

Miljøgodkendelse af Mallingvej 1 8620 Kjellerup

efter § 11 i lov om miljøgodkendelse m.v.
af husdyrbrug



Godkendelsesdato: 23. maj 2012.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Datablad	4
1 REsumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Afgørelse om miljøgodkendelse	10
1.4 Vilkår	12
1.5 Offentlighed	14
1.6 Klagevejledning	15
2 Generelle forhold	18
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget	18
2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	19
2.3 Gyldighed	19
2.4 Retsbeskyttelse	19
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	20
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.	21
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	21
3.2 Placering i landskabet	22
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift.	25
4.1 Husdyrhold og staldindretning	25
4.2 Ventilation	27
4.3 Fodring	28
4.4 Ensilage	31
4.5 Energi- og vandforbrug	31
4.6 Spildevand herunder regnvand	37
4.7 Affald	37
4.8 Råvarer og hjælpestoffer	39
4.9 Driftsforstyrrelser eller uheld	40
5 Gødningsproduktion og -håndtering	42
5.1 Gødningstyper og mængder	42
5.2 Flydende husdyrgødning	43
5.3 Gylleforsuring	47
5.4 Gylleseparering	47
5.5 Gyllekøling	47
5.6 Fast Gødning inkl. dybstrøelse	49
5.7 Anden organisk gødning	49
6 Forurening og gener fra husdyrbruget	50
6.1 Ammoniak og natur	50
6.2 Lugt	55
6.3 Fluer og skadedyr	59
6.4 Transport	60
6.5 Støj fra anlægget og maskiner	61
6.6 Støv fra anlæg og maskiner	62
6.7 Lys	63
7 Påvirkning fra arealerne	65

7.1 Udbringningsarealerne.....	65
7.2 Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	66
8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	68
9 Husdyrbrugets ophør	79
10 Egenkontrol og dokumentation	81
11 Bilag.....	82

Bilag 1: Situationsplan over husdyrbruget.

Bilag 2: Oversigtskort over transportveje for gylle.

Bilag 3: Afløbsplan over husdyrbruget.

Bilag 4: § 16 godkendelse af udbringningsarealerne.

Bilag 5: Beredskabsplan

Bilag 6: Situationsplan over husdyrbruget med placering af lyskilder.

DATABLAD

Landbrugets navn og beliggenhed	Bøgildgård Mallingvej 1, 8620 Kjellerup
Matrikel nr.	2d og 2g Oddersmark, Thorning
Cvr. nummer	25529529
CHR-nummer	99644
Ejendomsnummer	31833
Ejer af ejendommen/ansøger	Landbrug og Fødevarer
Adresse	Axeltorv 3, 1609 København V
Tlf.	8688 1666
Driftsansvarlige	Jørgen Hoberg Mobil nr 2012 9866
Brugstype	Svinebrug >75DE
Godkendelsesbetegnelse	§ 11 husdyrbrug
Sags nr.	11/51743
Dato for godkendelse	23. maj 2012
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Kvalitetssikret af Næste revurdering af godkendelsen	Maria Karm år 2020

Ansøgers Konsulent:

Gert Larsen
Adresse: Reservevej 85, 7800 Skive
Tlf.nr. 9615 3009
E-mail: gla@landbo-limfjord.dk

0 INDLEDNING

Når der ansøges om tilladelse til at bygge en ny stald, skal husdyrbrug, med et dyrehold mellem 75 dyreenheder og op til IPPC-grænsen, med tilhørende udbringningsarealer til den producerede husdyrgødning, godkendes i henhold til § 11 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Denne miljøgodkendelse er således udarbejdet efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, der har indarbejdet EU's VVM-direktiv¹ og IPPC-direktiv².

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Silkeborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, første gang den 4. juli 2011.

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

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

² Rådets direktiv 96/61/EF om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening med senere ændringer (IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control)

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Silkeborg Kommune har modtaget ansøgning om tilladelse til at nedrive den eksisterende smågrisestald (13*58 m) og opføre en ny og mindre stald til smågrise (20*33 m). Den nuværende stald er med fuldspaltegulv og det ønskes at opføre en ny tidssvarende stald med delvist spaltegulv, hvilket vil medføre betydelige energibesparelser og mindre ammoniakfordampning.

Den nuværende og den ansøgte smågrisestald er vist på situationsplan, se bilag 1.

Der foretages ingen ændringer i dyreholdets størrelse og sammensætning på de 183,6 dyreenheder (DE)

Tabel 1.1 Dyreholdets sammensætning.

Besætning	antal
Slagtesvin 25 – 107 kg.	5.600
Smågrise 7 - 25 kg.	5.600
Total DE - Svin	183,6 DE

I miljøgodkendelsen er der redegjort for konsekvenserne af fortsat drift af dyreholdet på bedriften, og for påvirkningen af miljøet i bred forstand. Bedriften har ikke biaktiviteter, der i sig selv er omfattet af IPPC-direktivet.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Silkeborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings system første gang den 4. juli 2011.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Miljøgodkendelsen af Mallingvej 1 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 miljø-påvirkningen.

Miljøgodkendelsen omfatter kun Mallingvej 1, 8620 Kjellerup. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 99644 og CVR nr. 60225419.

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring af Mallingvej 1 i henhold til de gældende regler³. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende centrale vilkår.

³ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Børgildgård er landets eneste afprøvningsstation for ornegrise, hvor der laves enkeltdyrs registrering af bl.a. foderforbrug, daglig tilvækst, kødprocent. Dyrene med de bedste indekser er højværdi dyr der overføres til KS-stationer, som forsyner den danske svineproduktion med sæd.

Der er 7 ansatte på stedet, hvor der i en traditionel svineproduktion af samme størrelse kun ville have været 1 ansat.

Det ønskes at nedrive den eksisterende fuldspalte smågrisestald (13*58 m) og opføre en ny og mindre 2-klimastald til smågrise (20*33 m).

Ændringen vil medføre betydelige energibesparelser og mindre ammoniakfordampning.

Der er ingen godkendelse på husdyrbruget, men der er ifølge seneste tilsynsrapport pr 7. marts 2011 tilladelse til en produktion på 5600 grise fra 7,3-107 kg, svarende til 183,6 DE. Det ansøgte dyrehold er uændret i forhold til nudrift.

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.

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

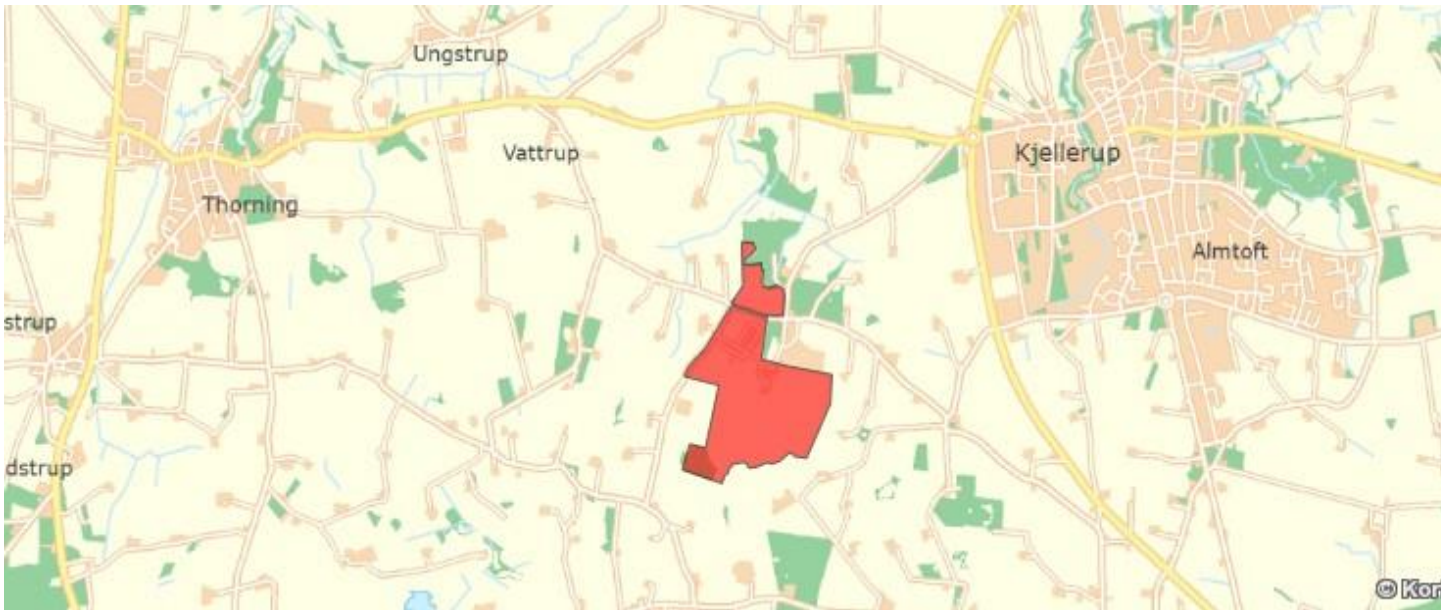
- Ammoniakfordampning, lugt, lys, støj og støv fra stalde og opbevaringsanlæg.
- Opbevaring og bortskaffelse af bl.a. affald og kemikalier.
- Forbrug af vand, energi og handelsgødning.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik.
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold.

Eksisterende og fremtidige arealer til udspredning af husdyrgødning vurderes i forhold til bl.a.:

- Grundvand.
- Overfladevand.
- Naturområder.

Til ejendommen hører 74,8 ha som er bortforpagtet. Desuden udbringes der husdyrgødning ud til tredjemands arealer. Der er søgt om godkendelse af udbringning af husdyrgødning på alle arealerne i henhold til § 16 i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med tilhørende ændringer

Alle arealer fremgår af bilag 2 og egne arealer fremgår af nedenstående kortudsnit.



Placering

Ansøger ønsker, at nedrive den eksisterende smågrisestald på 754m² og opføre en ny og mindre stald til smågrise på 20*33 m = 660 m². Den nuværende stald er med fuldspaltegulv og det ønskes at opføre en ny tidssvarende stald med delvist spaltegulv, hvilket vil medføre betydelige energibesparelser og mindre ammoniakfordampning.

Den nuværende og den ansøgte smågrisestald er vist på situationsplan, se bilag 1.

Der foretages ingen ændringer i dyreholdets størrelse og sammensætning. Dyreholdet på ejendommen er uændret 183,6 dyreenheder (DE).

Lugt

Husdyrbruget overholder lugtgeneafstande til såvel enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Transport til og fra ejendommen

Det samlede antal af transporter til og fra ejendommen forventes at være uændret.

Da de fleste transporter vil gå til marker beliggende direkte omkring landbruget vurderes det at der er minimal gene i form af støj og støv fra størstedelen af de interne transporter.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Fra stald og lager og ved gødningsudbringning 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.

Efter kommunens opfattelse er det relevant at gennemføre en vurdering af, om der optræder naturtyper, skove mv. inden for en radius af ca. 1000 m fra anlægget, som kan forventes at blive berørt af dyreholdet.

For natur og skove mv. i internationale beskyttelsesområder og anden særligt højt værdisat natur er det efter kommunens opfattelse relevant, at gennemføre vurderingen af væsentlig risiko i en væsentligt større afstand indtil 2 km fra anlægget.

På grund af den store afstand til nærmeste Natura 2000 område samt afstand i øvrigt til nærmeste naturområder omfattet af § 7 vurderer kommunen, at omlægningen af dyreholdet er af underordnet betydning for udpegningsgrundlag, naturindhold og arter i disse områder.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Al gylle produceret på Mallingvej 1 ønskes afsat til Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup, således indgår der ikke udbringningsarealer (ejet og forpagtede arealer) i ansøgningen for Mallingvej 1.

Der er søgt om godkendelse af udbringning af husdyrgødning på alle arealerne i henhold til § 16 i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med tilhørende ændringer.

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.

Bedst anvendelig teknologi (BAT)

Der er tale om en § 11 godkendelse, hvorfor der skal redegøres for relevante BAT-byggeblade (Teknologoblade).

Vurdering i forhold til vejledende emissionsgrænseværdier

Ammoniakemissionen i det ansøgte ligger 149,27 kg N pr år under det generelle ammoniakreduktionskrav. Kravet er således overholdt.

Ved beregning af emissionsgrænseværdier efter samme principper som i Miljøstyrelsens vejledning af juni 2011 fås et emissionsniveau på 4020,24 kg NH₃-N pr år. Da vejledningen ikke indeholder emissionsgrænseværdier for staldtyper med fast gulv er der foretaget en beregning efter samme principper som ligger til grund for vejledningen.

Aktuel ammoniakemission pr år i ansøgningen er 3998 kg NH₃-N. Dermed overholdes

Miljøstyrelsens BAT-vejledning med en margen på 22 kg. I forhold til nudrift reduceres ammoniakemissionen med 315 kg N pr år.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer.

1.3 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste:

- at ansøger træffer de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger af 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 omlægningen af husdyrbrugets produktion i form af nedrivning af en gammel stald og etablering af en ny tidssvarende stald overordnet set ikke øger miljøpåvirkning i regionen
- at husdyrbruget - under overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen - vil anvende den bedste tilgængelige teknik
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - o Nabobeboelser
 - o Natura 2000-områder⁴ og natur i øvrigt
 - o Overfladevand
 - o Nitratfølsomme indvindingsområder
 - o Landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer

Silkeborg Kommunes afgørelse begrundes med ovenstående vurdering, og med at øvrige generelle afstandskrav samt de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i *Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug* overholdes.

Silkeborg Kommune miljøgodkender hermed det ansøgte husdyrhold på bedriften Mallingvej 1, 8620 Kjellerup matr. nr. 2d og 2g Oddersmark, Thorning på 183,6 DE. Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvi-

⁴ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

dere vurderer kommunen, at husdyrbruget ved at overholde de stillede vilkår og lovgivningen i øvrigt kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet.

Miljøgodkendelsen omfatter alene ejendommen Mallingvej 1, 8620 Kjellerup med de angivne udbringningsarealer, som fremgår af bilag 2.

Miljøgodkendelsen omfatter alene bedriftens nuværende og planlagte produktionsanlæg og besætning.

Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup har indsendt § 16 arealansøgning. Ravnholtvej 8 forpagter Bøgildgårds jord og modtager gyllen fra Bøgildgård, Mallingvej 1.

Der indgår aftalearealer som er omfattet af § 16 dvs. at arealerne i nogle tilfælde er omfattet af én eller flere af følgende udpegninger: nitratklasse, nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller fosforklasse..

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af oplysningerne i IT-ansøgningen modtaget d. 4. juli 2011 og supplerende oplysninger modtaget i perioden frem til d. 1. december 2011.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 11 stk. 2 i husdyrloven⁵, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen⁶, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsen fritager ikke ansøger fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser som f.eks. Museumslovens⁷ bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde.

Det er ansøgers ansvar at indhente evt. relevante tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse fra kommunen. Dog har kommunen en vejledningspligt, især hvor kommunen selv er myndighed for pågældende bestemmelse.

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

6 Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

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

1.4 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 den miljøtekniske redegørelse,
- at kravet om reduktion af ammoniak tab fra stald og lager overholdes,
- at yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes, og
- 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 husdyrgødningsbekendtgørelse⁸, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående, supplerende vilkår:

Nummereringen af vilkårene er den samme, som nummereringen af de enkelte afsnit i miljøgodkendelsen. Den nærmere beskrivelse og vurdering for fastsættelse af vilkårene kan findes under det samme afsnit i nærværende miljøgodkendelse.

Følgende vilkår er stillet til drift og egenkontrol.

4.1 **Husdyrhold og staldindretning**

4.1.1 Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion.

4.2 **Ventilation**

4.2.1 Ventilationsanlæg skal renholdes, vedligeholdes og justeres som minimum i forbindelse med holdskifte, dvs. mindst hvert 8. uge i smågrisestalden og hvert 16. uge i afprøvningsstaldene. I tilfælde af fejl, der ikke kan klares af personalet, skal service rekvireres.

4.3 **Fodring**

4.3.1 For hele slagtesvineproduktionen må N af dyr maksimalt være 16.974 kg N, beregnet med følgende ligning:
Antal producerede slagtesvin x (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst)), hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31.

4.5 **Energi og vandforbrug**

4.5.1 Energi- og vandforbruget skal registreres mindst 1 gang om måneden. Forbruget skal indføres i et skema, således at forbruget kan sammenlignes med tidligere års forbrug.

⁸ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

4.5.2 Der skal inden 1. januar 2013 installeres en hovedmåler til måling af det samlede vandforbrug, samt installeres særskilte vandmålere på den nye smågrisestald og de eksisterende afprøvningsstalde til måling af de enkelte staldes vandforbrug.

4.8 Råvarer og hjælpestoffer.

4.8.1 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

5.2 Flydende husdyrgødning.

5.2.1 Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag skal noteres i logbogen.

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

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

5.2.4 Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne skal ske om natten eller tidligt om morgenen (kl. 12 - 7).

5.2.5 Pumpning af gylle til gyllevogn må ikke foretages på lørdage, søn- og helligdage.

6.3 Fluer og skadedyr

6.3.1 Der skal foretages effektiv, biologisk fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

6.4 Transport

6.4.1 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.

6.7 Lys

6.7.1 Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

6.7.2 Den eksisterende beplantning langs med Oustrupvej og Mallingvej skal bevares og vedligeholdes, så den giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af mindst 3 rækker.

6.7.3 Der skal plantes langs med skellet til Oustruplund ungdomsskole. Der skal etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af mindst 3 rækker, og være plantet senest ét år efter at den nye staldbygning er opført.

7.1 Udbringningsarealerne

7.1.1 Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspreddning på de i ansøgning angivne aftalearealer (jf. bilag 5) samt i henhold til gældende regler.

7.1.2 Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.

7.1.3 Der skal føres en journal over aftalearealerne, der viser:

- Afsat husdyrgødning fra bedriften til aftalearealerne
- aftalearealernes størrelse
- placering
- ejerforhold
- Tidshorisont for indgåede aftaler skal være oplyst.

Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.

9.1 Husdyrbrugets ophør

9.1.1 Husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel skal fjernes i forbindelse med husdyrbrugets ophør.

9.1.2 Gyllebeholderen beliggende ca. 300 m sydøst for husdyrbruget skal fjernes, når den ikke længere er i drift.

9.1.3 Der skal inden 1. august 2012 udarbejdes en samlet plan for de tiltag der skal foretages ved ophør af driften eller dele af driften.

1.5 OFFENTLIGHED

Partshøring, Nabohøring

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 13. april 2012 udsendt i høring hos naboer og skønnede parter i sagen, samt ansøger selv, med frist for afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til den 4. maj 2012.

Ejer og lejere af beboelser indenfor det såkaldte "konsekvensområde".

Naboer som er beliggende 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 kan erstattes af den i IT-ansøgningen beregnede lugtgeneafstand til byzone, der i denne ansøgning er beregnet til 579,19 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget. Silkeborg kommune har brugt de 579,19 m som høringsradius i denne afgørelse.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside og i Ekstraposten onsdag den 23. maj 2012.

Følgende er samtidig underrettet om godkendelse:

Ansøger
Landbrug og Fødevarer, Axeltorv 3, 1609 København V.
Børgildgård, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup

Ansøgers konsulent:
Miljøkonsulent Gert Larsen fra Landbo Limfjord, e-mail: gl@landbo-limfjord.dk

1.6 KLAGEVEJLEDNING

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

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Ekstraposten den 23. maj 2012 og endvidere på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk.

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Silkeborg Kommune, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller, så vidt det er muligt, per e-mail til teknisk@silkeborg.dk. Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. senest den 20. juni 2012 indenfor kontorets åbningstid, som er kl. 15:30.

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

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

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

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

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

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 23. november 2012.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen
Afdelingsleder

Peter Fabrin
Ingeniør

Kopi af udkast til afgørelse inkl. bilag er sendt til:

Ansøger:

Landbrug og Fødevarer, Axeltorv 3, 1609 København V.
Bøgildgård, Mallingsvej 1, 8620 Kjellerup

Konsulent:

Miljøkonsulent Gert Larsen fra Landbo Limfjord, e-mail: gla@landbo-limfjord.dk

Øvrige parter: - Naboer indenfor lugtgeneafstand til byzone.

Lugtgeneafstanden til byzonen er beregnet til 579,19 m målt fra det vægtede lugtcentrum for husdyrbruget.

Følgende ejendomme ligger indenfor denne afstand.

navn	adresse	postdistrikt	Ejendommens adresse
Silkeborg Kommune	Søvej 1	8600 Silkeborg	Oustrupvej 14
Martin Braüner	Mallingvej 2	8620 Kjellerup	Mallingvej 2
Morten Forsberg Stenholt	Oustrupvej 7	8620 Kjellerup	Oustrupvej 7
Signe Laier Nielsen	Oustrupvej 9	8620 Kjellerup	Oustrupvej 9
Dorte Lyngholm Christensen	Oustrupvej 11	8620 Kjellerup	Oustrupvej 11
Karsten Døssing	Mallingvej 17	8620 Kjellerup	Mallingvej 17
Nancy Kastberg Nielsen	Bøgildgårdvej 4	8620 Kjellerup	Bøgildgårdvej 4
Per Aagaard Nielsen	Bøgildgårdvej 7	8620 Kjellerup	Bøgildgårdvej 7
Silkeborg Kommune	Søvej 1	8600 Silkeborg	Bøgildgårdvej 9
Carl Helge Thomassen	Oustrupvej 5	8620 Kjellerup	Oustrupvej 5

Niels Christian Nørgård	Oustrupvej 12	8620 Kjellerup	Oustrupvej 12
-------------------------	---------------	----------------	---------------

Bortforpagtere af arealer:

Ingen

Modtagere af husdyrgødning

Svend Erik Nedergaard, Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup.

Kopi af endelig afgørelse med bilag er sendt til:

Ansøger:

Landbrug og Fødevarer, Axeltorv 3, 1609 København V.
Bøgildgård, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup.

Konsulent:

Miljøkonsulent Gert Larsen fra Landbo Limfjord, e-mail: gla@landbo-limfjord.dk

Kopi af afgørelse er sendt til:

Ansøgers konsulent

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade
20, 2100 Kbh. Ø - via e-mail:

dn@dn.dk

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

jkt@sportsfiskerforbundet.dk

Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 Kø-
benhavn N - via e-mail

husdyr@ecocouncil.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140,
1620 Kbh. V - via e-mail:

natur@dof.dk

Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København
Ø - via e-mail

nst@nst.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland,
Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg - via e-mail

midt@sst.dk

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov,
7000 Fredericia - via e-mail

mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, For-
mand: Niels Barslund - via e-mail

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsga-
de 14, 1 sal, 1651 Kbh. V - via e-mail:

ae@aeraadet.dk

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188,
1017 Kbh. K - via e-mail

fbr@fbr.dk

Gjern Natur - via e-mail

post@gjern-natur.dk

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget Mallingvej 1, 8620 Kjellerup og omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen. Til ejendommen er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 99644. Ejendommen har CVR nr. 60225419.

Ansøger som er Landbrug og Fødevarer, ved Bøgildgård Forsøgsstation, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup ønsker, at nedrive den eksisterende smågrisestald på 754 m² og opføre en ny og mindre stald til smågrise på 20*33 m = 660 m². Den nuværende stald er med fuldspaltegulv og det ønskes at opføre en ny tidssvarende stald med delvist spaltegulv, hvilket vil medføre betydelige energibesparelser og mindre ammoniakfordampning.

Den nuværende og den ansøgte smågrisestald er vist på situationsplan, se bilag 1.

Der foretages ingen ændringer i dyreholdets størrelse og sammensætning.

Tabel 1.1 Dyreholdets sammensætning.

Besætning	antal
Slagtesvin 25 – 107 kg.	5.600
Smågrise 7 - 25 kg.	5.600
Total DE - Svin	183,6 DE

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

Afstanden fra nærmeste staldhjørne til nærmeste nabos beboelse er ca. 200m. Nærmeste by og samlet bebyggelse er Kjellerup som ligger ca. 1800m øst for ejendommen.

Udbringningsarealerne ligger primært i oplandet til Randers Fjord.

Husdyrloven beskriver 4 beskyttelsesniveauer eller afskæringskriterier, nemlig, ammoniak, lugt, fosfor og nitrat. Da der i den konkrete ansøgning ikke indgår udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer), er det kun afskæringskriterierne vedr. ammoniak og lugt der er afgørende for ansøgningens overholdelse af de gældende afskæringskriterier:

1. Ammoniak

- Det generelle ammoniakkrav.
- Det individuelle ammoniakkrav - Maksimal merbelastning af særlige naturområder (§ 7).

Det generelle ammoniakkrav er opfyldt ved etablering af ny stald som er en toklima stald med over 50 % fast gulv (ST-83055). Ammoniakemissionen i det ansøgte lig-

ger 149,27 kg N pr år under det generelle ammoniakreduktionskrav. Kravet er således overholdt.

Det individuelle ammoniakkrav er overholdt,

Ved beregning af emissionsgrænseværdier efter samme principper som i Miljøstyrelsens vejledning af juni 2011 fås et emissionsniveau på 4020,24 kg NH₃-N pr år. Aktuell ammoniakemission pr år i ansøgningen er 3998 kg NH₃-N. Dermed overholdes

Miljøstyrelsens BAT-vejledning med en margen på 22 kg NH₃-N. I forhold til nudrift reduceres ammoniakemissionen med 315 kg N pr år.

Der ligger ikke naturområder omfattet af husdyrlovens § 7 indenfor 1000 m fra anlægget

2. Lugt

- Nabo
- Samlet bebyggelse
- Byzone

Kriterierne for lugtgener er overholdt. Nærmeste nabobeboelse, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone ligger alle udenfor de beregnede geneafstande fra beregnet lugtcentrum for anlægget.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Inden etablering eller ændring af anlæg som fx stalde, afløb og anlæg til gødningsopbevaring skal der indgives anmeldelse til kommunen. Der skal ligeledes indgives anmeldelse, inden der foretages ændringer i dyrehold, drift eller udbringningsarealer.

Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen udløser krav om tillæg til miljøgodkendelsen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i ovennævnte bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.3 GYLDIGHED

Godkendelsen skal være udnyttet inden 2 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse jf. § 33 stk. 1 i husdyrloven. Med udnyttet menes, at ansøgt byggeri er opført og taget i brug, og at der er indsat et dyrehold svarende til ansøgt produktion. Der er ikke i godkendelsen givet mulighed for forlængelse af projektet i faser udover de 2 år.

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

2.4 RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er xx. xx 2020. Kommunen kan i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud for godkendelser efter § 11, før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i husdyrloven.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

2.5 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i år 2019.

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD.

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Både nye og eksisterende bygninger på Mallingvej 1, 8620 Kjellerup ligger over 1.500 meter fra samlet bebyggelse og byzone. Afstanden fra det nærmeste staldhjørne til nærmeste bolig er ca. 200 m.

Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) og nærmeste byzone er Kjellerup som er beliggende ca. 1.500 meter øst for ejendommens anlæg.

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.

I den konkrete sag ligger institutionen Oustruplund ungdomscenter ca. 200 m fra nærmeste staldhjørne og ca. 280 m fra den nye staldbygning.

Silkeborg Kommune har vurderet, at når der ikke sker nogen udvidelse af dyreholdet

Vil der ikke være nogen øget forurening eller væsentlige gener i form af lugt, støj, støv eller transport, af de omkringliggende naboer eller institutionen Oustruplund ungdomscenter.

Derudover gælder en række generelle afstandskrav - se tabel: 3.1.1

Tabel 3.1.1: Generelle afstandskrav - jf. §§ 6 og 8 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* - samt aktuelle afstande fra husdyrproduktionsanlægget på Mallingvej 1, 8600 Silkeborg.

	Generelle afstandskrav meter	Aktuel afstand meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	> 25
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 50
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	> 15
Offentlig vej og privat fællesvej	15	Ca. 150
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25
Beboelse på samme ejendom	15	Ca. 65

Naboskel	30	> 100
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	> 1500
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	150
Nabobeboelse	50	200

Det fremgår af tabellen, at de generelle afstandskrav er overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Silkeborg Kommune vurderer, at der i øvrigt ikke vil forekomme væsentlige gener som følge af omlægningen, da de generelle afstandskrav er overholdt. Med hensyn til vurdering af geneafstande i forhold til lugt henvises til afsnit 6.2.

Den nye staldbygning etableres i tilknytning til de eksisterende staldbygninger.

På bilag 1 er der en situationsplan over husdyrbruget

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Staldbygningen opføres således at ejendommen fremtræder enkel og harmonisk. Dette omfatter byggeretning såvel som materialevalg. Jf. vedhæftede situationsplan.

Det samlede anlæg er skærmet af terrænet samt den eksisterende beplantning. Den nye stald ønskes opført i tilknytning til de eksisterende bygninger. Stalden er desuden placeret i "skoven" hvilket bevirker at den ansøgte drift ikke fremstår dominerende i landskabet.

Fra offentlig vej vil kun dele af staldene være synlige.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer:
Anlægget ligger uden for disse områder.

Kirkeomgivelser:
Ingen indenfor ejendommen >1000 m.

Kystnærhedszonen:
Ejendommen ligger udenfor kystnærhedszonen > 1000 m.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering:

Anlægget er ikke placeret på lavbundsareal.

Skovrejsningsområder:

Der er skovbyggelinie indenfor ejendommen. ca. 140 m til skovbyggelinie fra ny smågrisestald.

Fredede områder:

Ingen indenfor 500 m.

Beskyttede naturarealer (§ 3):

Nærmeste beskyttede naturområde er en beskyttet sø. Søen er et udgravet bassin til opsamling af overfladevand, Søen ligger ca. 130 m nordvest for den nye smågrisestald.

Strandbeskyttelseslinje:

Ejendommen ligger udenfor strandbeskyttelseslinje.

Klitfredningslinje:

Ingen indenfor ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie:

Ingen indenfor ejendommen.

Kirkebyggelinje:

Ingen indenfor ejendommen.

Fortidsmindelinje:

Ingen indenfor ejendommen.

Beskyttede sten- og jorddiger:

Nærmeste dige ca. 300 m mod nordvest. Ingen indenfor byggefelt.

Områder med særlig geologisk værdi:

Ingen indenfor 1000 m.

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser mv.

Områder med landskabelig værdi

Uforstyrrede landskaber

Rekreative interesseområder

Disse temaer findes ikke på arealinfo.dk

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Landskabet i området er et småbølget morænelandskab med relative små højdeforskelle. Ejendommen ligger frit i det åbne land som mest består af dyrkede marker med enkelte indslag af småplantager.

Landskabets visuelle sårbarhed er jævnt stor på grund af det bølgede terræn og den sparsomme beplantning. Synligheden af det ansøgte er middel.

De landskabelige værdier vil forbedres med den ansøgte stald fordi den placeres godt mellem eksisterende bygninger og således mindsker bebyggelsens samlede visuelle påvirkning af landskabet.

Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt ikke være have en væsentlig påvirkning af de landskabelige værdier i området.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT.

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generelt om Bøgildgård

Afprøvningsstation Bøgildgård er en vigtig del af det danske avlssystem for grise DANAVAL. Bøgildgård er det eneste sted i Danmark, hvor avlsgrise afprøves under fuldstændig identiske vilkår. Avlssystemet DAN-AVL styres af afdelingen Genetisk Forskning og udvikling under Videnscenter for Svineproduktion, Landbrug og Fødevarer.

Selve avlen foregår i 33 avlsbesætninger, hvor en række parametre vedr. grisenes produktivitet og styrke registreres i besætningerne. Fra disse avlsbesætninger indsamles der hver uge 112 fravænnede smågrise (hangrise) på ca. 7 kg, som transporteres til Bøgildgård for at blive afprøvet under fuldstændig ensartede vilkår, hvilket ikke er muligt ved afprøvninger i de enkelte avlsbesætninger. Her vil der altid være en effekt af besætning. Derfor bliver de målinger, som laves i de enkelte besætninger, korrigeret for en besætningseffekt, som netop kan udregnes på baggrund af stationsafprøvningen på Bøgildgård.

Den danske svineavl baserer sig på tre racer. Som moderrace anvendes en krydsning mellem Yorkshire og Landrace. Ved disse racer er mange levedygtige pattegrise samt dyrenes styrke vigtige egenskaber. Ved orneracen Duroc er produktions-egenskaber som lavt foderforbrug, høj kødprocent og høj daglig tilvækst vigtige egenskaber. Til Bøgildgård indtransporteres der i hver uge således 28 hangrise af racen Landrace, 28 af Yorkshire og 56 af racen Duroc. De bedste orner overføres efterfølgende til KS-stationer, hvorfra generne spredes ud i den danske svineproduktion.

Der fastlægges avlsmål hvert år. Værdi af den årlige avlsfremgang i de udvalgte egenskaber udgør 11-12 kr. for hver gris der produceres. Med en årlig produktion i Danmark på 27,6 mio. smågrise, hvor 19,3 mio. slagtes i Danmark svarer værdien i avlsfremgang alene til ca. 300 mio. kr. for den danske svineproduktion. Dertil kommer en ganske betydelig eksport af gener til hele verden, da de danske avlsgrise erkendetegnet ved en meget høj produktivitet. De bedste orner på Bøgildgård har således en værdi på mindst et sekscifret beløb.

Betydningen og værdien af avlsdyrene har også stor indflydelse på den daglige drift af Bøgildgård og hvorledes staldene er indrettet. I en almindelig svineproduktion vil 1 mand kunne passe en produktion på 5.600 grise fra 7 kg og til slagt, men på Bøgildgård er der 7 ansatte, hvilket bl.a. bunder i, at der er tale om skånsomme men også arbejdskrævende staldsystemer. Afprøvningsstaldene, hvor grisene er opstaldet fra ca. 25 kg og til slagtning er udelukkende indrettet med fast gulv. Det medfører at der dagligt bruges meget tid på udmugning og tildeling af strøelse.

I smågrisestaldene er der fuldspaltegulv, men dette ønskes udskiftet til et staldsystem med toklima og delvist fast gulv for at få et system med mindre spaltegulv og hvor det også er muligt at tildele rode- og beskæftigelsesmateriale i form af halm. Et toklimasystem udmærker sig ligeledes ved at have et en væsentlig lavere ammoniakfordampning og et mindre energiforbrug til opvarmning end fuldspaltegulv. For at få en rationel og energioptimeret stald ønskes det at bygge en ny stald i stedet for at renovere den gamle. Den eksisterende smågrisestald er lavet til en årlig produktion på godt 10.000 smågrise, hvilket er væsentlig højere end det nuværende behov på 5.600 grise.

I forhold til miljøbelastningen, ligger hangrisene på Bøgildgård af naturlige årsager væsentlig foran de grise der anvendes i produktionen. Det betyder at grisene vokser hurtigere, bruger mindre foder og dermed har en mindre N- og P-udskillelse end grise i almindelig produktionsbesætninger. Derudover har hangrise en bedre foderudnyttelse i modsætning til so- og galtgrise i produktionsbesætninger.

Både i nudrift og ansøgt drift produceres der årligt 5.600 stk. smågrise fra 7-32kg og 5.600 stk. slagtesvin (32-107kg). Fordelingen af dyr på de enkelte staldanlæg kan ses i tabel 4.1.3. På bilag 1 er der en situationsplan som viser det samlede husdyrbrug, samt hvilke ændringer der foretages.

Tabel 4.1.1 Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

StaldID	Staldafsnit navn
ST-83053	smågrise
ST-83054	slagtesvin
ST-83055	ny stald

Tabel 4.1.2 Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem
SvSm02	Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv
SvSI05	Slagtesvin, Fast gulv
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

Tabel 4.1.3 Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Stald ID	Godk. pligtig renovering	Stald system kode	udvidelse af produktion	Nudrift / ansøgt	Antal dyr	Antal stipladser	Antal DE
ST-83053	Nej	SvSm02	Nej	Nudrift	5600	900	20,06
				Ansøgt	0	0	0
ST-83054	Nej	SvSI05	Nej	Nudrift	5600	1792	163,49
				Ansøgt	5600	1792	163,49
ST-83055	Nej	SvSm01	Nej	Nudrift	0	0	0,00
				Ansøgt	5600	900	20,06

Samlet produktion af smågrise og slagtesvin	Nudrift			183,56
	Ansøgt			183,56
Ændring i alle produktioner:				0

Se desuden afsnit 8 for yderligere oplysninger om BAT.

Hovedparten af staldene ændres ikke i benyttelse. Disse stalde er indrettet med fast gulv med fast gødning og ajle.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

For et svinebrug kan der være en vis variation i antallet af dyr. Det maksimale tilladte dyrehold på 183,56DE skal overholdes, men der tages højde for at dyreholdet til tider kan være lavere

Dyreholdet på Bøgildgård Forsøgsstation er anderledes i forhold til produktionen på almindelige slagtesvinsbesætninger. Den miljøtekniske redegørelse giver en fin beskrivelse af hvordan avlsarbejdet foregår og hvilke problematikker, som en forsøgsstation oplever

Kommunen vurderer, at det tilladte dyrehold i ansøgt drift ikke vil give væsentlige problemer i forhold til lovens krav.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 4.1.1 Husdyrbruget skal på Silkeborg Kommunes forlangende fremvise dokumentation for størrelsen af den årlige husdyrproduktion.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøgers oplysninger

Efter tømning af hver sektion bliver staldsektionerne vasket. Overbrusnings-, ventilations- og varmeanlægget bliver rengjort og installationerne kontrolleret. Ligeledes kontrolleres fodringsanlægget og vandventilerne. Bygninger vedligeholdes løbende og ejendommen holdes ryddelig.

Der anvendes frekvensstyrede elmotorer til dele af staldriften, herunder ventilationen. Al ventilation er udstyret med et computerstyret system som sikrer, at ventilationen kører optimalt i forhold til staldtemperatur. Dette sikrer temperaturstyring og minimums-ventilation i perioder hvor behovet for ventilation er lavt.

Iflg. referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (frekvensstyring af elmotorer, samt temperaturstyring).

Alle ventilationsanlæg bliver rengjort ved holdskifte, dvs. hvert 8. uge i smågrisestalden og hvert 16. uge i afprøvningsstaldene. Hvis der er noget galt, bliver ventilationsfirma hidkaldt for service.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Den mekaniske ventilation kræver et vist energiforbrug. Ansøger er opmærksom på mulighederne for begrænsning af dette energiforbrug.

Da der ikke sker nogen udvidelse af produktionen, vurderes det, at ventilationsanlægget ikke vil give anledning til gener for de omkringboende.

VILKÅR

For at sikre vedligeholdelse og renholdelse af ventilationsanlægget er der stillet følgende vilkår:

- 4.2.1 Ventilationsanlæg skal renholdes, vedligeholdes og justeres som minimum i forbindelse med holdskifte, dvs. mindst hvert 8. uge i smågrisestalden og hvert 16. uge i afprøvningsstaldene. I tilfælde af fejl, der ikke kan klares af personalet, skal service rekvireres.

4.3 FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ikke defineret BAT emissionsgrænser for ammoniak for ikke gyllebaserede systemer. For systemer baseret på dybstrøelse har der været BAT-forslag i høring, hvor udgangspunktet var, at BAT blev defineret ud fra foderniveauet 147 gram råprotein i teknologibladet for råprotein. Dette er også det valgte niveau ved referencetalde med 25-50 procent fast gulv, når der er tale om krav til eksisterende stalde.

Det foreslås derfor, at BAT-emissionsgrænsen for eksisterende stalde med fast gødning og ajle fastlægges som den emission, som opnås med foderniveauet 147 gram råprotein og tilhørende foderforbrug på 2,89 FEsv pr kg tilvækst for vægtintervallet 32-107 kg. Omregningen til andre vægtintervaller bør ske med samme vægtkorrektionsligning, som i vejledningen omkring BAT for gyllebaserede systemer. Det foreslås endvidere, at der anvendes overdækket ajlebeholder – som formentlig er standardforudsætning i IT-systemet.

1. Simpel model uden beregning af emission – med udgangspunkt i N ab dyr ved BAT-fodring.

Ved de gældende ligninger til beregning af N ab dyr vil 147 gram råprotein og 2,89 FEsv pr kg tilvækst betyde, at der bliver **2,88** kg N ab dyr fra et svin fra 32-107 kg ved BAT-fodring – beregnet med følgende ligning.

$$\text{N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor } \text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Den simpleste måde at beregne kravet, som fodervilkåret skal leve op til, er faktisk som følger:

$$\text{Krav} = \text{N ab dyr 32-107 kg ved BAT-fodring} \times \text{vægtkorrektion} \times \text{antal producerede slagtesvin pr år, hvor}$$

Vægtkorrektionsfaktor ifølge 2010/11 normtal er:

$$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (13,23 + 0,1872 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))/2944$$

Som eksempel beregnes det relevante fodervilkår for produktion af 5600 slagtesvin fra 25-107 kg som følger:

$$\text{Krav} = 2,88 \text{ kg N ab dyr (vægt 32-107)} \times 1,0568 \text{ vægtkorrektion} \times 5600 = 17.044 \text{ kg N/år.}$$

3. Opstilling af BAT-krav til foder via beregning af emissionskrav

Ovennævnte simple model kan bruges, hvis man vil se på slagtesvin og evt. andre dyregrupper hver for sig, mens man er nødt til at finde en måde at beregne krav til den samlede emission, hvis det skal være muligt at flytte emission mellem dyregrupper, hvis det i den konkrete besætning er mest hensigtsmæssigt.

Metoden er her, at man først beregner det samlede emissionskrav til besætningen - og derefter finder de indtastninger i ansøgningssystemet, som lige netop lever op til kravet. Ud fra den ansøgte produktion beregnes N ab dyr med samme ligninger som vist overfor – og der stilles vilkår om et maksimalt indhold af N ab dyr i alt fra den dyregruppe, som har anvendt fodertilpasning.

Det kan gribes an som følger:

1. Der indtastes en slagtesvinebesætning med vægtintervallet 32-107 kg og foderforbrug 2,89 FEsv pr kg tilvækst og råprotein indhold på 147 gram pr FEsv og ingen andre tiltag.

2. Herved fremkommer en emission med BAT-fodring på 0,656 kg NH₃-N pr slagtesvin for standardvægtintervallet.

3. Emissionskravet omregnes til aktuelt vægtinterval med vægtkorrektionsligning: BAT-krav 25-107 kg x vægtkorrektionsfaktor, hvor

Vægtkorrektionsfaktor ifølge 2010/11 normtal er:

$$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (13,23 + 0,1872 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))/2944$$

Eksempelvis $25-107 \text{ kg} = 0,656 \times 1,0568 = 0,693$

4. Det aktuelle BAT-emissionskrav beregnes for andre dyregrupper i besætningen

5. Det samlede BAT-emissionskrav beregnes som: antal slagtesvin x krav pr slagtesvin + krav fra andre dyregrupper

6. Der indtastes relevante tiltag, herunder fodertiltag, som sikrer, at det samlede BAT-krav er opfyldt.

7. Der stilles krav om, at N ab dyr ikke må overstige N ab dyr fra den ansøgte produktion for de dyregrupper, hvor der er anvendt fodertiltag.

Man kunne således i eksemplet overfor vælge at stille lidt strammere krav til slagtesvin, hvis de har en veldokumenteret god foderudnyttelse, så man f.eks. kunne opnå, at den samlede emission var opfyldt med normfodring for smågrise og lidt større foderreduktion fra slagtesvin.

Hvis man f.eks. kunne efterleve det samlede krav ved en kombination af et foderforbrug på 2,65 FEsv pr kg tilvækst og 157 gram råprotein pr FEsv, så ville N ab dyr i alt blive: 16.974 kg fra 5600 slagtesvin fra 25-107 kg.

Fodervilkåret ville så blive:

N ab dyr fra slagtesvineproduktionen må maksimalt være 16.974 kg N, beregnet med følgende ligning:

Antal producerede slagtesvin x (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst)), hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Tabel 4.3.1 forudsætninger for udregningerne i dette afsnit.

Faktor	værdi
Antal producerede slagtesvin	5600
Indgangsvægt	25
Afgangsvægt	107
FEsv pr kg tilvækst	2,65
Gram råprotein pr FEsv	157
N ab dyr pr svin	3,03

Der suppleres med krav om effektivitetskontrol eller tilsvarende dokumentation.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Af EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 er det under foderteknologier angivet, at fytase tilsætning og fæsfodring er bedst tilgængelig teknik.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor foder ved de beskrevne tiltag samt ved overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår.

Silkeborg Kommune vurderer, at BAT-emissionsgrænsen for eksisterende stalde med fast gødning og ajle fastlægges som den emission, som opnås med foderniveauet 147 gram råprotein og tilhørende foderforbrug på 2,89 FEsv pr kg tilvækst for vægtintervallet 25-107 kg.

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i tabel 4.3.1. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Silkeborg Kommune har vurderet, at ved overholdelse af nedenstående vilkår, vil der ikke være mulighed for at stille yderligere vilkår til fodring ud fra husdyrbrugets størrelse.

VILKÅR

4.3.1 For hele slagtesvineproduktionen må N ab dyr maksimalt være 16.974 kg N/år, beregnet med følgende ligning:

Antal producerede slagtesvin x (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst)), hvor afgangsvægt = slagtevægt x 1,31.

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der produceres ikke ensilage.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

ELFORBRUG

Energiforbruget i nudriften er:

El	600.000 kWh/år
Olie	100.000 Liter/år

Renovering og ændret styrestrategi i både klima og afprøvningsstaldene vil medføre at olieforbruget til opvarmning kan reduceres med ca. 75 % til 25.000 liter pr. år.

Hertil skal lægges halvering af strøelsesforbruget samt mindre elforbrug.

Det forventes at der fremover vil blive brugt ca. 400.000 kWh/år

Den nye stald indrettes med klimacomputere der regulerer varme og ventilation. Der anvendes delvist spaltegulv for at kunne reducere rumtemperaturen fra 28 til 23 °C og dermed spare varme.

I de eksisterende stalde vil renovering og ændret klimastrategi betyde at der ikke længere anvendes el-varme.

Energiforbrug overordnet

Generelt er det svært at sammenligne energiforbruget på afprøvningsstation Bøgildgård med en traditionel svineproduktion, da de er vidt forskellige.

I en traditionel svineproduktion vil man kunne nøjes med ca. 1.700 m² for at lave 5.600 slagtesvin fra 7 kg og til slagtning. Da Bøgildgård er en afprøvningsstation med specialindrettede stier med ekstra plads til dyrene, specielle enkeltdyrs fodringsmaskiner, ekstra mange gangarealer til opsyn, så bruges der meget plads og det samlede bebyggede staldareal er ca. 5.000 m² plus en lade på ca. 500 m². Dette vil andet lige give et ekstra strømforbrug til lys, samt forbrug af varme til opvarmning.

Ligeledes er kontor og velfærdsfaciliteter med bad, toiletter, møde og frokostum for de ansatte betydelig større end i en almindelig svineproduktion. På Bøgildgård er der 7 ansatte, hvor en ansat vil være tilstrækkelig i en almindelig produktion. Bygningen der rummer disse faciliteter er på ca. 200 m².

El-forbrug

Den nye smågrisestald vil indretningsmæssigt langt hen ad vejen komme til ligne en traditionel smågrisestald, og der vil tilsvarende en traditionel smågrisestald blive anvendt energibesparende lys og ventilation. Dog vil der være væsentlig mere opsyn med grisene, så strømforbruget til lys vil være væsentlig højere end i en traditionel svineproduktion.

Der forventes dog en meget markant reduktion i strømforbruget i forhold til den gamle stald, fordi der i den nye smågrisestald ikke anvendes el-varmeblæsere.

Forventningen i smågrisestalden er at vi kommer til at anvende ca. 1,5 kWh pr. produceret smågris til ventilation, hvilket vil være højere pga. små sektioner sammenlignet med en traditionel produktion. Til lys, registreringsudstyr, computere, højtryksrensere mm forventes et forbrug på ca. 2 kWh pr. produceret gris. Forbruget vil ca. blive det dobbelte af en almindelig svineproduktion, fordi der er tale om en afprøvningsstation.

Afprøvningsstaldene bliver ikke ændret i denne runde, men generelt tilstræbes der at anvende lavenergi belysning og lavenergiventilation.

Olieforbrug til varme

Det nuværende olieforbrug til varme i smågrisestaldene forventes markant reduceret. I nye toklimastalde til smågrise kan der forventes et varmekonsum på 3 kWh pr. produceret smågris ved almindelig luftkvalitet og et forbrug på 6 kWh ved god luftkvalitet. På Bøgildgård tilstræbes en god luftkvalitet, så der forventes et energikonsum på 6 kWh pr. produceret gris svarende til et olieforbrug på 0,7 - 0,8 l pr. gris og samlet 4-4.500 liter til smågrisestalden årligt.

I afprøvningsstaldene vil der fortsat i modsætning til produktionsbesætninger med slagtesvin blive anvendt varme til dels at forbedre luftkvaliteten, dels opvarmning af de arealer personalet bruger. Forbruget af varme i disse stalde er begrænset til det der er nødvendig for at sikre optimale produktions- og arbejdsforhold. Tilsvarende gør sig gældende for bygningen med kontor og velfærdsfaciliteter.

Der er ny kondenserende kedel på oliefyret.

Vandforbrug

Der er en vandmåler for hele bedriften og det årlige vandforbrug ligger på 9.000 m³.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Elektricitet anvendes til ventilationsanlæg, staldvarme, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug forventes at falde fra 650.000 til 400.000 kwh / år. Fra nudrift til ansøgt drift.

Ifølge normtal fra EnergiMidt må elforbruget helst ikke overstige følgende:

- Elforbruget pr. produceret slagtesvin er over 13 kWh
- Elforbruget pr. produceret smågris er over 1,5 - 2 kWh

Tabel 4.5.1 Elforbrug i ansøgt drift

Dyretype	Normtal Kwh/stk.	Antal	Energiforbrug Kwh / år
Smågrise	2	5.600	11.200
Slagtesvin	13	5.600	72.800
I alt			84.000

Det vurderes, at begrundelsen for, at energiforbruget er højere end normtallene skyldes at der er tale om et relativt gammelt anlæg, som er indrettet som forsøgsstation med dertil hørende højere rumtemperatur, luftskifte og areal pr. dyr, se miljøteknisk redegørelse.

Da det er i ejers egen interesse at minimere elforbruget, antager Silkeborg Kommune, at der ikke forbruges mere energi end nødvendigt.

Ifølge korrespondance med ansøger er det oplyst, at det voldsomme energiforbrug de har haft i den eksisterende smågrisestald er en af de væsentlige årsager til, at de ønsker, at lave en ny smågrisestald.

Der er taget beslutning om, at registrering og kontrol med energiforbrug fremadrettet skal være en del af driftsledelsen. Dels for at kontrollere forbruget, dels for at vurdere besparelsesmuligheder. Da vi ikke kender det løbende forbrug har vi i første runde behov for registreringer der kan dokumentere hvor meget og hvordan vi bruger energien.

Der er endnu ikke besluttet præcist hvordan vi vil gøre dette. Det kan blive kontinuerligt, ugentligt, hver måned eller i kvartalet. Ansøgers bud er, at det i hvert fald bliver mindst hver måned. Problemet er bare, at hvis de på sigt ændrer frekvensen f.eks. hvis det kommer til at gå godt med et lavt forbrug, så de ikke lever op til vilkåret om en månedlig registrering.

Silkeborg Kommune fastholder ud fra ovenstående vilkåret om månedlig registrering. Men accepterer, at frekvensen i vilkåret kan ændres, hvis der ved kommende tilsyn, er en god forklaring på, hvorfor proceduren er ændret.

Olieforbrug til varme

Ifølge normtal fra EnergiMidt må elforbruget helst ikke overstige følgende:

- Olieforbruget er > 5 l. pr. 2-klima stiplads

I den nye smågrise stald (pr. 2-klima stald) er der 900 stipladser og I de eksisterende slagtesvinstalde er der 1792 stipladser. Der regnes dog ikke med varmekonsum i slagtesvinstalden.

Samlet olieforbrug: 900 stipladser x 5 l pr. 2-klima stiplads = 4.500 l pr. år.

Det forventede energiforbrug er ikke højere end normtallene selv om der er tale om et relativt gammelt anlæg, som er indrettet som forsøgsstation med dertil hørende højere rumtemperatur, luftskifte og areal pr. dyr, se miljøteknisk redegørelse.

I forbindelse med planlægning af nyanlæg, er det således altid relevant at foretage en energimæssig vurdering. Både af den del af det bestående anlæg, der fortsat skal anvendes, men i lige så høj grad af de nye anlægs forventede energiforbrug i forhold til den teknologi, man påregner at anvende.

De nye anlæg, der bliver valgt, har ofte stor fokus på miljøhensyn og produktions-effektivitet. Dette er både naturligt og fornuftigt. At inddrage energimæssige forhold i planlægningen burde desuden være en selvfølge, qua stigende energipriser og deraf følgende forringet driftsøkonomi. Ved at fokusere på energiomkostninger ved valg af teknologier, sætter man samtidig fokus på levetidsomkostninger frem for investeringssummen alene.

Virksomheden er blevet gennemgået af en energikonsulent. Energiforskeren har udarbejdet en rapport over hvilke foranstaltninger der kan gennemføres for at spare energi og beregnet tilbagebetalingstiden på hver enkelt investering.

Rapporten over energibesparelser skal tage udgangspunkt i EnergiMidts Notat som er rekvireret af Miljøstyrelsen, til brug for vurdering af, hvilke teknologier der kan anvendes af kommunen til vurdering af BAT på forskellige typer af husdyrbrug. No-

tatet giver en opsummering af de indengårdsteknologier, der er kommet til siden år 2002, med angivelse af det besparelspotentiale man kan forvente at opnå ved at implementere teknologierne. Undervejs i notatet henvises direkte til specifikke afsnit i Energisparekataloget. Notatet her skal således ses som et opdateret supplement til Energisparekataloget og bør derfor læses i sammenhæng hermed.

Silkeborg Kommune vurderer, at virksomheden har eller vil foretage de nødvendige tiltag der er proportionalitet i. Kommunen vil løbende via tilsyn drøfte om der er kommet nye tiltag på energi området som kan medvirke til energibesparelser.

Vandforbrug

Data vedr. det årlige forbrug af vand er hentet fra årsregnskabet. Vandforbruget på årligt 9.000 m³ vurderes uændret.

Normtal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold mv. angiver at der bruges 0,559 m³ pr produceret slagtesvin.

Ifølge normtal fra EnergiMidt må vandforbruget helst ikke overstige:

- 0,152m³ pr. smågris
- 0,559m³ pr. slagtesvin

Tallet omfatter drikkevand, spils og vaskevand.

Maksimalt vandforbrug

$$\text{Smågrise} = 0,152 \text{ m}^3 \times 5.600 \text{ slagtesvin /år} = 851 \text{ m}^3.$$

$$\text{Slagtesvin} = 0,559 \text{ m}^3 \times 5.600 \text{ slagtesvin /år} = \underline{3.130 \text{ m}^3}.$$

$$\text{Samlet årligt forbrug} = 4.000 \text{ m}^3$$

Det faktiske forbrug er betydeligt højere end forbruget udregnet med normtal. Det skyldes, at normtal for vandforbrug er gældende for alm. produktionsbesætninger, men ikke for avlsbesætninger.

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre 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.
- Detektering og reparation af lækager.

Sammenlignes det faktiske forbrug på 9.000 m³/år. med vandforbruget på et normalt husdyrbrug som typisk vil ligge på maksimalt 4.000 m³ pr. år har dette husdyrbrug et merforbrug på ca. 5.000 m³/år. Denne ekstra vandmængde medregnes som ekstra vand, som skal opbevares i gyllebeholderne. Dog fratrækkes der følgende:

- 300 m³ som bruges i privatboligen og til vask af maskiner mv. Der er tre boliger inkluderet i vandforbruget.

- 150 m³ fordamper i forbindelse med opvarmning af stalden. En del af det ekstraordinære store energiforbrug i de nuværende smågrisestalde går til at fordampe vand. Der er således, at 1 kWh kan fordampe ca. 1,5 l vand. Det betyder at for hver gang der forbruges 100.000 kWh (ca. 10 tons fyringsolie) ekstra kan det resultere i ekstra vandfordampning op til 150 m³.
- 1. 1250 m³ fordamper i forbindelse med håndtering af fast gødning I afprøvningsstaldene håndteres gødning og urin som fast gødning og ajle, hvilket medfører en ekstra markant fordampning ved kompostering i den faste gødning. Ud fra normalt for husdyrgødning producerer et slagtesvin 480 kg gulle. I et system med fast gødning og ajle tilføres der yderligere ca. 15 kg halm, men efter kompostering er der kun 430 kg tilbage. Er der tale om dybstrøelse bruger man 75 kg halm, men det resulterer i kun 170 kg dybstrøelse efter kompostering – altså er der tabt 395 kg som vanddamp, kuldioxid mv. ved kompostering. I afprøvningsstaldene på Bøgildgård er der et strøelsesforbrug af halm og høvlspåner på ca. 40 kg pr. produceret gris og derfor er staldsystemet mht. kompostering at betragte som en mellemting mellem fast gulv og dybstrøelse. Denne ekstra vandfordampning kan meget let forklare en reduktion af gødningsmængden med 1.000-1.500 ton pr. år.

Der regnes derfor med $5.000 - 300 - 150 - 1.250 = 3.300 \text{ m}^3$ ekstra vand i gullebeholderne.

For at analysere vandforbruget på Afprøvningsstation Bøgildgård skal der udover installation af hovedmåler af vandforbruget også installeres særskilte vandmålere på den nye smågrisestald og de eksisterende afprøvningsstalde.

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.

Samlet vurdering af energi- og vandforbrug

Kommunen vurderer, med baggrund i at det er en avlsbesætning, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens produktion. For yderligere oplysninger henvises der til vurdering af forbrug af vand og energi i afsnit 8 om anvendelse af bedst tilgængelig teknik – BAT.

Det er BAT, at kunne sammenligne vandforbruget med de tidligere års forbrug, således at det kan ses om forbruget har været stigende. Der stilles vilkår om, at aflæsning af vandforbrug skal ske mindst 1 gang årligt. Skema til registrering af forbrug er vedlagt i afsnit 10 om egenkontrol.

Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vandforbruget sikres, at forbruget minimeres mest muligt.

VILKÅR

For til stadighed at fokusere på energi- og vandforbruget er der stillet følgende vilkår:

- 4.5.1 Energi- og vandforbruget til smågrisestalde og afprøvningsstalde skal registreres mindst 1 gang om måneden. Forbruget skal indføres i et regneark,

således at forbruget løbende kan følges og sammenlignes med tidligere års forbrug med henblik på at vurdere om forbruget er passende og om der er muligheder for besparelse. Frekvensen for registrering af forbruget, kan i godkendelsesperioden, ændres i ifølge aftale med Silkeborg Kommune.

- 4.5.2 Der skal inden 1. januar 2013 installeres en hovedmåler til måling af det samlede vandforbrug, samt installeres særskilte vandmålere på den nye smågrisestald og de eksisterende afprøvningsstalde til måling af de enkelte staldes vandforbrug.

4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Sanitært spildevand fra stalde og servicebygninger fra 7 arbejdspladser: ca. 200 m³/år. Det sanitære spildevand fra stald ledes i offentlig kloak.

Nedbør og saft fra møddingsplads: ca. 350 m³/år ledes til gyllebeholder.

Tagvand fra den nye og de eksisterende bygninger ledes til forsinkelsesbassin på 680 m³ beliggende nordvest for driftsbygningerne. Der er afløb fra regnvandsbassinet til vejgrøft langs med Mallingvej, se afløbsplan på bilag 4.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning. Spildevandsmængden vurderes at være større for dette husdyrbrug end normalt, da der er tale om en avlsbesætning med særlige krav til hygiejne. Der er regnet med et merforbrug af rengøringsvand på 4.700 m³ i forhold til normtallene for de aktuelle gødningsmængder.

Kommunen vurderer at afledning af overfladevand (tagvand o.l.) sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, se beskrivelse i den miljøtekniske redegørelse.

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

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

4.7 AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beskrivelse af døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA 1-2 gange om ugen afhængig af tilmelding og vejr (temperatur).

Dødelighed for smågrisene er mindre end 2%. Dødelighed for slagtesvinene er under 2%. De døde dyr bliver placeret i stålkasse ved servicebygningen. Løsningen anbefales af DAKA. Placeringen er vist på situationsplanen.

Beskrivelse af fast affald

Medicinaffald, kanyler: Afhentes af Dansk Specialaffald

Akkumulatorer/lysstofrør/diverse: Afhentes af Dansk Specialaffald.

Brændbart affald:

Det brændbare affald opbevares i container i foderladen. Containeren tømmes af professionel renovatør eller leveres personligt på Kommunalt affaldsdepot. Pt. er der fast aftale med månedlig tømning af renovatør.

Metaller afsættes til genbrug.

Tomme og rengjorte dunke fra planteværnsmidler: Forefindes ikke på denne ejendom.

Emballage fra olie og smørefedt: Der bruges meget begrænsede mængder på ejendom. Afleveres på genbrugsplads.

Beskrivelse af kemikalier generelt

Vaskeplads og pesticider findes ikke på ejendommen.

Beskrivelse af pesticider

Pesticider (EAK 200119) opbevares ikke på ejendommen.

Beskrivelse af oliekemikalier

Spildolie (EAK 200126/130205):

Olie på landbrugsmaskiner skiftes af værksted. Værkstedet bortskaffer olien. Olieprodukter opbevares på fast gulv uden afløb. Beholdning af olie udgør ca. 20 liter.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Fyringsolie i udendørs tank på 30.000 L. se situationsplan på bilag 1.

Dieselolietank til traktor: 1200 L i foderlade.

Beskrivelse af egenkontrol

Egenkontrol ifølge sundhedsaftale, branchekode for dyrevelfærd i besætninger med svin:

Der laves sundhedsrådgivningsaftale med dyrlæge og registrering af medicinforbrug.

Der opdateres årligt dyreregistrering og der registreres flytninger af grise.

Egenkontrol som beskrevet i Branchekode for god produktionspraksis i primærproduktionen:

Der gennemføres 10 års beholderkontrol.

Der udføres regelmæssige serviceeftersyn på brandmateriel.

Der udføres regelmæssige eftersyn på fodringsanlæg, ventilation og foderblandeudstyr.

Der laves analyser af foderets korndel og optimering af foderet ved ændringer i råvarer.

Der føres produktionskontrol over grisene.

Der er tilmeldt aftale om bekæmpelse af skadedyr.

Der gennemføres EL-fo eftersyn hvert 5. år.

Forslag til egenkontrol vedr miljøgodkendelse:

Antal smågrise og ind- og afgangsvægt.

Antal slagtesvin og ind- og afgangsvægt.

Årlig registrering af vand-, el- og olieforbrug.

Totalt årligt forbrug af foder.

Registrering af døde dyr til destruktionsanstalt.

Registrering af uheld, der medfører forurening af jord eller vandløb.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen og skal desuden bortskaffes i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Pesticid og sprøjteudstyr.

Tomme og rengjorte dunke fra planteværnsmidler forefindes ikke på denne ejendom.

Vaskeplads og pesticider findes ikke på ejendommen. Pesticider (EAK 200119) opbevares ikke på ejendommen.

Oplag af olie og kemikalier.

Emballage fra olie og smørefedt:

Der bruges meget begrænsede mængder på ejendom. Afleveres på genbrugsplads.

Spildolie (EAK 200126/130205):

Olie på landbrugsmaskiner skiftes af værksted. Værkstedet bortskaffer olien. Olieprodukter opbevares på fast gulv uden afløb. Beholdning af olie udgør ca. 20 liter. Fyringsolie i udendørs tank på 30.000 L se situationsplan. Dieselolietank til traktor: 1200 L i foderlade

I nedenstående tabel er forbruget af handelsgødning, såsæd, kemikalier, medicin, pesticider, olie – smøremidler, rengøringsmidler mv. angivet.

Tabel 4.8.1 Forbrug af råvarer

	Nudrift Kg/år	Ansøgt drift Kg/år	opbevaring	
Handelsgødning	0	0		Jord bortforpagtet
Såsæd	0	0		Jord bortforpagtet
Kemikalier	0	0		Jord bortforpagtet
Medicin	Efter behov	Efter behov	Køleskab	Forbrug under "gult kort" grænse
Pesticider	0	0		Jord bortforpagtet
Dieselolie	3.000	3.000	1.200 l ståltank	
Fyringsolie	100.000	<60.000	30.000 l ståltank	
Olie og smøre- midler	0	0		
Rengøringsmidler	Efter behov	Efter behov	Lagerrum	

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at forbruget af råvarer m.v. er fornuftigt i forhold til bedriftens størrelse og driftsform.

Råvarerne opbevares forsvarligt, således at der ikke opstår uhygiejniske forhold og således af pesticider, kemikalier, medicin, samt andre giftige råvarer opbevares utilgængeligt for børn, se dog nedenstående vilkår.

VILKÅR

For at sikre, at undgå spild af olie er der stillet følgende vilkår.

4.8.1 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Sker der uheld af væsentligt omfang vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. For at minimere omfanget af eventuelle uheld, er der ophængt vejledning til hvem der skal underrettes og disses telefonnumre.

Der udarbejdes en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften vejledes i beredskabsplanen.

Beredskabsplanen får en fast plads med nem adgang.

Evt. mindre spild af gylle i forbindelse med påfyldning af tankvognen opsamles og udsprede på markerne.

Redegørelse for mulige uheld:

Fejl i foderblandingerne.

Strømsvigt.

Revnet eller overløb af gyllebeholder.

Ingen eller utæt overdækning af gyllebeholder.

Uheld med gyllehåndtering.

Uheld med håndtering af pesticider.

Minimering af risiko for uheld:

Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.

Påfyldning af gyllevogn sker kun under overvågning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det kan ikke undgås, at der sker uheld på et landbrug. Det er derfor vigtigt, at det overvejes hvilke risici der er ved de forskellige aktiviteter. Der er tale om et mindre landbrug uden ansatte og ejeren har drevet landbruget igennem en længere årrække og kender landbruget særdeles godt.

Da der er udarbejdet en beredskabsplan vurderes det, at det ikke nødvendigt at stille vilkår til drift og egenkontrol.

Såfremt gældende lovgivning overholdes – herunder arbejdstilsynets regler - vurderes det, at ejendommen sikres i et rimeligt omfang mod driftsforstyrrelser og uheld

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for drift og egenkontrol:

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDBLING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I nedenstående tabel gives en oversigt over indholdet af svinegylle. Der produceres og afsættes i den ansøgte produktion.

Tabel 5.1.1: oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres i den ansøgte produktion.

Dyreart	Staldtype	Antal dyr	Antal DE	Gødningsproduktion (m ³ pr. år)	
				Flydende	Fast
Slagtesvin	Fast gulv	5.600	155,56	1.848,00	560,00
Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	5.600	28,00	784,00	0,00

Al gylle der bliver produceret på Mallingvej 1 afsættes til Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup, således indgår der ikke udbringningsarealer (ejet og forpagtede arealer) i ansøgningen for Mallingvej 1. Ejeren af Ravnholtvej 8 har forpagtet arealerne på Mallingvej 1.

Der er søgt om godkendelse af udbringning af husdyrgødning på alle arealerne i henhold til § 16 i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med tilhørende ændringer.

Tabel 5.1.1: oversigt over den samlede produktion af de forskellige typer af husdyrgødning m.v. der produceres i den ansøgte produktion.

Gødningstype	Kg N	Kg P
Ajle	16220,84	739,80
Svinegylle	3589,80	948,06
Fast gødning	8628,52	5041,28
Total	28439,16	6729,14

For yderligere oplysninger om påvirkning af arealerne fra udbringningen af husdyrgødning henvises til §16 godkendelsen af arealerne, som er vedlagt som bilag 5.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tabel 5.2.1 Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på Opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-54870	gyllebeholder 1	Tanken er bygget i 1989 og har senest haft beholdertilsyn i 2008. Tanken er 1400 m ³ . Dybden er 4 m. Ca. ½ af tankvolumen ligger under jordoverflade. Tanken er overdækket m telt.
LA-54871	gyllebeholder 2	2000 m ³ beholder fra 1993 med teltoverdækning. Har haft beholdertilsyn i 2003. Ca. ½ af tankens volumen ligger under jordoverfladen
LA-54872	gyllebeholder 3	1510 m ³ beholder fra 2002. Beholderen er teltoverdækket
LA-54873	mødding	Møddingspladsen er 500 m ² og omkranset af en mur. Den er med fast bund og afløb til ajlebeholder. Der tilføres ikke tagvand til møddingspladsen. Møddingspladsen tømmes 2 gange årligt
LA-54874	ajlebeholder	Rund tank m betonlåg. Volumen 500 m ³ . Tanken er opført i 1980 og har senest haft beholderkontrol i 2008. Tanken modtager ajle fra staldene og nedbør og saft fra møddingspladsen.

Tabel 5.2.2 Beskrivelse af den bedst tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
gyllebeholder 1	Gyllen røres kun op i forbindelse med udbringning. Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Der er løbende visuel kontrol af tankens tæthed og funktion. Der er gyllepumpe i tanken. Pumpen er forsynet med ventil, timer og aflåst afbryder. Tanken tilmeldes de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
gyllebeholder 2	Gyllen røres kun op i forbindelse med udbringning. Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Der er løbende visuel kontrol af tankens tæthed og funktion. Der er ingen pumper i tanken. Tanken tømmes med en traktorpumpe eller gyllevogn med sugekran. Tanken tilmeldes de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
gyllebeholder 3	Gyllen røres kun op i forbindelse med udbringning. Tanken

Navn på opbevaringslager**Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik**

tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Der er løbende visuel kontrol af tankens tæthed og funktion. Der er ingen pumper i tanken. Tanken tømmes med en traktorpumpe eller gyllevogn med sugekran. Tanken tilmeldes de lovplichtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

ajlebeholder

Tæt tank med overdækning reducerer ammoniakfordampning og lugt.

Tabel 5.2.3 Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Driftstype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-54870	Nudrift	26,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
	Ansøgt drift	26,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-54871	Nudrift	37,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
	Ansøgt drift	37,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-54872	Nudrift	28,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
	Ansøgt drift	28,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
LA-54873	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-54874	Nudrift	9,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)
	Ansøgt drift	9,00	Fast overdækning (betonlåg og teltoverdækning)

Beskrivelse af risici

Der kan ske overløb ved overpumpning fra fortanke hvis tanken overfyldes
 Overløb af gylle og skum ved fyldning af gyllevogn med tankmonteret gyllepumpe.
 Færdselsuheld med gyllevogn.
 Vælteuheld med gyllevogn.
 Påkørsel af gyllebeholder.
 Utæt gyllebeholder.
 Utætte gyllekanaler eller pumpeledninger.
 Spredde gylle i søer og vandløb, fordi gyllevognen kommer for tæt på eller vælter.

Beskrivelse af mulige uheld

Se afsnittet Beskrivelse af risici

Beskrivelse af risikominimering

Alle propper i gyllekummerne kan fjernes uden at der sker overløb fra fortanke.

Gyllepumpen startes manuelt inde fra stalden. Ingen fremmede personer kan starte gyllepumperne.

Overpumpning fra gylletank til gyllevogn: Ingen pumper i gylletanke nr. 2 og 3. Der læsses med sugekran. Gylletank 1 har overløb til ajletank.

Når gyllevognen læsser sig selv med sugekran ledes evt. overløb retur til gylletanken via sugekranens returslange.

Nemme adgangsforhold ved gylletank. Der skal ikke bakkes til tankene. Dette minimerer risikoen for påkørsel.

Skiltning holdes i orden.

Afbryder er aflåst.

Overpumpning af gylle fra fortanke eller gylletanke overvåges.

Der er lavet beredskabsplaner.

Der er telefonliste - forefindes på kontor ved indgangen.

Beredskabsplanerne er tilgængelige og forefindes i kontoret ved indgang.

Ved gylleudslip løber gylle/ajle til møddingsplads.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Der laves oplægning med jord eller evt. halmballer for at begrænse forureningen.

Evt. spild opsamles.

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Ingen ensilageopbevaring. Foder opbevares i lukkede siloer i foderladen Halm opbevares i lukket lade

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Opbevaringskapacitet:

Ifølge lovgivningen skal husdyrbrug, der oplagrer husdyrgødning, 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.

Der produceres 4.132 m³ flydende husdyrgødning, inkl. regnvand på møddingsplads og der bruges ca. 3.300m³ ekstra rengøringsvand om året, se beregning i afsnit 4.5 omkring ekstra vandforbrug. Med en samlet beholderkapacitet på 5.450 m³ er der opbevaringskapacitet til godt 11 mdr. på ejendommen.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel og det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Gyllebeholdernes placering:

Gyllebeholder nr. 2 og 3 er placeret umiddelbart øst for ejendommen i tilknytning til det eksisterende byggeri. Afstanden til nærmeste nabo er ca. 180 m som ligger øst for gylletankene.

Gyllebeholder nr. 1 er placeret ca. 250 m sydøst for ejendommen i det åbne land. Afstanden til nærmeste nabo er ca. 200 m som ligger nord for gylletankene, se figur 5.2.1.



Figur 5.2.1 Oversigtskort over gylletankenes placering i forhold til nærmeste nabo.

På baggrund af afstanden og placering af naboen er stillet vilkår til hvornår der må ske pumpning, fra stalde til gyllebeholder og fra gyllebeholder til gyllevogn.

Sikring mod uheld:

Der er ingen dræn, grøfter eller vandløb, samt borerer nærmere end 25 m fra gyllebeholderen. Der er ingen terrænhældning omkring beholderen.

Det vurderes, at der ikke er behov for at stille vilkår der forebygger skader ved uheld eksempelvis jordvold.

Påfyldningsplads

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

Der vurderes, at såfremt håndtering af gylle sker i henhold til den miljøtekniske redegørelse og nedenstående vilkår vil risikoen for forurening af jord, grundvand og vandløb være minimal.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles følgende vilkår

- 5.2.1 Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag skal noteres i logbogen.
- 5.2.2 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
- 5.2.3 Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås
- 5.2.4 Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne skal ske om natten eller tidligt om morgenen (kl. 12 - 7).
- 5.2.5 Pumpning af gylle til gyllevogn må ikke foretages på lørdage, søn- og helligdage.'

5.3 GYLLEFORSURING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Forsuring af gylle er ikke en realistisk løsning, da det kræver at al gylle forsures, hvilket ikke er muligt i afprøvningsstaldene, hvor gødningen håndteres som fast gødning og ajle. Ligeledes er der tale om en lille produktion, hvor det ikke er proportionalt at lave forsuring, da det koster over 100 kr. pr. kg reduceret NH₃-N.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer at etablering af gylleforsuring ikke er proportionelt med omkostninger og miljøgevinst, i forhold til at der ansøges om reducere og omlægning af dyreholdet.

5.4 GYLLESEPARERING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der anvendes ikke gylleseparering.

5.5 GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det vil være muligt at nedlægge slanger i den nye smågrisestald og lave gyllekøling. Imidlertid er det ikke proportionalt, da det koster over 100 kr. pr. kg reduceret $\text{NH}_3\text{-N}$, fordi der er tale om meget få dyr (i alt 5.600 smågrise pr. år)

Det er ikke realistisk at afsætte varme til de øvrige stalde, da smågrisestalden er placeret langt fra det øvrige staldanlæg. Smågrisestalden vil i stedet blive forsynet med varme fra et effektivt oliefyr med kondenserende kedel.

Vurdering af økonomi og proportionalitet i gyllekøling i ny smågrisestald

Følgende regnestykke kan der sættes op for etablering af gyllekøling: Et årligt varmebehov på 5.600 smågrise gange 6 kWh pr. smågris giver et samlet varmebehov på 33.600 kWh. Ved en effektfaktor på 3:1 vil der være et strømforbrug på 11.200 kWh og en køling på 22.400 kWh. Ved et gylleoverfladeareal på ca. 120 m² vil det give en køling på 21,3 W/m² gylleoverflade. Ifølge teknologibladet vil denne køling kunne reducere ammoniakemissionen med 19,5 % svarende til 33 kg $\text{NH}_3\text{-N}$.

Etablerings- og driftsomkostning ved et gyllekølingsanlæg er følgende:

Varmepumpe, slanger i gyllekumme, rørføring, elektriker og ekstra varmerør i stalden anslås til 100.000 kr. Forrentet med 6 % og afskrevet over 8 år giver det en årlig omkostning på ca. 16.000 kr. Dertil skal lægges det lovpligtige årlige servicebesøg på ca. 2.000 kr. Omkostning til strøm er 0,75 kr./kWh x 11.200 kWh = 8.400 kr. I alt udgør omkostninger 26.400 kr. pr. år.

Der spares varme fra oliefyr på 33.600 kWh x 0,50 kr./kWh = 16.800 kr.

Den årlige omkostning ved et gyllekølingsanlæg er således 26.400 - 16.800 = 7.600 kr. Omkostning pr. kg reduceret ammoniak-N kan opgøres til 230 kr.

På grund af den beskedne staldstørrelse og begrænsede varmebehov er det ikke proportionalt at etablere gyllekølingsanlæg sammenholdt med at koble varmesystemet på det eksisterende oliefyr med kondenserende kedel.

En mulighed for at øge effekten og forbedre økonomien i varmepumpen er at øge graden af køling. Imidlertid er anbefalingen at man ikke køler med maks. 30 W/m², da man ellers vil begynde at stjæle for meget varme fra staldrummet og forringe komforten i grisenes nærmiljø. Hvis graden af køling skal øges, så skal varmen afsættes andre steder på afprøvningsstation Bøgildgård. Problemet er blot, at al varme på afprøvningsstationen er dimensioneret til varme fra oliefyr med 70 °C, hvor en varmepumpe kun kan levere varme ved 45 °C. Det vurderes derfor som værende urealistisk at ændre varmesystemet for blot en lille mængde af den samlede varmeproduktion.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at der i forhold til projektet er for store omkostninger ved at indføre gyllekøling, da der ikke ændres på gulvtypen i staldene.

5.6 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Detaljer om fast lager

Møddingspladsen kan rumme ca. 750 m³ staldgødning svarende til 15 måneders produktion. Pladsen har tæt betonbund og møddingsvandet opsamles i ajletank.

Kode for opbevaringslager	Navn på Opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-54873	mødding	Møddingspladsen er 500 m ² og omkranset af en mur. Den er med fast bund og afløb til ajlebeholder. Der tilføres ikke tagvand til møddingspladsen. Møddingspladsen tømmes 2 gange årligt

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at udbringning og opbevaring af fast gødning ikke er til gene for de nærmeste naboer, samt at håndteringen sker i henhold til gældende regler. Der er daglig udmugning fra slagtesvinestaldene og derfor ikke mulighed for at overdække møddingspladsen med plastik, som kunne begrænse ammoniakfordampningen og fluegenerne.

5.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Dette punkt er behandlet u § 16 godkendelsen af udspretningsarealerne.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med indsendelse af den elektroniske ansøgning igennem www.husdyrgodkendelse.dk er der oplyst følgende:

Tabel 6.1.1 Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav Overstiger græsmarksafgrøder mere end 25 % af totalrationen for malkekøer inklusivt opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-149,27 kgN/år

Ifølge IT - ansøgningssystemets beregninger er de lovpligtige krav om ammoniakreduktion overholdt.

I nedenstående tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

Tabel 6.1.2 Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt (kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. som ikke er omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men som er eksisterende uændret produktion:	3011,34
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	116,83
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	103,14
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	766,90

I alt 3.998,21

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Tabel 6.1.3 Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	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)
ST-83053	SvSm02	171,56	302,58	-	-	0,00	0,00	11,10	291,48
		0,00	0,00	131,02	76,37 %	0,00	0,00	0,00	0,00

ST-83054	SvSI05	3878,28	4114,46	-236,18	-6,09%	0,00	0,00	93,14	4021,32
		3878,28	4114,46	-236,18	-6,09%	0,00	156,23	90,00	3868,24
ST-83055	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		171,56	143,11	28,45	16,58%	0,00	0,00	13,14	129,97
Sum	Nudrift	4049,84	4417,04	-367,20		0,00	0,00	104,24	4312,80
	Ansøgt	4049,84	4257,57	-207,73		0,00	156,23	103,14	3998,21

Tabel 6.1.4 Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift / ansøgt drift	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-83055	SvSm01	Nudrift	0,00	0,00
		Ansøgt drift	0,02	6,48
ST-83053	SvSm02	Nudrift	0,08	14,53
		Ansøgt drift	0,00	0,00
ST-83054	SvSI05	Nudrift	0,68	24,60
		Ansøgt drift	0,65	23,66

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Alle tanke til flydende gødning er overdækket.

Anvendelse af staldsystem med lav ammoniakfordampning i nye stalde.

Tabel 6.1.5 Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt fodtimeri
ST-83055	Ingen data							
ST-83053	Ingen data							
ST-83054		Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Ansøgt	2,65	157,00	4,40	0,00	0,00	1

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Der anvendes traditionelt foder som følger fodernormerne fra 2006, da det er en afprøvningsstald. Foderforbruget er til gengæld meget lavt, da det er en afprøv-

ningsstation for de orner med de højeste avlsindekser i Danmark.

Foder er korrigeret op i råprotein og ned i foderforbrug pr kg tilvækst.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune har modtaget ansøgning om tilladelse til at nedrive den eksisterende smågrisestald (13*58 m) og opføre en ny og mindre stald til smågrise (20*33 m). Den nuværende stald er med fuldspaltegulv og det ønskes at opføre en ny tidssvarende toklima stald med delvist spaltegulv, hvilket vil medføre betydelige energibesparelser og mindre ammoniakfordampning.

Fra stald og lager og ved gødningsudbringning 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. Efter kommunens opfattelse er det relevant at gennemføre en vurdering af, om der optræder naturtyper, skove mv. inden for en radius af ca. 1 km fra anlægget, som kan forventes at blive berørt af dyreholdet.

For natur og skove mv. i internationale beskyttelsesområder og anden særligt højt værdisat natur er det efter kommunens opfattelse relevant at gennemføre vurderingen af væsentlig risiko i en væsentligt større afstand indtil 2km fra anlægget.

På grund af den store afstand til nærmeste Natura 2000 område samt afstand i øvrigt til nærmeste naturområder omfattet af § 7 vurderer kommunen, at omlægningen af dyreholdet er af underordnet betydning for udpegningsgrundlag, naturindhold og arter i disse områder.

Da der i forbindelse med dette projekt sker et fald på 149,27 kg N/år. Det totale ammoniaktab i ansøgt drift er beregnet til 3998,21 kg N/år.

Kravet om 30 % reduktion (år 2011) af NH₃ tab fra lager og alle stalde, hvor der sker ændringer i staldsystem eller dyrehold målt i forhold til de fastlagte referencestal, opnås ved etablering af ny stald med lav ammoniakemmission, samt fodertilpasninger. Den nye smågrisestald er indrettet med delvist spaltgulv og mere end 50% fast gulv..

Den reelle ammoniakfordampning fra husdyrbrugets anlæg vil afhænge af flere forhold, men ammoniakfordampningen vil især kunne minimeres ved grundig og hyppig rengøring af de overflader, som husdyrgødningen afsættes på, i staldene.

BAT

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

Dette overholder ovenstående krav, hvilket er beskrevet nærmere i afsnit 8.

Der foretages ingen ændringer i dyreholdets størrelse og sammensætning på de 183,6 dyreenheder (DE).

På nedenstående oversigtskort ses placering af nærmeste § 3 beskyttet natur i forhold til anlægget samt angivelse af naturområdernes målsætning.

Figur 6.1.1 placering af nærmeste § 3 beskyttet natur i forhold til anlægget samt angivelse af målsætning. Blå skraveret sø, grøn skraveret eng, pink skraveret mose.



Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Beskyttet natur (nbl. § 3)

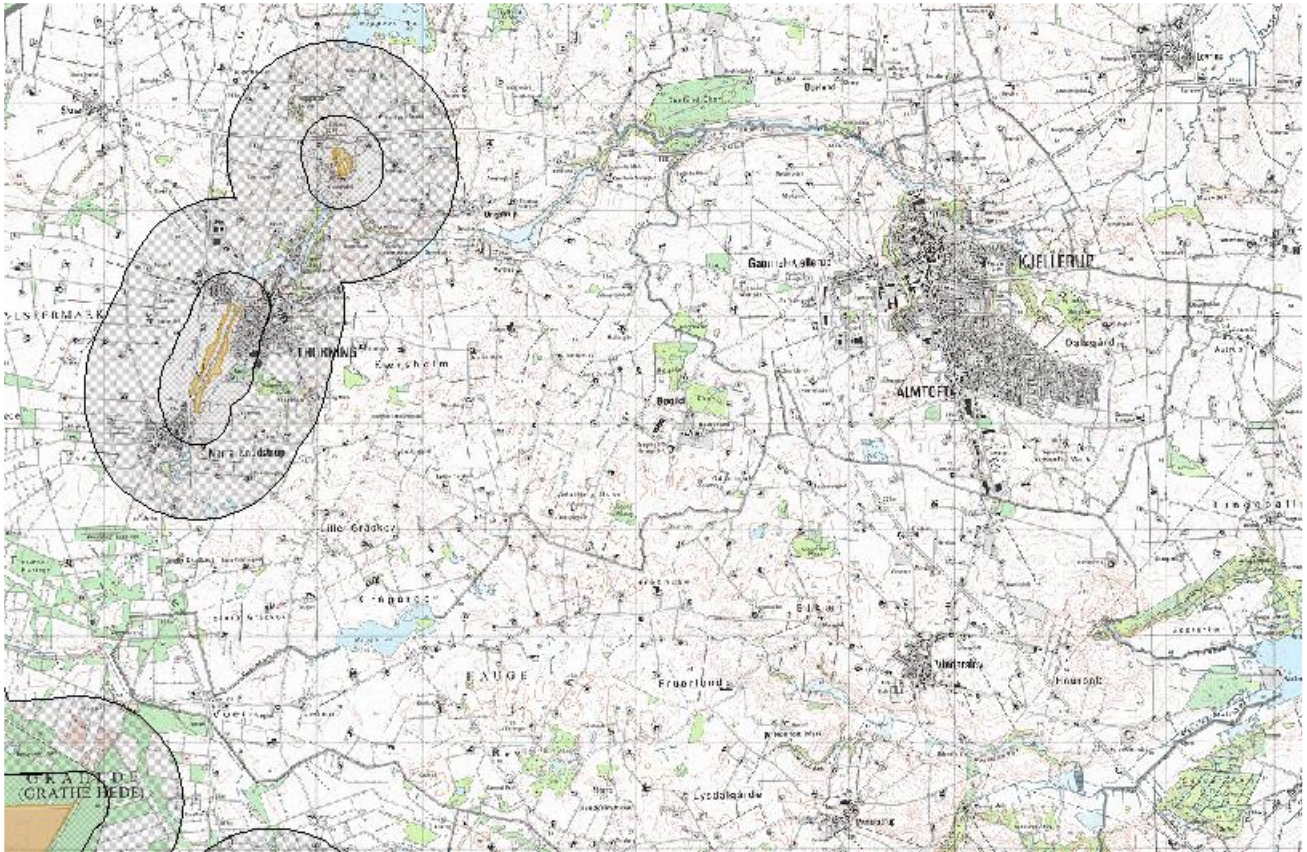
I nærheden af anlægget findes 3 små vandhuller som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullerne er enten placeret i dyrket mark eller indgår som haveanlæg på naboejendommen se figur 6.1.1. Vandhullerne fremstår som næringspåvirkede med liden andemad, bredbladet dunhammer og lignende. Ændringen af produktionen på Mallingvej 1 vil ikke medføre negative påvirkninger af naturen i vandhullerne.

Nærmeste beskyttede naturområde er enge og moser beliggende ca. 750 m nord for ejendommen se figur 6.1.1. Engene er kultuenge med høj tålegrænse for kvælstof og mosen består af tæt ensformigt pilekrat af primært gråpil. Engene og mosen er ikke specielt kvælstoffølsomme og de vil ikke blive påvirket af ændringen af produktionen på Mallingvej 1.

Internationale beskyttelsesområder

Nipgård sø er nærmeste EU-habitatområde. Søen ligger mere end 4 km nordvest for ejendommen. Søen og de omkringliggende naturtyper vil ifølge kommunen vurdering ikke blive påvirket med ammoniak fra ejendommen.

Den ansøgte ændring vil ikke medføre negative konsekvenser for Nipgård sø.



Figur 6.1.2 Oversigtskort som viser områder beskyttet af EU`s habitatdirektiv. Der er omgivet af henholdsvis 300 og 1000 m cirkler for at vise de lovpligtige beskyttelseszoner.

Kommunen vurderer samlet set på baggrund af det oplyste:

- at husdyrbruget ved overholdelse af de til enhver tid gældende generelle miljøregler og af de øvrige opstillede vilkår for miljøgodkendelsen drives således, at påvirkningen på omgivelserne med luftbåret kvælstof fra produktionsanlægget minimeres, og
- at ammoniakfordampningen fra produktionsanlægget i sig selv og i kumulation med andre projekter ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for drift og egenkontrol:

6.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen 6.2.1 "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

Tabel 6.2.1 Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	579,19	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	431,13	431,13	431,13	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	195,16	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand

I tabel 6.2.2 vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Nærmeste nabo, Oustruplund efterskole, ligger ca. 200m øst for nærmeste hjørne på staldanlægget og ca. 310m fra lugtcentrum.

Nærmeste by som også er nærmeste samlede bebyggelse, Kjellerup er beliggende ca. 1500m øst for ejendommen.

Tabel 6.2.2 Detaljer om lugtberegning

Byzone

StaldID	Afstand til områder (meter)	Placering 300-60 grader	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
---------	-----------------------------	-------------------------	--

		(ja/nej)	
ST-83055	1758,78	Nej	Nej
ST-83053	1789,42	Nej	Nej
ST-83054	1662,99	Nej	Nej

Tabel 6.2.3 lugtberegning om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer

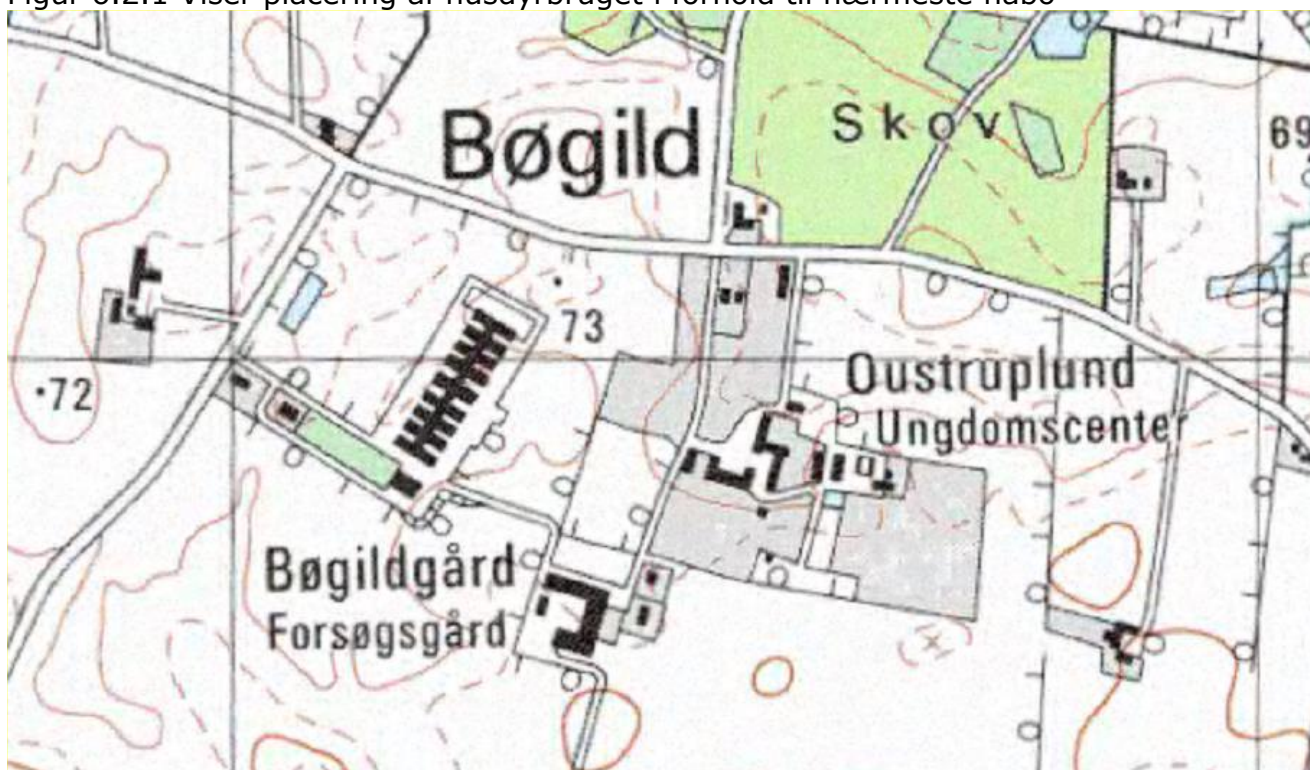
Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område (meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-83055	311,08	Nej	Nej
ST-83053	366,94	Nej	Nej
ST-83054	264,24	Nej	Nej

Den samlede produktion på anlægget er uændret og lugten fra anlægget vil derfor ikke stige. Ændring af smågrisestalden fra fuldspaltstald til 2-klimastald med delvis spaltegulv vil ikke øge lugten fra smågrisestalden.

Afstanden fra nabo på Oustrupvej 11 til den gamle smågrisestald var ca. 370 m. Afstanden fra samme nabo til den nye smågrisestald er lidt kortere, 320 m. Genafstanden til nabobeboelse er overholdt i begge tilfælde.

Figur 6.2.1 Viser placering af husdyrbruget i forhold til nærmeste nabo



Oversigtskort som viser ejendommens placering i forhold til nærmeste nabo.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

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

Lovens minimumskrav til lugtgene afstande til nærmeste enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give anledning væsentlige gener for naboerne.

Som udgangspunkt vil hensynet til beboelsesområderne være tilgodeset ved følgende genekriterier i den nye lugtvejledning.

Tabel 6.3.3 Fastlagte genekriterier i forskellige typer af beboelsesområder

Beboelsesområder	Genekriterier
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.	5 OUE/m ³
Samlet bebyggelse i landzone ifølge definitionen fastsat i bekendtgørelse om erhvervsområde, husdyrgødning, ensilage m.v. eller område i landzone, er i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	7 OUE/m ³
Etablering, udvidelse eller ændring ved enkeltboliger	15 OUE/m ³

Lugt fastsættes i lugt enheder (Odour Units), OUE

Genekriterierne kan betragtes som et givet områdes tålegrense, dvs. den maksimale miljømæssigt acceptable belastning af et område. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren medregnes ikke. Der er derfor ikke målt lugtgeneafstand til ejendomme sydvest for husdyrbruget, da den tilhører Bøgildgård.

Oustruplund ungdomsskole er ikke en lokalplanlagt institution og er derfor ikke omfattet af de samme genekriterier som samlet bebyggelse, jf. Tabel 6.3.3. Da institutionen ikke er lokalplanlagt gælder der de samme regler som for enkeltbolig. Det vil sige, at lugtgenekriteriet er 195,26m, jf. tabel 6.2.1. Afstanden fra nærmeste bolig på Oustruplund ungdomsskole til lugtcentrum er målt ca. 310m og Genekriteriet er dermed overholdt.



Figur 6.2.2 Viser lokalplanlagte områder. Bøgildgård er lokalplanlagt, men ikke Oustruplund ungdomsskole.

Da der ikke sker nogen forøgelse af dyreholdet vurderes det, at der heller sker nogen forøgelse af lugtgenerne fra husdyrbruget.

Det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne eller staldene ikke vil være til gene for naboerne.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Silkeborg Kommune opfordrer til, at naboer til udspretningsarealerne, informeres om udspretningsdag.

VILKÅR

6.2.1 Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel, af husdyrgødning på anlægget på lørdage eller søn- og helligdage.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der holdes orden og ryddeligt i stalde, foderrum og omkring bygninger.

Vegetation langs bygninger fjernes

Døre og porte holdes lukket

Foder opbevares i indendørs fodersilo og på paller.

Beskrivelse af gener fra fluer

Fluer bekæmpes med biologisk bekæmpelse/rovfluer. Abonnementsordning.

Der strøes med Neporex hver 13. dag i stalde med fast gødning og på møddingsplads.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Kommunal rottebekæmpelse eller abonnementsordning, og der udlægges gift efter behov. Pt. er der abonnementsordning med Kiltin.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Der rengøres løbende, 3 – 4 gange årligt, dvs. før der indsættes et nyt hold grise i de enkelte staldafsnit.

Silkeborg Kommune vurderer, at der rengøres og vedligeholdes, så der ikke er nogen risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er vigtigt, at der oprettholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Ligeledes lægges der stor vægt på biologisk bekæmpelse af fluerne som anses for både at være en miljøvenlig og effektiv metode til bekæmpelse af fluegener. Da der

er en del ejendomme indenfor en radius af 1 km, herunder Oustruplund ungdomsskole, er stillet vilkår om effektiv, biologisk fluebekæmpelse på husdyrbruget

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

VILKÅR

6.3.1 Der skal foretages effektiv, biologisk fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

6.4 TRANSPORT

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporter samt eventuelle genebegrænsende tiltag

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Transport af dyr:

Køb af smågrise 112 grise pr uge ca. 52 transporter pr. år.

Levering af slagtesvin: 52 transporter pr år

Døde dyr: ca. 52 transporter pr år

Husdyrgødning:

Ajle/gylle: I alt ca. 110 læs á 20 ton.

De 50 læs udbringes på ejendommen og kommer ikke på off. vej. Hovedsageligt køres der gylle i april og maj.

Fast møg: I alt ca. 50 læs á 10 ton som udspredes på ejendommens ejede arealer

Se desuden vedlagt kort over transportveje for gylle, bilag 2

Foder

Der modtages foder og råvarer løbende

Indkøbt foder ca. 100 læs pr år

Olietransport til ejendommen ca. 4 transporter

Affald og dagrenovation ca. 52 læs pr år

I alt ca. 362 tunge transporter pr år som kommer på vejen.

Derudover transport vedr. personale og servicepersonale

Der forventes ikke ændringer i antallet af transporter til og fra anlægget på grund af etablering af den nye smågrisestald.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på bilag 2. Det samlede antal af transporter til og fra ejendommen forventes ikke at blive ændret i ansøgt drift set i forhold til nudrift.

Da de fleste transporter vil gå til marker beliggende direkte omkring landbruget vurderes det at der er minimal gene i form af støj og støv fra størstedelen af de interne transporter.

Der køres ikke i tæt bebyggede områder, så antallet af naboer der påvirkes ved transporter vurderes at være lavt.

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

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

6.4.1 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.

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklender, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støj fra:

Kompressor der giver trykluft til foderstationer, kompressoren er placeret i lukket lade.

Mugeanlæg

Mugeanlæg kører få timer pr dag.

Ventilation

Ventilation: ventilator er placeret i bunden af udsugningsenhederne hvilket reducerer støjen udendørs.

Indblæsning af foder i fodersiloer

Indblæsning af foder foregår på hverdage i dagtimerne. Der modtages ca. 75 læs løst foder pr år. Det tager ca. 1 time pr gang at læsse foderet af.

De nævnte anlæg bruges daglig hele året.

Herudover vil der forekomme støj ved transport til og fra ejendommen samt fra markarbejdet.

Der er ca. 200m til nærmeste nabo.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at støjafgivelsen fra husdyrbrugets produktionsanlæg generelt vil være lavt og da nærmeste nabo ligger mere end 200 m fra husdyrbruget vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener for de omkringboende.

Specifikke vilkår til støj stilles kun i helt særlige situationer. Udgangspunktet er, at de generelle regler er tilstrækkelige.

Afhjælpning af støjgener fra ventilationsanlæg kan evt. ske ved, at der monteres ventilatorer med et lavere omdrejningstal og med specielle lydisolierende beslag. Isolering af ventilationskanaler og skorstene med støjdæmpende materialer, som f.eks. mineraluld, svampet kunststof eller lignende, kan yderligere reducere støjen.

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

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår.

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Støv fra transport er reduceret da vejene omkring ejendommen er støbte eller med asfaltbelægning. Der formales ikke foder på ejendommen.

Halm lægges og opbevares i lukket lade.

Ansøger vurderer, at naboer ikke generes af støv fra ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Støv fra bedriftens interne transporter samt støv fra de forskellige transporter til og fra husdyrbruget, må forventes at være minimalt, når de interne veje er asfalteret.

Silkeborg Kommune vurderer, at produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener ved de omkringliggende nabobeboelser, blandt andet fordi der er 200m fra husdyrbruget til nærmeste nabo.

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

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår.

6.7 LYS

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er markeringslys rundt om ejendommen.

Lys ved ind- og udlevering er alle med nedadrettede armaturer og styret af bevægelsesensorer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at der ikke sker nogen øget gene fra lyskilder i den nye staldbygning, da den nye stald bygges i tilknytning til de eksisterende staldbygninger. Belysningen vil derfor ikke give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn, se nedenstående oversigtskort.

Da der er over 200 m til nærmeste nabo og beplantning imellem vurderes det, at de omkringboende naboer ikke generes af lysgener fra de eksisterende eller det nye staldanlæg.

Offentlig vej

Der er beplantning langs med de offentlige veje, både langs med Oustrupvej som løber nord for husdyrbruget eller Mallingvej som løber vest for husdyrbruget se figur 6.7.1.



Figur 6.7.1. oversigts kort hvor beplantning omkring ejendommen fremgår.

VILKÅR

- 6.7.1 Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.
- 6.7.2 Den eksisterende beplantning langs med Oustrupvej og Mallingvej skal bevares og vedligeholdes, så den giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af mindst 3 rækker.
- 6.7.3 Der skal plantes langs med skellet til Oustruplund ungdomsskole. Der skal etableres en stedse vedligeholdt beplantning, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningsbæltet skal bestå af mindst 3 rækker, og være plantet senest ét år efter at den nye staldbygning er opført.

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I miljøgodkendelsen for ejendommen Mallingsvej 1 indgår der ikke udbringningsarealer (ejet og forpagtede arealer).

Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup har forpagtet og driver alle udbringningsarealerne, herunder arealerne tilhørende Mallingsvej 1. Der er indsendt en § 16 arealansøgning. Alle miljøvurderinger vedr. aftalearealerne kan ses i bilag 5 til denne afgørelse..

I ansøgningen indgår der følgende aftale arealer (se bilag 7):

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Total	169,08		
k	15,90	Nej	Nej
l	3,38	Nej	Nej
m	14,74	Nej	Nej
n	1,25	Nej	Nej
o	0,44	Nej	Nej
9-0	3,46	Nej	Nej
p	0,86	Nej	Nej
q	0,05	Nej	Nej
r	0,13	Nej	Nej
13-2	4,68	Nej	Nej
14-0	10,45	Nej	Nej
13-0	15,30	Nej	Nej
11-0	7,90	Nej	Nej
10-0	17,77	Nej	Nej
8-0	7,63	Nej	Nej
8-1	0,79	Nej	Nej
A	1,47	Nej	Nej
B	1,54	Nej	Nej
c	0,64	Nej	Nej
d	1,08	Nej	Nej
e	10,14	Nej	Nej
f	0,83	Nej	Nej
g	0,48	Nej	Nej
h	7,04	Nej	Nej
i	8,39	Nej	Nej
j	12,53	Nej	Nej
5-0	9,26	Nej	Nej
Caal1	5,12	Nej	Nej
Caal2	0,97	Nej	Nej
Caal3	2,31	Nej	Nej
Caal4	2,56	Nej	Nej

Der gøres opmærksom på at udskiftning af bedriftens udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer) eller udskiftning af aftalearealer, som indgår i en godkendelse efter §§ 11, 12 og 16 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, skal anmeldes til kommunalbestyrelsen.

De nye arealer kan erstatte arealer i den allerede meddelte miljøgodkendelse, hvis de nye arealer har mindst samme omfang og ikke er mere sårbare. Anmeldelse af udskiftning af udspretningsarealer eller udskiftning af aftalearealer, skal senest fremsendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august. Kommunalbestyrelsen skal inden den 1. oktober tilkendegive, om de anmeldte arealer kan betragtes som mere sårbare end de arealer, der skal udskiftes.

Hvis arealerne bedømmes mere sårbare, kan anmelder trække sin anmeldelse tilbage og anmelde nye arealer senest den 15. oktober. Hvis kommunalbestyrelsen har indsigelser imod de anmeldte arealer, skal dette meddeles anmelder senest den 31. december.

VILKÅR

7.1.1 Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspretning på de i ansøgning angivne aftalearealer (jf. bilag 5) samt i henhold til gældende regler.

7.1.2 Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.

7.1.3 Der skal føres en journal over aftalearealerne, der viser:

- Afsat husdyrgødning fra bedriften til aftalearealerne
- aftalearealernes størrelse
- placering
- ejerforhold
- Tidshorisont for indgåede aftaler skal være oplyst.

Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.

7.2 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV ARTER)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ingen miljøteknisk redegørelse fra ansøger

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune har besigtiget nogle af arealerne og har ved besigtigelsen haft særlig fokus på større heder og overdrev i nærheden af udbringningsarealerne, om der indgår § 3 arealer i tilknytning til udbringningsarealerne, samt stærkt skrånende arealer. Endvidere er der søgt på forekomst af bilag IV arter i området.

Bilag IV arter

Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter på ejendommen eller i de beskyttede naturområder som ligger i nærheden.

Spidssnudet frø og stor vandsalamander findes muligvis i området. Da der er et fald i ammoniakemission og da der ikke ændres væsentligt på driften af udbringningsarealerne vurderer kommunen at den ansøgte ændring ikke vil medføre negative konsekvenser for de nævnte arter.

Silkeborg Kommune vurderer, at omlægningen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter. En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten som sårbare.

Internationale beskyttelsesområder

Nipgård sø er nærmeste EU-habitatområde. Søen ligger mere end 4 km nordvest for ejendommen. Søen og de omkringliggende naturtyper vil uden tvivl ikke blive påvirket med ammoniak fra ejendommen.

Kommunen er endvidere ikke bekendt med, at der er forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for drift og egenkontrol:

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Miljøteknisk redegørelse

BAT redegørelse for Afprøvningsstation Bøgildgård,

Generelt om Bøgildgård

Afprøvningsstation Bøgildgård er en vigtig del af det danske avlssystem for grise DANAVL. Bøgildgård er det eneste sted i Danmark, hvor avlsgrise afprøves under fuldstændig identiske vilkår. Avlssystemet DAN-AVL styres af afdelingen Genetisk Forskning og udvikling under Videnscenter for Svineproduktion, Landbrug og Fødevarer.

Selve avlen foregår i 33 avlsbesætninger, hvor en række parametre vedr. grisenes produktivitet og styrke registreres i besætningerne. Fra disse avlsbesætninger indsamles der hver uge 112 fravænnede smågrise (hangrise) på ca. 7 kg, som transporteres til Bøgildgård for at blive afprøvet under fuldstændig ensartede vilkår, hvilket ikke er muligt ved afprøvninger i de enkelte avlsbesætninger. Her vil der altid være en effekt af besætning. Derfor bliver de målinger, som laves i de enkelte besætninger, korrigeret for en besætningseffekt, som netop kan udregnes på baggrund af stationsafprøvningen på Bøgildgård.

Den danske svineavl baserer sig på tre racer. Som moderrace anvendes en krydsning mellem Yorkshire og Landrace. Ved disse racer er mange levedygtige pattegrise samt dyrenes styrke vigtige egenskaber. Ved orneracen Duroc er produktions-egenskaber som lavt foderforbrug, høj kødprocent og høj daglig tilvækst vigtige egenskaber. Til Bøgildgård indtransporteres der i hver uge således 28 hangrise af racen Landrace, 28 af Yorkshire og 56 af racen Duroc. De bedste orner overføres efterfølgende til KS-stationer, hvorfra generne spredes ud i den danske svineproduktion.

Der fastlægges avlsmål hvert år. Værdi af den årlige avlsfremgang i de udvalgte egenskaber udgør 11-12 kr. for hver gris der produceres. Med en årlig produktion i Danmark på 27,6 mio. smågrise, hvor 19,3 mio. slagtes i Danmark svarer værdien i avlsfremgang alene til ca. 300 mio. kr. for den danske svineproduktion. Dertil kommer en ganske betydelig eksport af gener til hele verden, da de danske avlsgrise erkendetegnet ved en meget høj produktivitet. De bedste orner på Bøgildgård har således en værdi på mindst et sekscifret beløb.

Betydningen og værdien af avlsdyrene har også stor indflydelse på den daglige drift af Bøgildgård og hvorledes staldene er indrettet. I en almindelig svineproduktion vil 1 mand kunne passe en produktion på 5.600 grise fra 7 kg og til slagt, men på Bøgildgård er der 7 ansatte, hvilket bl.a. bunder i, at der er tale om skånsomme men også arbejdskrævende staldsystemer. Afprøvningsstaldene, hvor grisene er opstaldet fra ca. 25 kg og til slagt er udelukkende indrettet med fast gulv. Det medfører at der dagligt bruges meget tid på udmugning og tildeling af strøelse.

I smågrisestaldene er der fuldspaltegulv, men dette ønskes udskiftet til et staldsystem med toklimasystem og delvist fast gulv for at få et system med mindre spaltegulv og hvor det også er muligt at tildele rode- og beskæftigelsesmateriale i form af halm. Et toklimasystem udmærker sig ligeledes ved at have et en væsentlig la-

vere ammoniakfordampning og et mindre energiforbrug til opvarmning end fuldspaltegulv. For at få en rationel og energioptimeret stald ønskes det at bygge en ny stald i stedet for at renovere den gamle. Den eksisterende smågrisestald er lavet til en årlig produktion på godt 10.000 smågrise, hvilket er væsentlig højere end det nuværende behov på 5.600 grise.

I forhold til miljøbelastningen, ligger hangrisene på Bøgildgård af naturlige årsager væsentlig foran de grise der anvendes i produktionen. Det betyder at grisene vokser hurtigere, bruger mindre foder og dermed har en mindre N- og P-udskillelse end grise i almindelig produktionsbesætninger. Derudover har hangrise en bedre foderudnyttelse i modsætning til so- og galtgrise i produktionsbesætninger.

Kilder:

Årsberetning 2010 Videnscenter for Svineproduktion

Årsberetning 2009 Avl og genetik

Normtal for husdyrgødning 2010

Management:

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

1. Der registreres vand-, energi- og foderforbrug.

- Der føres løbende kontrol med foderforbruget til svinene og løbende kontrol med evt. vand- og foderspild.
- Der føres løbende journal over vand- og energiforbrug, og det samlede forbrug opgøres endeligt i forbindelse med det årlige regnskab.
- Driftslederen tilstræber selv, at være aktiv i stalden hver dag, og sørger for den overordnede kontrol af alle tekniske anlæg og, at systemer fungerer efter hensigten.

2. Uddannelse og træningsprogrammer for personale.

Alle medarbejdere deltager aktivt i både den daglige pasning af bedriften og supplerer den overordnede styring. De ansatte aftaler med driftslederen, hvordan dagen, ugen osv. skal forløbe, så bedriften bliver passet bedst muligt. Ved de daglige pauser snakker personalet sammen, og der er rig mulighed for at koordinere arbejdet. Reparationsarbejder noteres og følges op af driftsleder. Derudover er medarbejderne informeret om at ejendommen er miljøgodkendt, samt hvilket ansvar der medfølger.

3. Nødplaner (beredskabsplan).

Der er lavet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med håndtering af husdyrgødning, brand mv. er beskrevet (jf. beredskabsplan).

4. Reparation og vedligeholdelsesprogrammer for bygninger og inventar.

Efter tømning af hver sektion bliver staldsektionerne vasket. Overbrusnings-, ventilations- og varmeanlægget bliver rengjort og funktionen kontrolleret. Ligeledes kontrolleres fodringsanlægget og vandventilerne. Bygninger vedligeholdes løbende og ejendommen holdes ryddelig.

5. Korrekt planlægning af aktiviteter på anlægget.

Grise der indsættes på ejendommen flyttes så vidt muligt altid på hverdage.

Gylleudslusning foretages i ugens hverdage indenfor normalt arbejdstid.

Gylleudkørsel/transport planlægges udført på hverdage, hvor vejr- og vindforhold er gunstige i forhold til naboerne. På hverdage umiddelbart op til helligdage udbringes ikke husdyrgødning af hensyn til naboer og landbrugets image.

6. Korrekt planlægning og gødskning.

Arealerne er bortforpagtede/aftalearealer. Der udarbejdes mark- og gødningsplaner i

henhold til dansk lovgivning, hvilket styrer anvendelsen og udbringningen af næringsstoffer på markerne.

Ved udbringning af husdyrgødning planlægges der i forhold til at opnå den højeste udnyttelsesprocent af kvælstoffet mht. udbringningstidspunkt.

Alle aftale arealerne er godkendt i henhold til § 16 i husdyrloven.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Vurdering af muligheder for anvendelse af miljøteknologier:

Fodringsteknik og staldtype

I smågrisestaldene bliver grisene fodret ad libitum fra tørfoderautomater. Grisene skal tilvendes det standardfoder som anvendes i produktionsbesætninger og derfor er det ikke muligt at foretage nogle ændringer i fodersammensætning.

I afprøvningsstaldene fodres hangrisene individuelt i foderstationer, der løbende opsamler data om den enkelte gris' foderoptagelse. Ligesom ved smågrisene skal hangrisene afprøves med et standardslagtesvinefoder, som anvendes i produktionsbesætninger og derfor er det ikke muligt at foretage nogle ændringer i fodersammensætning.

Beregningsmæssigt er der anvendt værdier for indhold af råprotein der svarer til normtal 2005/2006. Dette gøres, da der i ansøgningssystemet regnes med gennemsnitsindhold af seneste år for produktionsbesætninger og dette vil medføre for lavt indhold af råprotein i afprøvningsøjemed.

Til gengæld er der regnet med et lavere foderforbrug, da grisene på afprøvningsstationen genetisk set er langt foran traditionel produktion.

Gulvtypen i smågrisestalden ønskes udskiftet fra fuldspaltegulv og til delvist fast gulv med toklimasystem, hvilket er det staldsystem som har den laveste ammoniakemission. Derudover reduceres energiforbruget markant. Systemet giver mulighed for tildeling af halm som rode- og beskæftigelsesmateriale.

Afprøvningsstaldene er indrettet med fast gulv, hvor gødning og urin håndteres som fast gødning og ajle. Det er et system, som har lidt højere ammoniakfordampning end traditionelle produktionsbesætninger med fuldspaltegulv og væsentlig hø-

jere arbejdsforbrug. Imidlertid ønskes de nuværende stalde bevaret begrundet i, at der er meget få benproblemer og lav dødelighed, hvilket har afgørende betydning, når man tager højde for den høje værdi af avlsdyrene.

Gyllekøling

Det vil være muligt at nedlægge slanger i den nye smågrisestald og lave gyllekøling. Imidlertid er det ikke proportionalt, da det koster over 100 kr. pr. kg reduceret $\text{NH}_3\text{-N}$, fordi der er tale om meget få dyr (i alt 5.600 smågrise pr. år). Det er ikke realistisk at afsætte varme til de øvrige stalde, da smågrisestalden er placeret langt fra det øvrige staldanlæg. Smågrisestalden vil i stedet blive forsynet med varme fra et effektivt oliefyr med kondenserende kedel.

Vurdering af økonomi og proportionalitet i gyllekøling i ny smågrisestald

Følgende regnestykke kan der sættes op for etablering af gyllekøling: Et årligt varmebehov på 5.600 smågrise gange 6 kWh pr. smågris giver et samlet varmebehov på 33.600 kWh. Ved en effektfaktor på 3:1 vil der være et strømforbrug på 11.200 kWh og en køling på 22.400 kWh. Ved et gylleoverfladeareal på ca. 120 m² vil det give en køling på 21,3 W/m² gylleoverflade. Ifølge teknologibladet vil denne køling kunne reducere ammoniakemissionen med 19,5 % svarende til 33 kg $\text{NH}_3\text{-N}$.

Etablerings- og driftsomkostning ved et gyllekølingsanlæg er følgende:

Varmepumpe, slanger i gyllekumme, rørføring, elektriker og ekstra varmerør i stalden anslås til 100.000 kr. Forrentet med 6 % og afskrevet over 8 år giver det en årlig omkostning på ca. 16.000 kr. Dertil skal lægges det lovpligtige årlige servicebesøg på ca. 2.000 kr. Omkostning til strøm er 0,75 kr./kWh x 11.200 kWh = 8.400 kr. I alt udgør omkostninger 26.400 kr. pr. år.

Der spares varme fra oliefyr på 33.600 kWh x 0,50 kr./kWh = 16.800 kr.

Den årlige omkostning ved et gyllekølingsanlæg er således 26.400 - 16.800 = 7.600 kr. Omkostning pr. kg reduceret ammoniak-N kan opgøres til 230 kr.

På grund af den beskedne staldstørrelse og begrænsede varmebehov er det ikke proportionalt at etablere gyllekølingsanlæg sammenholdt med at koble varmesystemet på det eksisterende oliefyr med kondenserende kedel.

En mulighed for at øge effekten og forbedre økonomien i varmepumpen er at øge graden af køling. Imidlertid er anbefalingen at man ikke køler med maks. 30 W/m², da man ellers vil begynde at stjæle for meget varme fra staldrummet og forringe komforten i grisenes nærmiljø. Hvis graden af køling skal øges, så skal varmen afsættes andre steder på afprøvningsstation Bøgildgård. Problemet er blot, at al varme på afprøvningsstationen er dimensioneret til varme fra oliefyr med 70 °C, hvor en varmepumpe kun kan levere varme ved 45 °C. Det vurderes derfor som værende urealistisk at ændre varmesystemet for blot en lille mængde af den samlede varmeproduktion.

Overdækning af ajle-/gyllebeholder

Alle ajle- og gyllebeholdere på afprøvningsstation Bøgildgård er overdækkede.

Forsuring af gylle

Forsuring af gylle er ikke en realistisk løsning, da det kræver at al gylle forsures, hvilket ikke er muligt i afprøvningsstaldene, hvor gødningen håndteres som fast gødning og ajle. Ligeledes er der tale om en lille produktion, hvor det ikke er proportionalt at lave forsuring, da det koster over 100 kr. pr. kg reduceret NH₃-N.

Luftrensning

Det er ikke proportionalt at etablere luftrensning i smågrisestaldene, da det koster over 100 kr. pr. kg reduceret NH₃-N.

Energiforbrug overordnet

Generelt er det svært at sammenligne energiforbruget på afprøvningsstation Bøgildgård med en traditionel svineproduktion, da de er vidt forskellige.

I en traditionel svineproduktion vil man kunne nøjes ca. 1.700 m² for at lave 5.600 slagtesvin fra 7 kg og til slagt. Da Bøgildgård er en afprøvningsstation med specialindrettede stier med ekstra plads til dyrene, specielle enkeltdyrs fodringsmaskiner, ekstra mange gangarealer til opsyn, så bruges der meget plads og det samlede bebyggede staldareal er ca. 5.000 m² plus en lade på ca. 500 m². Dette vil andet lige give et ekstra strømforbrug til lys samt forbrug af varme til opvarmning.

Ligeledes er kontor og velfærdsfaciliteter med bad, toiletter, møde og frokosttrum for de ansatte betydelig større end i en almindelig svineproduktion. På Bøgildgård er der 7 ansatte, hvor en ansat vil være tilstrækkelig i en almindelig produktion. Bygningen der rummer disse faciliteter er på ca. 200 m².

El-forbrug

Den nye smågrisestald vil indretningsmæssigt langt hen ad vejen komme til ligne en traditionel smågrisestald, og der vil tilsvarende en traditionel smågrisestald blive anvendt energibesparende lys og ventilation. Dog vil der være væsentlig mere opsyn med grisene, så strømforbruget til lys vil være væsentlig højere end i en traditionel svineproduktion.

Der forventes dog en meget markant reduktion i strømforbruget i forhold til den gamle stald, fordi der i den nye smågrisestald ikke anvendes el-varmeblæsere.

Forventningen i smågrisestalden er at vi kommer til at anvende ca. 1,5 kWh pr. produceret smågris til ventilation, hvilket vil være højere pga. små sektioner sammenlignet med en traditionel produktion. Til lys, registreringsudstyr, computere, højtryksrensere mm forventes et forbrug på ca. 2 kWh pr. produceret gris. Forbruget vil ca. blive det dobbelte af en almindelig svineproduktion, fordi der er tale om en afprøvningsstation.

Afprøvningsstaldene 30-110 kg bliver ikke ændret i denne runde, men generelt tilstræbes der at anvende lavenergi belysning og lavenergiventilation.

Olie-forbrug til varme

Det nuværende olieforbrug til varme i smågrisestaldene forventes markant reduceret. I nye toklimastalde til smågrise kan der forventes et varmeforbrug på 3 kWh pr. produceret smågris ved almindelig luftkvalitet og et forbrug på 6 kWh ved god luftkvalitet. På Bøgildgård tilstræbes en god luftkvalitet, så der forventes et energiforbrug på 6 kWh pr. produceret gris svarende til et olieforbrug på 0,7-0,8 l pr. gris og samlet 4-4.500 liter til smågrisestalden årligt.

I afprøvningsstaldene vil der fortsat i modsætning til produktionsbesætninger med slagtesvin blive anvendt varme til dels at forbedre luftkvaliteten, dels opvarmning af de arealer personalet bruger. Forbruget af varme i disse stalde er begrænset til det der er nødvendig for at sikre optimale produktions- og arbejdsforhold. Tilsvarende gør sig gældende for bygningen med kontor og velfærdsfaciliteter.

Med hensyn til varmeforbrug i svineproduktion generelt henvises til vedlagte notat.

Vandforbrug

Der er en vandmåler for hele bedriften og det årlige vandforbrug ligger på 9.000 m³.

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 4.5

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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 husdyrgødningsopbevaringsanlæg mm.

Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning og lugtpåvirkning m.v. samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling.

BAT-redegørelsen skal som minimum indeholde følgende punkter:

- Management
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 - Foder
 - Staldindretning
 - Forbrug af vand og energi
 - Opbevaring/behandling af husdyrgødning

Management

Der er udarbejdet en beredskabsplan, som er tilgængelig for alle medarbejdere på bedriften. Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene. Energiforbruget aflæses med faste intervaller.

Der udarbejdes hvert år mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.

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

Staldindretning

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

I forhold til BAT-vurderingerne stadfæster nævnet, at kommunerne skal tage udgangspunkt i [Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår](#).

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

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

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

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

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

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

Selv om der ikke ansøges om, at udvide dyreholdet, skal der som udgangspunkt foretages en vurdering af det teknisk og økonomisk mulige for anlægget som helhed.

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

Vurdering i forhold til vejledende emissionsgrænseværdier

Ammoniakemissionen i det ansøgte ligger 149,27 kg N pr år under det generelle ammoniakreduktionskrav. Kravet er således overholdt.

Ved beregning af emissionsgrænseværdier efter samme principper som i Miljøstyrelsens vejledning af juni 2011 fås et emissionsniveau på 4020,24 kg NH₃-N pr år. Da vejledningen ikke indeholder emissionsgrænseværdier for staldtyper med fast gulv er der foretaget en beregning efter samme principper som ligger til grund for vejledningen.

Aktuel ammoniakemission pr år i ansøgningen er 3998 kg NH₃-N. Dermed overholdes

Miljøstyrelsens BAT-vejledning med en margen på 22 kg NH₃-N. I forhold til nudrift reduceres ammoniakemissionen med 315 kg N pr år.

Ifølge It ansøgningen er den samlede ammoniakemission for bedriften på 6.609,87 kg N/år. Ansøger overholder dermed det opnåelige ammoniakemissionsniveau på 6.633,4 kg N/år.

Der er foretaget følgende tiltag til reduktion af ammoniakemissionen:

- Foderoptimering.
- Alle tanke til flydende gødning er overdækket.
- Anvendelse af staldsystem med lav ammoniakfordampning i nye stalde.

Da ovennævnte tiltag er brugt som virkemiddel til reduktion af emissionen er der, i relevant omfang, i afsnit 4.1 stillet fastholdelsesvilkår herom.

Vand og energiforbrug

Vand og energiforbruget for ejendommen er vurderet i afsnit 4.5 - Energi- og vandforbrug.

Vandbesparende foranstaltninger:

Der anvendes foderautomater med indbygget vand ved smågrisene. Dette er med til at sikre et minimum af spild. Derudover anvendes drikkekopper som minimerer vandspildet fra grisene.

Ved rengøring af staldene iblødsættes staldene forud for egentlig vask med højtryksrensere. Både iblødsætning og højtryksrensning er vandbesparende. Staldene kontrolleres dagligt, og evt. vandlækager repareres straks, eller der tilkaldes service hvis der er behov for dette.

Iflg. referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (drikkekopper, i blødsætning og højtryksrensning ved vask).

Energisparende foranstaltninger:

Der anvendes frekvensstyrede elmotorer til dele af staldriften, herunder ventilationen. Staldbelysningen er kun tændt efter behov og styres af timer og lysfølere. Al

ventilation er udstyret med et computerstyret system som sikrer, at ventilationen kører optimalt i forhold til staldtemperatur. Dette sikrer temperaturstyring og minimumsventilation i perioder hvor behovet for ventilation er lavt.

Iflg. referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (frekvensstyring af elmotorer, samt temperaturstyring).

Det vil dog altid være i ansøgers egen interesse at søge energiforbruget nedbragt, hvorfor Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke bruges unødvendig megen energi på ejendommen.

Både vand-, varme og elforbrug ligger over, eller på niveau med, normtallene for en almindelig landbrugsbedrift. Denne bedrift kan ikke sammenlignes med almindelig landbrugsbedrifter, da der er tale om en forsøgsstation, med højere krav til ventilation, lys, rengøring og varme end et normalt husdyrbrug.

Samlet set vurderes det, at Bøgildgård anvender BAT i forhold til forbrug af energi og vand ved at have fokus på at minimere forbruget.

Foder

Der er fokus på at optimere foderforbruget, således at dyrene kun tildeles den mængde foder de har behov for. Der vil også være et økonomisk incitament til at minimere foderforbruget, så foderstoffer og mineraler ikke blot ender uudnyttede i den producerede gylle. Alt i alt vurderes det at virksomheden overholdt kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang ved fodring af dyrene.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

For gylletankene gælder, at der er tale om stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Desuden laves der fast overdækning af en gyllebeholder med teltdug. Herved mindskes ammoniakfordampning og lugtgener. Der er en samlet opbevaringskapacitet på 9 måneder. Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor opbevaring/behandling ved anvendelse af ovenstående.

Opbevaring af husdyrgødning:

Der er etableret fast overdækning på alle ajle- og gylletanke.

Desuden gælder der følgende forhold på ejendommen:

1. Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn hvilket betyder, at tanken
2. hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
3. Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
4. Ajle/Gylle omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

I referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, er ovenstående forhold nævnt som BAT.

Udbringning af husdyrgødning:

De generelle regler tilsiger, at der årligt skal udarbejdes et gødningsregnskab samt en gødningsplan, hvori blandt andet udbringningen af husdyrgødning afpasses efter afgrødernes behov for næringsstoffer og vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Via forpagtningsaftalen sikres at udbringningen aldrig sker på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, hvor der er risiko for afstrømning. Udbringningsteknikken sker typisk ved slangeudlægning på en voksende afgrøde. I tilfælde af udbringning på ubevokset jord og græsmarker nedfældes gyllen.

I bufferzoner nedfældes husdyrgødning efter gældende regler.

I referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, er ovenstående forhold nævnt som BAT. Det vurderes at de valgte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Desuden kan det oplyses, at når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 10-15 % mindre kvælstof end den økonomisk optimale mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til en restriktiv håndtering af husdyrgødningen. Ansøgers forpagter vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig, og lugtgenerne er mindst.

Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræves bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer. Der tilstræbes at varsko nærmeste naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

BAT for udbringning

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 bredspreder til gylle)
- krav om nedfældning på visse arealer (sort jord og græs arealer)
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter
- 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.

Læsning af gylle udføres med udstyr med returløb.

Udspreddingen sker med slæbeslanger eller nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder og/eller nedfældes i sort jord, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet jord.

Samlet vurdering

BAT krav inden for management, staldindretning, forbrug af vand og energi, foder og opbevaring af husdyrgødning er overholdt. Silkeborg Kommune vurderer på baggrund af det oplyste, at husdyrbruget samlet set ved overholdelse af de til enhver tid gældende miljøregler og af de supplerende vilkår for miljøgodkendelsen, vil anvende den bedste tilgængelige teknik. Dette er 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.

9 HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, kornsilo og halmlænge blive tømt og rengjort. Desuden vil ejendommen bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

Endvidere vil gyllebeholderne blive fjernet, når de ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Vilkår vedrørende ophør af driften af husdyrbruget skal sikre, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Det kan være relevant at stille vilkår om bortskaffelse af oplagret husdyrgødning, affald og lign. Lige som det kan være relevant at stille vilkår om bortskaffelse af maskiner og andet materiel.

I forbindelse med gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, skal der fastsættes vilkår om, at gyllebeholderen skal fjernes, når den ikke længere er i drift.

Gyllebeholderen beliggende ca. 300 m sydøst for husdyrbruget er placeret uden tilknytning til de øvrige staldanlæg, og der er sat vilkår om, at gyllebeholderen skal fjernes, når den ikke længere er i drift.

Da der ligger en skole og andre beboelser i umiddelbar nærhed, vurderes det relevant, at der stilles vilkår om, at der udarbejdes en samlet plan for de tiltag der skal foretages ved ophør af driften eller dele af driften, se nedenstående kortudsnit.



VILKÅR

- 9.1.4 Husdyrgødning, affald, maskiner og andet materiel skal fjernes i forbindelse med husdyrbrugets ophør.
- 9.1.5 Gyllebeholderen beliggende ca. 300 m sydøst for husdyrbruget skal fjernes, når den ikke længere er i drift.
- 9.1.6 Der skal inden 1. august 2012 udarbejdes en samlet plan for de tiltag der skal foretages ved ophør af driften eller dele af driften.

10 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der laves obligatorisk mark- og gødningsplan og medfølgende gødningsregnskab hvor bedriftens anvendelse af husdyr- og handelsgødning dokumenteres.

Der føres lovpligtig sprøjtejournal der dokumenterer forbruget af pesticider.

Der udarbejdes en foderplan i samarbejde foderstof, der laves tillige opfølgning på foderforbrugt og produktion m.m.

Vand- og el-forbruget bliver fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Der føres løbende journal over forbruget, det gemmes i 5 år.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

I bedriftens driftsregnskab dokumenteres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

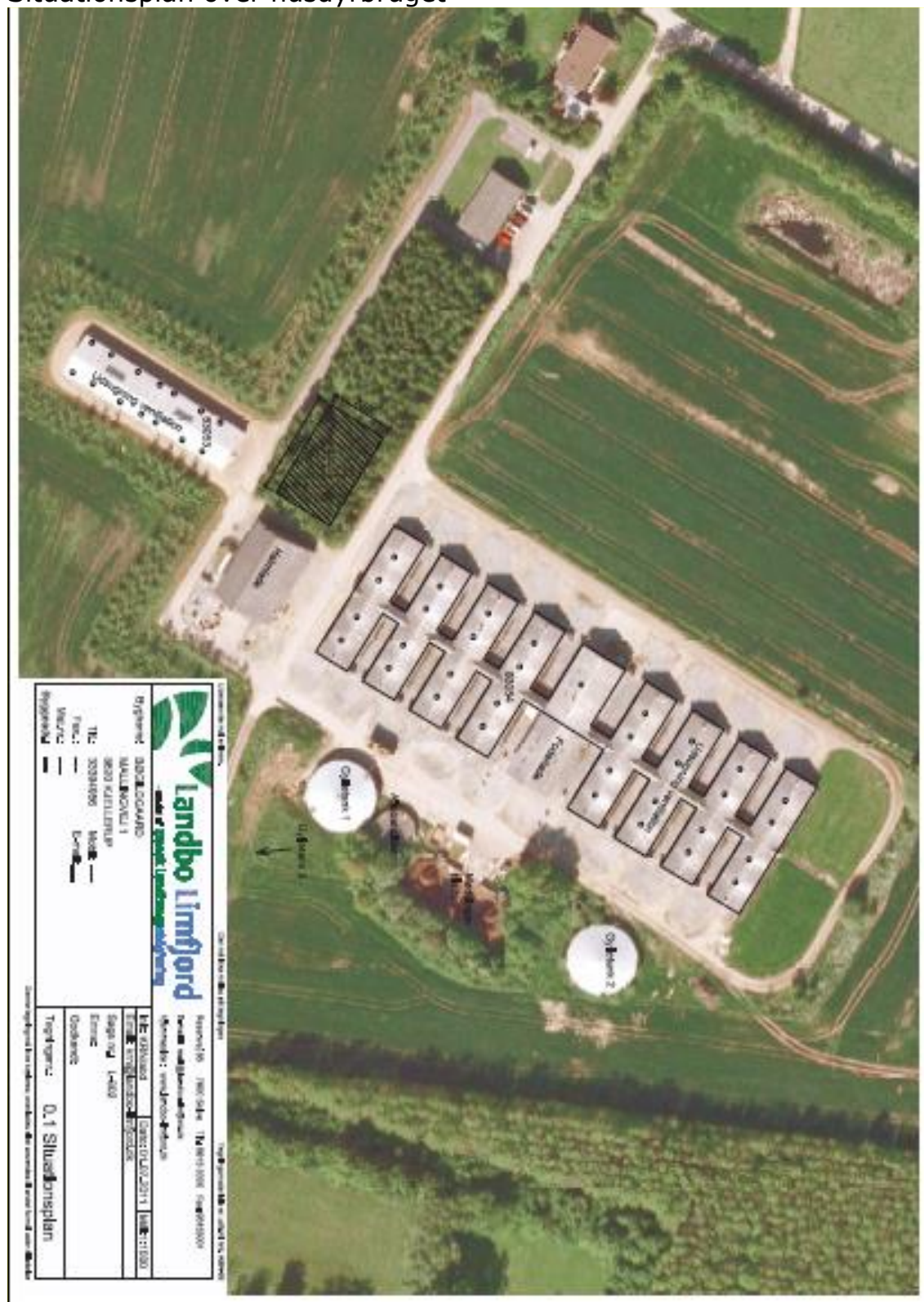
KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

11 BILAG

Bilag 1

Situationsplan over husdyrbruget



Bilag 2

Oversigtskort over transportveje for gylle.



Bilag 3
Afløbsplan



Bilag 4:
§ 16 godkendelse af udbringningsarealerne

§ 16 MILJØGODKENDELSE AF UDSPREDNINGSAREALER

**Ravnholtvej 8
8620 Kjellerup**



Godkendelsesdato: 23. maj 2012
Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 3
8600 Silkeborg Kommune
Telefon 89 70 10 00
teknisk@silkeborgkommune.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 INDLEDNING	89
2 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	89
2.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE.....	89
2.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ.....	90
2.3 BESKRIVELSE AF DATOER.....	91
2.4 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	91
2.5 VILKÅR.....	92
2.6 OFFENTLIGHED.....	94
2.7 KLAGEVEJLEDNING	94
3 GØDNINGSPRODUKTION OG - HÅNDTERING	98
3.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER.....	98
3.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING	99
3.3 ANDEN ORGANISK GØDNING	100
4 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	102
4.1 AMMONIAK OG NATUR.....	102
4.2 TRANSPORT	105
5 PÅVIRKNING FRA AREALERNE	107
5.1 UDSPREDNINGSAREALERNE.....	107
5.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB.....	112
5.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD OG HAV.....	118
5.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV AR- TER)	126
5.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDEVAND.....	126
6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	127
6.1 MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	127
7 BILAG	129

DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup
Forpagtede udbringningsarealer	Mallingvej 1, 8620 Kjellerup
Matrikel nr. Ejerlav, Ravnholtvej 8	1s, 1d og 1b Ravnholt, Thorning 7e Nr. Knudstrup by, Thorning
Matrikel nr. Ejerlav, Mallingvej 1	2d og 2g Oddersmark, Thorning
Cvr. Nummer og ejendomsnummer på Ravnholtvej 8	1002558962 7400029142
Cvr. Nummer og ejendomsnummer på Mallingvej 1	10025529529 7400031833
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf.	Svend Erik Nedergaard Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup 2027 0871
Driftsansvarlig	Svend Erik Nedergaard
Brugstype	Plantebrug
Godkendelsesbetegnelse	§ 16 godkendelse af arealer
Sags nr.	11/89567
Dato for godkendelse	23. maj 2012
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Næste revurdering af godkendelsen	år 2020
Kvalitetssikret af	Maria Karm

Ansøgers Konsulent:

Navn: Gert Larsen
Adresse: Resenvej 85. 7800 Skive
Tlf.nr.: 96153008
E-mail: gla@landbo-limfjord.dk

0 INDLEDNING

Afsætning af husdyrgødning til markarealer hos tredjemand i forbindelse med Miljøgodkendelse af et husdyrbrug, som kommunalbestyrelsen vurderer, vil kunne påvirke miljøet væsentligt, kan ikke indgå i godkendelser efter Husdyrlovens §§ 10, 11 eller 12. Disse arealer skal således vurderes og godkendes særskilt.

Denne miljøgodkendelse er således udarbejdet efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug⁹, (Husdyrloven) der har indarbejdet EU's VVM-direktiv¹⁰ og IPPC-direktiv¹¹. Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i Husdyrloven med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse af husdyrbrug¹² samt Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ansøgningen om § 16 miljøgodkendelse er indsendt til Silkeborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, første gang den 28. oktober 2011. I dialog med ansøger om projektet er ansøgningen suppleret med yderligere oplysninger frem til den 7. maj 2012.

I miljøgodkendelsen er der redegjort for miljøkonsekvenserne af at udsprede husdyrgødning på arealerne.

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Svend Erik Nedergaard ejer og driver Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup. Svend Erik Nedergaards arealer indgår som gylleaftalearealer i ansøgning om miljøgodkendelse for Bøgildgård, Mallingsvej 1, 8620 Kjellerup – skema nr. 28570.

Svend Erik Nedergaard driver også arealerne tilhørende Bøgildgård, Mallingsvej 1, 8620 Kjellerup og disse arealer er derfor også indeholdt i denne arealgodkendelse.

Svend Erik Nedergaard modtager i nudriften gylle fra Bøgildgård. En fortsættelse heraf vil udløse krav om arealgodkendelse, idet arealerne delvist ligger inden for fosforfølsomme områder.

Der udbringes 1,33 DE/ha. Der er ikke dyrehold på Ravnholtvej 8.

⁹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20/12/2006.

¹⁰ Rådets direktiv 85/337/EØF om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet med senere ændringer (VVM: Vurdering og Virkning på Miljøet).

¹¹ Rådets direktiv 96/61/EF om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening med senere ændringer (IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control).

¹² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31/03/2009.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 1.6, uploadet den 15. december 2011, Farm version 3.1, beregningsmotor 1.5, skema nr. 28.570.

Svend Erik Nedergaard har søgt Silkeborg Kommune om godkendelse af udspretningsarealerne tilknyttet ejendommen Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup.

Ansøgningen vedrører godkendelse af i alt 167,51 ha udspretningsarealer, der indgår i harmoniarealet for Mallingvej 1, 8620 Kjellerup.

Denne godkendelse er udarbejdet i forbindelse med, at der søges om miljøgodkendelse af dyreholdet på bedriften Mallingvej 1, 8620 Kjellerup. Der søges om at modtage 182,7 DE i svinegylle fra Bøgildgård, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup.

Da en del af arealerne tilhørende Ravnholtvej 8 ligger i fosforklasse I og III, kræves der godkendelse af arealerne efter § 16 i lov nr. 1572 af d. 20/12 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune en § 16-godkendelse til arealerne på en række anførte vilkår.

Miljøgodkendelsen omfatter arealerne tilknyttet Ravnholtvej 8 og Mallingvej 1. Arealerne fremgår af bilag 1.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Der er udarbejdet en § 16 ansøgning, da en del af arealerne tilhørende ejendommen delvist ligger i fosforklasse I og III.

Der er ikke dyrehold på ejendommen Ravnholtvej 8.

Der er, er samlet 167,51 ha udspretningsareal. Herudover er der 29,4 ha der ikke indgår i harmoniarealet, men er skov-, natur- og græsarealer der kan afgræsses eller tages slæt på.

Der søges om at modtage 182,7 DE i svinegylle fra Bøgildgård. Der er valgt et S2 sædskifte på 104,76 ha og et S3 sædskifte på de resterende 64,33 ha.

En del af udspretningsarealerne er beliggende i fosforklasse I og III og der indgår drænedede lavbundsarealer på flere arealer. Beregningerne i IT ansøgningen viser at kravet om P-overskud fosfor er overholdt.

Ingen af arealerne er beliggende i områder der er udpeget som nitratklasse I-III.

Det vurderes, at der ikke er risiko for negativ påvirkning af fjord og hav med fosfor og nitrat fra udspretningsarealerne. Der stilles derfor ikke krav om yderligere beskyttelse af arealerne, end de generelle krav til udspretning af husdyrgødning. Nitrat til overfladevand er overholdt med 63,2 kg N/ha DE_{reel} og 63,6 kg N/ha DE_{max} . For yderligere oplysningerne henvises til afsnit 5.4

Silkeborg Kommunes bemærkninger:

Udspredding af husdyrgødning på arealerne vurderes i forhold til bl.a.:

- Grundvand.
- Overfladevand.
- Naturområder.

Bedst anvendelig teknologi (BAT)

Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT-notat inden for plantebrug, så er det Silkeborg Kommunes opfattelse, at mange af elementerne i BAT-notat (BREF-dokument¹³) for svine- og fjerkræbrug er universelle indenfor landbrugsområdet og derfor kan overføres til plantedrift.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra arealerne. Endvidere vurderer kommunen, at arealerne kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes, se afsnit 2.5.

1.3 BESKRIVELSE AF DATOER

Gylle fra Bøgildgård modtages allerede i dag. Andelen af modtaget gylle er uændret i nydrift og ansøgt drift.

1.4 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune hermed godkendelse til udspredding af husdyrgødning på arealerne tilhørende Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup på nedenstående vilkår. Det er Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for drift af landbruget, ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af oplysningerne i IT-ansøgningen, version 2 modtaget den 28. oktober 2011 og supplerende oplysninger modtaget i perioden frem til den 7. maj 2012.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 16 stk. 2 i husdyrloven, samt reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser

¹³ EU-kommissionens BREF-dokument om intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 (Integrated Pollution and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003).

som f.eks. museumslovens¹⁴ bestemmelser vedrørende fund af fortidsminder i forbindelse med jordarbejde.

Godkendelsen gælder kun for de ansøgte arealer, som fremgår af bilag 1. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i udsprængningsareal, husdyrgødningsmængder og typer eller lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden.

Ejendommen 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.

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

Det er overførslen af husdyrgødning fra et husdyrbrug med § 11 godkendelse, der udløser krav om en § 16 godkendelse. Bliver overførslen ikke gennemført, f.eks. fordi den planlagte udvidelse i forbindelse med § 11 husdyrbruget ikke gennemføres, bortfalder § 16 godkendelsen, med mindre der modtages anden husdyrgødning, som kræver en § 16 godkendelse. Hvis overførslen derimod påbegyndes og aftalen opsiges efter nogle år bortfalder § 16 godkendelsen imidlertid ikke, jf. dog lovens § 33 om bortfald ved manglende udnyttelse i 3 på hinanden følgende år.

Hvis Svend Erik Nedergaard ikke længere modtager gylle fra Bøgildgård eller andre miljøgodkendte bedrifter, kan der modtages "Ikke miljøgodkendt gylle" efter de almindelige regler.

- Udspredding af husdyrgødning på arealerne vil ikke medføre en væsentlig påvirkning af bl.a.:
 - Nabobeboelser.
 - Natura 2000-områder¹⁵ og natur i øvrigt.
 - Overfladevand.
 - Nitratfølsomme indvindingsområder.

1.5 VILKÅR

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

- At arealerne drives i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen.

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

¹⁵ Natura 2000-områder: Internationale naturbeskyttelsesområder udpeget på baggrund af EU's habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver.

- 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 husdyrgødningsbekendtgørelse¹⁶, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående, supplerende vilkår.

Nummereringen af vilkårene er den samme som de enkelte afsnit i miljøgodkendelse. Den nærmere beskrivelse og vurdering for fastsættelse af vilkårene kan findes under de forskellige afsnit.

3.1 Gødningstyper og -mængder

- 3.1.1 Godkendelsen omfatter samtlige udbringningsarealer tilhørende ejendommen Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup, og som er tilknyttet CVR nr. 1002558962, samt samtlige udbringningsarealer tilhørende Mallingvej 1, 8620 Kjellerup, og som er tilknyttet CVR nr. 60225419, (arealerne fremgår af bilag 1).
- 3.1.2 Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
- 3.1.3 Der må udbringes husdyrgødning på bedriftens egne og forpagtede arealer fra højst 222,54 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,33 DE/ha. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

3.2 Flydende husdyrgødning

- 3.2.1 Udspreddingen skal foretages i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
- 3.2.2 Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og eventuelt ansatte skal være bekendt med relevante vilkår.
- 3.2.3 Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår.

3.3 Anden organisk gødning

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

¹⁶ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

4.2 Transport

- 4.2.1 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.

5.1 Udspretningsarealerne

- 5.1.1 Der må udbringes husdyrgødning på bedriftens egne og forpagtede arealer fra højst 222,54 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,33 DE/ha. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

- 5.1.2 Der må højst udbringes husdyrgødning fra 222,54 DE på bedriftens egne og forpagtede arealer, beregnet ud fra 183,5 DE fra slagtesvin og 39 DE fra kvæg. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

5.2 Påvirkninger af søer og vandløb

- 5.2.1 På mark caal1 skal der etableres en bræmme på områder inden for 20 m til vandløbet og hvor der er hældninger over 6 ° mod vandløbet. Områderne fremgår af figur 5.1.1. Indenfor bræmmen, må der ikke gødskes, sprøjtes, dyrkes eller foretages jordbehandling. 20-meter-bræmmen regnes fra vandløbets kronekant.
- 5.2.2 Der må maksimalt være et fosfor overskud på bedriften på 3,0 kg P/ha/år

5.3 Kvælstof og fosfor til fjord og hav

- 5.3.1 På bedriftsniveau må der ikke anvendes et sædskifte, der har højere udvaskning end 63,3 kg N/ha svarende til udvaskningen, hvis arealerne blev drævet med et planteavls sædskifte, uden tilførsel af husdyrgødning.

1.6 OFFENTLIGHED

Nabohøring

Udkast til godkendelsen har ikke været i høring forud for meddelelsen om miljøgodkendelse. Arealgodkendelsen vurderes, at være af underordnet betydning for naboer, da der ikke er tale om en stigning i modtaget gylle. Ansøger afgiver og konsulent har haft udkastet til gennemlæsning.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside og i Ekstra Posten onsdag den 23. maj 2012.

Alle der er blevet underrettet i forbindelse med godkendelsen fremgår af samlet liste efter afsnit 2.7

1.7 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 inte-

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

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Ekstraposten den 23. maj 2012i og endvidere på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk.

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Silkeborg Kommune, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller per e-mail til tek-nisk@silkeborg.dk. Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. senest den 20. juni 2012 indenfor kontorets åbningstid.

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

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

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

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

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

Ifølge § 90 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 23. november 2012.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

Peter Fabrin
Ingeniør

Kopi af udkast til afgørelse med bilag er sendt til:

Ansøger:

Svend Erik Nedergaard, Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup.

Konsulent:

Gert Larsen, E-mail: gla@landbo-limfjord.dk

Afgiver:

Bøgildgård, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup

Kopi af endelig afgørelse med bilag er sendt til:

Ansøger:

Svend Erik Nedergaard, Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup.

Konsulent:

Gert Larsen, E-mail: gla@landbo-limfjord.dk

Afgiver af husdyrgødning:

Bøgildgård, Mallingvej 1, 8620 Kjellerup

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø - via e-mail:	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund - Skyttevej 4 - Vingssted - 7182 Bredsten	jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N - via e-mail	husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V - via e-mail:	natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseeng Allé 1, 8270 Højbjerg - via e-mail	midt@sst.dk
Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø - via e-mail	nst@nst.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia - via e-mail	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Formand: Niels Barslund - via e-mail	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1 sal, 1651 Kbh. V - via e-mail:	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 Kbh. K - via e-mail	fbr@fbr.dk
Gjern Natur - via e-mail	post@gjern-natur.dk

2 GØDNINGSPRODUKTION OG – HÅNDTERING

2.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I nedenstående tabel 3.1.1 gives en oversigt over husdyrgødning der modtages på ejendommen og udsprede på arealerne i den ansøgte drift.

I både nudrift og ansøgt drift modtages der husdyrgødning fra Bøgildgård.

Idet der ikke er udpegede nitratfølsomme indvindingsområder på arealerne, er mængden af gødning i nudriften ikke aktuel i forhold til beregningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk.

Havde der været nitratfølsomme indvindingsområder på arealerne skulle modtaget mængde husdyrgødning, i den nuværende drift, have været beregnet som et gennemsnit over de seneste 5 år.

Selv om denne ansøgning er foranlediget af ønsket om at modtage gylle fra Bøgildgård, forbeholder ansøger sig muligheden for at modtage gylle fra andre bedrifter på sigt. Dette skal naturligvis ske under hensyntagen til de vilkår, der måtte blive stillet i miljøgodkendelsen¹⁷ samt, at kommunen skal underrettes med henblik på vurdering af konsekvenserne for eventuelle ændringer i vilkårene.

Ifølge gødningsregnskabet i IT ansøgningssystemet er den totale mængde kvælstof der udsprede på egne arealer i ansøgt drift i alt på ca. 11,2 tons i nudrift. Der udsprede i alt ca. 1,8 tons fosfor. Se tabel 3.1.1.

Tabel 3.1.1 - Tilført husdyrgødning i ansøgt drift.

Anlæg	Gødningstype	Kg N	Kg P	Antal DE
Bøgildgård	Fast gødning	4.314,3	2.520,6	54,5
Bøgildgård	Ajle	8.110,4	369,9	109,0
Bøgildgård	Svinegylle	1.794,9	474,0	20,1
Default anlæg	Kvæggylle	3787,0	595,0	39,0
I alt		18006,58	3959,57	222,54

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Ansøgningen vedrører godkendelse af i alt 167,51 ha udspredearealer, der indgår i harmoniarealet for Mallingvej 1, 8620 Kjellerup.

Det samlede udspredestryk er på 1,33 DE/ha på arealerne, hvilket opfylder harmonikravet for gylle afsat på tredjemands arealer.

¹⁷ http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/Spoerg-om-husdyrgodkendelser/VisSporgsmaal.htm?itemid=41c7b3e0-ec99-4963-ad54-e5ade9f21535

En godkendelse efter § 16 kan godt bruges sammen med en anden afgiver af husdyrgødning, men det forudsætter, ifølge miljøstyrelsen, at denne afgiver af husdyrgødning er omfattet af husdyrlovens § 10, § 11 eller § 12.

Kommunen skal underrettes ved skift i afgiver af gylle til arealerne. Herefter kan der så laves en konkret vurdering af, om evt. ændringer kan indeholdes i denne godkendelse, eller om der kræves en ny godkendelse.

VILKÅR

- 3.1.1 Godkendelsen omfatter samtlige udbringningsarealer tilhørende ejendommen Ravnholtvej 8, 8620 Kjellerup, og som er tilknyttet CVR nr. 1002558962, samt samtlige udbringningsarealer tilhørende Mallingvej 1, 8620 Kjellerup, og som er tilknyttet CVR nr. 60225419, (arealerne fremgår af bilag 1).
- 3.1.2 Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
- 3.1.3 Der må udbringes husdyrgødning på bedriftens egne og forpagtede arealer fra højst 222,54 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,33 DE/ha. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

2.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der opbevares ikke husdyrgødning på ejendommen Ravnholtvej 8 fra Mallingvej 1. Gyllen opbevares på afgivers ejendom og køres direkte ud på markerne. Udspreddingen foretages af maskinstation.

Markdriften tilrettelægges således at den giver anledning til mindst mulig udvaskning af næringsstoffer og overfladisk afstrømning undgåes.

Der føres journal over udspredding af handels- og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplaner, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons udspredding.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab, hvor forbruget af handels- og husdyrgødning dokumenteres.

Husdyrgødning udspreddes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandslandmandskab vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, så det sikres, at mængden af gødning er tilpasset afgrødens forventede behov. I planen tages der hensyn til JB nr., sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelse.

Der kan forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt gylle. Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør. Eftersom gylle udsprede i veletablerede afgrøder, nedfældes i sortjord og græs eller pløjes ned umiddelbart efter udspreddning på sort jord, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne og der sikres hurtig optagelse i planterne.

Der udsprede ikke gylle på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækkede arealer. Gylleudspreddning sker normalt kun i hverdagene.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der opbevares ikke husdyrgødning på Ravnholtvej 8 fra Mallingvej 1. Gyllen transporteres fra Mallingvej 1 direkte ud på arealerne. Da der ikke er tale om en stigning i antallet af dyreenheder udbragt pr. ha, sker der ingen stigning i antallet af gylletransporter til, fra og på arealerne og dermed ingen forøgede gener for naboer.

Det vurderes dog, at der ved god landmandspraksis og overholdelse af gældende lovgivning, ikke vil forekomme unødige gener for naboer til udspreddningsarealerne.

Såfremt der skulle opstå gener ved driften af arealerne, vil Silkeborg Kommune vurdere om der skal udstedes påbud om afhjælpende foranstaltninger for at reducere disse gener.

VILKÅR

- 3.2.1 Udspreddningen skal foretages i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
- 3.2.2 Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og eventuelt ansatte skal være bekendt med relevante vilkår.
- 3.2.3 Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående supplerende vilkår.

2.3 ANDEN ORGANISK GØDNING

Der modtages ikke anden organisk gødning som f.eks. slam fra rensningsanlæg, biogasanlæg o.l.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Da det ligger til grund for miljøgodkendelsen, at der ikke tilføres slam eller andre affaldsprodukter, er der stillet vilkår om, at dette ikke må ske. Dette begrundes med, at der med den indsendte ansøgning ikke må udbringes mere fosfor på udspreddningsarealerne.

VILKÅR

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

3 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

3.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

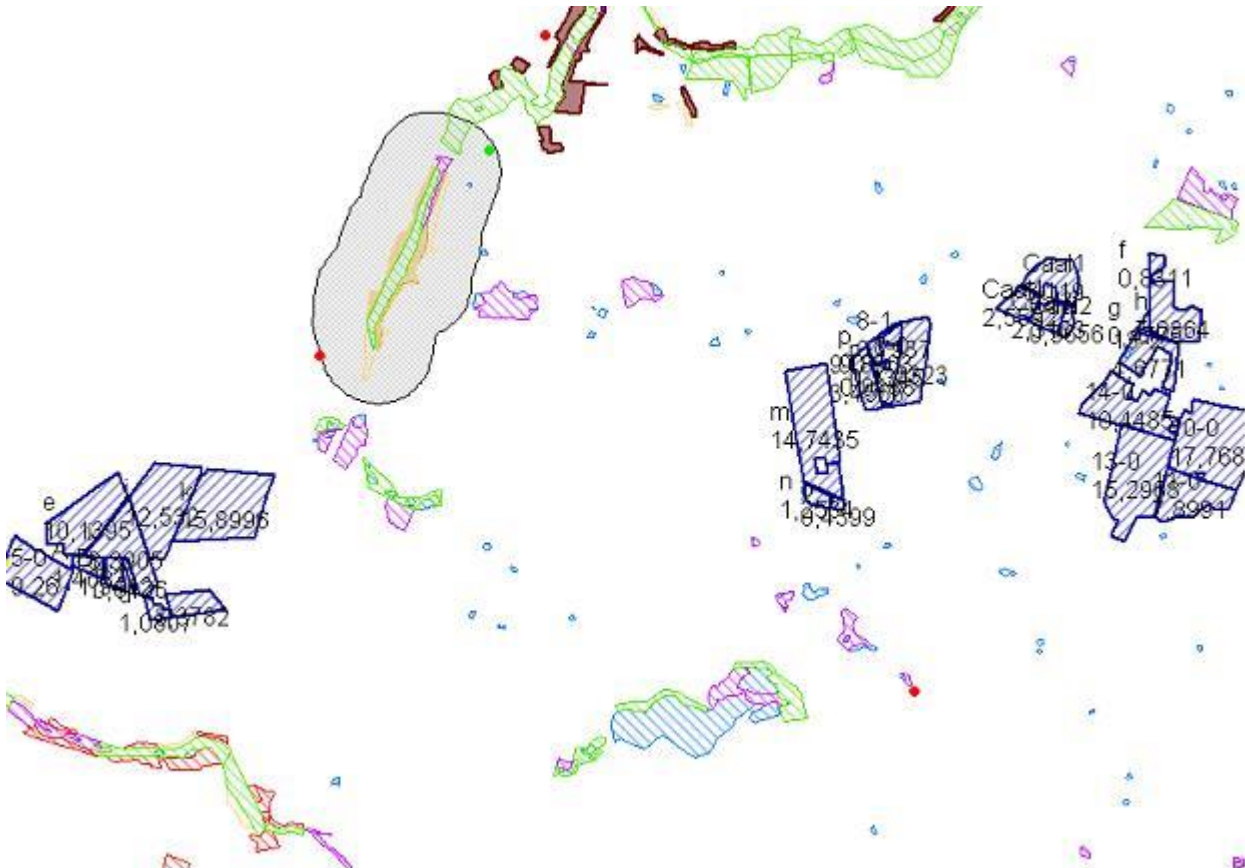
Tabel 4.1.1 Oversigt over arealer.

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-	Ref. Sæd-	N-kl.	N-kl.	N-kl.	N-kl.	G.vand (ha)	P-kl. 0	P-kl. 1	P-kl. 2	P-kl. 3
					skifte	skifte	0(ha)	1(ha)	2(ha)	3(ha)		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
	1,47	Nej	JB1	Nej	S3	S3	1,47	0	0	0	0	1,47	0	0	0
B	1,54	Nej	JB1	Nej	S3	S3	1,54	0	0	0	0	1,54	0	0	0
c	0,64	Nej	JB1	Nej	S3	S3	0,64	0	0	0	0	0,64	0	0	0
e	10,14	Nej	JB1	Nej	S3	S3	10,14	0	0	0	0	10,14	0	0	0
f	0,83	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,83	0	0	0	0	0	0	0	0,83
g	0,48	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,48	0	0	0	0	0	0	0	0,48
h	7,04	Ja	JB5	Nej	S2	S2	7,04	0	0	0	0	6,28	0	0,76	0
i	8,39	Nej	JB1	Nej	S3	S3	8,39	0	0	0	0	8,39	0	0	0
j	12,53	Nej	JB1	Nej	S3	S3	12,53	0	0	0	0	12,53	0	0	0
k	15,9	Nej	JB1	Nej	S3	S3	15,9	0	0	0	0	15,9	0	0	0
l	3,38	Nej	JB1	Nej	S3	S3	3,38	0	0	0	0	3,38	0	0	0
m	14,74	Ja	JB5	Nej	S2	S2	14,74	0	0	0	0	0	0	0	14,74
n	1,25	Ja	JB5	Nej	S2	S2	1,25	0	0	0	0	0	0	0	1,25
o	0,44	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,44	0	0	0	0	0,44	0	0	0
9-0	3,46	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,46	0	0	0	0	0	0	0	3,46
14-0	10,45	Ja	JB5	Nej	S2	S2	10,45	0	0	0	0	10,45	0	0	0
13-0	15,3	Ja	JB5	Nej	S2	S2	15,3	0	0	0	0	7,3	7,38	0,61	0
Caal 1	5,12	Ja	JB5	Nej	S2	S2	5,12	0	0	0	0	0	0	0	5,12
Caal 2	0,97	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,97	0	0	0	0	0	0	0	0,97
Caal 3	2,31	Ja	JB5	Nej	S2	S2	2,31	0	0	0	0	0	0	0	2,31
Caal 4	2,56	Ja	JB5	Nej	S2	S2	2,56	0	0	0	0	0	0	0	2,56
d	0,92	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,92	0	0	0	0	0,92	0	0	0
5-0	8,98	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,98	0	0	0	0	8,98	0	0	0
18-.2	4,57	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,57	0	0	0	0	0	0	0	4,57
11-0	7,9	Ja	JB5	Nej	S2	S2	7,9	0	0	0	0	0	7,9	0	0
10-0	17,77	Ja	JB5	Nej	S2	S2	17,77	0	0	0	0	16,14	0	1,63	0
8-0	7,63	Ja	JB5	Nej	S2	S2	7,63	0	0	0	0	0	0	0,24	7,39
8-.1	0,79	Ja	JB5	Nej	S2	S2	0,79	0	0	0	0	0	0	0	0,7
Total	167,51						167,51	0	0	0	0	104,51	15,28	3,24	44,4

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Fredede fortidsminder

Der er ikke registrerede fredede fortidsminder på arealerne.



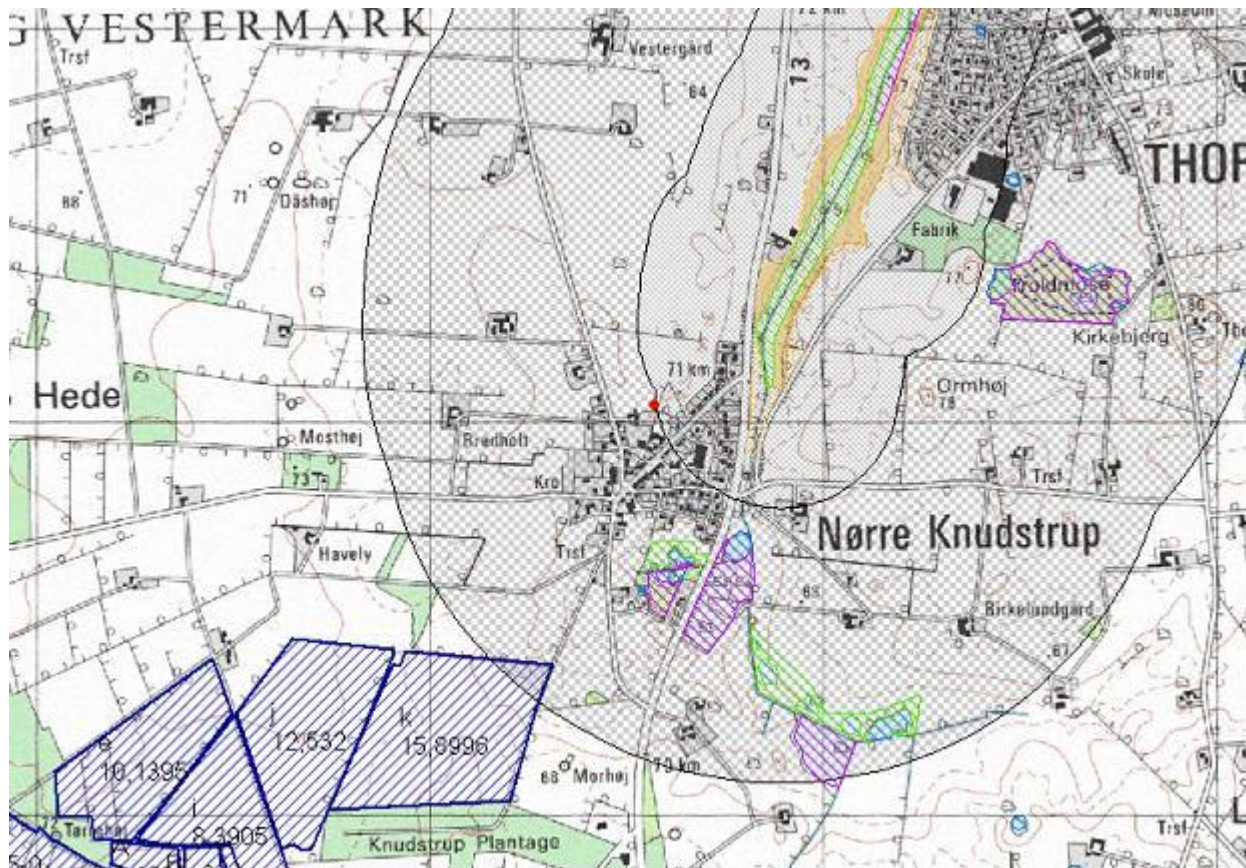
Figur 4.1.1 Natur nær udspretningsarealerne. Oversigt over de samlede udspretningsarealer og deres placering i forhold til beskyttet natur.

Beskyttet natur:

Der er ikke beskyttet natur på arealerne og der er ikke kvælstoffølsomme naturtyper i umiddelbar nærhed af arealerne se figur 4.1.1.

Harmonikravet er opfyldt (se afsnit 3.1). Da det generelle krav er overholdt vurderes det, at tilførslen af husdyrgødning til udspretningsarealerne ikke medfører en væsentlig påvirkning af de nærliggende naturarealer.

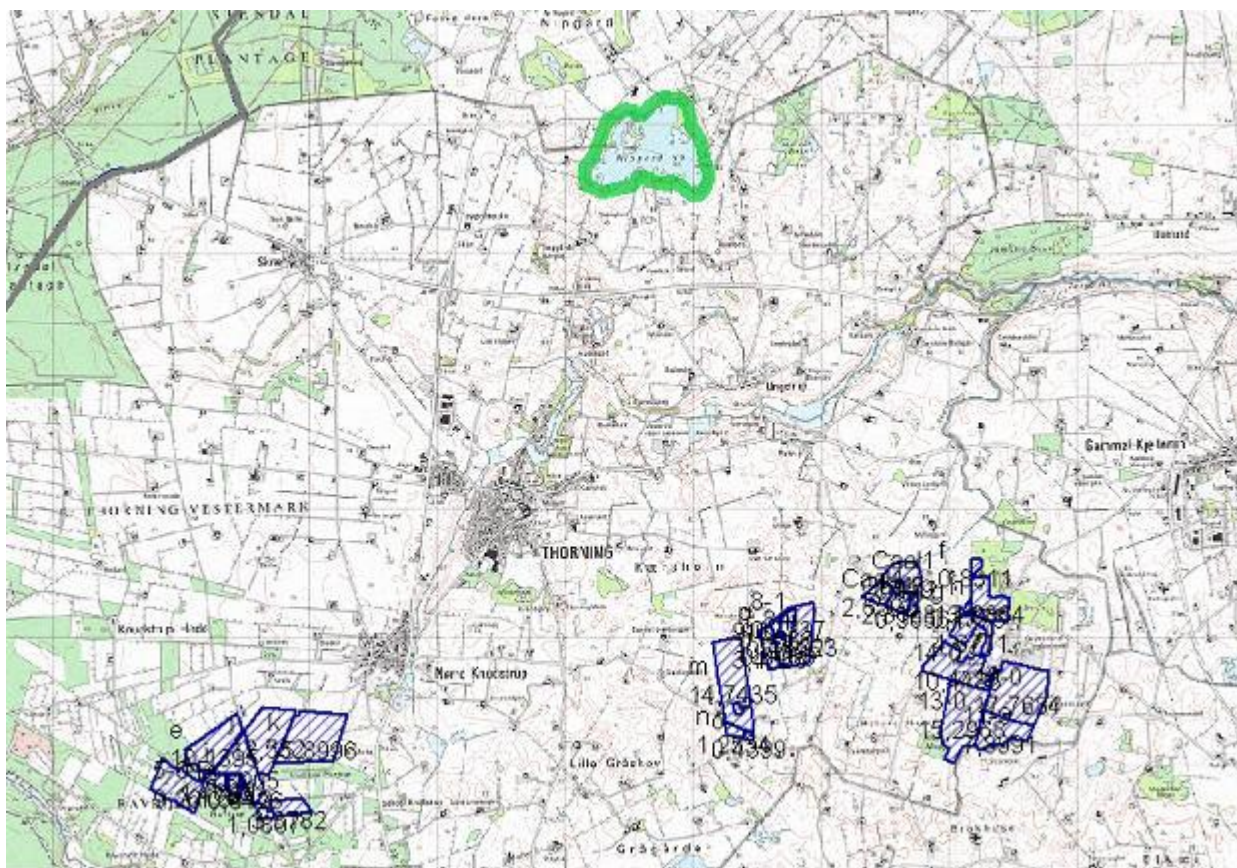
Nærmeste naturområder omfattet af Husdyrlovens §7 er et overdrev og engareal beliggende ca. 900 m nord for mark k. se figur 4.1.2. Pga. afstanden til de to naturområder er det kommunens vurdering at udspretning af husdyrgødning ikke vil påvirke overdrevet eller engarealet.



Figur 4.1.2 Nærmeste §7 beskyttet natur (overdrev: gul flade, eng: grøn skravering)

Habitatområder:

Nærmeste habitatområder er Nipgård sø se figur 4.1.3. Habitatområdet ligger mere end 3.000 m nord fra det nærmeste udbringningsareal og der vil p.g.a. afstanden ikke være risiko for luftbåren kvælstofpåvirkning af habitatområdet ved udbringning af husdyrgødning på arealerne.



Figur 4.1.3 Habitatområde Nipgård sø (grøn omridsstreg) i forhold til arealerne.

Silkeborg Kommune vurderer, at eventuel fordampning i forbindelse med udspre-
dning af kvæggylle vil være så lille, at der ikke er risiko for, at naturområder der
opfylder husdyrlovens § 7 og Natura 2000-områder påvirkes ved ammoniak depo-
sition som følge af udspreddning af kvæggylle på udspreddningsarealerne.

VILKÅR

Der stilles ingen vilkår

3.2 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bilag 2 viser en oversigt over transportveje for gylle.

Husdyrgødning:

Ajle/gylle: Årlig produktion i alt er ca. 5.800 tons hvilket svarer til 290 læs á 20 ton.

De 130 læs udbringes på ejendommen Mallingvej 1 og kommer ikke på off. vej.
Hovedsageligt køres der gylle i april og maj.

Fast møg: I alt ca. 35 læs á 10 ton som udspreddes på arealerne ejet af Ravnholtvej 8.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på bilag 2. Det samlede antal af transporter til og fra ejendommen forventes ikke at blive ændret i ansøgt drift set i forhold til nudrift.

Udspretningsarealerne tilhørende Mallingvej 1 er beliggende i umiddelbar nærhed af opbevaringslagerne.

Transporter til udspretningsarealerne på Ravnholtvej 8 vil ske af offentlige veje.

Der køres ikke i tæt bebyggede områder, så antallet af naboer der påvirkes ved transporter vurderes at være lavt.

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

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

- 4.2.1 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.

4 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

4.1 UDSPREDNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fosfor

Tabel 5.1.1 giver oplysninger om fordeling af arealerne i de forskellige fosforklasser. Her under er en opsummering over dette:

- 104,51 ha ligger i P klasse 0,
- 15,28 ha ligger i P-klasse I
- 3,24 ha i P klasse II.
- 44,4 ha i P-klasse III.

Tabel 5.1.2 giver oplysninger om størrelsen på markerne og arealernes beskaffenhed.

Der er ingen udspretningsarealer, udpeget af Miljøstyrelsen, som er meget sårbare overfor kvælstof, idet alle arealer er udpeget som nitratklasse 0 på Miljøstyrelsens kort.

Tabel 5.1.1 Fordeling af arealerne i de forskellige fosforklasser. Udtræk fra ansøgningen.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	104,94	1,8 kg P / ha / år	4,2 kg P / ha / år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	15,28	1,8 kg P / ha / år	4,2 kg P / ha / år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	3,24	1,8 kg P / ha / år	2,0 kg P / ha / år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	44,4	1,8 kg P / ha / år	0,0 kg P / ha / år

Krav om P-overskud overholdt:

Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet:

-16,3 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge ovenstående tabel):

3,1 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift:

23,6 kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit):

20,7 kg

P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt:

3,0 kg P/ha/år.

Tabel 5.1.2 Størrelsen på markerne og arealernes beskaffenhed samt andre relevante oplysninger til miljøvurdering af udspredding af husdyrgødning.

Mark nr.	Ha	Jordbunds type	Vandløbsnært (<100 m)	skrånende areal tæt på vandløb (<100 m)	Drænet/grænses til dræn	p-tal	P-Klasse
A	1,47	Sandjord			Nej		
B	1,54	Sandjord			Nej		
c	0,64	Sandjord			Nej		
d	0,92	Sandjord			Nej		
e	10,14	Sandjord			Nej		
f	0,83	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 0,83 ha
g	0,48	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 0,48 ha
h	7,04	Sandblandet lerjord	60 m	ingen hældning	Ja		P-klasse II 0,76 ha P-klasse III 6,28 ha
i	8,39	Sandjord			Nej		
j	12,53	Sandjord			Nej		
k	15,9	Sandjord			Nej		
l	3,38	Sandjord			Nej		
m	14,74	Sandblandet lerjord			Ja	3,9	
n	1,25	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 1,25 ha
o	0,44	Sandblandet lerjord			Ja		
5-0	8,98	Sandjord			Nej		
8-0	7,63	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 7,39 ha og II 0,24 ha
8-1	0,79	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 0,79 ha
9-0	3,46	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 3,46 ha
10-0	17,77	Sandblandet lerjord			Ja	2,8	P-Klasse II, 1,63 ha
11-0	7,9	Sandblandet lerjord			Ja	4,1	

13-0	15,3	Sandblandet lerjord			Ja	3,8	P-Klasse I, 7,38 ha og II 0,61 ha
13-2	4,57	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 4,57 ha
14-0	10,45	Sandblandet lerjord			Ja	3,9	
Caal1	5,12	Sandblandet lerjord	min 2 m	ingen hældning	Ja		P-Klasse III, 5,12 ha
Caal2	0,97	Sandblandet lerjord	min 2 m	6-12 grader et lille område	Ja		P-Klasse III, 0,97 ha
Caal3	2,31	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 2,31 ha
Caal4	2,56	Sandblandet lerjord			Ja		P-Klasse III, 2,56 ha

De anvendte sædskifter S2 og S3 er referencesædskifte på de pågældende jordtyper ifølge sædskiftenotatet.

På arealerne er der beregnet en tilførsel af fosfor på 23,6 kg P/ha/år. Den gennemsnitlige fraførsel af fosfor med afgrøderne er ifølge ansøgningssystemet beregnet til 20,7 kg P/ha/år for alle markerne, hvilket betyder, at der er et fosforoverskud på 3,0 kg P/ha/år.

Fosforoverskuddet beregnes som differencen mellem tilførslen af fosfor fra husdyrgødning og anden organisk gødning og den beregnede normoptagelse af fosfor hos afgrøderne i sædskiftet i ansøgt drift. Hvis der tilføres mere fosfor end der fraføres med afgrøderne, øges det totale fosforindhold i overjorden. Dvs. der opstår et fosforoverskud.

Kvælstof

Beregning, fra it-ansøgningssystemet, af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift samt udvaskningen fra rodzonen:

DE_{max} : **1,4 DE/ha.** (DE_{max} : **63,6 kg N/ha.**)

DE_{reel} : **1,33 DE/ha.** (DE_{reel} : **63,2 kg N/ha.**)

Beregning af udvaskning af N er foretaget via Farm N (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle arealer afvander til Randers Fjord. Afsnit 5.2 og 5.3 giver en mere detaljeret redegørelse og gennemgang af udspretningsarealerne i forhold til overfladevand. Konklusionen af vurderingerne i disse afsnit, er, at der ikke sker en negativ påvirkning af vandmiljøet ved udspretning af husdyrgødning på arealerne tilhørende Ravnholtvej 8 og Mallingvej 1.

Fosfor

Beskyttelsesniveauet omfatter kun arealer i oplande til Natura 2000-områder, der er overbelastet med fosfor. Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal.

I øvrige tilfælde stilles følgende lovgivningsmæssige krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Fosforklasse 0.

Arealer på drænede lerjorder med et fosfortal under 4,0. Der stilles ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug. Endvidere bliver de dele af udbringningsarealerne, som ikke opfylder alle kriterierne for henholdsvis P-klasserne 1,2 og 3, klassificeret som P-klasse0.

Fosforklasse 1.

Arealer på drænede lerjorder med fosfortal mellem 4,0-6,0.

Fosforoverskuddet må maksimalt øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug. Kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i ansøgt drift.

Fosforklasse 2.

Lavbundsarealer, herunder drænede og grøftede sandjorder.

Fosforoverskuddet må ikke øges uanset fosfortal. Hvis der er underskud af fosfor i nudrift, er der dog kun krav om fosforbalance i ansøgt drift.

Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning, og som ikke har et højt indhold af jern vurderet ud fra okkerklassificeringen dvs. er okkerklasse II eller derover. Der stilles ikke krav til lavbundsarealer, der ifølge okkerklassificeringen er udpeget som okkerklasse I.

Fosforklasse 3.

Arealer på drænede lerjorder, med fosfortal over 6,0.

Krav om fosforbalance, dvs. at der ikke må være overskud.

Kvælstof

Silkeborg Kommune skal undersøge om husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand er overholdt.

Kommunen skal herefter vurdere, om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet for nitrat til overfladevand. I den forbindelse skal der ligges vægt på, om arealerne afvander til sårbare Natura 2000-områder og sikre, at udvaskningen af nitrat ikke skader bevaringsmålsætningerne for området.

Hvis der er grundlag for skærpelse, skal det ske efter kriterierne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 4. Ansøger skal i så fald have mulighed for at tilpasse sin ansøgning med yderligere virkemidler udover dem, som ansøgningen eventuelt indeholder i forvejen, således at projektet kan leve op til skærpelsen.

Der skal fastsættes vilkår om brugen af virkemidler til at begrænse nitratudvaskningen. De anvendte virkemidler fremgår af ansøgningskemaets afsnit om arealoplysninger.

Silkeborg Kommune vurderer, at de oplysninger om arealerne, der ligger til grund for beregninger i husdyrgodkendelse.dk (jordbund, afvandringsforhold mm), stemmer overens med kommunens oplysninger.

VILKÅR

- 5.1.1 Der må udbringes husdyrgødning på bedriftens egne og forpagtede arealer fra højst 222,54 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,33 DE/ha. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
- 5.1.2 Der må højst udbringes husdyrgødning fra 222,54 DE på bedriftens egne og forpagtede arealer, beregnet ud fra 183,5 DE fra slagtesvin og 39 DE fra kvæg. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

4.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til ejendommen Ravnholtvej 8 hører i alt 167,51 ha ejede/forpagtede udspretningsarealer. Bilag 1 viser alle udspretningsarealer tilknyttet Ravnholtvej 8. Samtlige arealer ligger i Silkeborg Kommune.

Der er valgt S2, S3 eller S4 sædskifte på alle arealer, se tabel 5.1.2. Der vandes ikke på arealerne.

På nær mark 5-0 ligger alle arealerne i oplandet til Randers Fjord der er overbelastet med fosfor. Ud over at være opland til Randers Fjord er arealerne samtidig oplande til en række søer jf. fremstillingen nedenfor.

Tabel 5.2.1. Oversigt over hvilke vandløb, sø og kystområder de enkelte marker afvander til,

Marknummer	Areal	Vandløb	Sø	Kystområde
A, b, c, d, e, f, g, h, i, j, og k	58,96	Thorning Bæk (B ₃ * målsat) og derfra til Tange å (B ₁ målsat)	Tange Sø	Randers Fjord
l, m, n, o, p, q, r, 8-0, 8-1, 9-0, 10-0, 11-0, 13-2, 13-0, 14-0, Caal1, Caal2, Caal3 og Caal4,	99,57	Geddebæk (B ₃ målsat) og derfra til Tange å (B ₁ ** målsat)	Tange Sø	
5-0	8,98	Haller Å		Skive Fjord

* B₃ målsat: Generel høj målsætning som karpfiskevand.

** B₁ målsat: Generel høj målsætning ynglevand for laksefisk.

Kvælstof

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

TILFØRT HUSDYRGØDNING

Anlæg	Gødningstype	Kg N	Kg P	Antal DE
Mallingvej 1	Fast gødning	4314,3	2520,6	54,49
Mallingvej 1	Ajle	8110,42	369,9	108,99
Mallingvej 1	Svinegylle	1794,9	474,03	20,06
Default anlæg	Kvæggylle	3787	595	41
I alt		18006,58	3959,57	222,54

AFSAT HUSDYRGØDNING

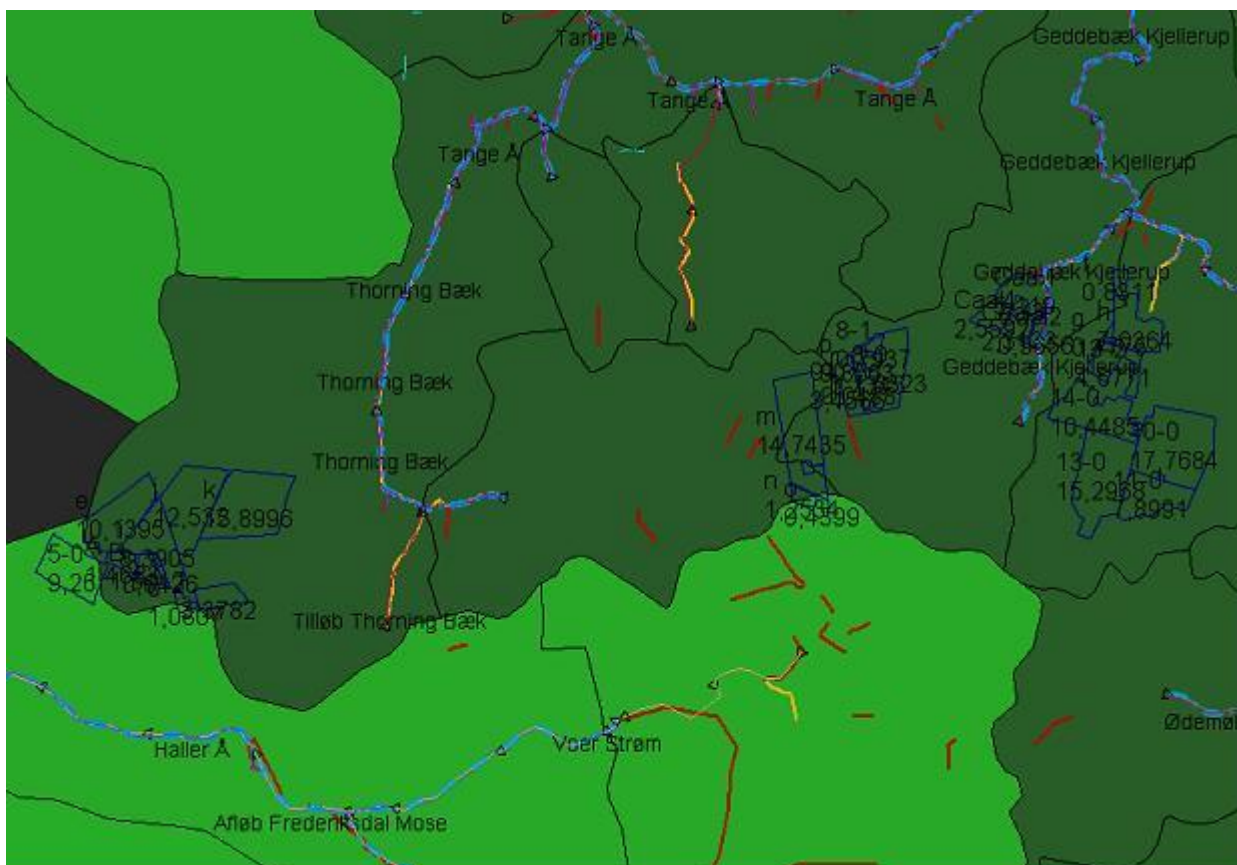
Ingenting.

Dyretrykket er $222,54 \text{ De} / 167,51 \text{ ha} = 1,33 \text{ DE/ha}$ i både nudrift og i ansøgt drift.

Udtagne jordbundsanalyser med fosfortal kan ses på bilag 3.

Alle arealerne, på nær mark nr. 5-0, afvander via Tange sø nord, se nedenstående oversigtskort. Mark nr. 5-0 afvander til Skive Fjord.

De vestligste beliggende arealer afvander via Thorning Bæk til Tange å, som løber ud i Tange sø. De østlige arealer afvander via Geddebæk til Tange å, se figur 5.1.1.



Figur 5.1.1 Hvilke vandløbsoplande ligger arealerne inden for og hvilke vandløb afvander de til.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

De angivne jordbundstyper i ansøgningen stemmer overens med Silkeborg Kommunes oplysninger om jordbundsforholdene.

Vandløb

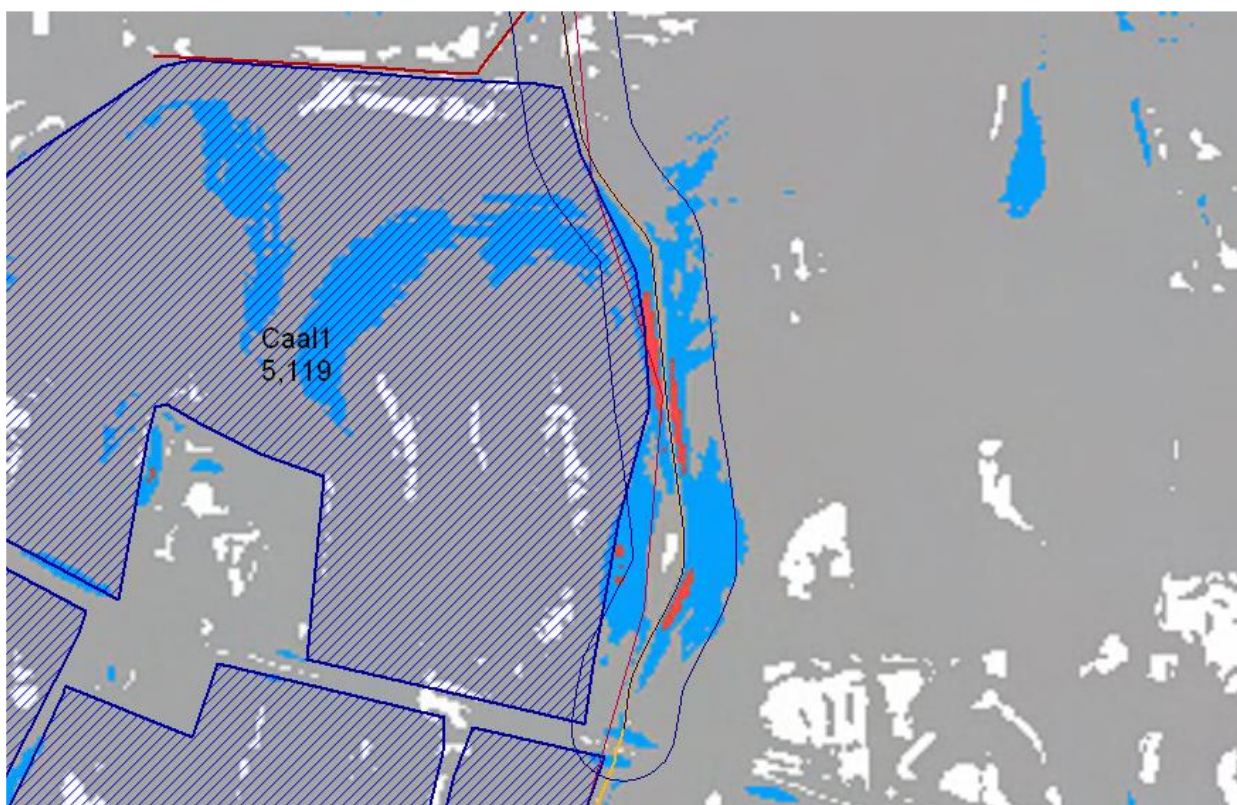
Vandløb anses generelt ikke for at være følsomme overfor tilførsel af næringsstoffer. Direkte afstrømning af husdyrgødning kan dog skade levevilkårene for flora og især fauna i vandløbene.

Et af udspretningsarealerne caal1 ligger inden for en afstand af 20 m fra vandløb. Arealet hælder i områder med over 6° hældning ned mod Geddebæk. På de områder der ligger inden for 20 meter til bækken og hvor terrænhældningen er over 6° (lyserødt område på nedenstående figur 5.1.1) er der stillet vilkår om, at marken skal drives uden gødskning, jordbearbejdning og dyrkning. Græsning og høstet eller anden vedvarende afgrøde er mulig.

Vilkåret er stillet for at undgå risiko for afstrømning eller udsivning af husdyrgødning fra det bagved liggende udspretningsareal.

Mark nr. Caal2 ligger i en afstand på 2 – 4,5 m til Geddebæk, arealet er ikke drænet, og der er kun hældninger på under 6°, Det er derfor kommunens vurdering at der ikke er fare for direkte afstrømning til vandløbet. Der gøres opmærksom på at det generelle krav om 2 meters bræmme altid skal overholdes. Mark h ligger ca. 51 meter fra et mindre tilløb til Geddebæk.

Med overholdelse af det stillede vilkår, vurderes der ikke at være væsentlig risiko for påvirkning af det målsatte vandløb eller andre vandområder som følge af direkte afstrømning af husdyrgødning.



Figur 5.1.2 Oversigtskort som viser områder på mark nr. caal1, hvor gødskning, jordbearbejdning og dyrkning ikke er tilladt. Kravet gælder for de blå områder indenfor den indtegnede 20m bufferzone.

På mark caal1 er der terrænhældning på 6 -12 grader ned mod vandløbet Geddebækken. Der er derfor stillet nedenstående vilkår til driften af arealet.

Vilkår:

- 5.2.1. På mark caal1 skal der etableres en bræmme på områder inden for 20 m til vandløbet og hvor der er hældninger over 6 ° mod vandløbet. Områderne fremgår af figur 5.1.1. Indenfor bræmmen, må der ikke gødskes, sprøjtes, dyrkes eller foretages jordbehandling. 20-meter-bræmmen regnes fra vandløbets kronekant.

Driften af de øvrige udspretningsarealer vurderes ikke, at medføre en væsentlig påvirkning af vandløbenes tilstand.

Søer

Tange sø

Der er 158,53 ha af de ansøgte udspretningsarealer som ligger i oplandet til Tange Sø og som ligger i Gudenåens vandsystem med udløb i Randers Fjord.

Tange Sø er i Regionplan 2005 fra Århus Amt målsat med en generel målsætning (B) om et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv, som kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Den er endvidere målsat med en skærpet målsætning som vandområde til badning. Hverken den generelle målsætning eller badevandsmålsætning er opfyldt, idet der hver sommer optræder store mængder alger, som gør vandet uklart og uegnet til badning. Tange Sø anses først og fremmest for at være følsom overfor belastning med fosfor. Badevandsinteresserne indgår med stor vægt i Silkeborg Kommune, og der er badevands station i Tange Sø ved Tange Sø Marina.

Af retningslinje F7 om badning i kommuneplan 2009 fremgår, at vandkvaliteten og de hygiejniske forhold i alle badesøer skal være tilstrækkelig god til, at søerne kan anvendes til badning i hele badesæsonen, som dækker perioden fra 1. juni til 1. september. Det vil sige, at grænseværdierne for forekomst af fækale bakterier fra mennesker og dyr ikke må overskrides, og at algevæksten ikke må give anledning til sundhedsproblemer i forbindelse med badning. Bortset fra 2008 – 2009 har Silkeborg Kommunes badevandsanalyser vist, at vandet i Tange Sø i sommerhalvåret normalt er mindre egnet til badning trods tilfredsstillende hygiejnisk kvalitet på grund af kraftig algeforekomst. Basisanalysen bekræfter, at der vil være behov for en indsats overfor belastningen med fosfor.

I 2008 – 2009 har der været færre alger i Tange Sø end normalt. Dette tilskrives pludselig indtrådt masseforekomst af den invasive art vandremusling. Med vores nuværende vidensgrundlag bør effekten af en pludseligt forekommende invasiv art ikke tillægges afgørende vægt ved vurderingen af hensyn til risiko for forringelse af miljøtilstanden. Det er derfor fortsat kommunens vurdering, at reduktion i fosforbelastningen er nødvendig for at opnå tilstrækkelig god vandkvalitet i Tange Sø, hvor naturtilstanden ikke er tilfredsstillende som følge af næringsstofbelastning. En reduktion er også i overensstemmelse med kommunens mål og retningslinjer for anvendelsen til badevand.

Der er også risiko for tab af kvælstof fra husdyrgødningen, men fordi fosfor anses for primært styrende faktor for algevækst i de berørte søer, og da der ikke er registreret særlig kvælstoffølsomt naturindhold i de nærværende § 3-beskyttede vandhuller, samt angivet en kvælstoftilbageholdelse på mere end 75 % i oplandet

til Randers Fjord, er der ikke gennemført yderligere beregninger eller vurderinger for kvælstof udover en vurdering af påvirkningsgraden af Randers Fjord.

Ca. 44,4 ha af det samlede areal ligger i fosforklasse III, hvilket betyder, at der på disse arealer skal være fosforbalance mellem fosfor tilført med husdyrgødning og fraførsel af fosfor ved høst af afgrøder.

Ca. 3,24 ha ligger i fosforklasse II, og her må der højst være et fosforoverskud på 2,0 kg P/ha/år.

Ca. 15,28 ha ligger i P-klasse I. Her må fosforoverskuddet maksimalt øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug. Kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i ansøgt drift.

Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er risiko for, at det ansøgte projekt i sig selv eller i kumulation med andre projekter vil påvirke vandkvaliteten, eller andre interesser i Tange Sø væsentligt, idet der lægges afgørende vægt på oplysningerne om, at fosforoverskuddet ikke overstiger 3,0 kg/ha/år.

Kvælstof

Ingen af de berørte søer anses for særskilt kvælstoffølsomme, idet fosfor anses for at være den primært styrende faktor for graden af algevækst i disse. Der er derfor ikke udført en nærmere vurdering af dette projekts kvælstofpåvirkning af Tange sø.

Øvrige §3 beskyttede vandområder

Der er et vandhul på ca. 250 m² beliggende ca. 10 m fra mark n, se figur 5.1.2. kortudsnit. Det vurderes, at vandhullet ikke påvirkes mere end hidtil, da der er en naturlig udyrket bræmme på 10m til udspretningsarealet. Det vurderes, at de 10 m der er mellem udspretningsareal og vandhullet er tilstrækkelig bræmme for at sikre der ikke sker en negativ påvirkning af vandhullet.



Figur 5.1.3. Mark n og den §3 beskyttes sø.

Det vurderes, at der ikke er risiko for væsentlig påvirkning af de øvrige omkringliggende søer beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, da der er mere end 170 m til de fleste søer og fordi ingen af udspretningsarealerne skråner direkte mod de selvsamme søer.

VILKÅR

5.2.2. På mark caal1 skal der etableres en bræmme på områder inden for 20 m til vandløbet og hvor der er hældninger over 6 ° mod vandløbet. Områderne fremgår af figur 5.1.1 (lyserødt område). Indenfor bræmmen, må der ikke gødskes, sprøjtes, dyrkes eller foretages jordbehandling. 20-meter-bræmmen regnes fra vandløbets kronekant.

5.2.3. Der må maksimalt være et fosfor overskud på bedriften på 3,0 kg P/ha/år

4.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD OG HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På nær mark 5-0 afvander alle udspretningsarealerne til Randers Fjord. Mark 5-0 afvander til Skive Fjord.

TILFØRT HUSDYRGØDNING

Anlæg	Gødningstype	Kg N	Kg P	Antal DE
Mallingvej 1	Fast gødning	4314,3	2520,6	54,49
Mallingvej 1	Ajle	8110,42	369,9	108,99
Mallingvej 1	Svinegylle	1794,9	474,03	20,06
Default anlæg	Kvæggylle	3787	595	41
I alt		18006,58	3959,57	222,54

AFSAT HUSDYRGØDNING

Ingenting

Der er ifølge beregningerne et fosforoverskud på 3,0 kg P/ha pr år.

Kvælstofudvaskning

I Silkeborg Kommune er der ifølge statens nitratklassekortlægning en kvælstof tilbageholdelse på 76 – 100 % i Silkeborg Kommune.

Beregning, fra it-ansøgningssystemet, af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift samt udvaskningen fra rodzonen:

DE_{max} : **1,4 DE/ha.** (DE_{max} : **63,6 kg N/ha.**)

DE_{reel} : **1,33 DE/ha.** (DE_{reel} : **63,2 kg N/ha.**)

Beregning af udvaskning af N er beregnet via Farm N (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk tilføres der både i nudrift og i ansøgt drift 18.006 kg N/år på 167,51 ha udspretningsareal. Det svarer til 107,5 kg N / ha/år til de ejede og forpagtede udspretningsarealer.

Den samlede kvælstofudvaskning er beregnet til 63,2 kg N/ha ud ad rodzonen eller i alt 167,51 ha x 63,2 kg N/ha = 10.587 kg N/år i ansøgt drift (handelsgødning inkluderet).

Ingen af udspretningsarealerne ligger i nitratklasser. Randers Fjord er overbelastet med fosfor ifølge statens kortlægning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Randers Fjord

Dele af Randers Fjord er en del af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15, EF-habitatområde nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord og Ramsar-område. Grund Fjord og den inderste del af Randers Fjord er udlagt med generel målsætning i Regionplan 2005. Fra Uggelhuse og til Udbyhøj har fjorden skærpet målsætning i Regionplan 2005. Det skyldes, at denne del af fjorden har status som internationalt naturbeskyttelsesområde. Fra Uggelhuse er Randers Fjord en del af EF-habitatområde nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord". Fra Møllerup og til Udbyhøj er fjorden en del af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsar-område nr. 11.

Oplandet til Randers Fjord udgør 3256 km². Ifølge en opgørelse fra Århus Amt blev fjorden i 2004 tilført i alt ca. 4.100 tons kvælstof og ca. 130 tons fosfor til Randers Fjord. Silkeborg Kommune har ikke kendskab til nyere opgørelser. Målsætningen for Randers Fjord er ikke opfyldt, idet miljøtilstanden er kraftigt påvirket af store tilførsler af næringsstoffer til fjorden og dens opland. Belastning med fosfor fra spildevand og landbrugsarealer i Silkeborg Kommune er medvirkende årsag til, at målsætningen ikke er opfyldt. For at opnå en bedre miljøtilstand skal tilførslerne af kvælstof og fosfor reduceres.

Kvælstofoverskud

Ifølge sårbarhedskortlægningen i forbindelse med husdyrloven er Randers Fjord et meget sårbart område med hensyn til belastning med kvælstof. For hele Silkeborg-området er lagt til grund i statens nitratkortlægning, at nitratreduktionen er 76 – 100 %, og det medfører, at der ifølge det generelle beskyttelsesniveau ikke skal stilles kvælstof-krav til ansøgninger i Silkeborgområdet.

Silkeborg Kommune vurderer, at statens kortværk og nitratklasser pt. udgør nyeste viden på området, og med en kvælstoftilbageholdelse indenfor intervallet på 76-100 % finder kommunen ikke, at der er grundlag for at stille krav om at nedbringe kvælstofbelastningen fra hele eller dele af udspretningsarealet på grund af lokale forhold. Det vurderes, at de generelle harmoniregler er tilstrækkelige i den konkrete sag i forhold til beskyttelse af overfladevandet i forhold til kvælstof, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Det er kommunens vurdering, at kvælstofudvaskningen fra det ansøgte projekt ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for forringelser af miljøet i Randers Fjord.

Fosfor

Oplandet til Randers Fjord, som ligger indenfor Silkeborg Kommune, er på Statens kortværk registreret som opland til Natura 2000-område, der er overbelastet med fosfor.

Oplandet til Skive Fjord, som ligger indenfor Silkeborg Kommune, er på Statens kortværk ikke registreret som opland til Natura 2000-område, der er overbelastet med fosfor.

Det fremgår af den konkrete vurdering af risiko for direkte afstrømning og udsivning af fosfor fra de ansøgte udspretningsarealer til søerne opstrøms Randers Fjord og Skive Fjord, at der ikke er væsentlig risiko for afstrømning og udsivning af fosfor til vandområderne såfremt husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau overholdes.

Der indgår ikke udspretningsarealer nedstrøms Tange Sø. Ved vurderingen er i alle tilfælde lagt vægt på nærhed til vandområderne, skrånende partier på udspretningsarealerne mod vandområder, graden af dræning og arealernes beskaffenhed i øvrigt.

De særlige risikoarealer i fosforklasse III med risiko for udsivning af fosfor er dækket af det generelle beskyttelsesniveau i husdyrloven. Dog bemærkes, at der indarbejdes vilkår til maksimalt fosforoverskud i projektet i overensstemmelse med det ansøgte projekt jf. vilkår afsnit 5.2. Ifølge ansøgningen er husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau for kvælstof og fosfor i oplandet til de af loven omfattede, beskyttede vandområder overholdt.

Med et fosforoverskud på maksimalt 3,0 kg P/ha/år vurderes der ikke, at være væsentlig risiko for forringelse af miljøet i Randers Fjord i sig selv eller i kumulation med andre projekter på grund af tilførsel af fosfor fra det ansøgte projekt.

Habitat-vurdering

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

Habitatvurdering for Randers Fjord

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

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

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

Ejendommen Ravnholtvej 8 ligger indenfor det kystopland til Randers Fjord, som i vandplanlægningen udgør Gudenåens opland. Inden for oplandet er der sket en strukturudvikling i husdyrproduktionen, idet Miljøstyrelsens opgørelse over dyretrykket i danske vandoplande viser, at antallet af DE i oplandet er faldet med 2,6 % fra år 2007 til 2010. Etableringer og udvidelser af husdyrbrug er således blevet modsvaret af nedlæggelser af andre husdyrbrug. Kommunens øvrige viden om opførte husdyrbrug og meddelte tilladelser/miljøgodkendelser, som endnu ikke er udnyttede, giver ikke anledning til justering af udviklingstendensen for husdyrtrykket i oplandet. Det vurderes endvidere, at andre kilder til nitratudvaskning, fx ny

bebyggelse og dambrug, ikke har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007.

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

Vurdering Pkt. 2. Påvirkning fra projektet i sig selv

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

Nitratudvaskningen fra rodzonen er beregnet til i alt 63,2 kg N/ha/år.

Nitratudvaskningen fra rodzonen, der stammer fra husdyrgødning (fratrasket handelsgødningen), udgør ifølge beregningerne i Farm-N 6,8 kg N/ha/år for det ansøgte, når effekten svarende til kunstgødte arealer er fratrukket (63,2 kg N/ha/år inkl. husdyrgødning – 56,4 kg N/ha/år eksklusiv husdyrgødning). De 56,4 kg N / ha/år er fundet via en scenarie beregning i IT ansøgningssystemet. Metoden for denne udregning er beskrevet i bilag 1 til 'Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven

158,53 ha udspretningsarealer afvander via Gudenå-systemet til Randers Fjord.

Idet kvælstoftilbageholdelsen ifølge nitratklassekortet er 82 % i området, hvor udspretningsarealerne ligger, kan det beregnes, at udspretning af husdyrgødning på arealerne vil påvirke Randers Fjord med i alt ca. 194 kg N/år (158,53 ha * 6,8 kg N/ha/år * 0,18).

Den samlede tilførsel af kvælstof til Randers Fjord fra Gudenå-oplandet vurderes at være ca. 3.415.000 kg N/år ud fra oplysninger i basisanalysen jf. tabel 5.3.1 nedenfor..

Ifølge kommunens beregninger vil det ansøgte udgøre $194 / 3415000 * 100 = 0,006\%$ af den samlede udvaskning til Randers Fjord via Gudenå-oplandet. Det vurderes, på baggrund af de oplyste afskæringskriterier, at det ansøgte ikke i sig selv vil have en skadevirkning på habitatområdet Randers Fjord.

Tabel 5.3.1. Nitratudvaskningen fra den udbragte husdyrgødning til Randers Fjord.

Natura 2000-området	
Delområde	Randers Fjord via Gudenå
Hele oplandet til Randers Fjord	325.600 ha
Gudenå-oplandet til Randers Fjord	271.077 ha
Tilførsel af kvælstof til Randers Fjord (2004, basisanalysen)	4.100.000 kg N/år

Natura 2000-området	
Delområde	Randers Fjord via Gudenå
Udvaskning i alt via Gudenå-oplandet*	3.415.000 kg N/år
Det ansøgte	
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct.	82
Areal til udspredning i alt, 158,53ha ejede/forpagtede	158,53 ha
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning alene (udvaskning svarende til planteproduktion er fratrukket)	6,8 kg N/ha/år
Samlede påvirkning til Randers Fjord, kg N/år (158,53 x 6,8 x 0,18)	194 kg N/år

* Ifølge statens Vandplaner bliver fjorden tilført ca. 3700 tons kvælstof ved base-line 2015.

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

Skive Fjord og Limfjorden

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

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

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

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

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

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

Mark nr. 5-0 på 8,98 ha udspretningsareal ligger indenfor kystoplandet til Skive Fjord, Lovns- og Risgårdbredning. Inden for oplandet er der sket en strukturudvikling i husdyrproduktionen, idet Miljøstyrelsens opgørelse over dyretrykket i danske vandoplande viser, at antallet af DE i oplandet er steget med 3,95 % fra år 2007 til 2010. Etableringer og udvidelser af husdyrbrug er således ikke blevet modsvaret af nedlæggelser af andre husdyrbrug. Kommunens øvrige viden om ophørte husdyrbrug og meddelte tilladelser/miljøgodkendelser, som endnu ikke er udnyttede, giver ikke anledning til justering af udviklingstendensen for husdyrtrykket i oplandet. Det vurderes endvidere, at andre kilder til nitratudvaskning, fx ny bebyggelse og dambrug, ikke har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007.

Da dyretrykket og den samlede nitratudvaskning til Skive Fjord, Lovns- og Risgårdbredning har været stigende siden 2007, vurderes det derfor, at det ansøgte i kumulation, med andre husdyrprojekter og andre projekter i øvrigt i oplandet, kan have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område. Kvælstofoverskuddet fra husdyrproduktionen må derfor nedbringes svarende til overskuddet fra ren planteavl i oplandet til Skive Fjord med brug af de i Miljøstyrelsens vejledning, fordi denne fjord afvander videre til Lovns- og Risgårdbredning.

Vurdering Pkt. 2. Påvirkning fra projektet i sig selv

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

Udspretningsarealerne afvander via Haller Å og Karup Å til Skive Fjord/Limfjorden. Idet kvælstofreduktionspotentialer ifølge nitratklassekortlægningen er 84 % i oplandet

Nitratudvaskningen fra rodzonen, der stammer fra husdyrgødning alene (fratrasket handelsgødningen), udgør ifølge beregningerne i Farm-N 6,8 kg N/ha/år for det ansøgte, når effekten svarende til kunstgødning er fratrukket (63,2 kg N/ha/år inkl. husdyrgødning – 56,4 kg N/ha/år eksklusiv husdyrgødning). De 56,4 kg N / ha/år er fundet via en scenarie beregning i IT ansøgningssystemet.

8,98 ha udspretningsarealer afvander via Haller Å og Karup Å til Skive Fjord / Limfjorden. Idet kvælstoftilbageholdelsen ifølge nitratklassekortet er 84 % i området, hvor udspretningsarealerne ligger, kan det beregnes, at udspretning af husdyrgødning på arealerne vil påvirke Skive Fjord med i alt ca. 10 kg N/år ($8,98 \text{ ha} * 6,8 \text{ kg N/ha/år} * 0,16$).

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

Ifølge kommunens beregninger vil det ansøgte udgøre 0,0001 pct. af den samlede udvaskning til Skive Fjord. Da den samlede nitratudvaskning til fjorden er mindre end 1 % vurderes, at det ansøgte ikke i sig selv vil have en skadevirkning på habitatområderne tilknyttet fjorden.

Tabel 7.3.2. Nitratudvaskningen fra den udbragte husdyrgødning.

Natura 2000-område	
Delområde	Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning
Opland til Natura 2000 område	144.339 ha
Dyrket areal i vandoplandet 70 %	101.039 ha
Øvrige arealer i vandoplandet 30 %	43.300 ha
Gns. reduktionspotentiale for hele oplandet (jf. nitratklassekortlægningen)	Gns. 87,5 %
Gns. udvaskning fra rodzonen fra dyrkede arealer i oplandet (jordtypeafhængig)*	78 kg N/ha/år
Udvaskning fra landbrugsarealer i oplandet	985.130 kg N/år
Udvaskning fra øvrige arealer i oplandet (standart betragtning med gns. udvaskning på 10 kg N pr ha.)	54.000 kg N/år
Udvaskning i alt fra oplandet	1.039.250 kg N/år
Det ansøgte	
Nødvendigt areal til udspredning ved 1,33 DE/ha	8,98 ha
Reduktionspotentiale for udspretningsarealer i oplandet (jf. nitratklassekortlægningen)	gns. 84 %
Udvaskning fra rodzonen (udvaskning svarende til kunstgødede arealer fratrukket)	6,8 kg N/ha/år
Samlede påvirkning til Natura 2000 område	9,8 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Natura 2000 området	0,0001 %

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

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

Udvaskningen af kvælstof er i den ansøgte drift er beregnet til 63,2 kg N/ha med de anvendte sædskifter. En beregning i It-ansøgningssystemet viser, at hvis arealerne, i oplandet til Skive Fjord, (i dette tilfælde kun mark 5-0 på 8,98 ha) bliver dyrket med et S3 sædskifte, som bliver regnet for et normalt planteavlssædskifte på sandjord, uden husdyrgødning, er det beregnet, at udvaskningen maksimalt må være 63,3 kg N/ha for den reelle drift af arealerne.

Det betyder at kvælstofudvaskningen fra udspretningsarealerne i den ansøgte drift, næsten er det samme, som udvaskningen vil være, hvis de samme arealer blev dyrket med et planteavlssædskifte, idet udvaskningen i ansøgt drift er på 63,2 kg N/ha.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at der ikke er behov for at skærpe husdyrlovens beskyttelsesniveau for kvælstof til overfladevand i denne sag. De ansøgte sædskifter er dog en forudsætning for driften af det areal beliggende i oplandet til Skive Fjord/Limfjorden (mark 5-0, S4 sædskifte).

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår:

5.3.1 På bedriftsniveau må der ikke anvendes et sædskifte, der har højere udvaskning end 63,3 kg N/ha svarende til udvaskningen, hvis arealerne blev drævet med et planteavls sædskifte, uden tilførsel af husdyrgødning.

Konklusion overfladevand

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

Der ligger ikke indskudte søer i den del af Gudenå-systemet, som udspreddningsarealerne i Silkeborg Kommune afvander til, hvor kvælstof anses for regulerende faktor i forhold til algevækst og dermed styrende risiko- eller påvirkningsfaktor i forhold til opfyldelse af målsætningen for vandområderne.

Der er gennemført en konkret vurdering af risiko for tab af fosfor til samtlige berørte vandløb, søer og fjorde, som de ansøgte udspreddningsarealer afvander til. Udspreddningsarealerne ligger i oplande til vandområder overbelastet med fosfor ifølge statens kortlægning. På grund af fosforbalance og arealernes beliggenhed og beskaffenhed i øvrigt er det vurderet, at der ikke er væsentlig risiko for miljøet i de berørte søer og fjorde, ligesom der ikke vurderes at være væsentlig risiko for påvirkning af Natura 2000-områder, Ramsar-områder eller områder med væsentlige lokale, regionale eller nationale interesser i øvrigt.

Der er ikke risiko for afstrømning af husdyrgødning direkte til vandløb eller søer, fordi der ikke indgår stærkt skrånende partier, lavbundsarealer eller andre mulige transportveje for husdyrgødning i umiddelbar tilknytning til vandløbene.

VILKÅR

5.3.1 På bedriftsniveau må der ikke anvendes et sædskifte, der har højere udvaskning end 63,3 kg N/ha svarende til udvaskningen, hvis arealerne blev drævet med et planteavls sædskifte, uden tilførsel af husdyrgødning.

4.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV ARTER)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger kender ikke til bilag IV arter ved og på arealerne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter på ejendommen eller i de beskyttede naturområder som ligger i nærheden.

Spidssnudet frø og stor vandsalamander findes muligvis i området. Da der er et fald i ammoniakemission og da der ikke ændres væsentligt på driften af udbringingsarealerne vurderer kommunen at den ansøgte ændring ikke vil medføre negative konsekvenser for de nævnte arter.

VILKÅR

- Der stilles ingen vilkår

4.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ingen af arealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsopland, indvindingsoplandet til vandværker eller i områder med særlige drikkevandsinteresser.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ingen af de ansøgte arealer ligger i umiddelbar nærhed af drikkevandsboringer eller i nitratfølsomme indvindingsoplande. Det vurderes, at udvaskning af nitrat fra arealerne ikke udgør en risiko for grundvandsmagasiner og grundvand i området.

VILKÅR

- Der stilles ingen vilkår

5 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

5.1 MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger mener, at anvendt praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens norm
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- afstemme den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
 - mark- og gødningsplanlægning
 - jordbundsanalyser
 - at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere forurening af vand ved at gøre følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker i forbindelse med vandløb
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
 - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
 - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtigt og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker eller ved forsuring af gyllen
- at gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer
- at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage
 - at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene

Ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud i weekender søn- og helligdage, hvis der har været ekstraordinære vejrforhold, som har hindret ud-kørsel i en lang periode. Dette forbehold tages for i disse specielle situationer at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

BAT og godt landmandskab i forhold til udspredning er bl.a. følgende tiltag:

- At man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov i forhold til anvendt kunstgødning at udspretning af gødning mm. skal foretages så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst
- At man anvender BAT med hensyn til de maskiner man anvender til udspretning og om nødvendigt nedpløjning af husdyrgødningen
- At man ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræber at udsprede gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- At man tager højde for udspretningsarealets karakteristika, f.eks. jordens struktur og type, evt. skrånninger, klimatiske forhold, regn og vanding, anvendelse samt landbrugsmæssig praksis, inklusiv evt. sædskifte.

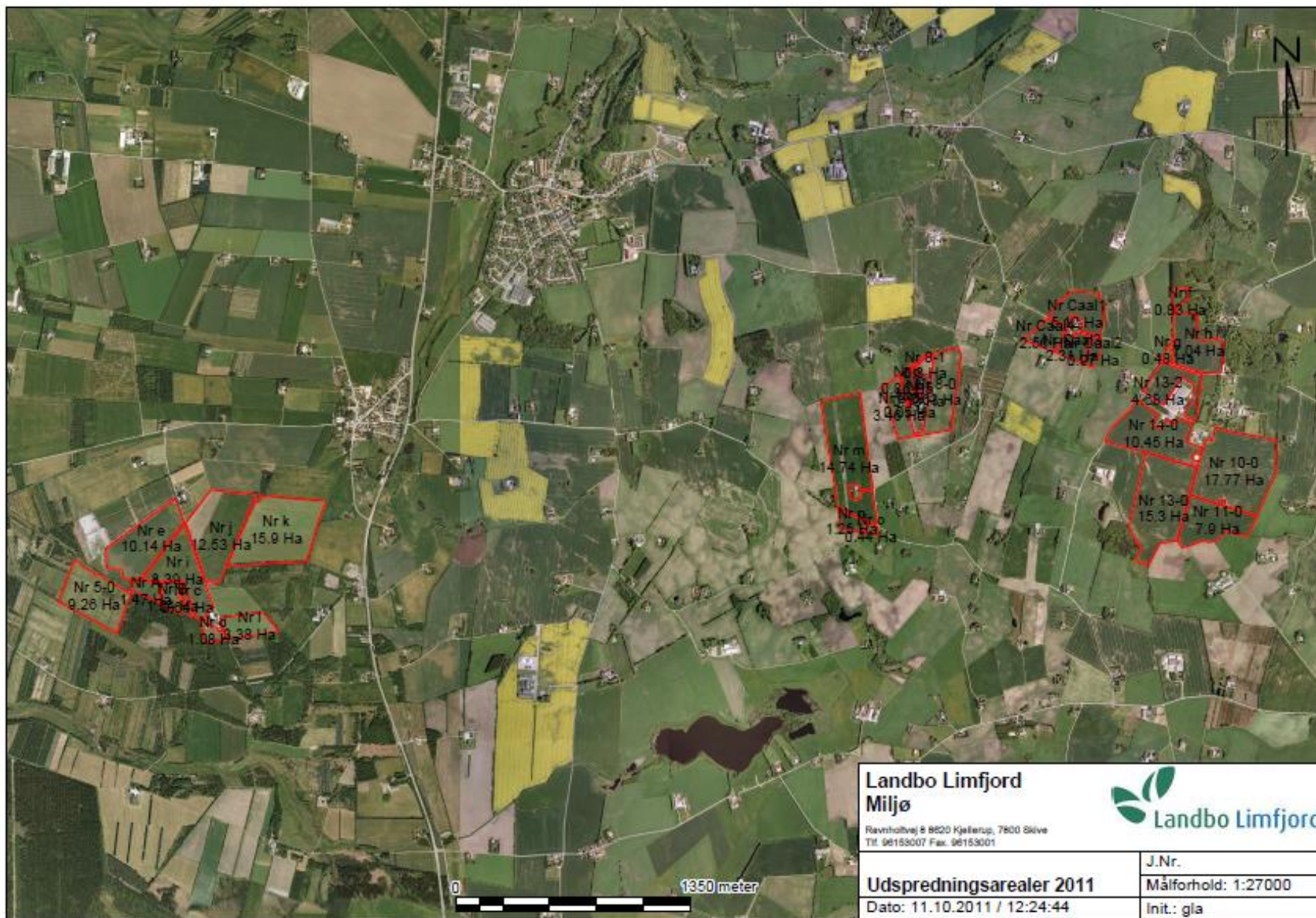
De fleste af ovennævnte tiltag er allerede implementeret i dansk lovgivning og landbrugspraksis. Silkeborg Kommune vurderer samlet, at der med den beskrevne drift er taget de nødvendige forholdsregler under indtryk af økonomisk proportionalitet.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften lever op til BAT.

6 BILAG

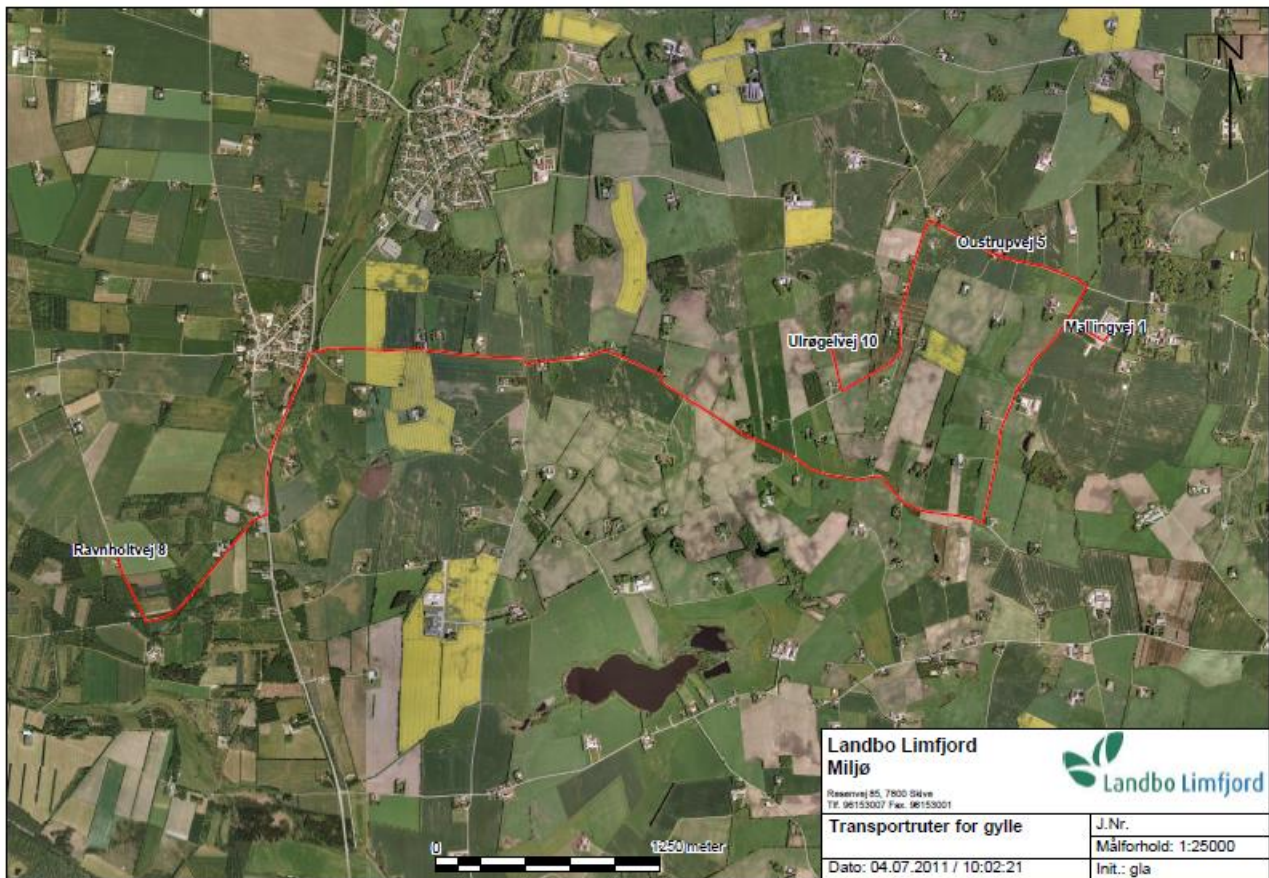
Bilag 1	Arealoversigt
Bilag 2	Transportveje for gylle
Bilag 3	Fosfortal for arealerne

Bilag 1 - Arealoversigt



Bilag 2

Oversigtskort over transportveje for gylle.



Bilag 3 Fosfortal på arealerne

Analyseattest Jordbundsanalyser

Indsender: Svend Nedergård

Ravnholtvej 8 8620

Kjellerup

Ejer:

Bestilt: 25-08-2011

Bøtte	bem.	Rt	Pt	Kt	Mgt	Rvf
796608	alle	6,1	3,9	5,9	2,3	
796609	smed	6,8	3,9	15,7	6,8	
796610	ida	7,0	3,6	12,1	12,6	Basild
796611	VY mark 11	6,7	4,1	17,8	8,9	
796612	HY mark 13	6,6	3,8	19,2	7,8	
796613	HM mark 12	7,3	5,4	17,7	8,3	
796614	Vest	5,3	2,4	8,7	2,5	Basild
796615	Mose mark 10	6,5	2,8	11,4	12,4	
796616	Klima mark 10-1	7,1	6,2	27,5	8,8	

Analyseattest Jordbundsanalyser

Indsender: Svend Nedergård

Ravnholtvej 8 8620

Kjellerup

Ejer:

Bestilt: 11-10-2011

Bøtte	bem.	Rt	Pt	Kt	Mgt	Rvf
796270	1A M	5,9	2,9	4,9	2,7	
796271	Bøgildgård	6,5	3,9	14,6	7,5	
796272	Ulrøgel 1	6,2	2,1	10,4	4,2	0,85
796273	Ulrøgel 2	6,5	2,9	9,4	6,4	

Mark 14

Bilag 5:
Beredskabsplan

Beredskabsplan
for
Bøgildgård

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE.....	5
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	6
OVERLØB AF GYLLE.....	8
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	9
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	10
STRØMSVIGT.....	11
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	12
BILAG A Kort over ejendommen.....	13
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb.....	13

Udarbejdet af Jørgen Hoberg

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i orange mappe på kontoret hos driftsleder Jørgen Hoberg.

Kopi af beredskabsplanen findes i orange mappe i servicebygning.

Kort materiale.

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

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

Husk

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

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i servicebygning og har tlf. nr. 86 88 16 66.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 89 70 10 00
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30
Brandvæsen	kontaktes på telefon 86 82 35 99
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 31 31
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 40 51 51 62
Landbocenteret	kontaktes på telefon 87 28 18 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon 22 23 97 72
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 98 17 00 00
Elektriker	kontaktes på telefon 86 88 06 55
Smeden	kontaktes på telefon 86 88 05 82
VVS	kontaktes på telefon 86 88 05 82
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 86 88 04 99

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 driftsleder Jørgen Hoberg på tlf.20 12 98 66

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 oversigtskort.

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

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

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

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

- Brandslanger placeret på hovedgang

- Skumslukkere placeret på hovedgang - ved værksted i forgang og garage

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 driftsleder Jørgen Hoberg på tlf. 20 12 98 66

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 89 70 10 00

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber ud i større område

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

Der er ingen vandløb indenfor 500 m og terrænet er fladt.

Der er ingen dambrug indenfor 2 km og ingen åbne dræn indenfor 100 m.

Der er ingen drikkevandsboring

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

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

- Minilæsser
- Strøelse og spåner

KEMIKALIE- OG OLIESPILD

INSTRUKS

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

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt driftsleder Jørgen Hoberg på tlf.20 12 16 66.

Kontakt miljømyndighederne på tlf 89 70 10 00.

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

Specielle forhold:

Der er ingen opbevaring af kemikalier på ejendommen, da jorden er bortforpagtet.

Der er ingen opbevaring af mælk

Der er beholdere til fyringsolie og motordiesel

Der er ingen dambrug indenfor 2 km.

Der er ingen vandløb eller dræn indenfor 100 m.

Der er ingen drikkevandsboring

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

Minilæsser

Strøelse/spåner

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

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

Vand

Hovedhane sidder i fyrrum.

Stophaner til hver stald sidder ved indgang til stald.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Fyrrum

El-tavle sidder ved: Lade og Klimastald

Nye sikringer opbevares i værksted i lade, fyrrum og forrum ved klimastald

Afbryder til kraft 400V sidder i lade.

STRØMSVIGT

INSTRUKS

Vurdér 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 2 timer, ring til Energi Midt og forhør om varigheden af udfaldet.
Telefon nr. 7015 1560.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

Nødstrømsgenerator starter automatisk ved strømsvigt. Tjek hver 2. Uge.

Der er alarmovervågning hos Falck og de har telefonliste

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

(der er ingen markdrift og ingen kemikalierum og ingen vaskelads)

Bilag 6

Situationsplan med angivelse af lyskilder

