

§12 Miljøgodkendelse

Nørskovsmindevej 21

8882 Fårvang



Annonceres den	27. november 2017
Klagefristen udløber den	25. december 2017
Søgsmålfristen udløber den	27. juni 2018

Lasse K. Andersen
Direkte telefon: 8970 1486
lkan@silkeborg.dk
Sagsnr.: EJD-2017-02668

Teknik- og Miljøafdelingen
Natur- og Miljøsektionen

 Silkeborg Kommune
Søvej 1 • 8600
Silkeborg
Tlf.: 8970 1000
www.silkeborgkommune.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
0 Datablad	2
0.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	4
0.2 ikke teknisk resumé	4
1 Generelle forhold	6
1.1 Beskrivelse af datoer	6
1.2 Meddelelsespligt – Anlæg	6
1.3 Gyldighed	6
1.4 afgørelse om miljøgodkendelse	6
1.5 Vilkår	8
1.6 Offentlighed	13
1.7 Klagevejledning	15
2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	17
2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	17
2.2 Placering i landskabet	19
3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	23
3.1 Husdyrhold og staldindretning	23
3.2 Ventilation	24
3.3 Foder – opbevaring, håndtering og fodring	25
3.4 Energi- og vandforbrug	27
3.5 Spildevand, restvand og regnvand	29
3.6 Affald og olie / kemikalier	30
3.7 Driftsforstyrrelser eller uheld	32
3.9 Ammoniaktab fra stald og lager	33
3.10 Påvirkning af natur med ammoniak	35
4 Gødningsproduktion og HÅNDTERING	38
4.1 Gødningstyper og mængder	38
4.2 Flydende husdyrgødning	39
4.3 Kobber og Zink	41
4.4 Fast gødning inkl. dybstrøelse	42
5 Forurening og gener fra husdyrbruget	43
5.1 Lugt	43
5.2 Fluer og skadedyr	45
5.3 Transport	46
5.4 Støj fra anlægget og maskiner	49
5.5 Støv fra anlæg og maskiner	52
5.6 Lys	52
6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	53
6.1 Beskrivelse og vurdering af BAT	53
6.2 beskrivelse af ændringer i BAT-standard krav for ammoniak	53
6.3 Vejledende BAT-standardkrav for fosfor	56
6.4 Bedst tilgængelige teknik energi- og vandforbrug, management og fodring	57
7 Alternative muligheder, 0-alternativet og ophør af driften	65

0 DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Nørskovsmindevej 21, 8882 Fårvang
Matrikel nr. Ejerlav	6 ⁿ Horn by, Tvillum
Cvr. nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	30628098 68416 7400002106
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. E-mail	Susanne Holm Kuhr Krogårdsvej 6, 8882 Fårvang 86871134 21208734 holmkuhr@hotmail.com
Driftsansvarlig	Susanne Holm Kuhr
Konsulent e-mail	Kjartan Einarson, Trigevej 20, 8283 Hinnerup kje@lmo.dk
Brugstype	Svinebrug
Godkendelsesbetegnelse	§12 Miljøgodkendelse
Sagsnr.	Ejd-2017-02668
Skemanr.	98318
Dato for godkendelse	27. november 2017
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Kvalitetssikret af	Rosa Pedersen, Silkeborg Kommune
Næste revurdering af godkendelsen	2025

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Nørskovsmindevej 21 søger efter husdyrloven¹ § 12 Miljøgodkendelse om tilladelse til udvidelse husdyrproduktionen. Der ønskes en udvidelse af fra 7.540 slagtesvin (32-107 kg) svarende til 193,33 DE til 8.600 slagtesvin (31-117 kg) svarende til 260,33 DE. Der er derfor godkendelsespligt jf. husdyrgodkendelseslovens § 12.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 3.1.0, uploadet 7. februar 2017, FarmN version 4.0, beregningsmotor 2.3, skema nr. 98318

Ansøgningen tager udgangspunkt i § 11 miljøgodkendelse af 29. august 2013

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 2-7, og afgørelsen med de tilhørende vilkår fremgår af afsnit 1.5.

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

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

På ejendommen Nørskovsmindevej 21 er der i dag husdyrproduktion. Der ønskes en udvidelse af produktionen fra 7.540 slagtesvin (32-107 kg) til 8.600 (slagtesvin 31-117 kg).

Byggeri

Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med udvidelsen.

Husdyrgødning

Der produceres kun gylle på ejendommen som vil blive opbevaret i ejendommens gyllebeholder.

Transporter til og fra ejendommen

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

Ændringen og udvidelsen af produktionen på ejendommen vil medføre en stigning i antallet af transportere. Antallet af transportere stiger fra 285 til ca. 335 pr. år. Det er hovedsageligt antallet af transportere 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 491 meter til nærmeste enkeltliggende nabo, samt 828 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 1400 meter til nærmeste byzone, afstandene er beregnet som vægtede gennemsnitsafstande. Geneafstanden som beregnes i husdyrgodkendelse.dk til nærmeste nabo er beregnet til 163,65 meter og til samlet bebyggelse og byzone er den henholdsvis 328,35 og 426,10 meter. Dermed er geneafstandene som beregnet i husdyrgodkendelse.dk overholdt.

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

Ammoniak

Etableringen overholder lovens krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencestalden. Det samlede ammoniaktab fra stald og lager ligger med det ansøgte 903,49 kg N/år under det generelle ammoniakreduktionskrav.

Andre miljøpåvirkninger

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

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF DATOER

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år fra offentliggørelse af afgørelsen. En tilladelse anses som udnyttet, når det kan konstateres at det der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens^[1] § 49 stk. 2.

Hvis tilladelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet. Udnyttelse anses her for at foreligge, når der har været en produktion svarende til mindst 25 % af det tilladte eller godkendte jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens¹ § 48 stk. 2.

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 eller drift. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen udløser krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

2.3 GYLDIGHED

Miljøgodkendelsen af Nørskovsmindevej 21 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 Nørskovsmindevej 21, 8882 Fårvang. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 68416 og CVR nr. 30628098.

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.:

^[1] Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 916 af 23. juni 2017

- Nabobeboelser.
- Natura 2000-områder² og natur i øvrigt.
- Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer.

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

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til den ansøgte udvidelse af besætningen på ejendommen Nørskovsmindevej 21, 8882 Fårvang til følgende årsproduktion:

- 8600 slagtesvin (31-117 kg)

Dette svarer til en udvidelse fra 193,33 DE til 260,33 DE.

Miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Nørskovsmindevej 21, 8882 Fårvang, samt alle arealer tilknyttet CVR nr. 30628098. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr.68416

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 stk. 1 i husdyrloven, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang 29-05-2017, samt efterfølgende supplerende oplysninger i perioden frem til 28-06-2017. Miljøgodkendelsen er betinget af vilkår indskrevet i afsnit 1.4.

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

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

2.5 VILKÅR

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

- At husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen.
- At kravet om reduktion af 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. 98318). Fremtidige drifts- og bygnings 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. Vilkårene i denne godkendelse skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft, hvis ikke andet er anført.
5. Det ansøgte projekt skal være afsluttet senest 6 år efter godkendelsen er meddelt. Det vil sige renoveringen af staldene eller udvidelse af dyreholdet skal være afsluttet inden den 27.11.2023.
6. Godkendelsen bortfalder for de dele af byggeriet/anlæggene og dyreholdet, der ikke er etableret/indsat indenfor ovenstående tidsfrister.

Placering i landskabet

1. 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.
2. Der skal etableres afskærmende beplantning umiddelbart øst for anlægget samt nord for gyllebeholder, som vist på figur 1 under afsnit 2.2 Placering i landskabet, senest 1 år efter af miljøgodkendelsen er taget i brug.

Husdyrhold og staldindretning

⁴ Bekendtgørelse nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

1. Der må maksimalt være et dyrehold på 8.600 stk. slagtesvin, fra 31 – 117 kg i årsproduktion, svarende til maksimalt 260,33 dyreenheder (DE). Dyreenhederne er beregnet efter normtal for 2017. Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion.
2. Husdyrholdet skal være fordelt på staldsystemer - og staldindretningen udført som beskrevet i ansøgningen.
3. Det maksimalt tilladte antal slagtesvin på stald ad gangen er 2150 stk. (stipladser).
4. I forbindelse med afholdelse af de regelmæssige tilsyn skal der kunne fremlægges produktionsrapporter for hele den animalske produktion, dækkende de sidste 3 års produktion.
5. Produktionsrapporter kan fx være slagteriafregninger. Rapporten skal kunne dokumentere antallet af producerede slagtesvin de pågældende år. Derudover skal slagtesvinenes ind- og afgangsvægt fremgå af produktionsrapporten.

Ventilation

1. Ventilationssystemet i alle stalde skal rengøres og efterses mindst hver 12. måned.
2. Der skal foretages et årligt eftersyn af ventilationsanlægget, for at sikre, det fungerer optimalt. Serviceeftersynet skal udføres af leverandøren af ventilationssystemet eller en med tilsvarende ekspertise. Der skal udarbejdes en rapport som beskriver ventilationsanlæggets stand, er anlægget rengjort og vedligeholdt korrekt. Rapporten skal kunne fremvises ved tilsyn.

Foder

1. Opbevaring og håndtering af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af rotter.
2. Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 5779 kg P pr. år.
 - "P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:
$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$
3. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - antal producerede dyr
 - gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
 - foderforbrug pr. kg tilvækst
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.
 - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne
4. Der skal udarbejdes ny blanderecepter i forbindelse med ændringer af foderblandingerne.
5. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
6. Arealerne om anlæg til foderopbevaring, skal rengøres mindst 1 gang om ugen, så de er fri for foderrester.

Energi- og vandforbrug

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

Spildevand og regnvand

1. Tagvandet fra stalden skal ledes til et forsinkelsesbassin.

Affald, olie og kemikalier

1. Opbevaring og håndtering af olie og andre kemikalier, skal følge reglerne i forskriften "Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier 2.0" af 1. April 2014. Se bilag 4.
2. Virksomheden skal hvert år lave en opgørelse over de affaldsfraktioner som er vist i godkendelsens tabel 2.5.1. Sammen med opgørelsen skal der vedlægges fakturaer, kvitteringer fra genbrugspladsen eller anden dokumentation for, at bortskaffelsen af affald er sket i henhold til gældende lovgivning. Opgørelsen skal kunne fremvises ved tilsynsbesøg.
3. Husdyrbruget skal være tilmeldt kommunens genbrugspladsordning eller på anden måde kunne dokumentere, at bortskaffelse af affald, herunder farligt affald, sker efter gældende lovgivning.

Driftsforstyrrelser og uheld

1. 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.

Ammoniaktab fra stald og lager

1. Staldanlæggets gyllekanaler, på i alt 1080 m², skal være forsynet med et gyllekølingsanlæg.
2. Anlægget skal køle med en effekt på min. 9,35 W/m² for at opnå en ammoniakreduktion på 9 %.
3. Varmepumpene skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
4. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm, samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
5. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
6. Gyllekølingsanlæggets skal have en driftstid på minimum mellem 2258-2478 timer årligt. Dette skal kunne dokumenteres på tilsyn.
7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
8. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen.
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
 - aflæsning og registrering af driftstimer.
9. Enhver form for driftsstop skal skrives i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
10. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Flydende husdyrgødning

1. Håndtering af flydende husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
2. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb eller tilsvarende teknologi således at der ikke sker spild af flydende husdyrgødning.
3. Gyllebeholderen skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning.

4. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.

Lugt

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

Fluer og skadedyr

1. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse efter gældende vejledning. Vejledningen kan hentes på <http://www.dpil.dk/dpil2005/sporgom.htm>.
2. Der skal laves en skriftlig årsplan, som beskriver hvornår og hvor de forskellige midler til fluebekæmpelse anvendes, samt i hvilke mængder. Kvittering for indkøbte midler skal vedlægges planen som dokumentation.
3. Hele ejendommen og dens omgivelser skal holdes i en renlig og ryddelig stand, bl.a. skal arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning m.v.
4. Såfremt der efter Silkeborg Kommunes vurdering opstår væsentlige gener for omgivelserne fra opformering af fluer eller skadedyr på husdyrbruget, kan Silkeborg Kommune meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.

Transport

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

Støj

1. 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.
2. 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) (1/2 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)

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 ejendommens eget areal.

Husdyrbrugets ophør

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

2.6 OFFENTLIGHED

FORUDGÅENDE OFFENTLIGGØRELSE (IDEFASE)

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

Det ansøgte projekt er offentliggjort ved annoncering på <http://silkeborgkommune.dk/Kommunen/Hoeringer-og-afgoerelser/Aktuelle-hoeringer> 14-08-2017, med frist til den 28-08-2017 til at afgive ideer, forslag og synspunkter til brug for det videre planlægningsarbejde.

Der er ikke indkommet bemærkninger til projektet i høringsperioden.

NABOHØRING OG PARTSHØRING

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

Kommunens forslag til miljøgodkendelse blev den 11-10-2017 sendt i 6 ugers høring, med frist for afgivelse af bemærkninger frem til den 22-11-2017 Personer, organisationer mv. som er blevet hørt fremgår af udsendelsesliste på bilag 7.

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 677,29 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget. Silkeborg kommune har brugt de 677,29 m som høringsradius i denne afgørelse.

Liste over naboer som skal have udkast i 6 ugers høring fremgår af bilag 7.

OFFENTLIGGØRELSE

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside 27. november 2017.

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

Klageberettigede organisationer, se samlet liste herunder:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø,	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, <small>via e-mail</small>	ta@sportsfiskerforbundet.dk post@sportsfiskerforbundet.dk lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N,	husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V,	natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,	senord@sst.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia,	mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark,	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1 sal, 1651 Kbh. V,	ae@ae.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh. K,	fbr@fbr.dk
Gjern Natur,	post@gjern-natur.dk
Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø – via e-mail:	nst@nst.dk

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 27. november 2017 på kommunens hjemmeside:

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et klagegebyr på 1800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest **4 uger** fra offentliggørelsen dvs. senest 25. december 2017.

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,

- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

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

En klage har normalt ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet. Hvis tilladelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering af gyllebeholdere, må tilladelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af tilladelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets 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 27. juni 2018.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen

Sektionsleder

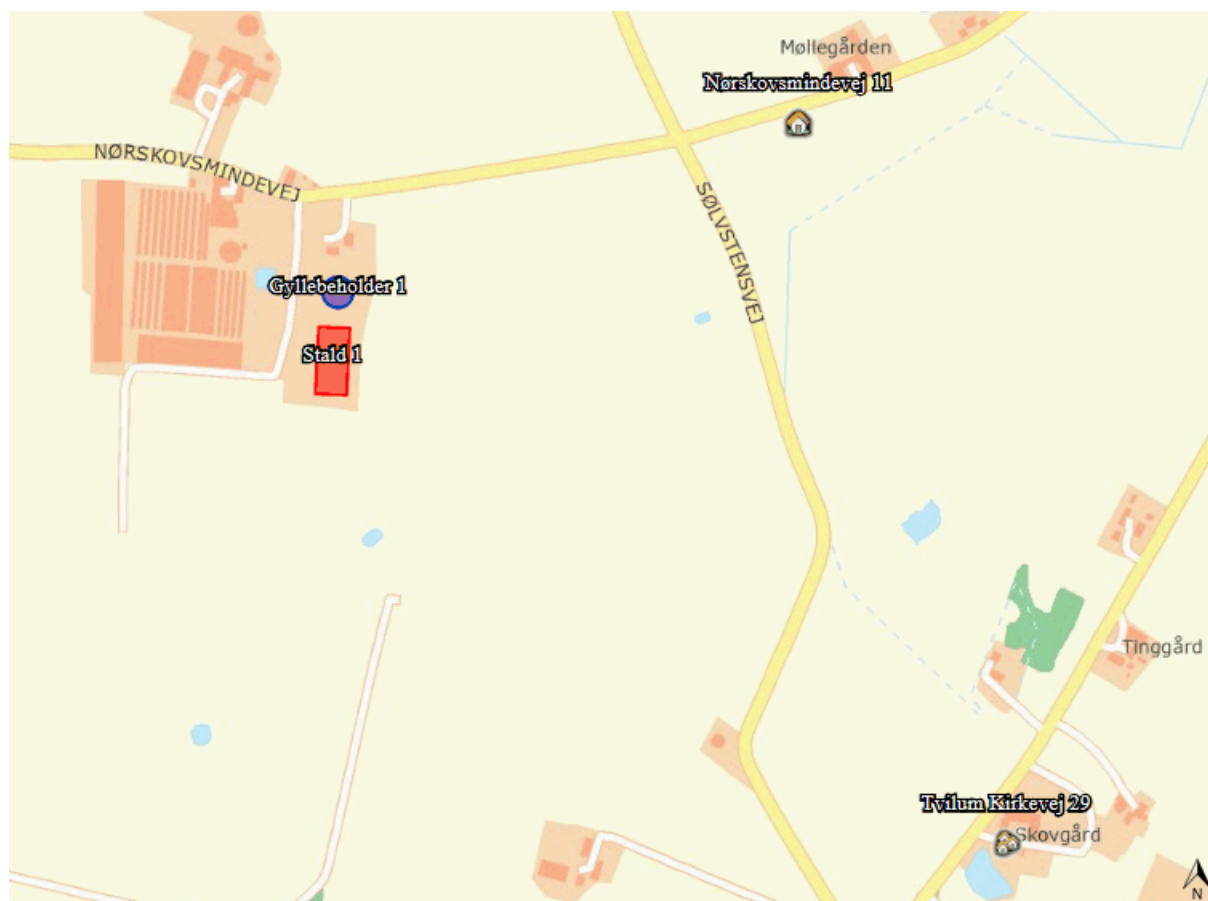
Lasse Kramer Andersen

Biolog

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, FREDNINGER MV.

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 490 m fra nærmeste staldhjørne på husdyrbruget til stuehuset på nærmeste nabo uden landbrugspligt, Nørskovsmindevej 21, se nedenstående oversigtskort.



Nærmeste samlede bebyggelse er Horn by som ligger ca. 828 m sydvest for husdyrbruget og nærmeste byzone er Fårvang ca. 1400 m nordvest for husdyrbruget.

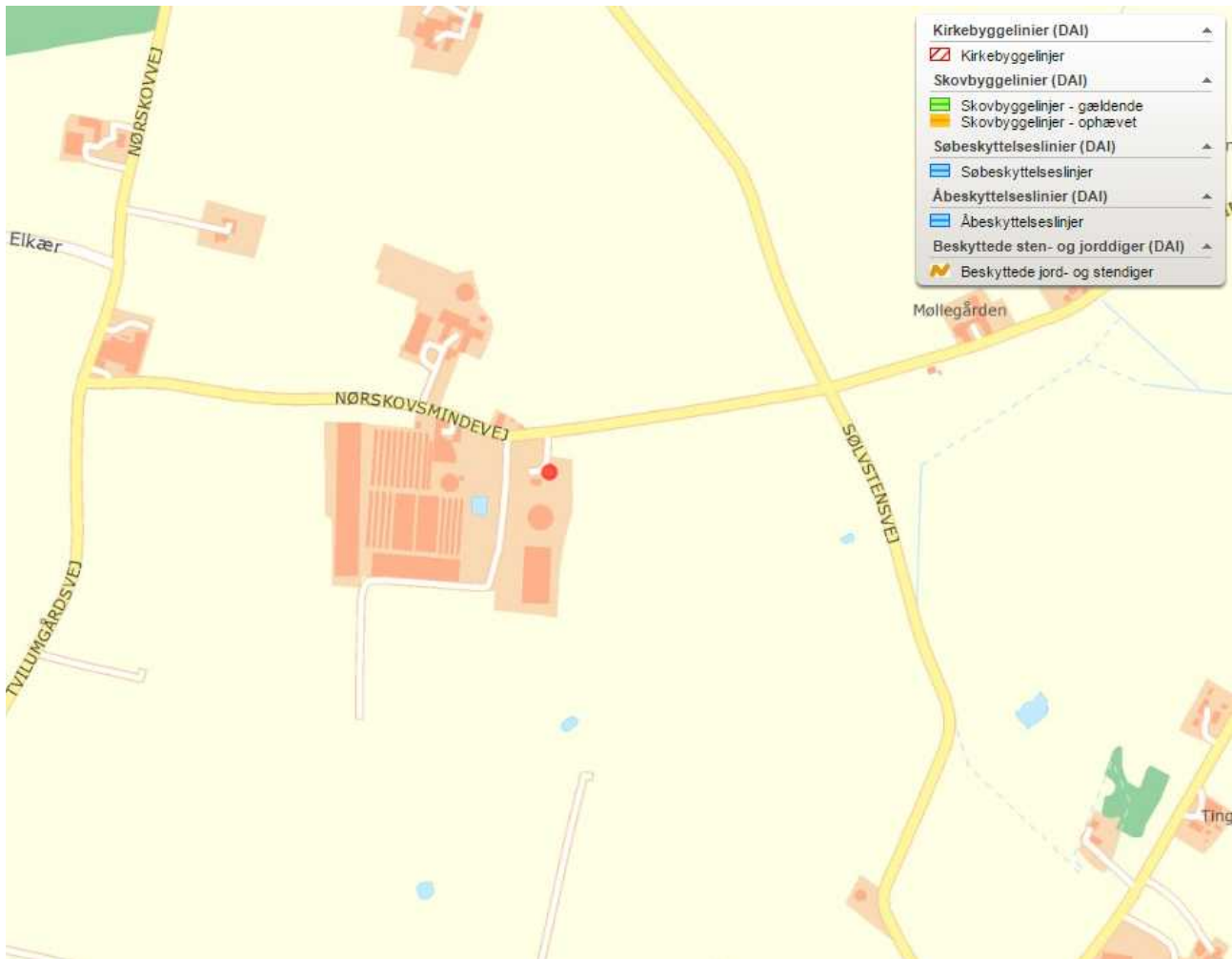
Der etableres ikke nye bygninger i forbindelse med denne miljøgodkendelse. Udvidelsen sker i eksisterende stalde.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbruget ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø- og åbeskyttelseslinjer se Figur 3.1.1. Der er ingen skovbyggelinjer i umiddelbar nærhed af anlægget, og nærmeste beskyttelseslinje er en skovbyggelinje ca. 750 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 (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	>300
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	>300
Nabobeboelse	50	100

Afstandskravene i Husdyrlovens § 6 er overholdt.

Husdyrlovens § 8

I følge § 8 i Husdyrloven må der ikke etableres, udvides eller ændres på stalde og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, inden for følgende afstande. Se Tabel 3.1.2.

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

Område	Afstandskrav (m)	Afstand, nærmeste staldhjørne (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	>25
Almene vandforsyningsanlæg	50	>100
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	>400
Offentlig vej og privat fællesvej	15	80
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25
Beboelse på samme ejendom	15	30
Naboskel	30	>30

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

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommen Nørskovsmindevej 21 ligger i Silkeborg Kommune og er beliggende i det åbne land små 1,5 km vest for Fårvang.

Der etableres beplantning som angivet i figur 1.



Det nye staldanlæg er opført i dæmpede farver. Der bliver etableret slørende beplantninger. Umiddelbart vest for anlægget ligger en større minkfarm. Teltet på gylletanken er lyst gråt.

Landskabelig udpegning	Afstande / sammenfald med byggefelt
Natur områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser mv.	Nej
Områder med landskabelig værdi (under regionplan bilag)	Nej
Uforstyrrede landskaber (under regionplan bilag)	Nej
Områder med særlig geologisk værdi	Nej
Rekreative interesseområder (under regionplan bilag)	Nej
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	Nej
Kirkeomgivelser	Nej
Kystnærhedszonen	Nej
Lavbundsarealer inkl. evt.okkerklassificering	Nej
Skovrejsningsområder	Nej
Fredede områder	Nej
Beskyttede naturarealer (§3)	Nej
Strandbeskyttelseslinje	Nej
Klitfredningslinje	Nej
Skovbyggelinje	Nej
Sø- og åbeskyttelseslinje	Nej
Kirkebyggelinje	Nej
Fortidsmindelinje	Nej
Beskyttede sten- og jorddiger	Nej

I følge miljøportalen er der ingen sammenfald mellem bygningerne og de landskabelige udpegninger listet i vejledning til udarbejdelse af miljøgodkendelser.

Der er endvidere ikke registreret overpløjede gravhøje på lokaliteten i henhold til www.dkconline.dk.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommen Nørskovsmindevej 21 er beliggende i det åbne land små 1,5 km vest for Fårvang. Landskabet er et åbent bølget terræn som ligger højt placeret i et morænelandskab uden store niveauforskelle, og med landbrug og enkelte mindre beplantninger omkring gårde. Da der ikke foretages ændringer af bygningernes ydre i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet, vil der ikke være en ændret påvirkning af de landskabelige forhold omkring ejendommen.

Vilkår fra § 11 miljøgodkendelse af 29. august 2013 omkring etablering og vedligeholdelse af læhegn stilles også i nærværende miljøgodkendelse.

Billede 3.2.1 Ejendommen set fra Nørskovsmindevej



Billede 3.2.2 Ejendommen set fra Sølvstensvej



4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Susanne Holm Kuhr ansøger om miljøgodkendelse efter § 12 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug til udvidelse af dyreholdet i eksisterende stald på Nørskovsmindevej 21, 8882 Fårvang.

Susanne Holm Kuhrs ejer desuden Tvillum Kirkevej 34, 8882 Fårvang med søer og smågrise.

På ejendommen Nørskovsmindevej 21 er der i dag godkendelse til 7540 slagtesvin fra 32-107 kg (193,3 DE). Der ønskes en produktion på 8600 slagtesvin fra 31 – 117 kg, svarende til 260,3 DE. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger.

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

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	7540	193,33
		Ansøgt	8600	260,33

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

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		
Stald 1	Nej	SvSI02	Nudrift	7540	1900	32,00	107,00		193,33
			Ansøgt	8600	2150	31,00	117,00		260,33
Sum			Nudrift						193,33
			Ansøgt						260,33
Ændring alle produktioner:									67,00

Teknologivalg for staldanlæg

Stalden er med delvist spaltegulv, 25-49% fast gulv.

Der er etableret gyllekøling i stalden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle krav og forudsætninger fra tidligere miljøgodkendelse er indsat korrekt i nudrift i ansøgningen.

Antallet af dyr, dyretyper, vægtintervaller 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.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er mekanisk ventilation i staldbygningen. På ejendommen er der combi-diffus ventilationsanlæg med luftindtag igennem dels loftet og dels via loftventiler/vægventiler. Ventilationsafkastene er placeret i tagflade, ca. 1 m over tagfladen. Hver afkast har en ydelse på ca. 16.500 m³/time og lufthastigheden er max. 6 m/s. Der er 16 afkast på stalden. Systemet styres via en klimacomputer og der er nødopkald til mobiltelefon ved svigt.

Tabel 4.2.1 - Ventilationsanlæg

Staldafsnit	Type ventilation	Afkasthøjde	Styring
Stald 1	Kombidiffus undertryksventilation	Ca. 1 m over tagfladen	Klimacomputer

Rengøring og servicering

Stalden iblødsættes, højtryksrensnes og udtørres når der er plads til det mellem to hold grise. Der desinficeres med et oxiderende middel.

Støj og lugtgener

Ventilationen på ejendommen kan medføre gener i form af lugt og støj for de nærmeste naboer. Jævnlig rengøring af ventilationsanlægget og automatisk styring efter dyrenes behov er med til at minimere de gener der måtte forekomme fra ventilationsanlægget.

Overbrusning

I stalden er der lavtryksoverbrusningsanlæg (evt. højtryksanlæg), som anvendes til køling af grisene. Anlægget kører efter behov, og hvordan grisene sviner i stalden.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ventilation har til formål at fjerne varme og vanddampe fra stalden, for at sikre et stabilt staldklima. Høj produktionsintensitet i husdyrbruget stiller krav til klima- og ventilationsanlæggets udformning og effektivitet.

Jævnlig inspektion og rengøring af ventilationsanlægget er med til at sikre, at det fungerer optimalt, minimere luftmodstand og dermed minimerer energiforbruget. Ud over at reducere modstand i ventilationssystemet, er det kommunens opfattelse, at hyppig og grundig rengøring af ventilationsanlæg er vigtigt for at begrænse risikoen for lugt og fluegener for omgivelserne.

Der stilles derfor vilkår til kontrol og rengøring af ventilationsanlægget.

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende naboer i form af støj, da der er 140 m nærmeste nabobeboelse.

4.3 FODER – OPBEVARING, HÅNDBETING OG FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen opbevares følgende typer og mængder af foder:

Fodertype	Mængde ansøgt drift	Opbevaring
Korn	1600 t	Mindre mængder af gangen i staldens sydlige ende*

Kraftfoder	600t	Mindre mængder af gangen i staldens sydlige ende*
------------	------	---

*Foderet blandes på Tvillum Kirkevej 34 og pumpes ved ny pumpeledning til mindre siloer på Nørskovsmindevej 21. Det er derfor ret små mængder foder som opbevares på Nørskovsmindevej 21 ad gangen.

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor fodring.

Der fodres med færdigblandet foder på ejendommen.

Der fodres med foderoptimerede foderblandinger, hvor tildeling af N og P begrænses mest muligt. Der udarbejdes foderplaner der i den forbindelse optimeres så tildelingen af N og P begrænses mest muligt. Man vil til en hver tid på ejendommen holde sig orienteret om nye muligheder i relation til bedre udnyttelse af næringsstofferne i foderet. På bedriften anvendes som udgangspunkt normer for N og P i foderet.

Fodertilpasninger

Der vil max. Være 4,69 g fosfor/FE i foderet. Med 2,84 FE/kg tilvækst giver det:
 $244,24 \text{ FE} \cdot 4,69 / 1000 - (117 - 31 \cdot 0,0055) = 0,67 \text{ kg P/slagtesvin}$. $8600 \cdot 0,67 = 5779 \text{ kg P}$ i alt.

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 anlæg til foderopbevaring holdes fri for foderrester og spild da der ellers kan opstå gunstige forhold for skadedyr som f.eks. rotter og fluer. Foderrester og spild kan opbevares overdækket på møddingsplads eller i gyllebeholder. Der stilles vilkår om at anlæg til foderopbevaring, rengøres mindst 1 gang om ugen.

Fosfor

Fosforkorrektioner:

Slagtesvin			
Afgangsvægt	Indgangsvægt	Fesv pr kg tilvækst	g fosfor pr. FE
117	31	2,84	4,69
P ab dyr pr. slagtesvin	0,6724856		

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x antallet af slagtesvin skal være mindre end 5783 kg P pr. år.

Der er sat vilkår til kontrol og fastholdelse af ovenstående virkemiddel.

Se desuden krav til fosforindholdet i afsnit 7 om BAT.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energi- og vandforbrug for ejendommen

Nørskovsmindevej 21 har egen vandboring med tilladelse til at indvinde 20.000 m³ årligt. Størstedelen af vandet pumpes via nedgravet rørledning til Tvilum Kirkevej 34, resten bruges til husholdningen og driften af Nørskovsmindevej 21. foderet til Nørskovsmindevej 21 bliver fremstillet på Tvilum Kirkevej 34 på et fælles foderanlæg. Ca. 50 % af dette energiforbrug medregnes i det årlige energiforbrug for Nørskovsmindevej 21. Med udvidelsen vil foderforbruget (og el-forbruget) blive øget lidt i forhold til forbruget i år 2015/2016.

Oversigt over det estimerede energiforbrug, samt et skøn over forbruget for de væsentligste enheder i nudrift og i ansøgt drift fremgår i Tabel 4.4.1 herunder. Vandforbruget fremgår af på samme måde af Tabel 4.4.2.

Tabel 4.4.1 - Energiforbrug for ejendommens enheder i nudrift og i ansøgt drift.

Enheder	Forbrug – nudrift, kWh	Forventet forbrug, kWh
I alt	133.000	153.000

Tabel 4.4.2 - Vandforbrug for ejendommens enheder i nudrift og i ansøgt drift.

Enheder	Forbrug – nudrift, m ³	Forventet forbrug, m ³
I alt	6.000	8.000

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 i ansøgt drift til 160.000 kWh pr. år (inkl. opvarmning) jf. Tabel 4.4.3 herunder.

Tabel 4.4.3 - Beregning af energiforbrug i ansøgt drift

Type	Årsforbrug	kWh/dyr
Gyllekøling	42.000	

Foderanlæg (Tvilum Kirkevej 34)	52.000	
slagtesvin	66.000	7,7
total	160.00	

Normtallet for energi forbrug pr slagtesvin er, ifølge EnergiMidt, 7,7 kWh pr dyr, dvs. $7,7 \cdot 8600 = 66.000$ kWh. Der er etableret gyllekøling i staldene, som forbruger ca. 42.000 kWh. Herudover medregnes ca. halvdelen af kWh brugt på foderanlægget på Tvilum Kirkevej 34, da denne bruges til at blande foderet til Nørskovsmindevej 21, svarende til ca. 52.000 kWh.

Det vurderes, ud fra ovenstående, at energiforbruget ligger på et fornuftigt leje.

Energiforbruget bør 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.

Der stilles vilkår i miljøgodkendelsen om energiscreening af husdyrbruget inden miljøgodkendelsen skal revurderes, hvor der udarbejdes en rapport med resultater og evt. forslag til energiforbedringer.

Vandforbrug

Silkeborg Kommune har beregnet det årlige vandforbrug i ansøgt drift til 4806 m³ pr. år (inkl. spild og vaskevand) jf. Tabel 4.4.4 herunder.

Tabel 4.4.4 - Beregning af vandforbrug i ansøgt drift

Besætning / produktion	Sohold	Smågrise	Slagtesvin
Antal årssøer	0		
Antal stipladser		0	
Årlig produktion, antal pattegrise til fravænning / 7,2kg	0		
Årlig produktion, antal smågrise 7,2 - 30 kg.		0	
Årlig produktion, antal slagtesvin 30 - 100 kg.			8600
Antal dyreenheder	0,0	0,0	238,8889
Foderforbrug, 1000 FE pr. år	0	0	1734
Drikkevand, m ³ pr år	0	0	3946
Drikkevandsspild, m ³ pr år	0	0	645
Vaskevand, m ³ pr år	0	0	215
Vandforbrug i alt, m³ pr år	0	0	4806
Vandforbrug pr årssø/ produceret dyr, m³	#DIV/0!	0,152	0,559

Det ansøgte vandforbrug ligger betydeligt højere end normtallet udregnet af Silkeborg Kommune. Dette skyldes, at vådfoderet bliver pumpet via en 950 m lang rørledning fra ejendommen på Tvilum Kirkevej 34, hvilket kræver at vådfoderet skal være tyndere end

normalt. Der bruges således mere vand til vådfoderet end normen. Yderligere er vandforbruget til husholdningen på Nørskovsmindevej 21 indregnet i det anslåede ansøgte forbrug, men ikke i normtallet udregnet af Silkeborg kommune. Silkeborg Kommune vurderer, grundet det specielle forhold vedr. transporten af vådfoderet, at det ansøgte vandforbrug kan retfærdiggøres.

Der foreligger en indvindingstilladelse på 20.000 m³ årligt samlet for ejendommene Tvillum Kirkevej 34 og Nørskovsmindevej 21. Boringen findes på Nørskovsmindevej 21.

Vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

4.5 SPILDEVAND, RESTVAND OG REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE:

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

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

Type	Nudrift	Ansøgt drift	Afledes til
Tagvand	1400	1400	Forsinkelsesbassin
Sanitært spildevand fra staldbygninger	50	50	Kloak/Separat opsamlingsbeholder

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand

Rengøringsvand fra rengøring i stalde ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning. Spildevandsmængden forventes, at være indregnet i normtallene for gødningsmængder.

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

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

Tagvand

Da der ikke bygges nyt med godkendelsen, vil der ikke blive stillet krav om ændring af afløbsforholdene for overfladevand. Men vilkåret fra § 11 godkendelsen af dato 29. august 2013 om afledning af tagvand fra staldbygning til forsinkelsesbassin fastholdes.

Kommunen vurderer på den baggrund at afledning af tagvand o.l. sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Befæstede arealer

Der er stort set ingen befæstede arealer omkring staldanlæggene og regnvand fra de omkringliggende arealer nedsives direkte.

Silkeborg Kommune vurderer at afledning af overfladevand sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra staldbygninger ledes til separat opsamlingsbeholder.

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

4.6 AFFALD OG OLIE / KEMIKALIER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

De estimerede mængder af affald for ansøgt drift fremgår af tabel 2.5.1.

Tabel 4.6.1 - Affaldsproduktion på ejendommen

Affaldstype	Opbevaring	Mængde pr. år	Modtager
Plast/brændbart	Container	Meget små mængder	Afhentes Genbrugsplads
Farligt affald ✓ Kemiske midler, herunder sæbe m.m. ✓ Akkumulatører /batterier ✓ Lysstofrør ✓ Spraydåser			Genbrugsplads Miljøbil
Medicinrester, kanyler, etc.	Kanyleboks	Meget små mængder	Apotek/dyrlæge
Døde dyr	Kølebrønd på Hornvej 65		Daka henter ca. en gang om ugen

Olieoplag

	placering	underlag	tankpistol
Fyringsolietank	Øst for stald	-	-

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Affald

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

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

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

Døde dyr og afhentningsplads

Døde dyr opbevares i kølebrønd på Hornvej 65

Der indgås aftale med Daka om afhentning af døde dyr.

Døde dyr afhentes efter behov.

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

Olieoplag

Silkeborg Kommune har vedtaget regler for hvordan olie og kemikalier 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

Der sker ingen påfyldning på ejendommen.

Opbevaring af spildolie og kemikalier

Der opbevares ingen spildolie eller kemikalier på ejendommen.

Der vil blive stillet vilkår om at ejendommen skal følge reglerne i forskriften. Forskriften fremgår af bilag 4.

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.

4.7 DRIFTSFORSTYRELSE ER UHOLD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

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

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at de typiske uheld eller ulykker, der kan opstå på ejendommen, er beskrevet tilstrækkeligt i beredskabsplanen. Se beredskabsplan i bilag 5.

Der stilles vilkår til at beredskabsplanen er tilgængelig for medarbejdere samt at planen løbende opdateres i forhold til de faktiske forhold på ejendomme, anvendte procedurer og kontaktoplysninger.

4.9 AMMONIAKTAB FRA STALD OG LAGER

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

Ifølge beregningerne i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk er den samlede fordampning af ammoniak fra anlæggets stald og lager 2192,00 kg N/år i nudriften. Dette øges til 3040,33 kg N/år.

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

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

Det generelle ammoniakreduktionskrav

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

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

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-903,49 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:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2114,43
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	732,74
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	193,16
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

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):	3040,33 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3040,33 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:	0,00 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)
Stald 1	SvSI02	3248,70	2581,25	667,45	20,55%	250,74	-3,84	142,35	2192,00
		4428,05	3510,77	917,28	20,72%	281,59	-4,31	193,16	3040,33
Sum	Nudrift	3248,70	2581,25	667,45		250,74	-3,84	142,35	2192,00
	Ansøgt	4428,05	3510,77	917,28		281,59	-4,31	193,16	3040,33

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det generelle ammoniakreduktionskrav

For søer og slagtesvin stilles krav om 30 % reduktion af ammoniaktabet fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med udgangspunkt i normtal 2005/2006 (referencestaldsystemet). Reduktionskravet gælder for udvidelser samt stalde der renoveres.

I ansøgningssystemet husdyrgodkendele.dk er det beregnet, at det generelle krav om reduktion af ammoniak er overholdt for den ansøgte produktion. Idet den samlede ammoniakfordampning fra anlægget ved den ansøgte drift er 903,49 kg N lavere, end hvad der er krævet for at overholde ammoniakreduktionskravet. Se opsummering i nedenstående Tabel 4.9.1.

Tabel 4.9.1. Ammoniakreduktionskravet og beregnet ammoniakemission for ansøgt produktion.

Beregnet ammoniakemission fra anlægget	Ammoniakreduktionskrav	Yderligere reduktion nødvendig
3040,33 kg N/år	2136,84 kg N/år	-903,49 kg N/år

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 4.9.2

Tabel 4.9.2 Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampningen:

Teknik/teknologi	Effekt af teknologi	Bemærkninger
Staldsystemer	917,28 kg N/år	Eksisterende stald
Gyllekøling	281,59 kg N/år	Der laves gyllekøling med ammoniak effekt på 9 %
Fast overdækning af gylletanke	193,00 kg N/år	Der er etableret fast overdækning gyllebeholderen

Den ansøgte udvidelse overholder det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stalde og lagre i forhold til referencestaldsystemet.

Der vil blive stillet fastholdelsesvilkår vedr. de teknikker der er blevet anvendt til at reducere ammoniakfordampningen.

4.10 PÅVIRKNING AF NATUR MED AMMONIAK

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ammoniakfølsomme naturtyper – kategori 1,2 og 3-natur

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

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

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

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

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

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

Beskyttelsesniveauer for ammoniakfølsomme naturtyper

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

Tabel 4.10.1 Beskyttelsesniveauer for bestemte ammoniakfølsomme naturtyper:

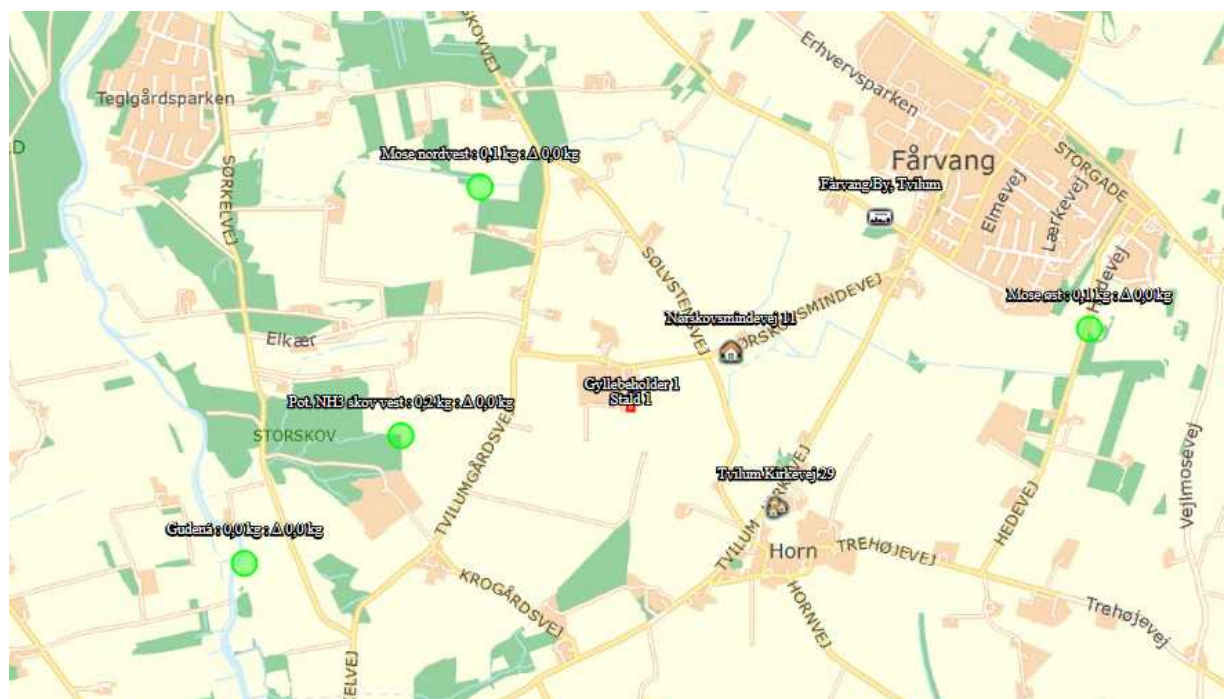
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper samt øvrige heder og overdrev indenfor Natura 2000 områder	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.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

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

Beregning af ammoniakdeposition på nærliggende naturområder

Afsætningen af luftbåren ammoniak på omkringliggende naturområder, fra det ansøgte dyrehold på ejendommen Nørskovsmindevej 21 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 4.10.1) og Tabel 4.10.2.



Figur 4.10.1. Beregning af total- og merdeposition af luftbåren ammoniak på nærliggende kategori 1, 2 og 3-natur fra det ansøgte projekt

Tabel 4.10.2 Beregning af ammoniakdeposition fra stald og lager på kategori 1,2 og 3 natur i nærheden af anlægget på Nørskovmindevej 21. Totaldeposition og merdeposition er angivet.

Opret naturpunkt						
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Gudenå	1	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,0	0,0
Mose nordvest	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,0	0,1
Pot. NH3 skov vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,0	0,2
Mose øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,0	0,1

For kategori 1 natur skal det vurderes, om der er kumulation med andre ejendommen. I det konkrete tilfælde med Gudenåen er der ikke kumulation med andre ejendomme, hvorfor kravet om maksimale totaldeposition bliver 0,7/ kg N/ha/år.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Forbudszone i § 7 er overholdt

Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Ca. 1,75 km vest for Nørskovmindevej 21 ligger habitatområde nr. 45 Gudenå og Gjern Bakker. Nærmeste kvælstoffølsomme naturtyper i habitatområdet er et smalt overdrev og en ellesump ved Gudenåen.

Beregninger har vist at merdepositionen på overdrevet og ellesumpen er 0,0 kg N/ha/år og totaldepositionen er 0,0 kg N/ha/år.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering at det ansøgte ikke vil påvirke overdrevet og ellesumpen. Der findes flere kvælstoffølsomme naturområder længere væk, men disse vurderes heller ikke at blive påvirket på grund af afstanden til kilden.

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

Der findes ikke kategori 2 natur i nærheden af det ansøgte.

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

Storskov ved Tvilumgård vurderes at være ammoniakfølsom. Beregninger viser, at det ansøgte ikke medfører en merdeposition. Den totale deposition er beregnet til 0,2 kg N/ha/år.

Depositionen vil ikke påvirke skoven, og den ansøgte udvidelse vurderes ikke i sig selv at medføre væsentlige negative påvirkninger på skoven.

Det ansøgte er i overensstemmelse med beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 og beskyttelsesniveauet vurderes at være tilstrækkeligt.

Anden natur

Der findes flere vandhuller i nærheden af ejendommen. Det ene ligger på selve minkfarmen og de andre ligger isoleret på dyrkede arealer. Vandhullerne vurderes alle at være påvirket af næringsstoffer og den ansøgte udvidelse vil ikke påvirke vandhullerne væsentligt.

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 ejendommen. 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 ejendommen og det vurderes, at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

Kommunen er ikke bekendt med, at der er forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på ejendommen.

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 Nørskovsmindevej 21 ikke medfører en væsentlig påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen.

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

5 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

I den ansøgte produktion produceres 4870 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand.

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	4870	260,33

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alt gyllen opbevares på Nørskovsmindevej 21.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen produceres der ca. 4870 m^3 gylle årligt, der opbevares på egen ejendom.

Håndtering af flydende husdyrgødning

Pumpning og håndtering af gylle foregår normalt på hverdage i tidsrummet kl. 7 - 16.

Der kan forekomme lugtgener fra overpumpning af gyllen til gyllebeholderne. Der kan også opstå lugtgener ved omrøring i gyllebeholderen i forbindelse med udbringning på markerne.

Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

Opbevaring af flydende husdyrgødning

Gylle opbevares i fortanke og i gyllebeholderne.

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

Der er teltoverdækning på gyllebeholderen, hvilket mindsker ammoniakfordampningen og lugtgener. Overdækningen er kun åben ved omrøring og påfyldning af gyllevogn.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

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

Tabel 5.2.1 Beregning af gødningsproduktion

	M^3 pr. årsvin	M^3 i alt
8600 slagtesvin(31-117 kg), delvist spaltegulv, 25-49% fast gulv	0,61	5203,71
Fratrukket på grund af overdækning af gyllebeholder på 3.500 m^3		706,86

I alt		4316,85
--------------	--	----------------

Opbevaringsanlæg

	Volumen	% af opbevaring i www.husdyrgodkendelse.dk
Gyllebeholder	3.500 m ³	Ca. 90 %
Gyllekanaler + fortank	400 m ³	Ca. 10 %
I alt	3900 m ³	100%

9 måneders opbevaringskapacitet svarer til:

4316,85 m³ (årsproduktion) / 12 mdr. * 9 mdr = 3237,64 m³ opbevaringskapacitet

Kapacitetsberegningen viser på flydende husdyrgødning en opbevaringsperiode på 10,8 mdr.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet

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

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

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

Driften af denne ejendom, hvor der normalt udbringes husdyrgødning både om foråret og i sensommeren til vinterafgrøder, vil medvirke til, at der ikke stilles krav om 1 års opbevaringskapacitet. Det vurderes, at 9 måneders opbevaringskapacitet er *tilstrækkeligt på denne ejendom*.

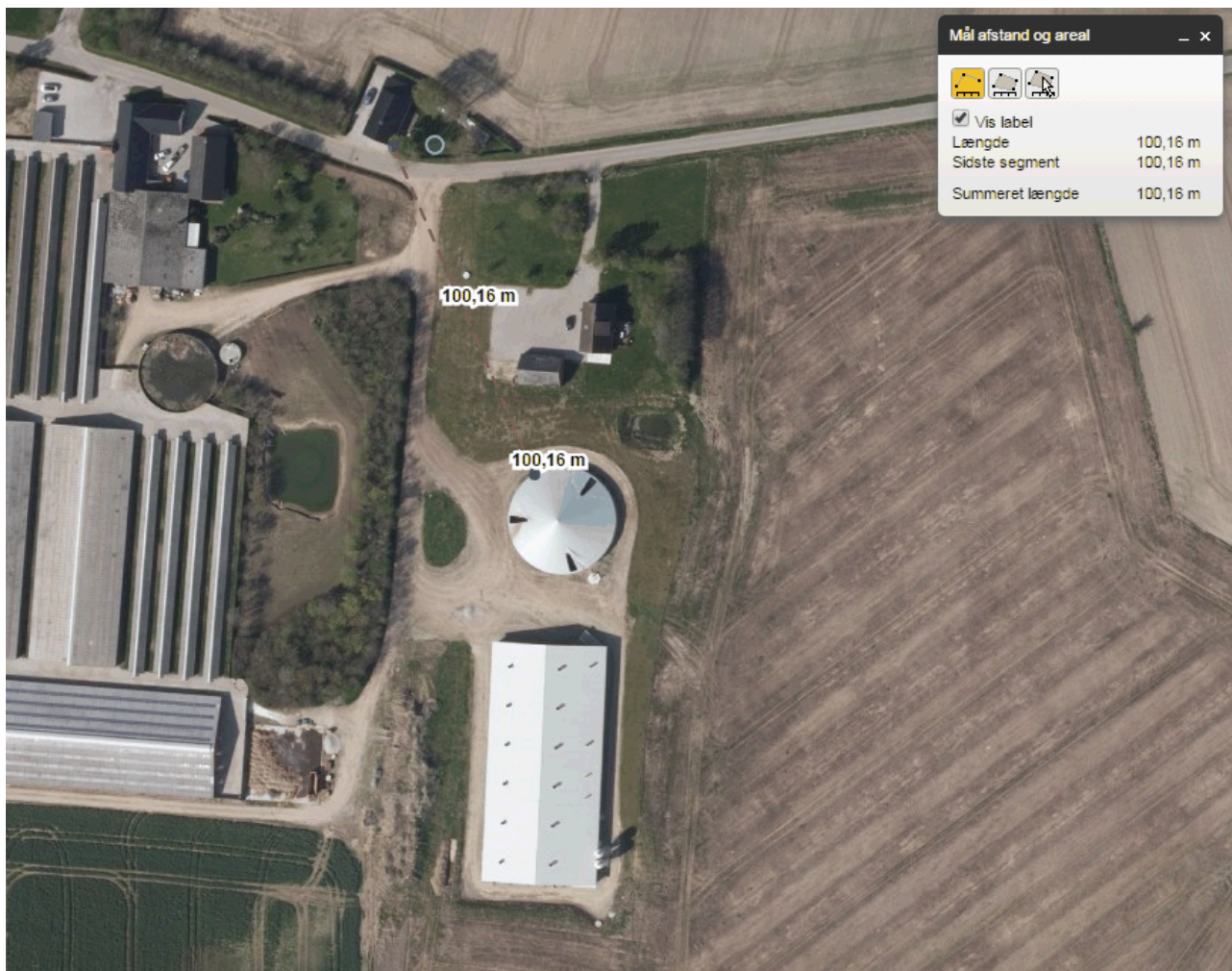
Kapacitetsberegningen viser på flydende husdyrgødning en opbevaringsperiode på 10,8 mdr, hvorved kravet vedrørende opbevaringskapacitet er overholdt.

Gyllebeholdernes placering

Gyllebeholderne er placeret nord for husdyrbruget og afstanden til nærmeste nabo, Thorsøvej 63 er over 100m. Gyllebeholderne har teltoverdækning.

Da der er mere end 100m 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.



Påfyldningsplads

Der er ingen påfyldningsplads ved gyllebeholderen. 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 større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Der stilles vilkår vedr. håndtering af gylle.

5.3 KOBBER OG ZINK

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE:

Der anvendes ikke medicinsk Zink eller kobber i foderet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Flere undersøgelser og analyser i 2015 har vist, at der i flere tilfælde er konstateret stigende koncentrationer af zink i arealer, hvor der er udbragt husdyrgødning fra svin. Det skyldes tilsætning af Zink til foderet. Det samme gør sig gældende for kobber, men med den

nuværende viden er regulering af kobberindhold i foderet ved hjælp af normer tilstrækkeligt til at sikre mod negativ miljøpåvirkning fra kobber (MST).

Der anvendes ikke medicinsk zink eller kobber i foderet. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være en væsentlig risiko for miljøpåvirkning med zink med det ansøgte projekt.

5.4 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ingen fast gødning på anlægget. Der håndteres gylle kun gylle på husdyrbruget.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er ingen produktion af fast gødning på husdyrbruget.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 LUGT

Generelt vedr. lugt

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

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

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

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE




Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer

Der er ca. 500 meter fra nærmeste staldhjørne til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Nørskovsmindevej 11). Der er ca. 800 m til nærmeste samlede bebyggelse (Horn) og knap 1,4 km til nærmeste byzone (Fårvang).

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	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Nørskovsmindevej 11	0	NY	163,65	142,58	163,65	142,58	523,31	Ja	Ja
+  Tvillum Kirkevej 29	0	NY	364,83	310,24	328,35	279,21	828,11	Ja	Ja
+  Fårvang By, Tvillum	0	NY	495,06	426,10	495,06	426,10	1.444,26	Ja	Ja

Kumulation i forhold til lugtberegning

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

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

0 andre ejendomme	1 anden ejendom	2 eller flere ejendomme
-------------------	-----------------	-------------------------

Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 100 meter (nabobeboelse uden landbrugspligt)	x		
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter (samlet bebyggelse)			x
Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter (byzone)	x		

Ved 0 andre ejendomme skal der ikke regnes med kumulation.

Ved 1 anden ejendom med mere end 75 DE forøges geneafstanden med 10 %

Ved 2 eller flere andre ejendomme med mere end 75 DE forøges geneafstanden med 20 %

Oplysninger om husdyrhold fra andre ejendomme er hentet fra CHR.

Lugtgener ved udbringning af gylle

Alt flydende husdyrgødning udbringes med slangeudlægning eller nedfælder. Der vælges, så vidt muligt, udbringningstidspunkter hvor fordampningen af ammoniak er mindst og der tages, så vidt det er muligt, hensyn til naboer ved udbringning af husdyrgødning.

Det forsøges i øvrigt, at udbringe husdyrgødningen indenfor normal arbejdstid, dog kan der i forbindelse med spidsbelastning forekomme udbringning mellem 7.00 og 22.00. Det skal dog understreges, at udbringning af gylle er vigtig for markdriften, og der vil i særlige år kunne opstå vejrmæssige forhold der betyder, at udbringningen vil foregå udenfor ovennævnte tidsrum.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Lugtgener fra staldanlæg

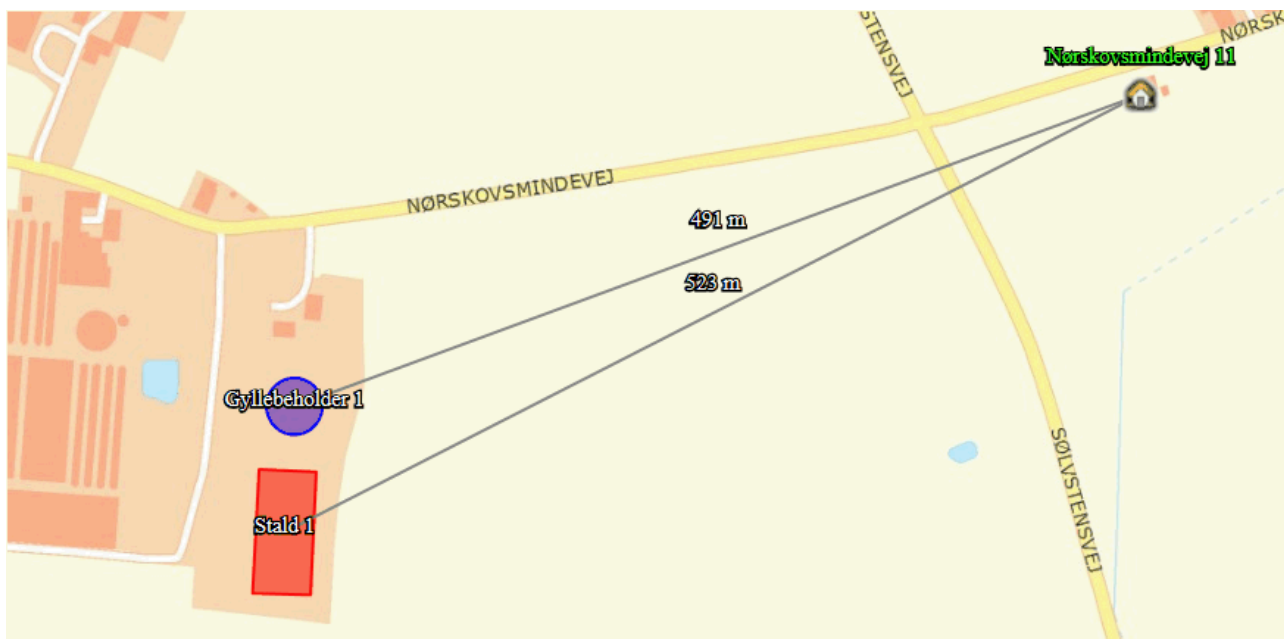
Ansøger skal angive staldanlæggenes placering i forhold til nærmeste byzonegrænse, sommerhusområde, landzoneområde udlagt til boligformål (hvis relevant), samlet bebyggelse og enkeltbolig.

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

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

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

På oversigtskortet i Figur 6.1.1 ses afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt.



Figur 6.1.1 – Afstande fra staldanlæg til nærmeste naboer uden landbrugspligt mv.

Kumulation

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

Konklusion

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

Lugtgener fra udbringning af husdyrgødning

Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Udbringning af flydende husdyrgødning skal ske med nedfælder eller ved forsurening 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.

6.2 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Skadedyr

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som eksempelvis fluer og rotter mv.

- Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker ved, at der generelt holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen, og ved at foderspil og rester fjernes.
- Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Fluegener

- Der vil blive anvendt rovfluer i staldene. Der indgås fast aftale med leverandør

- Gylle udsluses efter behov fra gyllekummer til fortank
- Biologisk og kemisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Statens Skadedyrslaboratorium.
- Der holdes en høj hygiejnestandard i staldene.

Rottebekæmpelse

Der vil blive indgået sikringsaftale med rottebekæmpelsesfirma. Aftalen indebærer, at der opstilles rottekasser rundt om ejendommens bygninger. Rottekasserne placeres, tilses og fyldes efter behov.

Ved forekomst af rotter kontaktes firmaet, som står for bekæmpelsen.

Ved konstatering af rotter kontaktes Kommunes tekniske forvaltning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

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

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

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

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

Der ligger to ejendomme inden for 300 m fra husdyrbruget og der er over 800 m til samlet bebyggelse eller byzone.

Ejendommen anvender biologisk fluebekæmpelse, hvilket er et rigtig godt middel til fluebekæmpelse.

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

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

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

6.3 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Tabel 6.3.1 - Oversigt over udviklingen i det årlige antal transporter

Transporttype	Nudrift	Ansøgt drift	Hyppeghed	Forskel
Lastbilstransporter				
Foder	12	12	Dagtimerne	
Døde dyr	52	52	Dagtimerne	
Brændstof (olie)	1	1	Dagtimerne	
Dyr	66	66	Dagtimerne	
Diverse	5	5		
Traktortransporter				
Gyllekørsler	150	200	Døgnet rundt	
Forskel	285	335		50

Transportveje for udbringning af husdyrgødning kan ses af bilag 3.

Transport med husdyrgødning

Der køres med husdyrgødning i vækstsæsonen, transporten og udbringning vil have en stigning på 50 læs i forhold til nudrift. Reglerne for udkørsel vil blive overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Transport med gylle til udspretningsarealerne foregår med gyllevogn. De områder hvor der bliver flere kørsler fremgår af Tabel 6.3.1. Der køres ikke med traktor og gyllevogn igennem byzone.

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 overholdes.

Trafiksikkerhed

Det vurderes, at transport til og fra ejendommen kan ske uden, at der opstår farlige situationer. Oversigtsforholdene vurderes, at være gode, se Figur 6.3.1 og Figur 6.3.2.



Figur 6.3.1 – Udsyn fra udkørsel mod øst



Figur 6.3.2 – Udsyn fra udkørsel mod vest

6.4 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støj fra følgende kilder:

- Ventilationsanlæg
- Højtryksrensere
- Aflæsning af foder
- Gyllepumpe
- Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)

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

Støjkilde	Tidsinterval	Tiltag mod støjkilder
Ventilation	Ventilationsanlæg kører alle døgnet 24 timer med varierende effekt Alle svinestalde har mekanisk frekvensstyret ventilation med et moderat støjniveau- især ved nattetid, hvor ventilationsbehovet er lille.	Ventilationsanlægget er placeret inden døre og forventes derfor ikke at påføre omgivelserne støj.

Højtryksrensere	Højtryksrensere anvendes efter hvert hold grise i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner Rengøring sker i dagtimerne	Brug af højtryksrensere til vask af stalde sker inden døre
Aflæsning af foder	Indblæsning af foder vil have en varighed af max. 30 min. pr. levering	Svag støj fra indblæsning af foder i siloerne vil kunne høres ved nærmeste naboer. Støjen dæmpes dog væsentligt, fordi alle siloer og indblæsnings-rør er placeret bag skærmende bygninger.
Håndtering af gylle	Der vil være periodisk lidt støj ved omrøring og pumpning af gylle	
Transport til og fra ejendommen ved bl.a. aflæsning af foder og ved ind- og udlevering af grise	Der kan lejlighedsvis forekomme støj ved af- og pålæsning af grise	

Generelt vedr. støj:

De fleste støjkilder er placeret i lukkede bygninger

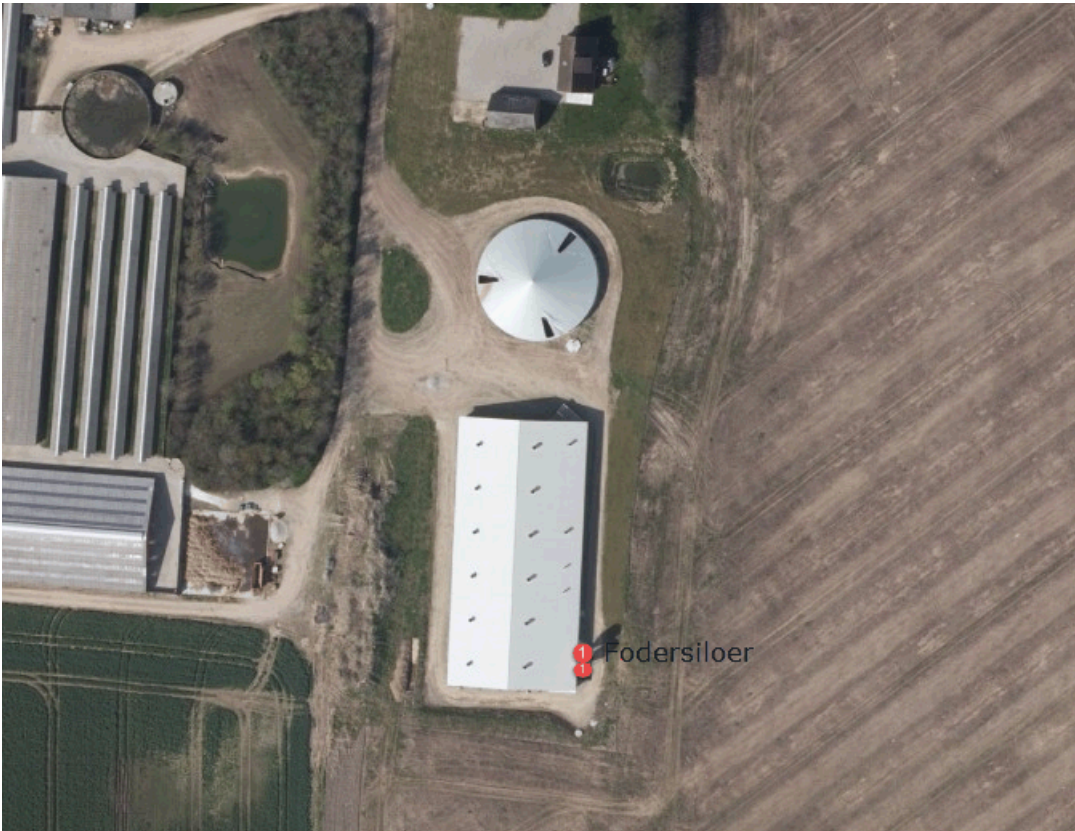
Det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

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

Silkeborg Kommune vurderer, at støjen fra husdyrbrugets aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener ved de omkringliggende nabobeboelser, i det de stationære støjkilder er placeret indendørs eller placeret hensigtsmæssigt i forhold til naboerne, se placering af staldene, kornsiloer og gyllebeholdere på nedenstående luftfoto i forhold til naboer.



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

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

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

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

Der stilles vilkår om at ovenstående støjgrænseværdier overholdes.

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

6.5 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med håndtering af halm og ved transport kan der opstå støv. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed.

Foderet pumpes via lukkede rørsystemer. Der er således ingen kilder til væsentlige støvgener for naboerne.

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener.

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.

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

6.6 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ophængt lamper ved stuehus, ved mandskabsrum og ved ind- og udleveringsramper. Lyset vil være tændt efter behov. Der er ingen udendørs belysning der har fjernvirkning.

Om natten er der kun tændt vågelys i stalden.

Lyset i øvrige bygninger er slukket om natten.

Der forventes ikke nogen fjernpåvirkning fra anlægget, som kan genere naboer eller trafikanter.

Der henvises til situationsplanen på bilag 1.

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 henvises til afsnit 3 om placering i landskabet.

7 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

7.1 BESKRIVELSE OG VURDERING AF BAT

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

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

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

Emissionsgrænseværdier

I ansøgningen er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Kommunen fastsætter emissionsgrænseværdier, der sikrer, at emissionerne under normale driftsforhold ikke ligger over de emissionsniveauer, der er forbundet med den bedste tilgængelige teknik, som fastsat i BAT-konklusionerne. Der er dog [undtagelsesvist mulighed for at fastsætte lempeligere emissionsgrænseværdier](#) og mulighed for at [dispensere fra BAT-konklusionerne ved afprøvning og anvendelse af ny teknik](#).

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

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

7.2 BESKRIVELSE AF ÆNDRINGER I BAT-STANDARD KRAV FOR AMMONIAK

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der søges om en udvidelse til 8600 slagtesvin fra 31 til 117 kg, svarende til 260,33 DE i eksisterende stald. Nudriften er på 7540 slagtesvin, 32-107 kg, svarende til 193,33 DE.

BAT for stalden blev fastlagt i den oprindelige miljøgodkendelse til 2262 kg N i ammoniak. Det svarer til $260,33/193,33 * 2262 = 3046$ kg N.

Teknologivalg til opfyldelse af krav om BAT (ammoniak)

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

Der er udarbejdet teknologiblade for følgende ammoniakreducerende teknikker/teknologier:

Slagtesvin

- Råprotein i slagtesvinefoder.
- Svovlsyrebehandling af gylle (65-70 % ammoniakreduktion).
- Luftrensning – luftvasker med syre (30-90% luftrensning afhængig af hvor meget luft der renses).
- Køling af gylle i svinestalde (15-30 % ammoniakreduktion).

Nedenfor beskrives valget af staldsystemer, miljøteknologier og fodringstiltag til opfyldelse af miljøstyrelsens vejledende krav om BAT- standard vilkår.

Valg af staldsystemer

I stalden er der valgt fast gulv og spalter med 25 -49 % fast gulv.

Miljøteknologier

Der er gyllekøling til det samlede spalteareal på 1080 m² (træk og slip). Den installerede DVI VV 40 varmepumpe har en køleeffekt på 35,7 -39,2 kW. Det giver 33,0 – 36,3 W/m². Det giver en ammoniakreduktion på 28,6 % - 31,0 %. Det faktiske antal driftstimer forventes at blive 2600 - 2700 timer. Det giver $2650/8760 \cdot 28,6-31,0 = 8,7 - 9,4$ % effekt på ammoniakfordampningen. Gennemsnittet er ca. 9% som der er regnet med i IT systemet.

Varmen benyttes i stalden og i beboelsen. Der suppleres med oliefyr til udtørring af gulve efter vask.

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
Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	917,28 kgN/år
Gyllekøling	281,59 kgN/år
Gyllebeholder med teltdug	193,00 kgN/år

Andre BAT-teknologier er fravalgt med følgende begrundelser:

Virkemiddel	Begrundelse for fravalg
-------------	-------------------------

Gylleforsuring	Gylleforsuring er fravalgt som teknik, idet BAT-emmissionskravet for ammoniak opnås ved bl.a. gyllekøling, overdækning af gyllebeholder I øvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed, og idet de 30 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er forsøringsanlægget fravalgt.
Biologisk luftvasker	Biologisk luftvasker er fravalgt som teknik, idet BAT-emmissionskravet for ammoniak opnås ved bl.a. gyllekøling, overdækning af gyllebeholder I øvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed, og idet de 30 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis er luftrensning fravalgt.

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
SvSI02	Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv, 20,72 %	Gyllekøling	Teltdug på gyllebeholder

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Staldsystemer

Staldene er udstyret med delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv, hvilket er det mest effektive staldsystem til reducere af ammoniakfordampning i dag.

Det vurderes derfor, at det valgte staldsystem sammen med ansøgningens øvrige tiltag, opfylder kravet om implementering af BAT i produktionen.

Miljøteknologi

Der er installeret gyllekøling i stalden med et samlet areal på 1080 m².

Generel beskrivelse af et gyllekølingsanlæg

Gyllekøling kan anvendes i stalde med gyllekanaler. Gyllekølingssystemet fungerer ved at nedstøbning af PEL-slanger i bunden af gyllekanalerne i stalden. Slangerne udlægges typisk med en afstand på 35-40 cm. I stalde med gyllesystem kan køleslangerne alternativt udlægges direkte oven på kanalbunden. Anlægget skal dimensioneres, så der kan køles ca. 5 grader. Køleslangerne forbindes til en varmepumpe.

Effekten af gyllekøling på ammoniakemissionen afhænger af staldtypen og af køleeffekten pr. m² og der kan derfor ikke gives et eksakt tal for reduktionen. Danske undersøgelser med køling i bunden af gyllekanaler har vist, at ammoniak-emissionen reduceres med ca. 10 pct., for hver 10 W/m² køleeffekt.

Ansøgte anlæg

Der er ansøgt om en ammoniakreduktion på 9 % med gyllekøling. Med en driftstid på 8670 timer kan den installerede varmepumpe, med en køleeffekt på 35,7-39,2 kW, opnå en

ammoniakreduktion på 28,6-31,0 % (ifølge datablad for ejendommens gyllekølings anlæg, se bilag 6). For en effekt på 9 % kræver det en driftstid på mellem 2257,04-2478,32 timer:

$$\begin{aligned}
 9\% &= -0,004 * x^2 + x, x = 9,35 \text{ W/m}^2 \\
 9,35 \text{ W/m}^2 * 1080 \text{ m}^2 &= 10,1 \text{ kW} \\
 10,1 \text{ kW} * 8760 \text{ timer} &= 88476 \text{ kWh} \\
 88476 \text{ kWh}/35,7 \text{ kW} &= 2478,32 \text{ timer} \\
 88476 \text{ kWh}/39,2 \text{ kW} &= 2257,04 \text{ timer}
 \end{aligned}$$

Der vil i afgørelsen blive stillet vilkår til driftsperioder og dokumentation for vilkåret til driftstid er overholdt.

Teknologi til opbevaring af husdyrgødning

Den flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholder med teltdug.

Fravalg af BAT i eksisterende stalde

Idet produktionen overholder BAT-niveauet vurderes det, at ansøgers fravalg af kemisk luftrensning i stalden, gylleforsuring samt fodertiltag kan godkendes. Vi vurderer, at ansøgers oplysninger om vedligehold og styring af gyllekøling og ventilation i staldene er med til at sikre, at ammoniakemissionen fra staldene reduceres mest muligt, og at BAT-niveauet kan overholdes.

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

BAT- emissionsgrænseværdien for den samlede produktion er på i alt 3040,33 kg N/år, beregnet ud fra BAT for stalden, som er fastsat i tidligere miljøgodkendelse. Beregninger i ansøgningen viser at N ab lager er på 3040,33 kg N/år, hvilket er præcis det samme som BAT-kravet. BAT-krav for ammoniakemission er dermed overholdt.

Beregningerne er fortaget ud fra de emissionsgrænseværdier som var gældende på ansøgningstidspunktet, og som kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside: <https://oldwiki.mst.dk/Husdyrvejledning.BAT-standardvilk%c3%a5r.ashx>. Det har siden 1. februar 2016 været muligt at beregne vejledende grænseværdier for ammoniaktab, opnåelig ved anvendelse af BAT i husdyrgodkendelse.dk.

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

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

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

7.3 VEJLEDENDE BAT-STANDARDKRAV FOR FOSFOR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Vejleden BAT-standart krav for fosfor

Tabel 11.2. Samlet tilladelige emissionsgrænse begrundet i BAT

Kategori af dyr	Antal dyreenheder (DE)	Emissionsgrænseværdi (kg P/DE ab lager)*	Emissionsgrænse (kg P/år)**
-----------------	------------------------	--	-----------------------------

Slagtesvin	260,33	22,3 kg P/DE	5805,36
Sum for anlægget			5805,36
***Beregnete fosforemission fra anlægget			5800,34
BAT-niveauet er dermed overholdt			5,02

* Emissionsgrænseværdi i henhold til Miljøstyrelsens vejledende BAT- standardvilkår vedr. fosfor.

** Emissionsgrænsen = Antal DE x Emissionsgrænseværdi.

*** Fra Husdyrgodkendelse.dk

Den samlede emissionsgrænse for den ansøgte produktion i relation til fosfor er 5805,36 kg P/år.

Det er miljøstyrelsens holdning, at begrænsningen af fosfor begrundet i BAT skal baseres på omkostningsneutrale teknikker og teknologier.

Valg af teknologi til opfyldelse af BAT – krav for fosfor

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter fodringsteknikker der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor.

Fodring

Der vil max. Være 4,69 g fosfor/FE i foderet. Med 2,84 FE/kg tilvækst giver det:

$244,24 \text{ FE} \cdot 4,69 / 1000 - (117 - 31 \cdot 0,0055) = 0,67 \text{ kg P/slagtesvin. } 8600 \cdot 0,67 = 5779 \text{ kg P i alt.}$

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår for slagtesvin foreskriver et BAT-emissionsniveau for fosfor på 22,3 kg P/DE. Hvilket giver samlet emissions grænse for den ansøgte produktion på 5805,36 kg P/år. Se tabel 11.2 ovenfor.

Normtallet for fosforindholdet ved slagtesvin i det digitale ansøgningssystem er på ansøgningstidspunktet 4,8 gram P per FE. For at overholde BAT for fosfor er der ansøgt om 4,69 gram P per FE. Da dette er en forudsætning for at BAT overholdes vil der blive stillet fastholdelsesvilkår til dette.

Se vilkår til BAT for fosfor i afsnit 1.5

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

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

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

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

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Management

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

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management.

I henhold til EU's BREF notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

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

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

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.
- Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Der er opsat vandur.
- Månedlig opgørelse fra energiselskabet.
- Der udarbejdes effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper.
- Der foretages løbende service på gyllekølingssystem.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Gyllebeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark og gødningsplan. Planen anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Dette er lovkrav i Danmark
- Der udtages jordprøver ca. hver 5. år som analyseres for bl.a. Fosfor- og kalkindhold for at følge jordens fosforindhold.

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

Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger, der anvendes til begrænsning af forurening.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. energiforbrug.

Ifølge EU's referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion er det BAT at anvende følgende:

- Optimering af udformningen af ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde for, at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimums-ventilation om vinteren. Undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.
- Anvende lavenergi-belysning.

Ved opførelse af det nye staldanlæg er der fokuseret på de nedenfor beskrevne energibesparende løsninger.

Ventilation:

- Ventilationsanlæg er valgt efter flest m³ luft pr. kWh, min. 30 kWh.
- Trinløs regulering af luftmængden via frekvensregulering af ventilations-anlæggets elmotorer.
- Der er en frekvensreguleret (trinløs) motor pr. staldafsnit, der kan ventilere efter behov. Frekvensregulering af ventilatoren giver den mest energieffektive drift.
- Ventilationsanlægget bliver rengjort jævnlige og mindst 1 gang om året. Ved rengøring fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.
- Ventilationen styres af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Temperatur- og luftfugtighedsfølere kontrolleres hver 8 uge.
- Årligt eftersyn af ventilationsanlægget, som sikre at det kører optimalt.
- Loftet er Isoleret, hvilket reducerer behovet for ventilation i sommerhalvåret.

Lys:

- Lyset slukkes når staldene forlades.
- Der anvendes lysstofrør i alle stalde.
- Der etableres dagslysstyring, der slukker lyset, når der kommer tilstrækkeligt med sollys ind. Automatikken sørger for, at lamperne ikke hele tiden tændes og slukkes. Som regel slukkes lyset først, når der har været tilstrækkeligt sollys i et par minutter.

- Lyskilder i staldanlægget vil blive styret automatisk ved tilslutning til ur, der regulerer hvornår lyset skal slukkes om aftenen og tændes om morgenen.
- Udendørs belysning er censorstyret.

Køle/fryseanlæg:

Køleskabe til opbevaring af medicin – er A-mærket

Foderblanding:

- Der er ur-styring på blandeanlægget.
- Blandeanlægget vedligeholdes løbende.

Udfodring:

- Dimensioneringen er korrekt.
- Der anvendes centrifugalpumper i stedet for snekkepumper.
- Anlægget efterses og vedligeholdes jævnligt

Transport:

- Udbringningsarealerne ligger tæt på ejendommen, hvilket nedsætter transporttiden og brændstofforbruget.
- Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås.

Varme:

- Der er gyllekøling i stalden hvilket medfører en produktion af varme. Den producerede varme udnyttes til opvarmning af bygninger, der har behov for varme. Dermed reduceres energiforbruget til opvarmning betragteligt i staldene som helhed.
- Varmeoptagere i varmepumper rengøres jævnligt for støv.
- Fremløbstemperatur reguleres i forhold til udetemperaturen.

Vandbesparende foranstaltninger

Vandforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. vandforbrug.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre følgende:

- rengøring af dyrestald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktions-cyklus eller hver batch. Til svineopstaldning løber spulevand typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt. I fjerkræstalde er det også vigtigt at finde balancen mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og
- Detektering og reparation af lækager.

Der anvendes følgende tiltag på ejendommen med henblik på vandbesparelse:

Vask af stalde:

- Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand.
- Der anvendes endvidere vandbesparende dyser.

Både iblødsætning og vask med højtryksrenser samt vandbesparende dyser reducerer vandforbruget ved vask.

Vanding af dyr:

- Der anvendes vandkopper i staldene, som ikke medfører spild af vand i samme omfang som drikkeventiler.
- Der anvendes drikkekar i staldene, som ikke medfører spild af vand i samme omfang som drikkeventiler.

Overbrusningsanlæg:

- Optimeret styring af overbrusningsanlæg.
- Anvendelse af vandbesparende dyser.

Vandrør og slanger i stalde:

- Der er etableret stophaner på alle vandslanger.
- Staldene kontrolleres dagligt for utætheder på vandrør og små reparationer udføres med det samme.

Registrering af vandforbrug:

- Vandforbruget opgøres en gang om året i forbindelse med årsregnskabet.

Opbevaring/udbringning af husdyrgødning

Husdyrgødning opbevares på følgende vis:

Gylle:

- Beholderen er opført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderen er dimensioneret i forhold til kapaciteten, således at den kan modstå påvirkninger i forbindelse med omrøring, overdækning og tømning.
- Der etableres teltdug på beholderen.
 - Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

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 er 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 fodres med automatisk foderanlæg, der kører i døgndrift. For at begrænse udledningen af N og P fra svinene arbejdes der på, at få en så høj fodereffektivitet og tilvækst som muligt. Derfor udføres der jævnligt E-kontrol af besætningen med dertil hørende opfølgning.

Der er foretaget fodertilpasning i forbindelse med opfyldelse af BAT emissionsniveaet for fosfor.

BAT-kravet er opfyldt ved fodertilpasning til slagtesvinsproduktionen, hvor indholdet af P i foderet reduceres til 4,69 g P/FE.

Tabel 7.4.1 fra IT-ansøgningens beregninger viser, at ammoniakemissionen øges med 4,31 kg N/år ved fodertilpasningen for fosfor, dette er af mindre betydning i den samlede udregning af emissionen.

Tabel 7.4.1 – Ammoniakemission fra ejendommen.

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Stald 1	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	-3,84
		Ansøgt	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	-4,31

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 3040,33 kg N/år for den ansøgte produktion. BAT emissionskravet for den samlede produktion er i ansøgningen beregnet til 3040,33 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):	3040,33 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3040,33 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:	0,00 kgN/år

BAT-kravet er dermed opfyldt ved anvendelse af gulvsystemer i staldene med lav ammoniakfordampning, samt overdækning af beholdere til opbevaring af husdyrgødning.

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

Elforbrug

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

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

Vandforbrug

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

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Til svineopstaldning løber spulevand typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og
- Detektering og reparation af lækager.

Normtal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold mv. angiver, at der bruges 1 m³ vand pr slagtesvin årligt. Tallet omfatter drikkevand, spild og vaskevand.

Som beskrevet i afsnit 4.5 er det estimerede forbrug i ansøgt drift højere end det udregnet med normtal. Det skyldes, at vådfoderet bliver pumpet via en 950 m lang rørledning, hvilket betyder at vådfoderet skal være tyndere end normalt.

Ejeren er opmærksom på det relativ store forbrug og Silkeborg kommune stiller derfor kun vilkår om, at vandforbruget skal kunne sammenlignes med de tidligere års forbrug for at se om forbruget har været stigende. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.

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

Kommunen vurderer, at 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.

- beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.
- beholderne er med fast overdækning i form af teltoverdækning.

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

Udbringning af husdyrgødning

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

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

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

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.

8 ALTERNATIVE MULIGHEDER, 0-ALTERNATIVET OG OPHØR AF DRIFTEN

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alternativer og 0-alternativet

Udvidelsen sker i en eksisterende stald, hvorfor der ikke er relevante alternativer. 0-alternativet beskriver forholdene, hvis udvidelsen ikke sker. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion i nogle år frem. Hvis ansøger ikke udnytter produktionsfremgangen og udvider, vil produktionen over tid blive uøkonomisk. Det vil reelt betyde en afvikling af bedriften på længere sigt.

Husdyrbrugets ophør

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alternative løsninger

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

0-alternativet

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften. 0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende tilladte produktionsniveau. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring gården er uændrede i forhold til nudriften.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Nørskovsmindevej 21 ikke påvirker lokalområdet i væsentlig negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

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

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

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

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

Ophør

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

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

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

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

Særligt for IE-brug

IE-husdyrbrug – skal i henhold til § 45 i *Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen* – senest fire uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i *Lov om forurennet jord*⁵.

Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Hvis risikovurderingen viser at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal der også laves et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Driftsophør kan både være ophør af produktion på ejendommen, men det kan også være et delvist ophør, hvor grænserne for IED ikke længere overskrides, f.eks. ved bortfald af en miljøgodkendelse eller ved delvist kontinuitetsbrud.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 af lov om forurennet jord (med senere ændringer).

9 BILAG

9.1 BILAG 1: SITUATIONSPLAN



9.2 BILAG 2: UDKØRSELSFORHOLD

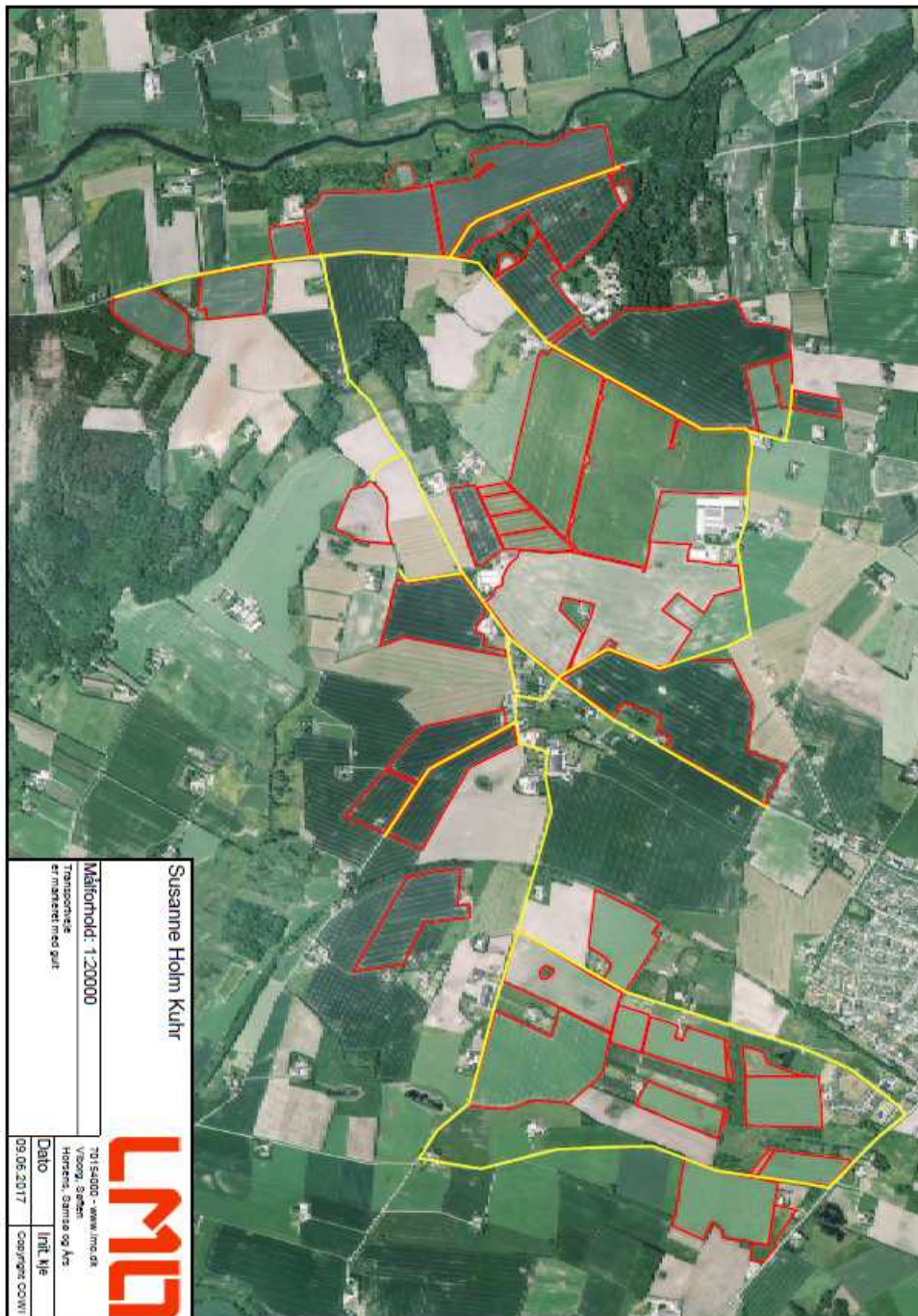
Udsyn mod øst



Udsyn mod vest



9.3 BILAG 3: TRANSPORTVEJE



9.4 Bilag 4: Regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier



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

Kapitel 1: Indledning

§ 1. Formål

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

§ 2. Gyldighedsområde

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

Forskriften gælder for alle virksomheder og institutioner i Silkeborg Kommune.

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

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

Definitioner

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

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

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

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

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

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

Kapitel 2: Opbevaring

§ 3. Generelle regler

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

Påfyldning og tømning skal foregå på forsvarlig vis.

Opbevaringen skal foregå på et plan og tæt belægning og indrettes, så håndtering af indhold i beholderen kan ske uden at spilde.

Silkeborg kommune betragter som udgangspunkt følgende som en tæt belægning:

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

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

Tætte belægninger skal etableres således, at de er i stand til at modstå de mekaniske påvirkninger, som de bliver udsat for.

Belægningerne skal være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Skader og utætheder i tætte belægninger skal udbedres straks, efter at de er konstateret.

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

§ 4. Emballage

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

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

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

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

§ 5. Indretning af areal til beholdere

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Figur 1: Eksempel på indendørs opbevaring



Figur 2: Udendørs opbevaring i container med dobbelt bund.



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

§ 6. Opbevaring af 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.

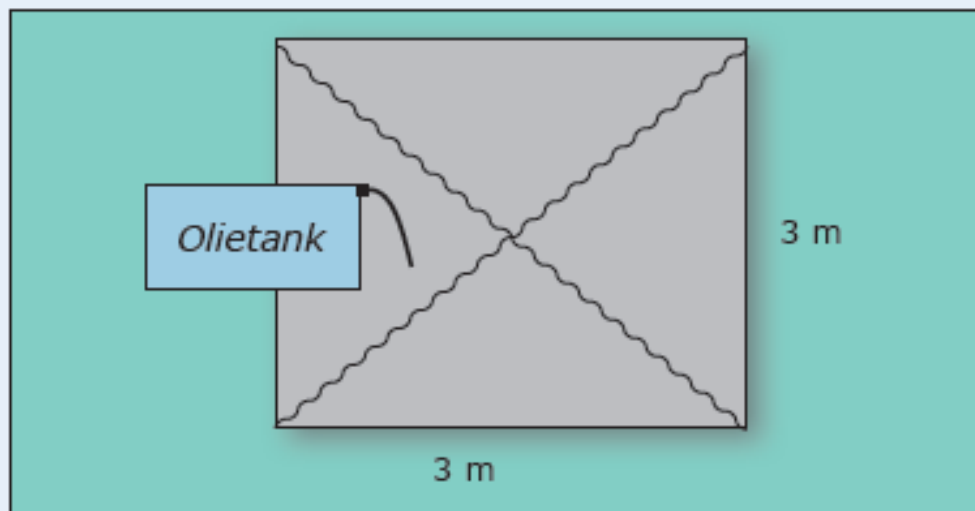
§ 8. Indretning af udendørs påfyldningsplads med tæt belægning

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.

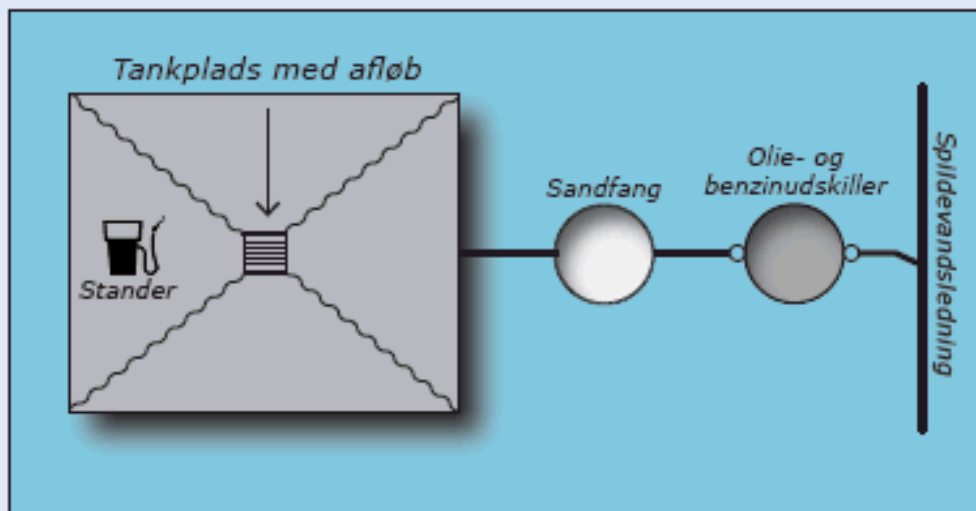
Påfyldningspladsen skal som minimum måle 3x3 m.

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

Beredskabsplan
for
Nørskovsmindevej 21
8882 Fårvang

Indholdsfortegnelse

	Side
TELEFONNUMRE	4
BRAND- OG EVAKUERING	5
OVERLØB AF GYLLE	6
OLIESPILD	7
STOPHANER /HOVEDAFBRYDERE	8
STRØMSVIGT	9
Bilag A Kort over ejendommen	10
Bilag B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb .	11
Bilag C Kort over materiel til afhjælpning af situationen .	12

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

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

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

Beredskabsplanen findes på væggen i omklædningsrummet ved indgangsdøren til stalden.

Kopi af beredskabsplanen findes i Foderladen.

Kort materiale.

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

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

Husk

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

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

TELEFONNUMRE

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	89 70 10 00	<u>dag</u> eller nat
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag eller nat
Lægevagt	kontaktes på telefon	70 11 31 31	<u>dag</u> eller <u>nat</u>
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	40 51 51 62	dag eller nat
LMO	kontaktes på telefon	70 15 40 00	<u>dag</u> eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon	30 82 49 46	dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	97 36 64 44	dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon	21 25 50 08	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon	20 60 48 25	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon	20 60 48 25	dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	96 60 54 00	dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand

Er der tilskadekomne - hvor mange –

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, Susanne Holm Kuhr (Thomas Kuhr) på tlf. 21 20 87 34 eller (60 945 944).

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet, bilag A.

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

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

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed

Hvor det brænder

Brandens omfang

Hvor der er adgangsveje

Materiel for afhjælpning af situationen:

Teleskoblæsser og rendegraver findes på:

Tvilumgårdsvej 1, 8882 Fårvang eller

Hornvej 65, 8882 Fårvang

jf. Bilag C.

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

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

oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Susanne Holm Kuhr (Thomas Kuhr) på tlf. 21 20 87 34 eller (60 945 944).

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 89 70 10 00.

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber i forsinkelsesbassin ved udløb for tagrendevand samt i plovfuger i mark, hvorfra det vil løbe mod grøft (se bilag B).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

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

På ejendommen Tvillumgårdsvej 1, 8882 Fårvang findes bigballer, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen jf. Bilag C.

Teleskoblæsser og rendegraver findes på Tvillumgårdsvej 1, 8882 Fårvang eller Hornvej 65, 8882 Fårvang jf. Bilag C.

OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af olie - RING 112 – oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Susanne Holm Kuhr (Thomas Kuhr) på tlf. 21 20 87 34 eller (60 945 944).

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 89 70 10 00.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til mark, se Bilag B.
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. .

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

På ejendommen Tvillumgårdsvej 1, 8882 Fårvang findes bigballe, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen jf. Bilag C.

Teleskoblæsser og rendegraver findes på Tvillumgårdsvej 1, 8882 Fårvang eller Hornvej 65, 8882 Fårvang jf. Bilag C.

I værksted i stald findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. er noteret på kortet over ejendommen, bilag B.

Vand: Hovedhane sidder i foderlade bag jordvarmeanlæg.

Elektricitet: Hovedafbryder sidder i foderlade ud mod Americaner siloer..

El-tavle sidder ved:

- Foderlade ud mod Americaner siloer
- Forrum
- Depotrum ml. løbeafdeling af ny farestald.

Nye sikringer opbevares i kasse ved ovennævnte el tavler.

STRØMSVIGT INSTRUKS

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

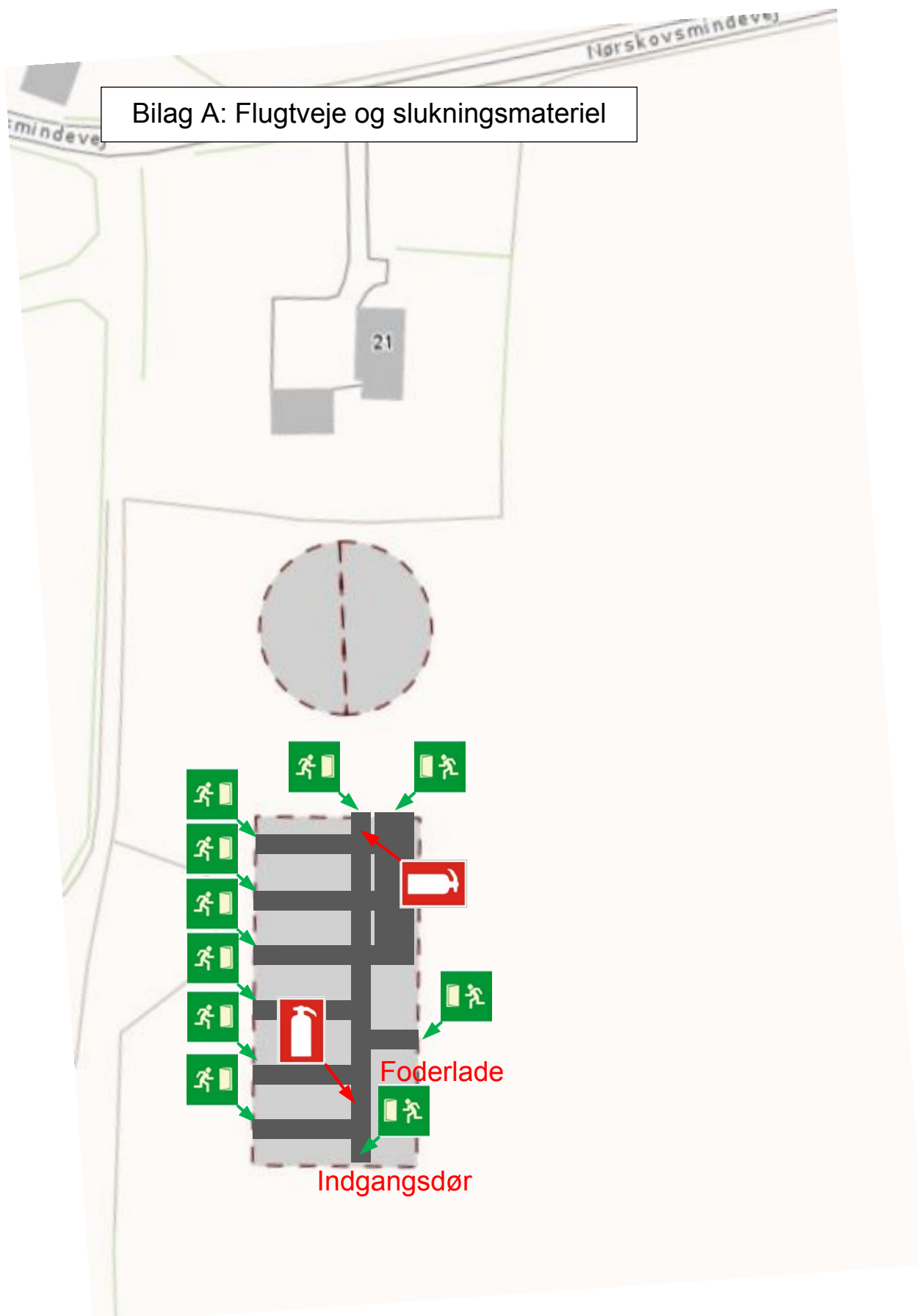
Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

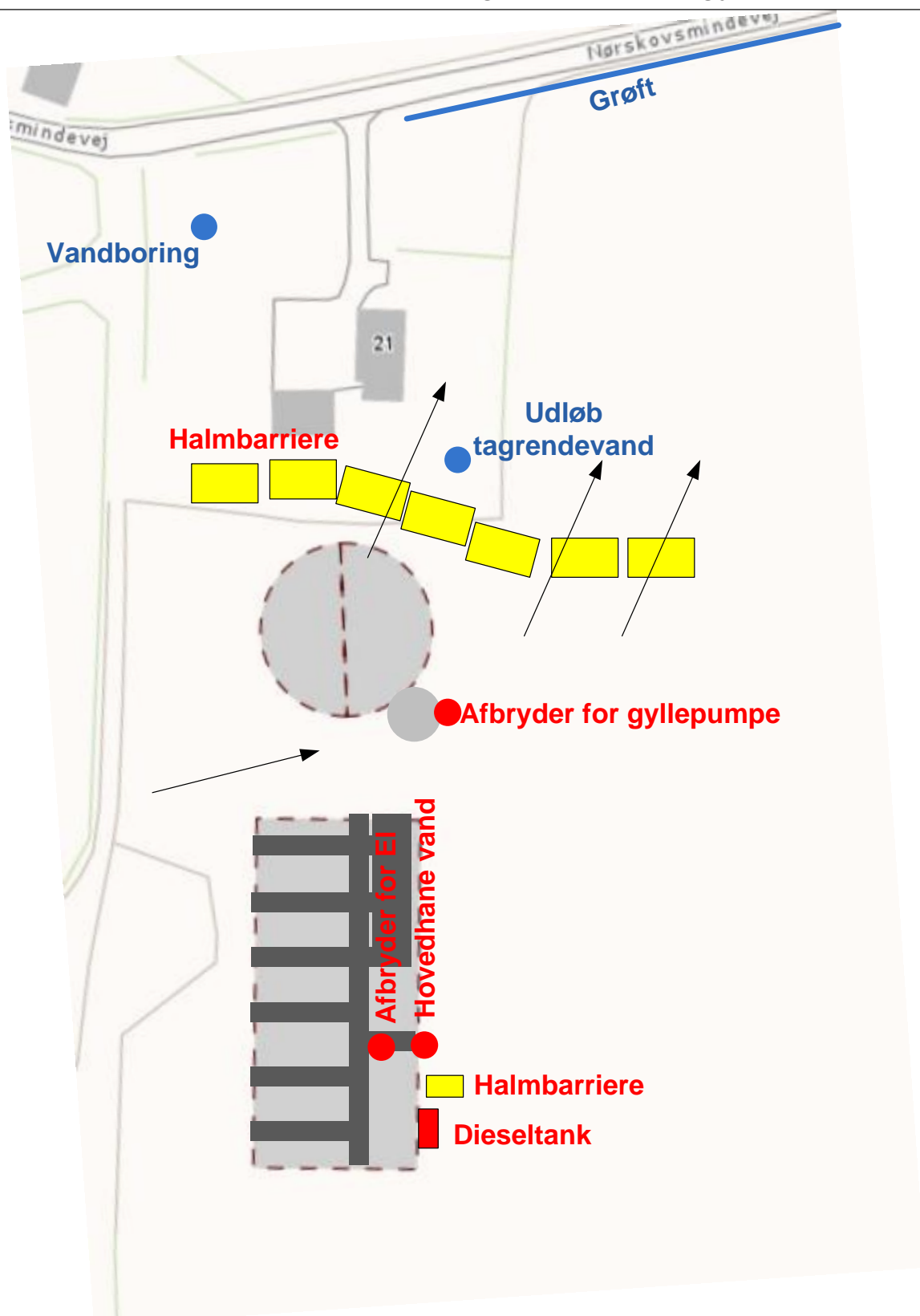
Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Energi Midt og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefon nr. 70 15 16 70.

Bilag A: Flugtveje og slukningsmateriel



BILAG B: Olietank + opbremsning ved brud på gylletank mm.



BILAG C: MATERIEL TIL AFHJÆLPNING



Driftsinformationer vedr. Gyllekølingsanlæg

Gyllekøling (kompressortimer)

Nør 21

År 2015 2.677 timer

År 2016 2.737 timer

Kwh forbrug til gyllekøling

Nør 21

År 2015 40.455 kwh

År 2016 42.087 kwh

Beregning af antal driftstimer ved ønsket reduktion på 10,9%:

Kølekrav kan beregnes som: 12,3 kW * 8760 timer = 107.748 kWh.

Pumpens køleeffekt ligger ml. 35,7 kW og 39,2 kW (jf. nedenstående Datablad), hvilket svarer til et driftstimeantal på mellem:

- 2.749 timer (107.748/39,2) og
- 3.018 timer (107.748/35,7)

Datablad for DVI VV25/32/40

Opfylder BR10 krav

DATA VV25/32/40																
Effekter og COP er opgivet i henhold til EN14511																
		DVI VV25					DVI VV32					DVI VV40				
Kold side ind./udg.	Varm side Fremløb/retur	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds
°C	°C	kW	kW	kW	COP	COP	kW	kW	kW	COP	COP	kW	kW	kW	COP	COP
0/-3	35/30	25,0	19,3	6,4	3,9	3,0	31,7	24,6	7,9	4,0	3,1	38,3	29,7	9,5	4,0	3,1
	45/40	24,7	17,9	7,5	3,3	2,4	31,4	22,9	9,3	3,4	2,5	37,8	27,7	11,2	3,4	2,5
	55/50	24,4	16,5	8,7	2,8	1,9	31,0	21,2	10,8	2,9	2,0	37,4	25,5	13,0	2,9	2,0
5/2	35/30	29,6	23,7	6,5	4,5	3,6	37,6	30,2	8,3	4,6	3,7	45,3	36,4	9,9	4,6	3,7
	45/40	29,1	22,0	7,8	3,7	2,8	37,0	28,1	9,7	3,8	2,9	44,5	33,9	11,7	3,8	2,9
	55/50	28,4	20,0	9,2	3,1	2,2	36,1	25,6	11,5	3,1	2,2	43,6	30,9	13,9	3,1	2,2
10/7	35/30	34,8	28,6	6,8	5,1	4,2	44,2	36,3	8,8	5,1	4,1	57,3	43,7	10,6	5,1	4,1
	45/40	32,9	25,5	8,1	4,1	3,2	41,8	32,5	10,2	4,1	3,2	50,3	39,2	12,1	4,1	3,2
	55/50	31,9	23,0	9,6	3,3	2,4	40,7	29,5	12,1	3,4	2,4	49,0	35,7	14,1	3,4	2,5

Høringsliste

Krogårdsvej 6
Krogårdsvej 6C
Nørskovsmindevej 11
Nørskovsmindevej 14
Nørskovsmindevej 16
Nørskovsmindevej 21
Nørskovsmindevej 25
Nørskovsmindevej 26
Nørskovsmindevej 36
Nørskovvej 30
Nørskovvej 40
Nørskovvej 41
Sølvstensvej 5
Sølvstensvej 20
Sølvstensvej 21
Sølvstensvej 23
Sørkelvej 47
Sørkelvej 50
Trehøjevej 26
Tvilumgårdsvej 1
Tvilumgårdsvej 3
Tvilumgårdsvej 5
Tvilumgårdsvej 6
Tvilumgårdsvej 7
Domdalsvej 2
Thorsøvej 63
Myntevej 22
Vanhøjvej 2
Sølehøjvej 11