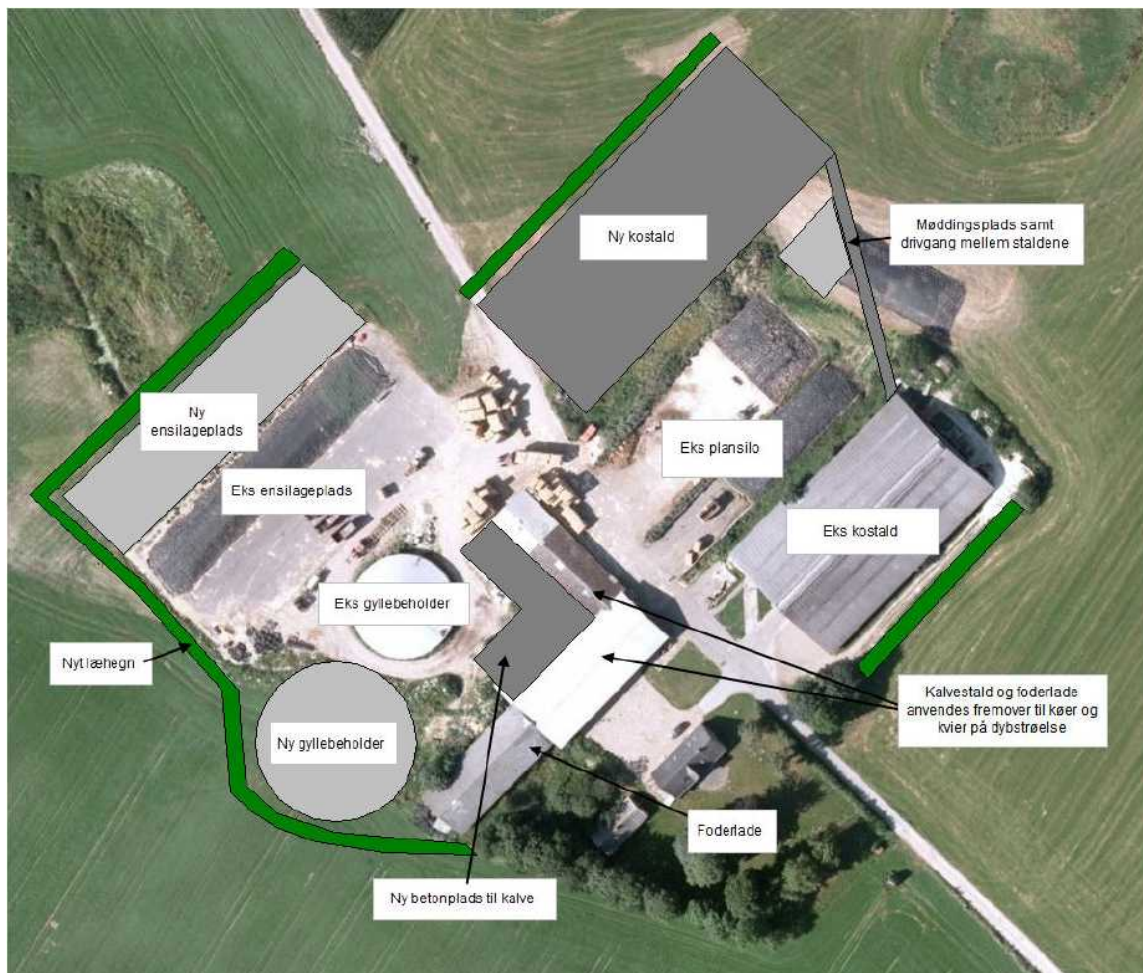
Silkeborg Kommune vurderer således, på baggrund af de oplyste opbevaringsaftaler, samt kapaciteten på Tømmerbyvej 14, at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

Gyllebeholdernes placering

Gyllebeholderne er placeret syd-øst for husdyrbruget og afstanden til nærmeste nabo, Tømmerbyvej 19 er over 100 m.

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

Oversigtskort med gyllebeholdernes placering. Den grønne farve viser, hvor der etableres beplantning.



Sikring mod uheld

Der er drænområder på det ansøgte areal til gyllebeholderne.

Det skal derfor sikres, at der ikke er åbne dræn tættere end 15 m på gyllebeholderne. Der er i den forbindelse indsendt en erklæring på, at drænledningen føres i lukkede rør inden for 15 m af anlæggene.



Figur 2: Oversigtskort som viser drænedede områder i nærheden af husdyrbruget.

Påfyldningsplads

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m. Der stilles vilkår omkring håndtering af flydende husdyrgødning.

5.3 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gødningen fra kalvehytter udmuges hver 3-4 uge og kælvningsbokse m.v. muges 3-4 gange årligt.

Der produceres årligt ca.

Dybstrøelse fra småkalve/tyrkalve	=	ca. 230m ³
Dybstrøelse fra sygestier og kælvningsbokse	=	ca. 1890 m ³
I alt	=	ca. 2120 m³

Møddingspladsen har et areal på ca. 200 m² og med mur på 3 sider, 2 m randzone på en side og en stakhøjde på ca. 2,5 m, giver det et volumen til opbevaring af gødningen på ca. 500 m³. Herudover er der kapacitet i staldene på ca. 715 m³.

Opbevaringskapacitet er således $1215 \text{ m}^3 / (2210 \text{ m}^3/\text{år} / 12 \text{ mdr.}) = 6,6$ måneder.

Dybstrøelse i kælvnings- og aflastningsafdelingen muges normalt ud 2-3 gange årligt og nedmuldes direkte fra stalden 1-2 gange årligt. Udbringes dybstrøelsen ikke direkte til nedmuldning på arealerne vil dybstrøelsen blive opbevaret på møddingpladsen og dybstrøelse, som har lagt i mindst 6 måneder i stald og/eller på møddingsplads blive lagt i markstak.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Da det ikke kan udelukkes, at der vil blive muget ud oftere end de 2 gange årligt og at der måske skal opbevares dybstrøelse i markstak vil Silkeborg Kommune gøre opmærksom, at det nu er lovpligtigt at:

- Kompost må højst oplagres samme sted i marken i 12 måneder, og markstakkene må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.
- Den ansvarlige for landbrugsbedriften (driftsherren) skal føre årlige optegnelser over markstakkene. Optegnelserne skal omfatte oplysninger om oplagringsperiode og placering f.eks. ved angivelser på et kort.

Jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal dybstrøelse, ligge i stald eller på møddingsplads i 6 måneder, før det er så kompostlignende, at det kan opbevares i marken som kompost.

Den samlede mængde fast gødning fra kalvehytter, samt kælvningafdeling og sygestier er på ca. 530 m³, så for at den faste gødning sammenlagt skal kunne ligge i 6 måneder, kræver det en kapacitet på minimum 530 m³ på møddingspladsen. For at Silkeborg Kommune kan være sikre på, at dybstrøelsen sammenlagt har ligget i 6 måneder, før det lægges i markstak, vil der således blive stillet en række vilkår til håndtering og opbevaring af den faste gødning.

5.4 LUGT

Generelt vedr. lugt

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

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

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

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE




Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer

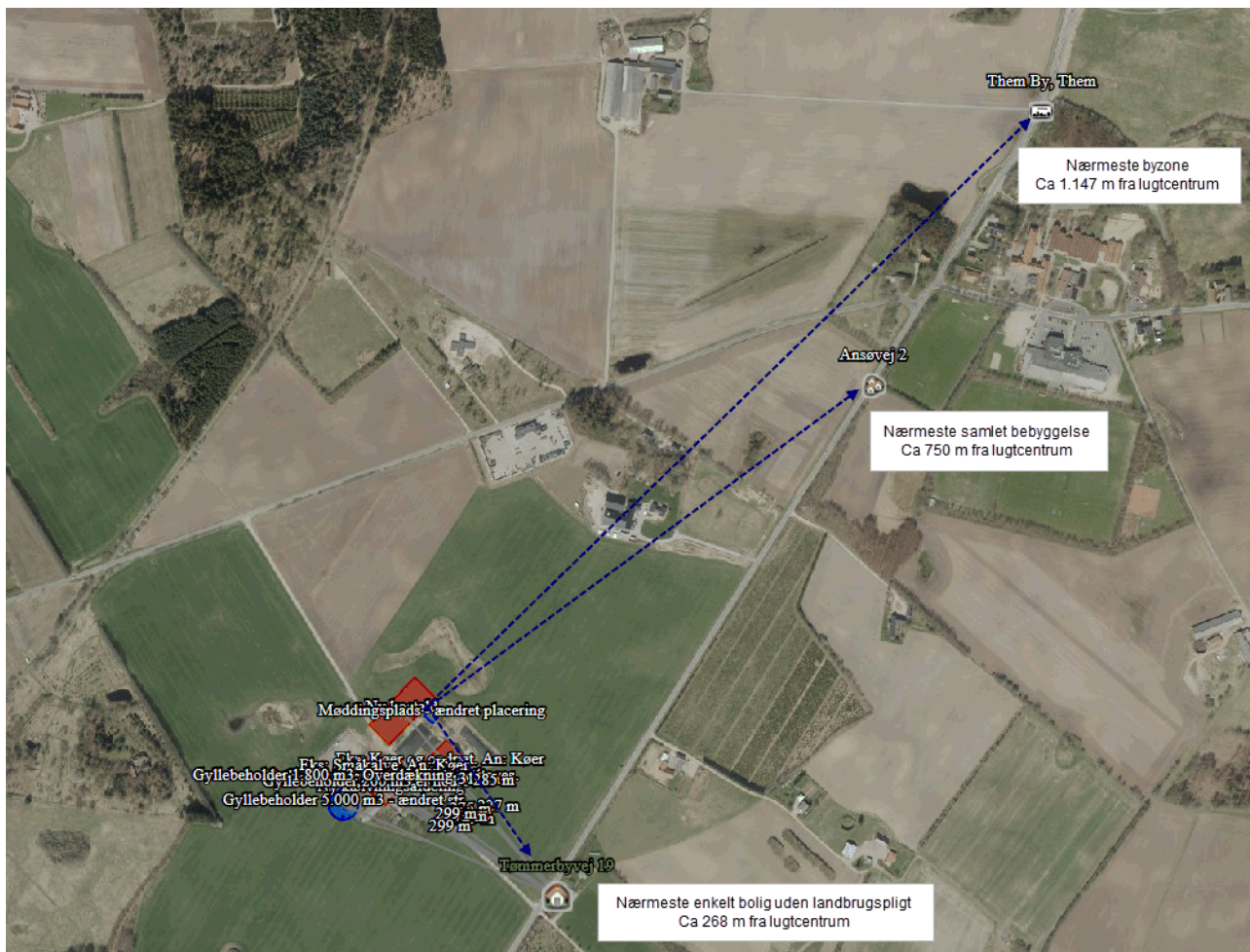
Der er ca. 200 meter fra nærmeste staldhjørne til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Tømmerbyvej 19). Der er ca. 750 m til nærmeste samlede bebyggelse og knap 1,1 km til nærmeste byzone (Them).

Resultatet af it-systemets lugtberegning

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

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits- afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Tømmerbyvej 19	0	FMK	107,98	116,58	107,98	116,58	268,43	Ja	Ja
+  Ansøvej 2	0	NY	290,25	343,05	290,25	343,05	750,23	Ja	Ja
+  Them By, Them	0	NY	437,11	508,61	437,11	508,61	1.146,88	Ja	Ja



Lugtgener fra staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. Da der i stalden er naturligventilation, bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring stalden.

Herudover vil stalde og foderopbevaring blive rengjort hyppigt, så der ikke opstår uhygiejniske forhold og så lugtgenerne mindskes.

Da ejendommen er beliggende frit og overholder lugtgeneafstandene mener ansøger at der som udgangspunkt ikke er grundlag for at antage, at der er behov for særlige tiltag til begrænsning af lugt fra ejendommen (jf. vejledning fra miljøstyrelsen).

Lugtgener ved udbringning af gylle

Der kan forekomme lugtgener fra marker, hvor der er udbragt husdyrgødning. Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør. Eftersom gylle udbringes på veletablerede afgrøder med slæbeslanger eller nedfældes, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Lugtgener fra staldanlæg

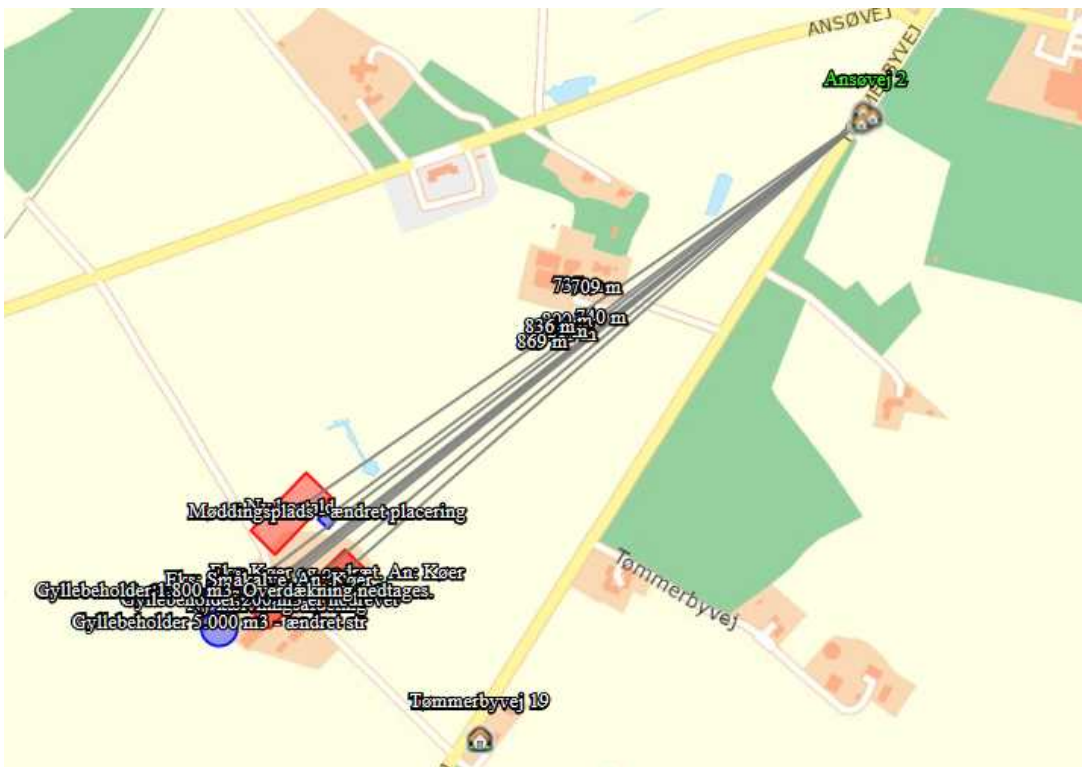
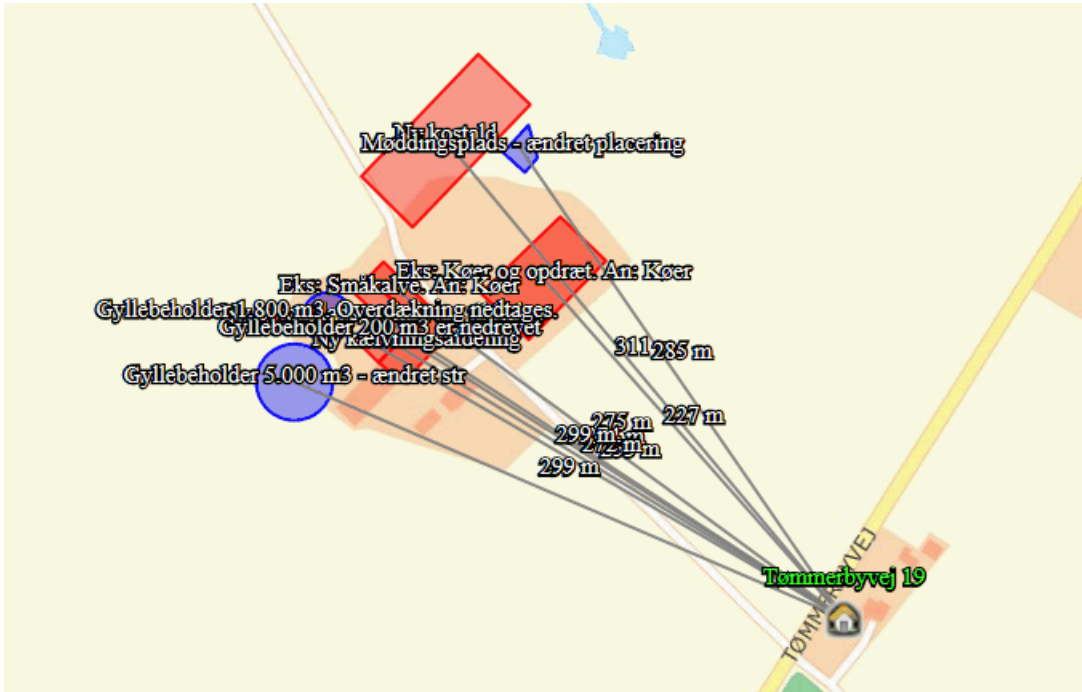
Ansøger skal angive staldanlæggenes placering i forhold til nærmeste byzonegrænse, sommerhusområde, landzoneområde udlagt til boligformål, samlet bebyggelse og enkeltbolig.

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.

På oversigtskortet i Figur 5.4.1 ses afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og til nærmeste samlede bebyggelse og byzone.



Figur 5.4.1 – Afstande fra staldanlæg til nærmeste naboer mv.

Kumulation

Ansøger har i den miljøtekniske beskrivelse vurderet på om der er kumulation med andre husdyrbrug. Silkeborg Kommune har ligeledes vurderet, at der ikke er kumulation med andre husdyrbrug.

Konklusion

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

Lugtgener fra udbringning af husdyrgødning

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

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

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der ikke er behov for vilkår.

5.5 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tiltag for minimering af fluer og skadedyr

Der holdes generelt en god hygiejne i staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres.

Fluebekæmpelse

Fluebekæmpelse i stalden sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Skadedyrsbekæmpelse

Rottebekæmpelse sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der henvises til den oprindelige miljøgodkendelse fra den 31. august 2011. Det vurderes at Kommunens vurdering i den oprindelige miljøgodkendelse er tilstrækkelige og der stilles derfor ikke yderligere vilkår i tillægget.

5.6 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af Tabel 5.6.1 nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende (med mindre der er knyttet vilkår til).

Tabel 5.6.1 - Oversigt over udviklingen i det årlige antal transporter

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hypighed	Forskel
Lastbilstransporter				
Foder	1490	1245	Dagtimerne	-245
Døde dyr	10	15	Dagtimerne	5
Brændstof (olie)	8	10	Dagtimerne	
Dyr	129	134	Dagtimerne	5
Diverse	380	400		20
Traktortransporter				
Gyllekørsler	150	500	Dagtimerne	350
Forskel				135

Transportveje for udbringning af husdyrgødning kan ses i den oprindelige miljøgodkendelse under afsnit 6.4.

Transport med husdyrgødning

Der køres med husdyrgødning i vækstsæsonen, transporten og udbringning vil have en stigning på 350 læs i forhold til nudrift. Reglerne for udkørsel vil blive overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Frekvensen af transporter forøges, mens transportvejene forbliver de samme som ansøgt i den oprindelige miljøgodkendelse.

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

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



Figur 5.6.1 og Figur 5.6.2.



Figur 5.6.1 – Udsyn fra udkørsel mod syd



Figur 5.6.2 – Udsyn fra udkørsel mod nord

5.7 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støjkilder fra:

- Kompressor
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med markarbejde og afhentning af dyr og mælk.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

Støj fra transporter

Støj fra transporter vil primært komme fra lastbiler og traktor med levering af foder og afhentning af mælk og husdyrgødning.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

Støj fra kompressor

Der kan være støj fra kompressorerne der er tilknyttet mælkekølingsanlægget og malkeanlægget samt kompressoren i værkstedet.

Det vurderes, at de ikke udgør en støjgene for naboer, da de står inde i bygningerne og da der er ca. 200 m til nærmeste nabo.

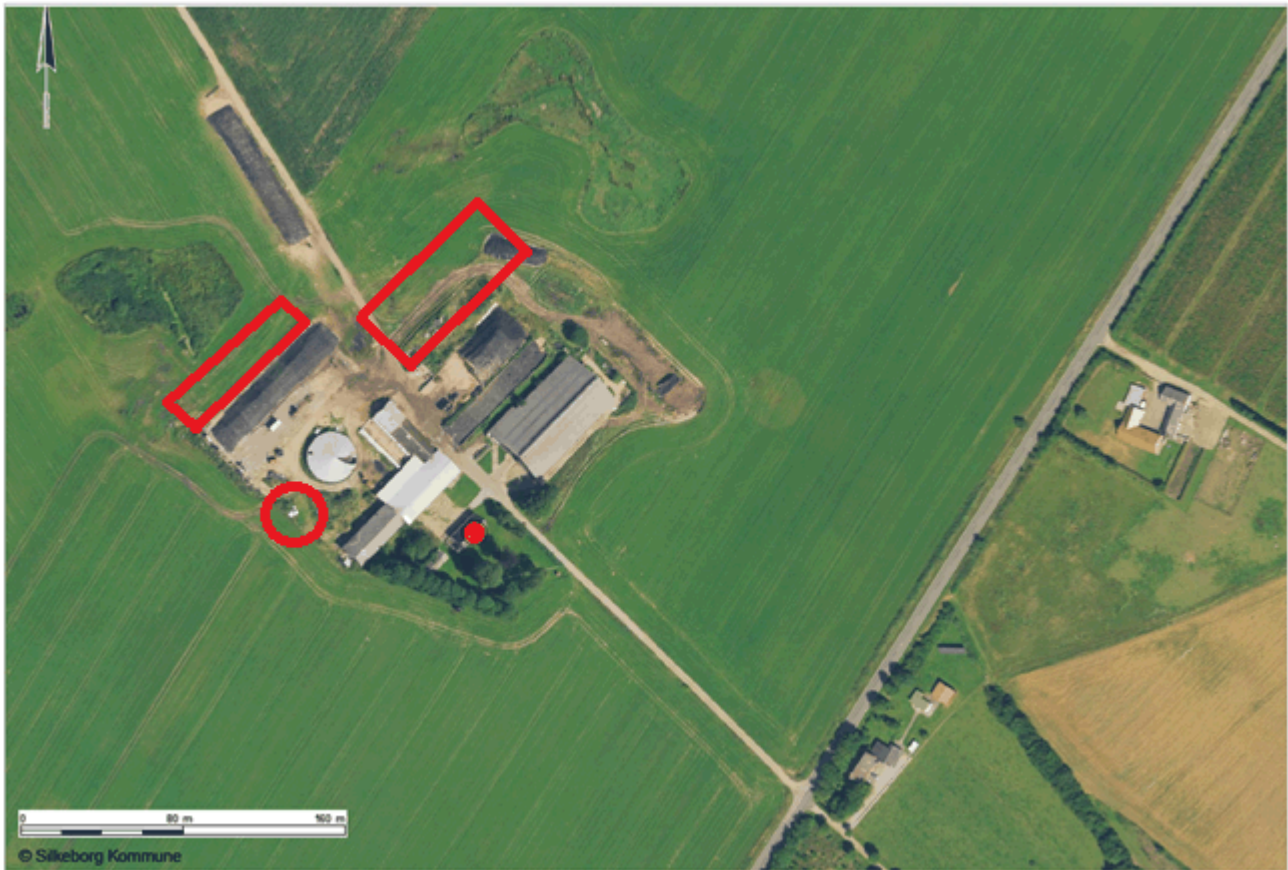
KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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, se Tabel 5.6.1

Silkeborg Kommune vurderer, at støjen fra husdyrbrugets aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener ved de omkringliggende nabobeboelser, i det afstanden til de nærmeste naboer er mere end 200m fra husdyrbruget.

Desuden er de fleste støjkilder placeret indendørs eller placeret hensigtsmæssigt i forhold til naboerne, se placering af staldene og gyllebeholdere på nedenstående luftfoto i forhold til naboer.



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

5.8 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Støv fra foderhåndtering

Der er mindre støvgener ved daglig håndtering af foder og halm, men det vurderes ikke at have en negativ indvirkning på naboerne pga. den lave støvmængde og afstanden til naboer.

Støvgener ved høst

Der vil være mindre støvgener ved høst og ilægning af foder i lager, men det vurderes ikke at have en negativ indvirkning på naboerne pga. afstanden til naboerne og den forholdsvis korte periode arbejdet foregår i.

Støv fra husdyr

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggelig management.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Transport af foder sker hovedsageligt på offentlige, asfalterede veje.

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

5.9 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lys i staldene

I staldene er lyset tændt efter behov. Tidsrummet kan variere mellem 04-24.

Som udgangspunkt vil der ikke være belysning i staldene om natten, men der vil være vågelys, så dyrene kan orientere sig.

Udendørslys

Udendørslampen i gårdspladsen og ved den nordlige gavl af den nye stald er styret af sensor og dermed tændt efter behov. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Der vil blive etableret beplantning langs de sider af ejendommen som kan ses fra naboer og Tømmerbyvej, samt Ansøvej, og selv i vinterhalvåret, vil beplantningens stammer og grene dæmpe det lys der måtte komme fra bygningerne. En del af bygningerne skjuler også lyset fra de stalde som ligger længere tilbage i forhold til naboer.

Der henvises til afsnit 3 om placering i landskabet.

6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

6.1 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.

6.2 BESKRIVELSE AF ÆNDRINGER I BAT-STANDARD KRAV FOR AMMONIAK

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

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

Virkemiddel	Effekt i forhold til reference staldsystem
Faste drænede gulve	26,32 %

Andre BAT-teknologier er fravalgt med følgende begrundelser:

Virkemiddel	Begrundelse for fravalg
Gylleforsuring	Er fravalgt, da der på ejendommen ønskes at have fast drænede gulve med skrabning / fast gulv med 2 % hældning og skrabning, hvorved der ikke kan ske en forsuring af gyllen i staldene og teknologien derfor er økonomisk uproportionalt. Dette gælder både for den eksisterende og nye stald.
Fodertilpasninger	Der udarbejdes foderplaner og foderkontrol på bedriften, så der løbende kan optimeres på foderforbruget og dermed forbruget af næringsstoffer. (Indgår ikke som virkemiddel.)
Teltdug på gyllebeholder	Vurderes som økonomiske uproportionalt.

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

Stald nr (i henhold til husdyrgodkendelse .dk)	Kategori dyr	Staldsystem og ammoniakreduktionsprocent	Ammoniakreducerende teknologi	Tiltag lageret
KvMa05	Malkeko, tung race	Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Fast drænet gulv med skrabning	Gyllebeholder med naturligt flydelag
KvMa09	Malkeko, tung race	Dybstrøelse	Delvis direkte udbringning af dybstrøelse fra stald til nedmuldning på arealerne	Overdækket mødding
KvKs05	Kvier, tung race	Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time. 30,11%	Fast drænet gulv med skrabning	Gyllebeholder med naturligt flydelag.

KvSm01	Småkalve, tung race	Dybstrøelse		Overdækket møddingplads
KvTk01	Tyrekalve, tung race	Dybstrøelse		Overdækket møddingplads
KvKs09	Kvier, tung race	Dybstrøelse	Delvis direkte udbringning af dybstrøelse fra stald til nedmuldning på arealerne	Overdækket møddingplads

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Staldsystemer

Der er i begge stalde faste drænede gulve, med 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Det vurderes derfor, at det valgte staldsystem sammen med ansøgningens øvrige tiltag, opfylder kravet om implementering af BAT i malkekvægsproduktionen.

Fravalg af BAT i eksisterende stalde

Idet begge stalde har implementeret det bedste tilgængelige gulvsystem vurderes det, at en overskridelse på 66,67 kgN/år ligger under bagatelgrænsen.

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

Der skal i forbindelse med ansøgning om tillæg ændres på stalde og lagre. Der er derfor lavet en ny samlet BAT- emissionsgrænseværdi for den samlede produktion på i alt 3787,59 kgN/år. Beregninger i ansøgningen viser at N ab lager er på 3854,27 kgN/år, hvilket er 66,67 kgN/år højere end BAT-kravet. BAT-krav for ammoniakemission er dermed ikke overholdt, men overskridelsen vurderes at ligge under bagatelgrænsen.

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

I henhold til ovenstående stiller Silkeborg Kommune i forhold til overholdelse af BAT, krav om at den maksimale ammoniakemission fra stalde og lagre på ejendommen er 3787,59 kgN/år.

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 dette tillæg og vilkårene i miljøgodkendelsen af 23. oktober 2014 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.

6.3 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

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra stalde.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

Bedriftens ansvarlige har fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø og dermed tab af ammoniak til omgivelserne samt til dyrenes velfærd.

Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

I stalden er opsat sensorer, der registrer øget aktivitet, som indikator for brunstadfærd. Ved en hurtig og nøjagtig registrering af brunstige dyr reduceres antallet af foderspildage og arbejdskraftbehov til brunstobservering minimeres.

Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Varmegenindvinding fra mælkekølingen benyttes til opvarmning af stuehuset.

Der anvendes for så vidt muligt lavenergibelysning i stalden. Belysningen rengøres jævnligt, så lysstyrken er optimal.

Udendørslyset er kun tændt efter behov.

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 12 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 8 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil kunne variere mellem 04-24. Herudover er der vågelys i staldene om natten, så dyrene kan orientere sig.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

KOMMUNENS VURDERING

Management

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

- De ansatte deltager i fagligt relevante aktiviteter og ERFA-grupper,
- Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan, som er tilgængelig for alle medarbejdere på bedriften,
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene,
- Der (fjern) aflæses månedligt energiforbrug, og der tilsendes månedlige opgørelser over forbruget,
- Der udarbejdes hvert år mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov,

Foder

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

Der bliver ca. 4 gange pr. år udarbejdet foderplaner. Det medvirker til at sikre forbedringer i sundhed og reduktion af overflødige næringsstoffer i foderet, således at kvælstof- og fosforindhold i gyllen bliver så lavt som muligt.

Staldindretning

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

Det samlede ammoniaktab fra husdyrbruget er beregnet til 3854,27 kg N/år for den ansøgte produktion. BAT emissionskravet for den samlede produktion er i ansøgningen beregnet til 3787,59 kg N.

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):	3854,27 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3787,59 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	66,67 kgN/år

Natur- & miljøklagenævnet har i afgørelse NMK-132-00295 henvist til, at man kan acceptere en bagatelgrænse på op til 100 kg N/år, ud fra en konkret vurdering.

Silkeborg Kommune har vurderet, at en overskridelse på 66,67 kg N/år, i dette tilfælde, kan accepteres. Med i vurderingen er bl.a. at der anvendes faste skrabe gulve i begge stalde, som er det mest effektive gulvsystem tilgængeligt og at yderligere tiltag ville være økonomisk uproportionalt.

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

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

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

Vand- og energiforbrug

Efterforbrug

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

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

Vandforbrug

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

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver 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 der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vandforbruget sikres, at forbruget minimeres mest muligt.

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning

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

Der er en samlet opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder.

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

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

Udbringning af husdyrgødning

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

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

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

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

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

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

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

Samlet vurdering

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

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

7 ALTERNATIVE MULIGHEDER, 0-ALTERNATIVET OG OPHØR AF DRIFTEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv landbrugsproduktion.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt.

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 produktionsændring 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 ændringen på Tømmerbyvej 14, 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 ændringen 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 mejerierne og slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

Ophør

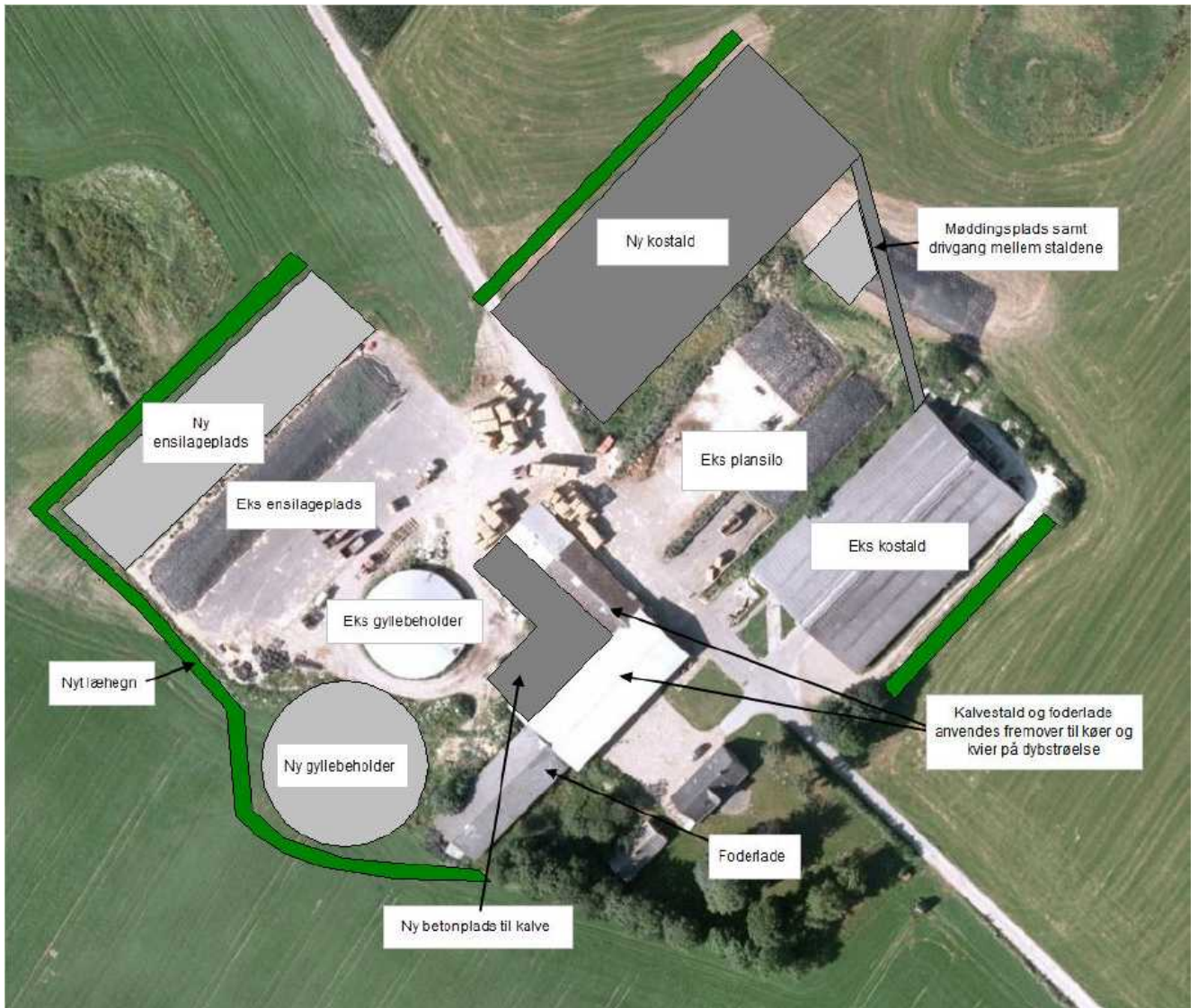
I forbindelse med ophør skal der træffes de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der skal tilkaldes en slamsuger for at tømme gyllebeholdere samt fortank.

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

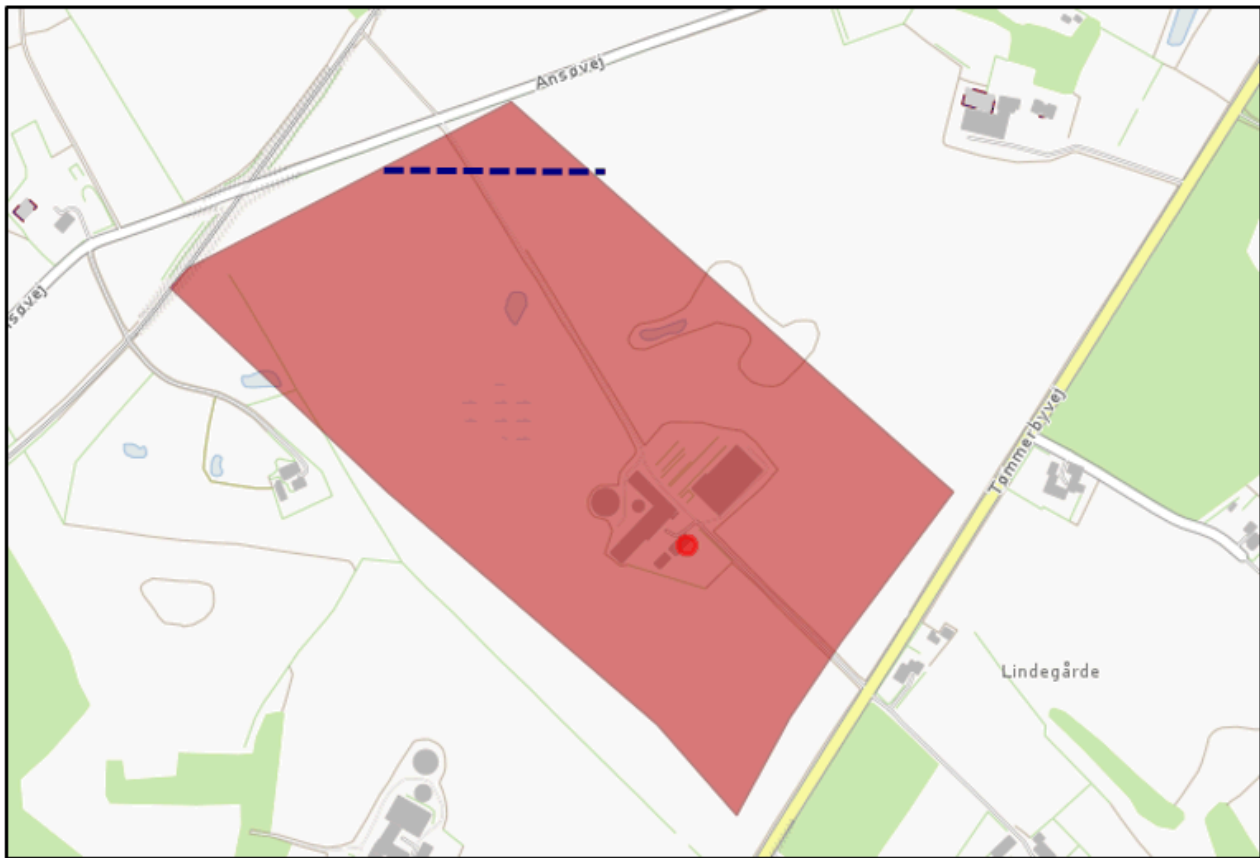
Spildevandet skal køres ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen eller afleveres til Biogasanlæg. Udtjent inventar og andet metal skal leveres til produkthandleren og elektronisk udstyr skal leveres til genbrug. Andet affald skal afhændes efter miljølovens forskrifter.

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

BILAG 1 OVERSIGTSKORT OVER TØMMERBYVEJ 14



BILAG 2 OVERSIGTSKORT OVER DRÆNOMRÅDE



Figur 3: Området nord for den blå stiplede linje regnes ikke med i drænområdet

BILAG 3 BEREDSKABSPLAN

Baggrund for miljøgodkendelse af Tommerbyvej 14

BILAG 4: BEREDSKABSPLAN

Sejersminde I/S, Tommerbyvej 14, 8653 Them

Udkast til
Beredskabsplan for Sejersminde I/S
Tommerbyvej 14, 8653 Them

Indholdsfortegnelse:

Telefonnumre	3
Brand- og evakuering	4
Overløb af gylle	5
Kemikale- og olie-spild	6
Stophaner / Hovedafbrydere	7
Strømsvigt	8
Transport af bekæmpelsesmidler	9
Bilag A: Kort over ejendommen	10
Bilag B: Kort med aflobsplan	11
Bilag C: Kort med beredskabsplan – flugtveje og brandslukker påtegnet	12
Bilag D: Kort over markvandsboring	13

Udarbejdet af: Erling og Ulrik Lassen, Sejersminde I/S, Tommerbyvej 10, 8653 Them.
April 2009.

P.S. Revideret i 2016.

- 1 -

Søjrsminde 1/S, Tømmerbyvej 14, 8453 Them

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

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

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

Beredskabsplanen findes i en mappe på kontoret i stalden.

Kopi af beredskabsplanen findes i en mappe på kontoret i stuehuset.

Kort materiale

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

- Et hovedtavle og stophane til vand.
- Afløb fra ejendommen
- Brandslukkere
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.
- Markvandsboringer

Husk:

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

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

Sejrsminde I/S, Tømmerbyvej 14, 8653 Them

Telefonnumre

Nærmeste telefon står på staldkontoret og har nr xxxxxxxx, herudover har alle medarbejdere på Sejrsminde I/S mobil telefoner.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	86823599	dag eller nat.	
Falck	kontaktes på telefon	70102030	dag eller nat.	
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat.	
Lægevagt	kontaktes på telefon	86823599	dag eller nat.	70 113131
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	86848311	dag eller nat.	
Grøkjær Miljøcenter	kontaktes på telefon	70214488	dag.	
Landbocenteret	kontaktes på telefon	87262200	dag.	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	86829282	dag eller nat.	
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	75887300	dag.	
Elektriker	kontaktes på telefon	75758433	dag eller nat.	
Smeden	kontaktes på telefon	40804403	dag eller nat.	
VVS	kontaktes på telefon	21824992	dag eller nat.	
Et selskab	kontaktes på telefon	70151580	dag eller nat.	

Sejrsminde 1/5, Tommerbyvej 14, 8653 Them

Brand og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne – hvor mange –
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejerne Erling Lassen 86847658 / 21845354 eller Ulrik Lassen 86886652 / 22936652

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

Placering af slukningsmateriale er angivet på oversigtskortet.

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

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmateriale.

Oplys endvidere:

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

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

- Vandlange
- Brandslukker

Sejrsminde 1/5, Tommerbyvej 14, 8653 Them

Overløb af gylle instruks

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletank – RING 112

Oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejerne Erling Lassen 86847658 / 21845354 eller Ulrik Lassen 86886652 / 22936652

Kontakt miljømyndighederne ved tif 86823599

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber i pumpebrønden ved gyllebeholdere (har 50 cm betoning) løber ud over anlægget og ind i bygningerne samt til markvandsboringen ved indkørslen til gården. Se bilag D.

Opdæmning kan evt. foretages med jord, halmballer og lignende afhængig af mængden af gylle.

Er gyllen løbet til drænen vil det fortsætte til moseområdet sydvest for ejendommen eller til vandløbet på den anden side af Tommerbyvej.

Der er ingen vandløb i nærheden hvor gyllen kan løbe i.

Modtag brandvæsnemiljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

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

- Halmballer
- Opgravet jord
- Graveredskab

Stophaner / hovedafbrydere

Vand:

Stophanen sidder i stalden til småkalvene. Afmærket på bilag A.

Elektricitet:

Hovedafbryderen sidder i stalden til småkalvene. Afmærket på bilag A.

EI-tavlesidder samme sted

Nye sikringer opbevares ved el-tavlen

Andet

Afbrydere til gyllepumpen sidder ved pumpeme.

Ved markvandsboringen er der en eltavle til styring af denne.

Diverse afbrydere til den nye stald vil blive påtegnet når den er endelig dimensioneret.

Sejrsminde 1/5, Tømmerbyvej 14, 8653 Them

Strømsvigt instruks

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

Tjek alle stalde og se om nødplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrushning).

Kontroller af der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper og lignende.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Midtjysk Elforsyning og forhør om varigheden af udfaldet.

Tlf 70151560

Eventuel iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

Sejrsminde 1/5, Tømmerbyvej 14, 8653 Them

Transport af bekæmpelsesmidler – der findes ikke bekæmpelsesmidler på ejendommen.

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

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

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

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

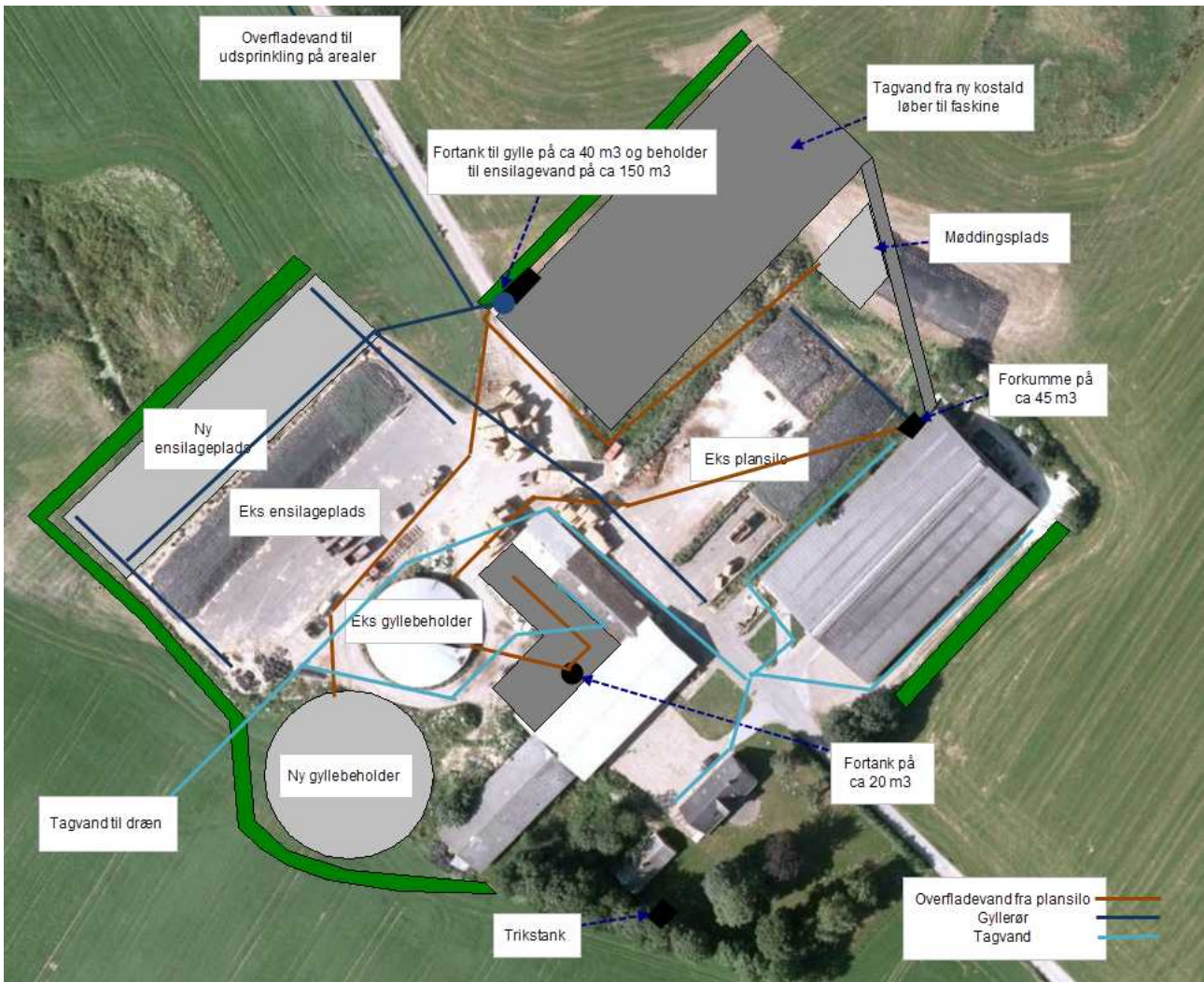
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllemiddel til rådighed.

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

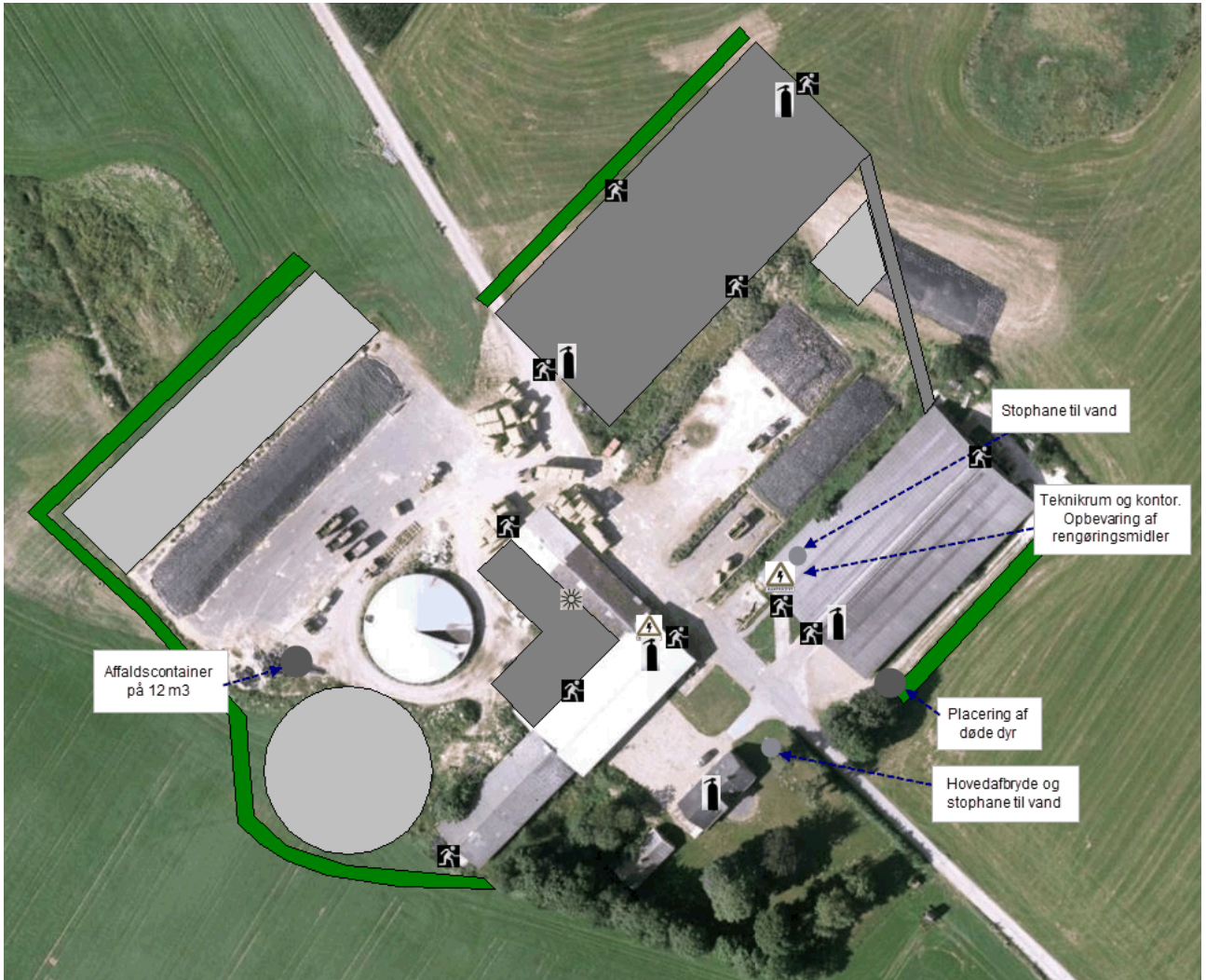
Derudover gælder følgende:

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

DER FINDES NYERE BILAG TIL BEREDSKABSPLANEN – INDSÆTTER 2 HERUNDER:
AFLØBSPLAN, IKKE MÅLFAST:



BEREDSKABSPLAN – KORT, IKKE MÅLFAST



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 akkumulatorer	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

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 akkumulatorer	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

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 akkumulatorer	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

- Tanke godkendt iht. oliestankbekendtgørelsen
- Dobbeltvæggede pallettanke
- 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 diesellole- 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 akkumulatører

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

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

§ 7. Generelt om påfyldningspladser

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

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

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

Påfyldningspladsen må ikke uden særskilt tilladelse anvendes til vaskeaktiviteter.

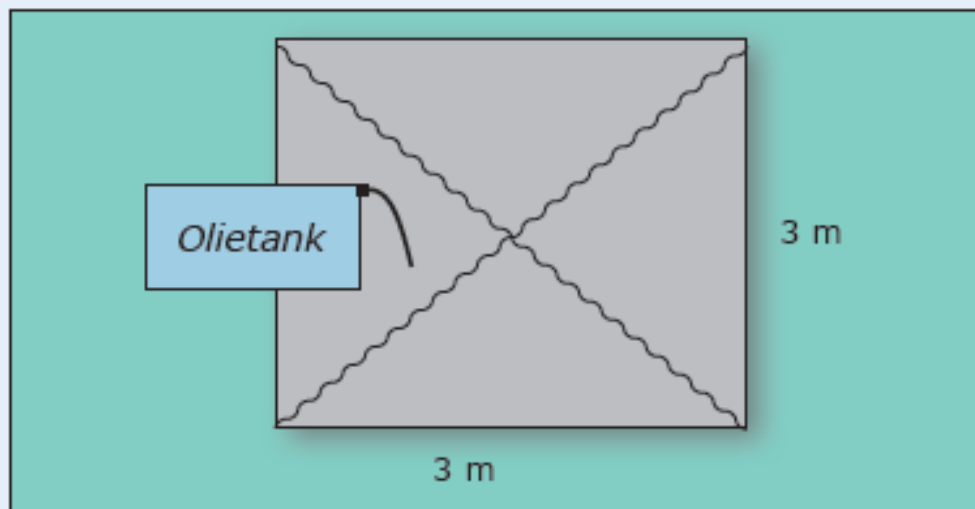
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning

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

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

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

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



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

Belægningen skal have hældning ind mod midten af påfyldningspladsen.

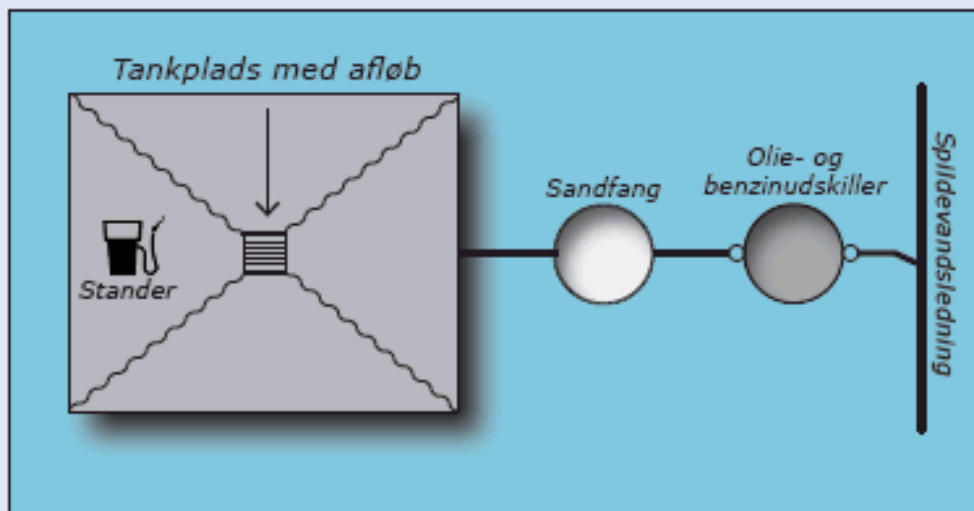
Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

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

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

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

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



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

Regler for indendørs påfyldningsplads

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

Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

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

§ 9. Påfyldningspistol og -slange

Påfyldningspistol skal lukke automatisk, når tanken er fuld.

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

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

Påfyldningsslangen skal være i god stand.

Kapitel 4: Administrative bestemmelser

§ 10. Tilsyn og kontakt

Silkeborg Kommune fører tilsyn med, at forskriftens bestemmelser overholdes.

§ 11. Straf ved overtrædelse af forskriften

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

§ 12. Dispensation og klage

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

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

§ 13. Lovgrundlag

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

§ 14. Ikrafttrædelse

Denne forskrift træder i kraft den 1. august 2012.

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

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

Bilag 1: Information om anden lovgivning

Byggetilladelse og andre tilladelser

Etablering af olie- og benzinudskiller og tankpladser, overdækninger, containere og skure kræver en godkendelse efter byggeloven og miljøbeskyttelsesloven.

I ukloakerede områder, skal der også søges om tilladelse til udledning til recipient eller om tilladelse til en form for nedslivningsanlæg, opsamlingstank mv., hvis der skal etableres et afløb med olie og benzinudskiller.

I kloakerede områder skal der ansøges om tilladelse til at tilslutte 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.

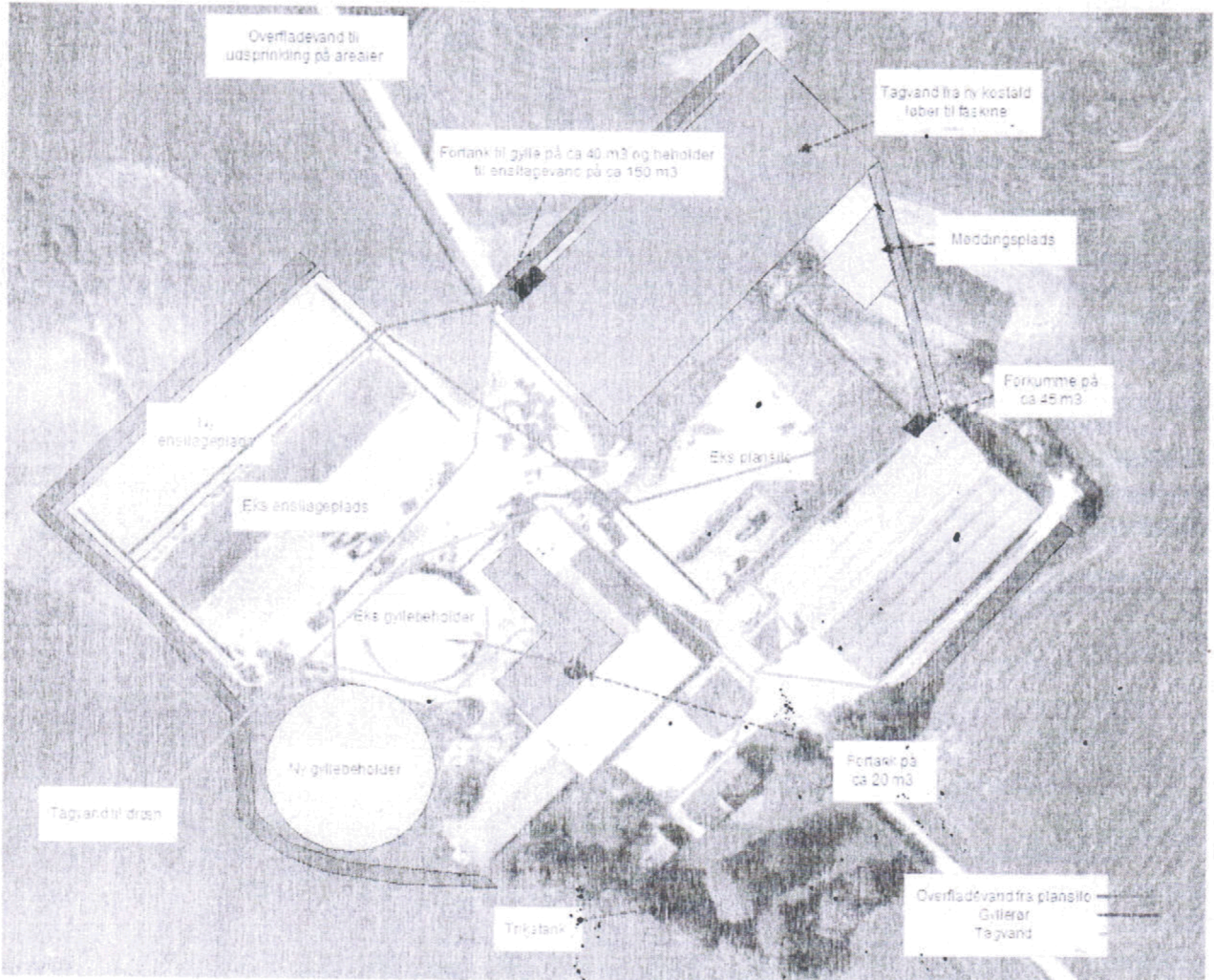
Som udgangspunkt gives der ikke tilladelse til opbevaring af farligt affald i en nedgravet tank, hvor det ikke er muligt dagligt at kunne tilse tankens sider og bund.



Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljø
Søvej 3,
8600 Silkeborg

BILAG 5 ERKLÆRING OM LUKKEDE DRÆN

Afløbsplan for Tømmerbyvej 14



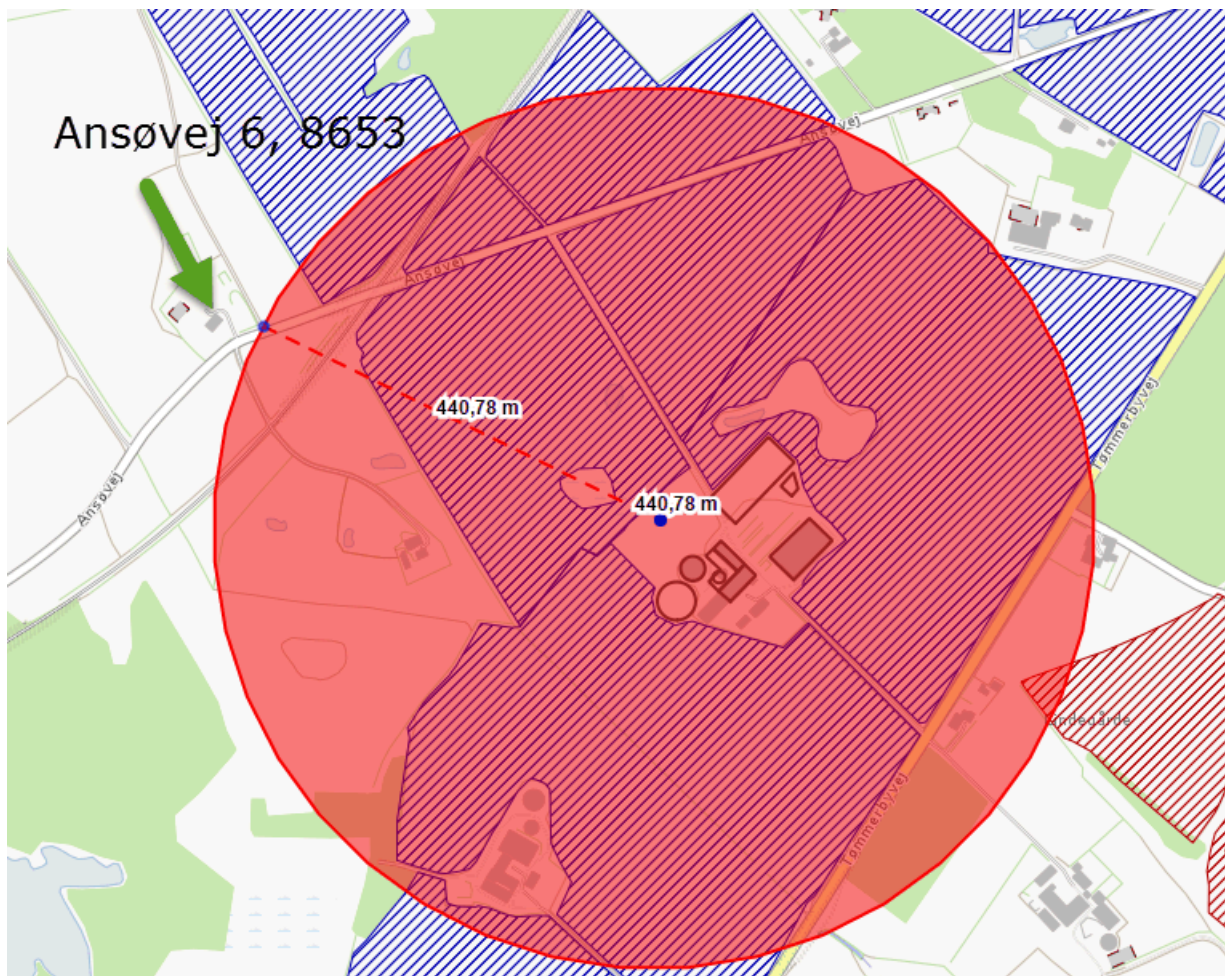
Det erklæres hermed at afløbet af tagvand sker i lukkede rør i 15, m afstand fra gyllebeholder, plansilo, stalde og fastplads til småkalve.

Sted og dato: Them 2-1-2017

Underskrift: Ulrik L. Jørgensen
Ulrik Lassen

BILAG 6 HØRINGSLISTE

Navn	Adresse	Postnr.
Lars Lyneborg	Ansøvej 3	8653 Them
Brian Højgaard Thomsen	Tømmerbyvej 12	8653 Them
Janni Hjorth Thomsen	Tømmerbyvej 12	8653 Them
Esther Skov Jensen	Tømmerbyvej 15	8653 Them
Ole Juhl Jensen	Tømmerbyvej 15	8653 Them
Gert Elstrøm Kristoffersen	Tømmerbyvej 16	8653 Them
Mette Johanne Elstr Kristoffersen	Tømmerbyvej 16	8653 Them
Anders Bugge	Tømmerbyvej 17	8653 Them
John Suzuki Poulsen	Tømmerbyvej 19	8653 Them
Kenwin Suzuki Poulsen	Tømmerbyvej 19	8653 Them
Marika Lene Suzuki Poulsen	Tømmerbyvej 19	8653 Them
Egon Kunnerup Jensen	Tømmerbyvej 21	8653 Them
Inger Marie Skorstengaard Jensen	Tømmerbyvej 21	8653 Them
DDS 3.Silkeborg	Hesselhøjvej 62	8600 Silkeborg
SILKEBORG GENBRUG OG AFFALD A/S	Tietgensvej 3	8600 Silkeborg
Silkeborg Kommune	Søvej 1	8600 Silkeborg
Hans Kristoffersen	Liljevej 6	8653 Them



Figur 4: Vejledende konsekvenszone med lugtcentrum placeret nordvest for anlægget, tættest på Ansøvej 6

BILAG 8



Figur 5: Matrikelkort. Viser at Ansøvej 6 ikke er matrikulær nabo til matriklen hvorpå anlæggene ligger