

Miljøgodkendelse af Borupholmsvej 10 8600 Silkeborg

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



Godkendelsesdato: 29. september 2010

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	0
Indholdsfortegnelse	1
Datablad.....	3
0 Indledning.....	4
1 Resumé og samlet vurdering	4
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	4
1.2 ikke teknisk resumé.....	4
1.3 afgørelse	6
1.4 Vilkår	8
1.5 Offentlighed	11
1.6 klagevejledning	12
2 Generelle forhold.....	15
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	15
2.2 meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	15
2.3 Gyldighed.....	15
2.4 retsbeskyttelse	16
2.5 revurdering af miljøgodkendelsen.....	16
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	17
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	17
3.2 Placering i landskabet	20
4 HUsdyrhold, staldanlæg og drift	22
4.1 Husdyrhold og staldindretning.....	22
4.2 Ventilation.....	25
4.3 Fodring.....	25
4.4 Ensilage.....	26
4.5 Energi- og vandforbrug	26
4.6 Spildevand herunder regnvand.....	28
4.7 Affald	29
4.8 Råvarer og hjælpestoffer	30

4.9	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	31
5	Gødningsproduktion og -håndtering.....	32
5.1	Gødningstyper og mængder	32
5.2	Flydende husdyrgødning.....	33
5.3	Gylleforsuring	34
5.4	Gylleseparering	35
5.5	Gyllekøling.....	35
5.6	Fastgødning inkl. dybstrøelse.....	35
5.7	Anden organisk gødning	36
6	Forurening og gener fra husdyrbruget.....	37
6.1	Ammoniak og natur.....	37
6.2	Lugt.....	39
6.3	Fluer og skadedyr.....	41
6.4	Transport.....	42
6.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	44
6.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	44
6.7	Lys.....	45
7	Påvirkning fra arealerne	46
7.1	Udbringningsarealerne	46
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	47
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav.....	52
7.4	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	56
7.5	Kvælstof til grundvand.....	56
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	56
9	Alternative løsninger og 0-alternativet.....	61
9.1	Alternative løsninger	61
9.2	0-alternativ	62
10	Husdyrbrugets ophør	62
11	Egenkontrol og dokumentation	63
12	Bilag	64

DATABLAD

Landbrugets navn Beliggenhed	Borupholm Borupholmsvej 10
Matrikel nr. Ejerlav	1 a m.f. Borup By, Svostrup
Cvr. Nummer P-nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	93821556 1002848405 41457 7400000862
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. Mobil	Lars Møller Jensen Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg 2062 7019
Driftsansvarlig	Lars Møller Jensen
Brugstype	Kvægbesætning
Godkendelsesbetegnelse	§ 11
Sags nr.	09/140
Dato for godkendelse	29. september 2010
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Kvalitetssikret af	Mette Rasmussen

Ansøgers Konsulent:

Navn: Peter Salling
Adresse: Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige
Tlf.nr. 40 207 606
E-mail: pesal@graakjaer.dk

0 INDLEDNING

Når et kvægbrug med mere en 75 dyreenheder (DE) ønskes udvidet/omlagt op til 250 DE, skal anlægget 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 29. december 2008. I dialog med ansøger om projektet er ansøgningen suppleret med yderligere oplysninger frem til den 24. juni 2010.

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

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Lars Møller Jensen, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg ansøger om en miljøgodkendelse for:

- ❖ Udvidelse af besætningen fra 110 Malkekøer med opdræt til 165 malkekøer med opdræt, svarende til en udvidelse fra 201,86 DE til 245,92 DE.
- ❖ I forbindelse med udvidelsen øges dyreholdet i de eksisterende driftsbygninger. Der indsættes robotter til malkning af køerne.
- ❖ Udvidelse af ensilageplads til i alt 2490 m².

Miljøgodkendelsen omfatter bedriften Borupholmsvej, samt alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 93821556.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte udvidelse af Borupholm i henhold til de gældende regler³. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af centrale vilkår der er indskrevet i afsnit 1.3.

Der skal gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser.

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)

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

Resume

Miljøgodkendelsen indeholder en miljøteknisk redegørelse og kommunens bemærkninger og vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer. Herunder følger en hurtig gennemgang af de forskellige emner. For uddybende oplysninger og selve vurderingen henvises til de relevante afsnit.

Produktion og arealer

Mælkeproduktion på Borupholmsvej 10 udvides fra de nuværende 110 stk. malkekøer med opdræt (201,86 DE) til 165 stk. malkekøer med opdræt (245,92 DE). Der hører i alt 140,95 ha ejede udbringningsarealer til produktionen. Alle udbringningsarealerne ligger indenfor 2,5 km af Borupholm og fremgår af bilag 6. Der udover er der 88,21 ha aftalearealer tilknyttet produktionen, fremgår ligeledes af bilag 6.

Placering

Udvidelse foregår i allerede eksisterende bygninger. Der indrettes afsnit med sengebåse pladser i allerede etablerede bygninger. Der er meddelt byggetilladelse til alle de opførte staldbygninger. Den eksisterende ensilageplads ønskes udvidet med 1.342 m² til i alt 2490m².

Lugt

Da dyreholdet udvides fra 201,86 DE til 245,92 DE og, vil der også være en forøgelse af lugten fra anlægget. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 160 m sydøst for staldanlægget. Genekriteriet til nærmeste nabo er overholdt med mere end 1,2 gange geneafstanden. Resultatet af lugtberegningerne viser ligeledes at genekriterierne er overholdt med 1,2 gange geneafstanden til henholdsvis byzone og samlet bebyggelse.

Transporter til og fra ejendommen

Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil bl.a. medføre at antallet af transportere øges fra ca. 592 til 662 årligt. Idet transporterne ikke kommer til at køre gennem et tættere bebygget område vurderes, at ændringen i antallet af transportere ikke vil give anledning til væsentlige gener.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Staldanlægget ligger 770 meter fra det EF-habitatområde, der er udpeget i et område øst for ejendommen. Der ligger et område, som er beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. i en afstand af 1.620 meter fra ejendommen. Det vurderes, at udvidelsen ikke påvirker sårbare naturområder i væsentlig grad.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

I forhold til fosfor, nitratklasser og nitratfølsomme indvindingsområder viser beregningerne i ansøgningssystemet, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. Ligeledes overholdes kravene til nitratudvaskning til overfaldevand og grundvand. Egne udbringningsarealer ligger udenfor fosforklasser, nitratklasser og nitratfølsomt indvindingsområde. Der udsprede reelt husdyrgødning svarende til 1,86 DE/ha. Der er indgået aftaler om afsætning af gylle til andre bedrifter, både ejede/forpagtede og aftalearealer behandles i afsnit 7.

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.

BAT

Staldsystemet i det nye afsnit med sengebåse pladser er fast gulv med 2 % hældning og skraber, hvilket giver en lav ammoniakfordampning.

Der spares på ressourcerne, så ejendommen har så lavt vand- og energiforbrug som muligt. Der anvendes varmegenindvinding til køling af mælken i mælketanken. Der indsættes moderne robotter der har lavt ressourceforbrug. Der anvendes en stor grad af management og opsyn på ejendommen således at unødigt ressourceforbrug eller ressourcepild ikke sker.

Alternative løsninger

Udvidelsen er lavet for at udnytte ejendommens ressourcer bedst muligt, da der er tale om udnyttelse af allerede eksisterende bygninger. Et alternativ, såfremt ejendommen ville skulle fremtidssikres ville være at bygge en ny stald der kan rumme 250 til 300 køer. Denne stald ville skulle bygges på nord siden af Borupholmsvej som et selvstændigt anlæg. En sådan udvidelse vil alt andet lige give en større miljømæssig belastning.

0-alternativ

0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et miljø- og dyrevelfærdsmæssigt perspektiv vil dette være uhensigtsmæssigt, idet der ikke vil blive foretaget investeringer i produktionsapparatet og dermed heller ikke investeringer i miljøforbedrende foranstaltninger. Desuden vil der ved et 0-alternativ ikke blive udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

1.3 AFGØRELSE

Silkeborg Kommune godkender hermed at det ansøgte husdyrhold på bedriften Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg, matr. nr. 1a m.fl., Borup by, Svostrup m.fl. kan udvides med 44,06 DE, svarende til maksimalt 245,95 DE efter udvidelsen.

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

Miljøtilladelsen omfatter alene ejendommen Borupholmsvej 10.

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 på miljøet.
- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

- At de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion vil begrænses til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og de supplerende vilkår for miljøtilladelsen overholdes.
- At ændringen af husdyrbrugets produktion overordnet betragtet ikke nødvendigvis medfører en øget produktion og en øget miljøpåvirkning i regionen, idet strukturudviklingen går mod færre men større bedrifter. Den kumulerede, regionale effekt af husdyrbrugets udvidelse og andre bedrifters udvidelser og deres øgede miljøpåvirkning vil formentlig samlet set – helt eller delvist – blive modvirket af en nedgang i kvægproduktionen på andre bedrifter.
- 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 tilladelse m.v. af husdyrbrug overholdes. Se endvidere vedlagte "Baggrund for miljøtilladelse" med tilhørende bilag.

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

- Miljøgodkendelse til udbringning af husdyrgødning fra produktionen på de arealer – og i det omfang – som fremgår af bilagene.
- Miljøgodkendelse til etablering af følgende:
 - Ændring af gulvsystem i den eksisterende ungdyrstald til sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skraber (44 stk. malkekøer)
 - Udvidelse af eksisterende plansilo til 2490 m².
 - Etablering af befæstet areal med afløb til gylletank. Arealet skal benyttes til følgende:
 - Opbevaring af fast gødning og foderrester.
 - Placering af kalvehytter
 - Vaskeplads til maskiner.
 - Påfyldningsplads for sprøjtemidler.
- Bortskaffelse af overfladevand fra ensilagepladsen og møddingspladsen sker via afløb til gyllebeholderen. For det resterende af de befæstede arealer og tagflade løber det til samlebrønd og videre til faskine, der sikre langsom nedsivning.

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

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet på grundlag af oplysningerne i ansøgning modtaget d. 30. juli 2009 og supplerende oplysninger modtaget i perioden frem til den 24. juni 2010.

Miljøtilladelsen meddeles i henhold til § 11 i husdyrloven⁵, samt reglerne i tilladelsesbekendtgørelsen⁶, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

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

Etablering af de nye anlæg må ikke igangsættes, før der er givet byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Silkeborg Kommune eller andre relevante myndigheder.

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.

Dyreenheder er beregnet efter de nugældende omregningsfaktorer i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Miljøvurderingerne er gennemført i forhold til antal dyr og den faktiske størrelse og sammensætning af dyreholdet, og miljøtilladelsen tager derfor afsæt heri, uagtet at der på et senere tidspunkt måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder.

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

Miljøtilladelsen meddeles under forudsætning af overholdelse af den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse⁸, øvrige til enhver tid gældende generelle miljøregler og nedenstående, supplerende vilkår:

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

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

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

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

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

3.2 Placering i landskabet

- Der skal etableres afskærmende beplantning nord og syd som vist på figur 3.2.1. Nord for ejendommen skal det være et almindeligt 3-rækket levende hegn.
- Mod syd og sydøst skal det være et 5-rækket på grund af den markante højdeforskel ud til ådalen, der plantes på skråningen, der er skabt ved påfyldning, samt ud på det flade areal.

4.1 Husdyrhold og staldindretning

- Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen og i miljøgodkendelsen med tilhørende bilag. Fremtidige drifts-, bygnings- og arealmæssige ændringer skal anmeldes til og godkendes af Silkeborg Kommune.
- På et husdyrbrug kan der være visse mindre udsving i antallet af dyreenheder, dette kan tillades, dog må det maksimale tilladte dyrehold på 245,89 DE (dyreenhedsberegninger 2009) aldrig overskrides. Da dette ligger til grund for kommunen vurderinger
- Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- Den driftsansvarlige skal underrette kommunen om eventuelle ændringer i ejerforhold eller i, hvem der er ansvarlig for husdyrbrugets drift. Det gælder også indstilling af driften for en længere periode.
- Skrabeanlæg i begge kostalde, på spaltegulvet og det fastegulv, skal som minimum køre hver anden time i dagtimerne og mindst 10 gange i døgnet.

4.4 Ensilage

- Ensilagen skal overdækkes med plastik eller lignende, for at forhindre lugtgener.

4.5 Energi- og vandforbrug

- Mælkekøleanlægget skal kontrolleres 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Mælkekøleanlæg er interessant i energispareøjemed, da køleanlæg i gennemsnit bruger 15 % af det totale energiforbrug hos en mælkeproducent, og driftsbesparelserne ofte er betydelige
- Der skal på bedriften foretages et energieftersyn af et energiselskab eller energikonsulent mindst hvert 4. år, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal kunne fremvises på kommunens forlangende.

- El- og vandforbruget skal aflæses på hovedmåleren og registreres mindst 1 gang om måneden og vandforbruget skal indføres i et skema, således at det kan sammenlignes med tidligere års forbrug.

4.6 Spildevand herunder regnvand

- Der skal etableres en faskine til bortledning af overfladevandet fra tagflader og befæstede arealer. Planer for placering og kapacitet skal indsendes til kommunen **senest 1. december 2010**.

4.7 Affald

- Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som ”særligt affald” og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

4.8 Råvarer og hjælpestoffer

- 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, således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

4.9 Driftsforstyrrelser eller uheld

- Den driftsansvarlige skal løbende sikre sig, at husdyrbrugets medarbejdere er bekendt med gældende regler - herunder beredskabsplanen - og overholder dem i praksis.
- Der skal laves en jordvold, der sikrer at gyllen ledes ind på den faste plads, hvorfra gyllen kan opsamles, jordvolden skal udformes sådan at gyllen ikke kan løbe til Borup Bæk. Plan for udformning og dimensionering af jordvolden skal indsendes senest den 1. december 2010.
- Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre der arbejder på bedriften. Den skal indsendes **senest 31. december 2010**.

5.6 Fastgødning inkl. dybstrøelse

- Andelen af dybstrøelse, som udspreddes på marken direkte fra stalden, skal min. være 70 %.

5.7 Anden organisk gødning

- Der kan ikke udspreddes anden organisk gødning end husdyrgødning på arealerne.

6.3 Fluer og skadedyr

- Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).
- Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene og arealerne rundt om husdyrbruget skal holdes rene for ensilage, husdyrgødning m.v.
- Der skal mindst en gang om året foretages hovedrengøring af stalde og staldinventar med henblik på at højne den generelle staldhygiejne.

- Den faste husdyrgødning på opbevaringspladsen skal overdækkes med plastik eller lignende for at minimere klækning af fluer.

7.1 Udbringningsarealerne

- Miljøgodkendelsen kan ikke udnyttes fuldt ud før § 16 godkendelserne er blevet udarbejdet og godkendt. Da ansøger kun må udsprede hvad der svare til 1,89 DE/ha på egne arealer. § 16 ansøgningerne skal senest være indsendt **1. november 2010**.

7.2 Påvirkninger af søer og vandløb

- På areal 20 og 25 må der ikke udsprede husdyrgødning på skrånende arealer over 6° inden for 20 meter af vandløbets øverste kant. Områderne hvor det gør sig gældende fremgår af figur 7.2.3.
- For at kravet til fosforoverskuddet er overholdt må der maksimal udsprede husdyrgødning svarende til 1,86 DE/ha.

7.3 Kvælstof og fosfor til fjord og hav

- Areal 6, 6-1, 20, 21+22-2, 24, 25 og 26 skal der etableres 5 meters dyrknings og gødskningsfri bræmmer. Flere steder langs disse arealer er dette allerede tilfældet, og der skal bræmmen blot bibeholdes.

1.5 OFFENTLIGHED

Høring af naboer og andre berørte

Ifølge husdyrlovens § 56, stk. 1 skal kommunen skriftligt orientere naboerne til den pågældende ejendom om ansøgningen i 3 uger, før der gives tilladelse. I den konkrete sag har kommunen fastlagt den orienteringsberettigede kreds til de naboer og andre berørte beliggende i en radius på 254 m fra ejendommen. Denne afstand er udregnet som konsekvensområdet i forhold til lugt. Endvidere orienteres ejerne af aftalearealerne. Naboer og andre berørte er angivet længere nede.

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 3. juli 2010 udsendt i høring hos naboer, andre berørte og ansøger selv med frist for afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til den 26. juli 2010.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside og i Ekstraposten onsdag den 29. september 2010.

Følgende er samtidig underrettet om godkendelse:

Ansøger:

Lars Møller Jensen, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg.

Konsulent:

Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige, ved Peter Salling,

E-mail: pesal@graakjaer.dk

Organisationer der er klage berettigede, se samlet liste efter afsnit 1.6

1.6 KLAGEVEJLEDNING

Partshøring, Nabohøring

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 3. juli 2010 udsendt i høring hos naboer og andre berørte i sagen, ansøger selv med frist for afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til 26. juli 2010.

Der indkom en bemærkning vedr. gylleuheld fra Allinggårdsvej 103. Det blev oplyst at der 15 år forinden havde været et uheld med lækage fra gyllebeholderen, den gang løb der gylle i Borup Bæk. Denne bemærkning har udløst et nyt vilkår om at der skal laves en jordvold der kan afskære gylle fra at løbe til åen i tilfælde af uheld.

Orientering om udarbejdelse af udkast til afgørelse er sendt til:

Ansøger

Lars Møller Jensen, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg.

Konsulent

Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige, ved Peter Salling,
E-mail: pesal@graakjaer.dk

Modtagere af husdyrgødning

Peder Skovgaard Pedersen, Sortenborgvej 6, 8600 Silkeborg.

Morten Nielsen, Porskærvej 4, 8600 Silkeborg.

Nygård Skovbrug Aps., Nebelvej 2, 8600 Silkeborg.

Ejer af nabobeboelse, samt øvrige ejendomme indenfor konsekvensområdet (254 m):

Jan Lindbjerg Sørensen, Allinggårdsvej 105, 8600 Silkeborg.

Lene Boberg og Michael Morsing Knudsen, Allinggårdsvej 103, 8600 Silkeborg.

Kirsten Bank og Lars Møller Jensen, Borupgårdsvej 10, 8600 Silkeborg.

Offentliggørelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside og i Ekstra Posten onsdag den 29. september 2010.

Klagevejledning

Der kan efter kapitel 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug klages over Kommunens afgørelse. Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelsen, det vil sige den 27. oktober 2010.

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.

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Silkeborg Kommune, Søvej 1, 8600 Silkeborg, som sender den videre med sagens øvrige oplysninger. Klagen skal være kommunen i hænde senest den 27. oktober 2010. Såfremt godkendelsen bliver påklaget, vil det straks blive meddelt ansøger.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at godkendelsen kan tages i brug fra godkendelsens dato, men det sker på eget ansvar, da klageinstansen eventuelt kan ændre eller ophæve godkendelsen.

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.

Med venlig hilsen

Morten Horsfeldt Jespersen
Afdelingsleder

Maria Karm
Biolog

Kopi af endelig afgørelse med bilag er sendt til:

Ansøger:

Lars Møller Jensen, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg.

Konsulent:

Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige, ved Peter Salling,

E-mail: pesal@graakjaer.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø - via e-mail:	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4 7182 Bredsten4, Vingsted, 7182 Bredsten – via e-mail	jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via e-mail	info@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V - via e-mail:	natur@dof.dk
Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg – via e-mail	post@aar.mim.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg – via e-mail	midt@sst.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Tau-lov, 7000 Fredericia - via e-mail	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Formand: Niels Barslund – via e-mail	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlows-gade 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

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg. Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Borupholm, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg. Til ejendommen er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 41457. Ejendommens produktion tilhører CVR nr. 93821556.

Lars Møller Jensen, Borupholmsvej 10, 8600 Silkeborg ønsker at udvide den nuværende besætning på 110 stk. malkekøer med opdræt til 165 stk. køer med opdræt. Dette svarer til en udvidelse fra 201,86 DE til 245,92 DE (præcisering af dyreholdets sammensætning og størrelse ses i afsnit 3.1).

I forbindelse med udvidelsen etableres der 44 sengebåse pladser i eksisterende bygninger, samt en udvidelse af eksisterende ensilageplads til i alt 2490 m². (oversigtstegning fremgår af afsnit 4.1 samt af situationsplanen bilag 1.

Nærmeste nabo ligger ca. 160 m fra staldanlægget, længere væk ligger der spredte ejendomme imens nærmeste samlede bebyggelse (Svostrup) ligger ca. 1.200 m og nærmeste byzone (Grauballe) er beliggende ca. 1.300 m fra ejendommen.

Der er tale om et kuperet landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse grænsende op til Gudenå dalen. Nogle ejendomme og markskel er markeret med levende hegn. Ejendommen er omkranset af landbrugsjord.

Udbringningsarealerne ligger i opladet til Gudenåen og afvander hertil, og disse afvander, via Tange Sø, videre til Randers Fjord.

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 bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.3 GYLDIGHED

Godkendelsen skal være udnyttet inden to 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 denne miljøgodkendelse 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 den 29. september 2018. 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.

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 2018.

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den nærmeste nabo ligger ca. 160 m sydøst for staldanlægget. Svostrup er den samlede bebyggelse, der ligger tættest på (ca. 1,2 km). Nærmeste byzone er Grauballe, der ligger ca. 1,3 km fra staldanlægget (se figur 3.1.1). Disse afstande er ikke de samme som dem, der anvendes når der beregnes på lugtgeneafstande. I forbindelse med vurdering af lugt anvendes afstande fra staldenes lugtcentrum i stedet for kanten af nærmeste stald bygning.



Figur 3.1.1 Oversigtskort som viser staldanlæggets placering i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Tabel 3.1.1 Afstandene fra staldanlæg og gyllebeholder til nærmeste omgivelser i henhold til § 6 og § 8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Afstand i meter fra staldanlæg til:		Husdyrgødnings- bekendtgørelsens krav:
	Meter	Meter
Beboelse på samme ejendom (§ 8)	Ca. 50	15
Nabobeboelse (§ 6)	160	50
Samlet bebyggelse	Ca. 1200	100
Byzone	Ca. 1300	300
Eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde (§ 6)	>1000	50
Naboskel (§ 8)	110	30
Ikke almene vandforsyningsanlæg (§ 8)	> 25	25
Almene vandforsyningsanlæg (§ 8)	>50	50
Vandløb (herunder dræn og søer) (§ 8)	100 (dræn) 136 (å)	15
Offentlig vej og privat fællesvej (§ 8)	11	15
Levnedsmiddelvirksomhed (§ 8)	>1000	25



Figur 3.1.2 Oversigtskort som viser staldanlæggets placering i forhold til relevante bygge- og beskyttelseslinjer.

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor skov- og kirkebyggelinjer, fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Det er ansøgers vurdering, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige, geologiske eller rekreative værdier i området, da udvidelsen af staldanlægget ligger indenfor den eksisterende bygningsmasse og ligger i et typisk landbrugsområde.

Alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er ifølge ansøger overholdt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der bygges ikke nye driftsbygninger og der etableres derfor ikke byggeri indenfor forbudszonerne i henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, se tabel 3.1.1.

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, se tabel 3.1.1.

Selv om den nordligste staldbygning, samt begge gyllebeholdere ikke overholder de nuværende afstandskrav til offentlig vej, skal der ikke søges om dispensation, da det er eksisterende bygninger som overholder de krav der var gældende på opførelstidspunktet. Der skal kun søges om dispensation i forbindelse med etablering af nye bygninger, jf. § 83 i husdyrloven.

Silkeborg Kommune vurderer samlet set, at der ikke vil forekomme væsentlige gener som følge af udvidelsen, da de generelle afstandskrav er overholdt, og der sker ikke bygningsmæssige ændringer.

VILKÅR

På baggrund af overstående stilles der ikke vilkår for drift og egenkontrol.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bygningsmæssigt er der tale om ændret indretning af eksisterende stalde. Der vil således ikke blive ændret på bygningsmassens nuværende udseende. Der etableres yderligere ca. 1342 m² ensilageplads ekstra i tilknytning til den eksisterende ensilageplads, således at der i alt bliver 2490 m² ensilageplads. Ensilagepladsen er på nuværende tidspunkt opført.

Bygningerne på ejendommen Borupholmsvej 10, er beliggende ca. 1.200 m. nordvest for Svostrup, som er den nærmeste landsby i området.

Der er tale om et kuperet landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse samt landsbyen Svostrup og byen Grauballe samt Gudenådal.

Nogle markskel er markeret med levende hegn og de fleste ejendomme er omkranset af læhegn og træer. Borupholm er omkranset af landbrugsjord.

Ca. 700 meter øst for ejendommen ligger Gudenådal. Ådalen er synlig fra ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

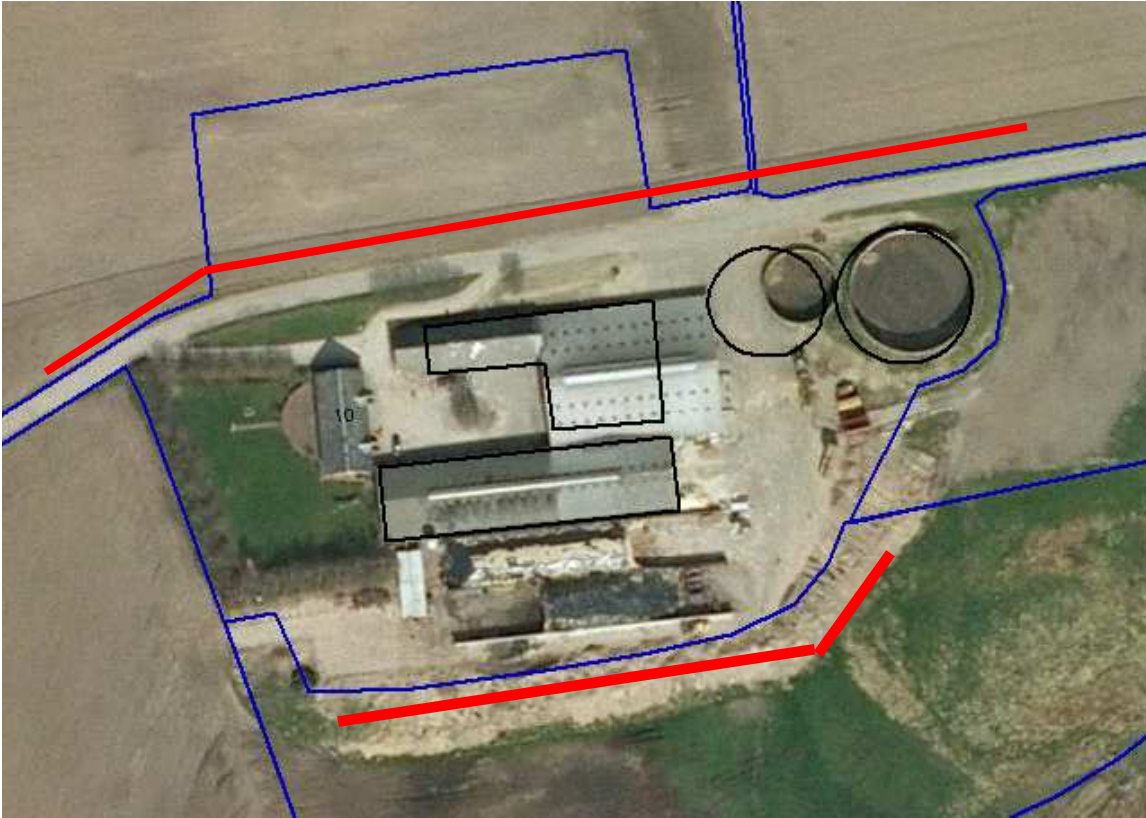
Da der ikke bygges nyt, men udvides i eksisterende bygninger bliver der ikke vurderet på bygningerne i forhold til det bygningsmæssige. Derimod ser kommunen overordnet på den visuelle påvirkning af det eksisterende byggeri på området.

Landskabet i området er bølget morænelandskab, som ligger oven for Gudenådal. Der er forholdsvis få levende hegn og man kan se langt. Landskabet rummer gode visuelle oplevelsesmuligheder på grund af udsigtsmulighederne.

Ejendommen ligger alene uden direkte tilknytning til en by. Der er ikke særegne kulturgeografiske mønstre i området som er ødelagt ved byggeriet. Ejendommen ligger i den nordlige del af en ådal og er bygget ud i denne ådal på opfyld.

Landskabets visuelle sårbarhed er relativ stor på grund af det åbne terræn og den sparsomme beplantning. Synligheden af det ansøgte er stor idet bebyggelsen ligger relativt højt i landskabet. Der er i forvejen stor kontrast mellem byggeriet, dels på grund af byggeriets placering delvist på opfyldt ådal og dels på grund af, at der ikke er brugt beplantning til at forme overgang mellem bebyggelse og landskab.

I forhold til den visuelle påvirkning som bebyggelsen pålægger det omkringliggende landskab stilles der vilkår om beplantning syd og sydøst, samt nord for bebyggelsen se figur 3.2.1. Nord for ejendommen kan der være tale om et almindeligt 3-rækket levende hegn. Mod syd og sydøst et 5-rækket på grund af den markante højdeforskel ud til ådalen.



Figur 3.2.1 Viser hvor der skal etableres afskærmende beplantning.

VILKÅR

På baggrund af overstående er der stillet følgende vilkår til drift og egenkontrol.

- Der skal etableres afskærmende beplantning nord og syd som vist på figur 3.2.1. Nord for ejendommen skal det være et almindeligt 3-rækket levende hegn.
- Mod syd og sydøst skal det være et 5-rækket på grund af den markante højdeforskel ud til ådalen, der plantes på skråningen, der er skabt ved påfyldning, samt ud på det flade areal.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bedriften ejes af Lars Møller Jensen, og det er CVR nr. 93821556 der søges om udvidelse af. I nudriften er besætningen 110 stk. malkekøer med opdræt, svarende til 201,86 DE. Nudriften og ansøgt drifter beskrevet i tabel 4.1.1.

Tabel 4.1.1 Dyrehold og staldtype i nudrift og ansøgt drift

Dyrehold og staldtype	Vægt-/aldersgrænser	Nudrift	DE	Ansøgt	DE
Malkekøer, Sengestald med spalter (ringkanal) (Kostald)	-	110	146,81	121	161,49
Kvieopdræt, Dybstrøelse (ungdyrstald)	6.mdr.-kælvning	15	7,62	0	
Kvieopdræt, Spaltegulvsbokse (ungdyrstald)	24-28 mdr.	30	15,25	30	19,76
Kvieopdræt, Spaltegulvsbokse (ungdyrstald)	6.mdr.-kælvning	20	10,17	0	
Kvieopdræt, dybstrøelse, kort ædeplads (ungdyrstald)	6.mdr.-kælvning	30	15,25	0	
Småkalve, dybstrøelse (ungdyrstald)	0-6 mdr.	25	6,76	25	5,92
Malkekøer, sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrab hver 2. time	-	0		44	58,72
I alt			201,86		245,89

Dyreholdets størrelse og sammensætning:

I ansøgt drift udvides dyreholdet som beskrevet i tabel 4.1.1

- Mælkeproduktion med 165 stk. malkekøer.
- Småkalve og kælvkvier på ejendommen.
- Øvrigt opdræt passes på anden ejendom (Borupgårdsvej 26), denne får en særskilt tilladelse.

Beskrivelse af staldindretningen:

- Staldsystemet i eksisterende kostald er sengestald med spalter. I ansøgt drift vil spaltegulvet blive skrabet hver anden time.
- I nyindrettet sengeafsnit til malkekøer i ungdystalden vil der være fast gulv med 2 % hældning og skraber. Gulvet skræbes hver 2. time. Gyllekanalerne er almindelige kummer med en dybde på 40 cm.
- Opdræt opstaldes på dybstrøelse eller spaltegulvsbokse.

- Gyllen udsluses til fortank hvorfra den pumpes til gyllebeholder. Rågyllen udbringes senere på ejendommens udbringningsarealer.
- Der anvendes en foderblanding. Foderet er færdigblandet og males ned i vådfodringstanken.
- Drikkevand er etableret med drikkevandskar.
- Anvendt BAT:
Det nyetablerede sengestaldsafsnit i ungdyrstalden er sammenligneligt med BAT-gulvet ”Præfabrikeret gulv”, idet de to gulvtyper har samme lave ammoniakfordampning.

Placeringen af de forskellige staldafsnit ses på figur 4.1.1 og bilag 1.

De anvendte teknologier står på teknologilisten, der foreligger endnu ikke opdateret liste fra det nedsatte Teknologiuvalg.



Figur 4.1.1 Oversigtstegning over anlægget se også bilag 1.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

For et kvægbrug kan der være en vis variation i antallet af dyr. Det skal dog understreges at miljøvurderingen er foretaget ud fra en besætning på 245,9 DE, dette er derfor det maksimale antal dyreenheder (dyreenhedsberegning 2009).

Kravet om BAT gælder både for eksisterende og nyetablerede dele af anlægget når der søges om godkendelse af en udvidelse. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at imødekomme BAT kravet.

BAT på husdyrhold og Staldindretning

Det valgte staldsystem er beskrevet som BAT er sengestald med præfabrikerede dræned gulve og skraber. Det er ikke dette system der er valgt for denne produktion.

Der etableres fast gulv med 2 % hældning og skraber i det nye sengebåseafsnit, hvilket giver lav ammoniakfordampning (4 %). Dette er den samme fordampning der er fra præfabrikerede drænede gulve. Fast gulv med 2 % hældning og skrab hver 2. time kan derfor sidestilles med BAT. Der er tale om en eksisterende ungdyrstald, hvor spaltegulvet ændres til fast gulv. Der 44 stk. malkekøer i dette staldafsnit.

Der indføres ikke nye staldtyper i de øvrige eksisterende bygninger. Der stilles i stedet krav til, at der indføres BAT - niveau svarende til skrabning af spaltegulv minimum hver anden time, i den anden stald med sengebåse. Dette reducerer fordampning fra gulvet med 20 % i forhold til referencestald (spaltegulv med kanal, bagskyl eller ringkanal). Fra dette system er der en ammoniak fordampning på 8 %, med en reduktion på 20 % bliver fordampningen nu 6,4 %. I denne stald kommer der i ansøgt drift til at være opstaldet 121 stk. malkekøer.

Den samlede emission fra anlægget er i it-ansøgnings-systemet udregnet til 1911,43 kg N/år, for ansøgt drift, dette giver en meremission for hele anlægget, på -6,82 kg N/år. Altså en overordnet reduktion i ammoniak emissionen, pga. ændringen af staldtypen for dele af anlægget samt indførelse af skrabere.

Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke kan stilles krav til indførelse af højeste BAT - niveau i de eksisterende stalde fordi det i forhold til den ansøgte ændring vil medføre en uforholdsmæssig stor omkostning for landmanden, desuden sker der ingen meremission, men et lille fald i emissionen.

I kviestalden etableres der ikke skraber, da det ikke kan lade sig gøre på grund af inventaret i mellem de enkelte bokse.

For yderligere oplysninger om BAT henvises til afsnit 8.

VILKÅR

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

- Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen og i miljøgodkendelsen med tilhørende bilag. Fremtidige drifts-, bygnings- og arealmæssige ændringer skal anmeldes til og godkendes af Silkeborg Kommune.
- På et husdyrbrug kan der være visse mindre udsving i antallet af dyreenheder, dette kan tillades, dog må det maksimale tilladte dyrehold på 245,89 DE (dyreenhedsberegninger 2009) aldrig overskrides. Da dette ligger til grund for kommunen vurderinger
- Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- Den driftsansvarlige skal underrette kommunen om eventuelle ændringer i ejerforhold eller i, hvem der er ansvarlig for husdyrbrugets drift. Det gælder også indstilling af driften for en længere periode.
- Skrabeanlæg i begge kostalde, på spaltegulvet og det fastegulv, skal som minimum køre hver anden time i dagtimerne og mindst 10 gange i døgnet.

- Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at unødigt spild undgås, og risikoen for uheld minimeres.
- Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Relevante vilkår, som vedrører husdyrbrugets drift, skal være kendt af den driftsansvarlige og den eller de personer, der arbejder med den pågældende del af driften.

4.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle stalde på ejendommen er naturligt ventileret.

BAT: Da ventileringen af ejendommens stalde er naturlig er der derfor intet ressourceforbrug til ventileringen af staldene.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende. Ejendommen har ingen udgifter til ventilation, når der er naturlig ventilation.

Naturlig ventilation er ifølge BREF-dokumentet bedst tilgængelig teknologi, for den pågældende besætning.

VILKÅR

På baggrund af overstående stilles der ingen vilkår.

4.3 FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bedriften dyrker hele den nødvendige grovfoderandel, i form af græs, majs og helsæd og køber, sojaskrå og mineralblanding som tilsættes foderet. Raps dyrket på ejendommen sælges. Mængden af foder stiger fra ca. 1.100 ton/år til ca. 1.700 ton/år efter udvidelsen, beregnet ud fra nøgletal.

Indkøbt fodertilsætningsstoffer opbevares i ungdyrstalden, hvor et område er indrettet til foder.

Der anvendes fodringskonsulent i det omfang det er nødvendigt, og der udarbejdes foderplaner. Herved tilpasses foderets indhold af næringsstoffer dyrenes behov, og derved undgås unødige ressourceforbrug og ressourcepild.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at der er fine forhold til opbevaring og håndtering af foder på husdyrbruget, da alt foder opbevares på befæstet areal, med saft afløb til gyllebeholderne.

Med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder vurderes det, at der ikke sker en øget påvirkning af omgivelserne. For yderligere oplysninger henvises der til afsnit 4.4 om ensilage og vurdering af foder i afsnit 8 om anvendelse af bedst tilgængelig teknik – BAT.

VILKÅR

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

4.4 ENSILAGE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der bliver maksimalt opbevaret ca. 3910 m³ (23 tons) ensilage pr år. Ensilagen opbevares på eksisterende ensilageplads. I ansøgt drift bliver den 2490 m² med afløb til fortank. Ensilagevand pumpes herfra via pumpebrønd med niveaufølere op i fortanken og derfra videre op i en af gyllebeholderne. Der pumpes 2490 x 0,7 = 1743 m² ensilagevand op i gyllebeholderne.

Der er tilstrækkelige plads i eksisterende køresilo, og der bliver derfor ikke opbevaret ensilage i markstakke. Køresiloerne er med fast bund og fald mod afløb. Afløbet leder til særskilt fortank, hvorfra det pumpes i gyllebeholder. Risikoen for forurening som følge af ensilagespild og utilsigtet saftafgivelse er således minimeret.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silolanlægget er stort nok til at indeholde den øgede mængde ensilage der følger af udvidelsen. Alt overfladevand/regnvand afledes via fortank til gyllebeholderen således at ensilagesaften ikke siver ned i jorden. Det er kommunens vurdering at oplæring og behandling af ensilage ikke vil påvirke miljøet eller omkringboende under overholdelse af nedenstående vilkår.

VILKÅR

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

- Ensilagen skal overdækkes med plastik eller lignende, for at forhindre lugtgener.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Elektricitet anvendes til foderanlæg, ventilation og belysning samt beboelse. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige med ca. 23 % fra 58.000 kWh/år til 96.000 kWh/år efter udvidelsen.

Stuehuset opvarmes med varmegenindvinding fra malkeanlægget. Dette er således med til at udnytte den energi der skal bruges på mælkekøling.

For at reducere energiforbruget anvendes der lavenergibelysning de steder i staldene, hvor det er muligt. Udendørs er der anvendt lavenergibelysning og der opsættes sensorer, så belysningen er behovstyret. Desuden installeres der nyt energibesparende malkeanlæg.

Stalden forsynes af vand fra offentligt vandværk. Bedriftens årlige vandforbrug, beregnet ud fra nøgletal, forventes at stige fra ca. 4.140 m³/år til 5.625 m³/år efter udvidelsen, hvilket svarer til en forøgelse på ca. 36 %.

Under det daglige arbejde i stalden laves visuel kontrol af om der er utætheder eller andet spild af vand. Alle lækager reparerer så vidt muligt med det samme.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

ELFORBRUG

Ifølge normtal fra EnergiMidt må elforbruget helst ikke overstige følgende:

Malkekvægsbesætning: = 750 - 800 kWh/ko + vanding.

Ansøger har skønnet, at elforbruget vil være på ca. 96.000 kWh pr. år. Hvilket svarer til ca. 600 kWh pr. ko. Det vurderes derfor, at der ikke er mulighed for at reducere elforbruget på ejendommen yderligere.

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

VANDFORBRUG

Ifølge normtal fra Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold mv. er vandforbruget på 33 m³/år pr. ko, og 5,7 m³/år pr. opdræt. Ved 165 stk. malkekøer, 30 stk. kvier og 25 stk. småkalve giver det et vandforbrug på ca. 5750 m³/år.

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.

Der kan desuden anbefales, at der opsættes en bimåler ind til hvert enkelt staldafsnit, således at vandforbruget i hver enkelt stald kan registreres.

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

Kommunen vurderer, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens produktion. For gennemgang af energibesparende tiltag se afsnit 8 om anvendelse af bedst tilgængelig teknik – BAT.

VILKÅR

På baggrund af overstående er der stillet følgende vilkår til drift og egenkontrol.

- Mælkekøleanlægget skal kontrolleres 1 gang årligt og vedligeholdes således, at det altid kører energimæssigt optimalt. Mælkekøleanlæg er interessant i energispareøjemed, da køleanlæg i gennemsnit bruger 15 % af det totale energiforbrug hos en mælkeproducent, og driftsbesparelserne ofte er betydelige
- Der skal på bedriften foretages et energieftersyn af et energiselskab eller energikonsulent mindst hvert 4. år, hvor de energiforbrugende processer i virksomheden gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal kunne fremvises på kommunens forlangende.

- El- og vandforbruget skal aflæses på hovedmåleren og registreres mindst 1 gang om måneden og vandforbruget skal indføres i et skema, således at det kan sammenlignes med tidligere års forbrug.

4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og malkeanlæg samt en mindre mængde drikkevandsspild, i alt ca. 580 m³/år ved den nuværende produktion og forventes at udgøre 840 m³/år efter udvidelsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Overfladevand fra det befæstede areal (ikke ensilage pladsen eller møddingspladsen) render ud over kanterne af det befæstede areal og nedsiver. Alt tagvand ledes til opsamlingstank eller drænledning der ender i en faskine hvorfra vandet nedsiver. Se figur 4.6.1.



Figur 4.6.1 oversigt over det befæstede område og opsamlingstanken

Sanitært spildevand ledes til nedsivningsanlæg.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Rengøringsvand fra rengøring i stalde, mælkerumsvand ledes til gyllesystem. Dette er i henhold til gældende lovgivning. Spildevandsmængden forventes, at være indregnet i normtallene for gødningsmængder. Lige som der er indregnet standardmængder af regnvand til gyllebeholder.

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

Afledning af vand fra tagoverfladerne sker i nudrift fra opsamlingstank til dræn på marken, og videre til faskine. I ansøgt drift bliver det ledt via opsamlingstanke og lukkede dræn til faskine, således at vandet nedsiver langsomt.

VILKÅR

På baggrund af overstående er der stillet følgende vilkår til drift og egen kontrol.

- Der skal etableres en faskine til bortledning af overfladevandet fra tagflader og befæstede arealer. Planer for placering og kapacitet skal indsendes til kommunen senest 1. december 2010.

4.7 AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er markdrift fra ejendommen og der kan derfor forekomme rester af pesticider og andet kemikalieaffald, opbevaring og bortskaffelse se tabel 4.7.1.

Spildolie, oliefiltre, akkumulatorer og batterier forekommer ikke på ejendommen, da alt materiel serviceres af autoriseret firma eller på værksted.

Brændbart affald vil blive opsamlet og bortskaffes via kommunal ordning. Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og rester samt kanyler afleveres til dyrlægen efter endt medicinering. Opbevares i teknikrummet ved det eksisterende malkeanlæg. Tom medicinemballage kommer i dagrenovation. Døde dyr afhentes af DAKA én gang ugentligt samt ved ekstra tilkald. Døde dyr opbevares under kappe på det befæstede område lige nord for stalden ud mod vejen, da de altid vil være overdækket, er de døde dyr ikke synlige fra vejen.

Tabel 4.7.1 Opbevaring og bortskaffelse af forskellige affalds typer.

	Opbevaring	Bortskaffelse
Døde dyr	Døde dyr opbevares under kadværkappe. På nordsiden af staldene	DAKA
Plast, papir, nylonsække o. a. brændbart.	Garage	Kommunal modtageplads for farligt affald.
Tom dyrlægeaffald	-	Dagrenovation
Dæk	Maskinhus	Kommunal modtageplads for farligt affald.
Lysstofrør/glas	Garage	Kommunal modtageplads for farligt affald.
Spraydåser	Garage	Kommunal modtageplads for farligt affald.
Jern	Maskinhus	Skrothandler
Kemikalier	Garage	Kommunal modtagestation for farligt affald.
Husholdningsaffald	I affaldsbeholder ved stuehus	Offentlig renovation

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal alt affald fra ejendommen bortskaffes i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ. De gældende affaldsregulativer kan findes på kommunens hjemmeside. www.silkeborgkommune.dk.

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

VILKÅR

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

- Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som ”særligt affald” og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Opbevaringstanke for råvarer og hjælpestoffer.

Anvendelse	Størrelse liter	Placering	Alder	mærkat på tank	Bemærkning
Dieselolietank	1.800	Garage	1999	Ja	Borupgårdsvej 10
Dieselolietank	1.200	Garage	2000	Ja	Borupgårdsvej 10

Kemikalier opbevares i fryser i garage. Der er ikke afløb i garagen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I nudrift og ansøgt drift opbevares pesticider i aflåst kummefryser på ejendommen.

Der er to relativt nye dieselolietanke, der står på fastbund.

Silkeborg Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af kemikalier m.v. vil foregå på en miljømæssig forsvarlig måde, når de til enhver tid gældende regler og nedenstående vilkår overholdes.

VILKÅR

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

- 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, således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved strømsvigt lyder en alarm.

Gylleopbevaringen foregår i en betongyllebeholder uden spjæld og pumpe, etableret efter gældende forskrifter, hvilket betyder at den er modstandsdygtig overfor mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger og beholderens bund og vægge er tætte.

Fyldning af gyllebeholderen sker ved at gyllen sluses fra kanaler til fortanken hvorfra der pumpes videre til gyllebeholder. Udslusning og pumpning sker ved manuel betjening og der er ikke risiko for gylleudslip i denne arbejdsgang. Der er etableret et neddykket overpumpningsrør med bagskyl, så den tømmes i fortanken, hvis gyllestanden bliver for høj, hvilket minimerer risikoen for overløb af gylle. For at sikre at gyllebeholderne ikke er læk tømmes den en gang årligt og inspiceres vha. en visuel kontrol.

Tømning af gyllebeholderen foregår ved at tanken først omrøres og derefter suges gyllen op af gyllevognen. Der er ikke fast gyllepumpe på gyllebeholderen, hvilket nedsætter risikoen for udslip af gylle.

En eventuel sprængning af gyllebeholderne vil betyde, at gyllen vil løbe mod syd. Herfra vil gyllen skulle opdæmme ved at grave et hul og/eller opdæmme med jord inden den løber til vandløb. Vandløbet ligger 120 meter væk. Det er ansøgers vurdering, at gyllen kan opdæmme inden den løber til vandløbet.

Foderblandinger laves i samarbejde med foderkonsulent. Herved sikres, at dyrene tildeles næringsstoffer efter deres behov og ydelse, og derved undgås unødigt ressourceforbrug og ressourcepild.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det kan ikke undgås, at der sker større eller mindre uheld på et landbrug med flere medarbejdere. Det er derfor vigtigt, at der udarbejdes en beredskabsplan, hvor i handleplaner er gennemtænkt og beskrevet hvis uheldet skulle være ude.

Hældningen og afstanden til vandløbet gør at der stilles vilkår om en jordvold der kan opdæmme gyllen, for at forhindre at der sker forurening af vandløb med gylle.

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

VILKÅR

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

- Den driftsansvarlige skal løbende sikre sig, at husdyrbrugets medarbejdere er bekendt med gældende regler - herunder beredskabsplanen - og overholder dem i praksis.
- Der skal laves en jordvold, der sikrer at gyllen ledes ind på den faste plads, hvorfra gyllen kan opsamles, jordvolden skal udformes sådan at gyllen ikke kan løbe til Borup Bæk. Plan for udformning og dimensionering af jordvolden skal indsendes senest den 1. december 2010.
- Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig

og synlig for ejendommens ansatte og andre der arbejder på bedriften. Den skal indsendes **senest 31. december 2010**.

o Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at ”stoppe ulykken/uheldet” og begrænse udbredelsen.
 - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes og hvordan.
 - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 - En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
- Beredskabsplanen skal til enhver tid være tilgængelig for husdyrbrugets personale.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I nudriften produceres 1.7863,18 kg kvælstof (N) og 3.174,6 kg fosfor (P) fra 201,86 DE.

I den ansøgte drift produceres der 3.975 ton gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand. Gyllerør og afledning til gyllebeholderen fremgår af bilag 3.

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

Tabel 5.1.1 Produceret og modtaget husdyrgødning på ejendommen i ansøgt drift.

GØDNINGSTYPE	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelses %	DE
Produceret kvæggylle	22.173,9	3.750,4	70	240,0
Produceret dybstrøelse	581,1	72,6	45	5,9
Modtaget husdyrgødning (Kvæggylle fra anden ejendoms ejendom) Borupgårdsvej 26 8600 Silkeborg	7.732,5	1.365,0	70	75,0
Afsat husdyrgødning tre forskellige modtagere	5478,0	925,2	70	59,3
I alt til rådighed	25.009,48	4262,8		261,62

Der dyrkes i alt 141 ha, ejede arealer og 88 ha aftalearealer, oversigt over alle arealerne ses på bilag 6.

De tre bedrifter der modtager husdyrgødning fra husdyrbruger på Borupholmsvej 10 er:

Peder Skovgaard Pedersen, Sortenborgvej 6, 8600 Silkeborg, angives herefter som psp.

Morten Nielsen, Porskærvej 4, 8600 Silkeborg, angives herefter som mn.
Nygård Skovbrug Aps., Nebelvej 2, 8600 Silkeborg, angives herefter som ns.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ansøger producere i ansøgt drift kvæggylle og dybstrøelse svarende til 245,92 DE, derudover modtages gylle fra anden ejendom (Borupgårdsvej 26) svarende til 75 DE. Der udbringes i alt husdyrgødning svarende til ca. 261 DE på 140,95 ha ejede arealer. Det giver et reelt gennemsnitligt husdyrtryk på 1,86 DE/ha, hvilket betyder at det generelle harmonikrav er overholdt på ejede arealer da der anvendes et K12 sædskifte. Der afsættes 59,3 DE til 88,21 ha aftalearealer, mere udpenslet:

Mn: der afsættes 12,5 DE på 10,29 ha (1,21 DE/ha)

Ns: der afsættes 23,16 DE på 21,8 ha (0,94 DE/ha)

Psp: der afsættes 25 DE på 54,59 ha (0,46 DE/ha)

Der er ikke arealer uden for kommunegrænsen tilknyttet produktionen

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår til drift og egenkontrol.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gyllekapacitetsberegningen er beregnet ud fra nøgletal og er inkl. vandspild og vaskevand fra stalde. Herudover vil der være vand fra ensilagepladserne. Herfra vil der komme ca. 1200 m³

Gyllekapacitetsberegning:

Gødningsproduktion: 165 Malkekøer* 22,81 m³/år = 3.765 m³/år

30 Opdræt * 6,91 m³/år = 207 m³/år

I alt 3.972 m³/år

Opbevaringskapacitet: $(4.025 \text{ m}^3 * 12 \text{ mdr./år}) / (3.972 \text{ m}^3/\text{år} + 1200 \text{ m}^3) = 9,3 \text{ måneder}$.

Placeringen af de beskrevne beholdere på ejendommen ses på bilag 1.

Tabel 5.2.1 oversigt over gyllebeholder på ejendommen og deres kapacitet.

OPBEVARINGSANLÆG	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1993	1.000	flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder	2001	3.000	flydelag	Ikke fast
Fortank	1998	25	betondæksel	Nej
I alt		4.025		

Den øgede produktion af husdyrgødning kan indeholdes i de eksisterende beholdere.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

På ejendommen er der i den nuværende produktion to gyllebeholdere (se tabel 5.2.1) med en opbevaringskapacitet på ca. 4000 m³. Der er en opbevaringskapacitet til ca. 9,3 måneders produktion, hvilket er tilstrækkeligt.

Der er ikke fast overdækning på gyllebeholderne. Der er almindeligvis ikke problemer med flydelag på kvæggylle på denne ejendom. Gældende lovgivning stiller krav om et flydelag, og det skal derfor etableres og vedligeholdes efterfølgende, hvis gylle ikke danner et naturligt flydelag. Snittet halm kan evt. sikrer et tæt flydelag. Der føres lovpligtig logbog over flydelaget
Gyllebeholdernes placering ses på bilag 1.

Gyllen suges op fra udsprederen/transportvognen. Der er ikke fastmonterede pumper ved nogen af beholderne.

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.
Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der være minimum 9 måneders opbevarings kapacitet.

Beholderen kontrolleres for styrke og tæthed mindst hvert 10 ende år, beholderne er blevet kontrolleret her i 2010.

Der er ingen dræn, grøfter eller vandløb, samt boringer nærmere end 25 m fra gyllebeholderen. Det skråner meget svagt ned mod vandløbet der ligger 120 meter sydøst for beholderne.

Det vurderes dog, at der ikke er behov for at stille vilkår der forebygger skader ved uheld eksempelvis jordvold, da der er 120 m til vandløbet vil evt. spild vil blive opdaget inden det når vandløbet

VILKÅR

På baggrund af overstående er der ikke stillet vilkår.

5.3 GYLLEFORSURING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke ønskes at bruge unødigt kemi på ejendommen. Det er desuden heller ikke følsom natur, der gør det nødvendigt at forsure gyllen. Et sådan anlæg vil desuden være dyrt og arbejdskrævende og driftssikkerheden/effekten er stadig svingende for denne teknologi.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er ikke muligt at indføre gylleforsuring i staldene uden en større omlægning af anlægget dette vil derfor være en meget stor omkostning i forhold til den mindre udvidelse i det eksisterende staldanlæg, desuden er det uvist om det eksisterende beton gulv vil kunne klare syrepåvirkningen. Det vil ikke være rentabelt at indføre gylleforsuring i en lille del af anlægget (en del med fast gulv) da det ikke vil give den optimale effekt. Det er derfor kommunens vurdering at det ikke er proportionelt at etablere gylleforsuring.

5.4 GYLLESEPARERING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Det er ikke valgt gyllesepareringsteknologi, da der er den nødvendige mængde udspretningsarealer til rådighed.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ingen krav her om

5.5 GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gyllekøling er ikke valgt som teknologi, da den indvundne varme ikke umiddelbart kan anvendes i en malkekvægsbesætning. Effekt af gyllekøling i kvægstalde er ikke dokumenteret.

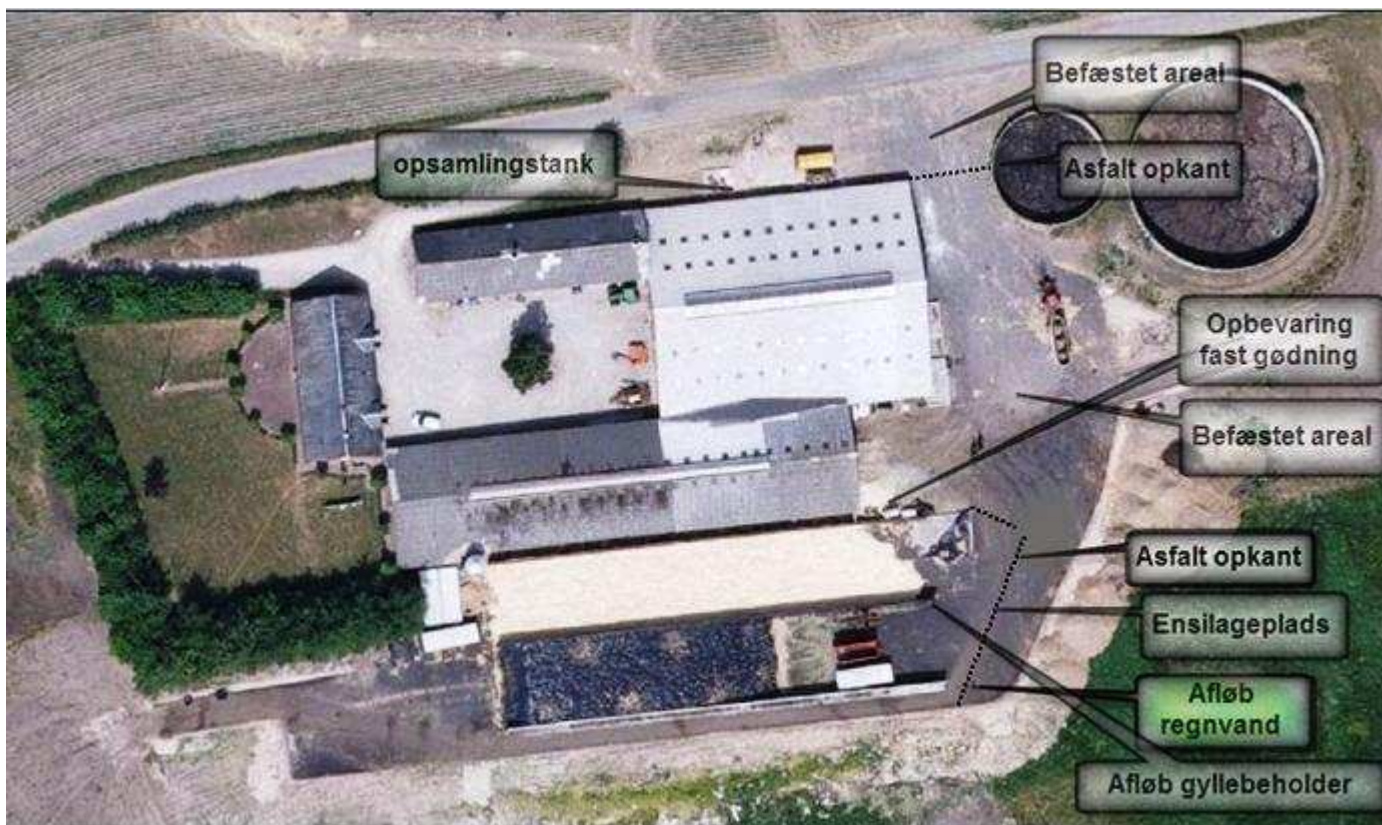
KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ingen krav herom. Det vil desuden ikke være proportionelt at installere, da varmen ikke kan bruges i produktionen.

5.6 FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er en mindre mængde fast gødning på ejendommen. Dette opbevares på det befæstede areal ved den ene stald, se figur 5.6.1. Der opbevares derfor ikke fastgødning i markstak i den ansøgte drift. 70 % af gødningen bliver kørt direkte ud og bliver nedpløjet, og skal derfor ikke opbevares på det befæstede areal. Møddingspladsen er ca. 10x10 meter og med opkant således at der ikke løber saft ud på det befæstede areal. Kapaciteten er ca. 100 m³. der produceres ca. 85 m³ fast gødning.



KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I nudrift liggес dybstrøelsen i markstak. I ansøgt drift tilføres de i alt ca. 85 m³ dybstrøelse til en opbevaringsplads på det befæstede areal, se figur 5.6.1. Der er dog 59,5 m³ (70 %) der køres direkte ud der skal derfor kun opbevares 25,47 m³ på pladsen. Møddingspladsen er med opkant og afløb til gyllebeholderen, møddingspladsen vurderes at være stor nok.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der følgende vilkår til drift og egenkontrol.

- Andelen af dybstrøelse, som udspredes på marken direkte fra stalden, skal min. være 70 %.

5.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der modtages ikke anden organisk gødning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Pga. krav om fosforoverskud til markerne er det kommunens vurdering at der ikke kan modtages anden organisk gødning som f.eks. spildevandsslam.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der følgende vilkår til drift og egenkontrol.

- Der kan ikke udspredes anden organisk gødning end husdyrgødning på arealerne.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beregninger, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i iht. godkendelsesbekendtgørelsen, viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 1.918,25 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 1.911,43 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen på 6,82 kg kvælstof pr. år.

Disse beregninger er fratrukket den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrloven har fastlagt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 20 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Ansøger har opfyldt dette krav med en margen på -217 kg N/år.

Det nærmeste Natura2000-område, som er et EF-habitatområde, ligger ca. 770 meter øst for ejendommen. De nærmeste arealer, som er beskyttet efter § 7 i husdyrmiljøloven ligger 1,6 km fra staldanlægget. Det nærmeste § 3 beskyttede naturområde er en mose der ligger i en afstand af ca. 100 m fra gyllebeholderne og 150 m fra staldanlægget.



Figur 6.1.1 Afstand og placering af det nærmeste habitatområde i forhold til bedriften.



Figur 6.1.2. placering af nærmeste § 7 beskyttede naturområde, som er en beskyttet hede.

Ammoniak depositionen til § 7-naturområdet er lav og ikke målbar på grund afstanden og opblanding i atmosfæren.

Der etableres fast gulv med 2 % hældning og skraber i det nye sengebåseafsnit, hvilket giver lav ammoniakfordampning. Den samlede meremission er herefter, i it-ansøgningsystemet, beregnet til at være -6,82 kg N/år.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Beskyttet natur efter Natur Beskyttelses Loven (NBL) § 7.

Der findes ingen naturområder der er omfattet af NBL § 7 indenfor 1 km fra anlægget. Ingen af udbringningsarealerne ligger op til eller indenfor bufferzonerne til § 7 beskyttet natur. Se bilag 7,8 og 9.

Beskyttet natur efter NBL § 3 indenfor 1 km. fra anlægget:

Der findes en række § 3 naturområder indenfor 1 km. fra anlægget, bl.a. en mose ca. 100 m. sydøst for anlægget, et overdrev ca. 300 m. øst for anlægget samt et engområde ca. 300 m. vest for anlægget, se bilag 4. Områderne er ikke besigtiget men da udvidelsen ikke medfører en øgning af kvælstofemissionen vurderes det ikke at ske en negativ påvirkning af områderne pga. udvidelsen.

Ca. 700 m. øst for anlægget ligger Gudenådalen, hvor der findes en række naturtyper, beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Se bilag 4. Der er tale om enge, moser og urtebræmmer langs Gudenåen. Der er i alle tilfælde tale om forholdsvis kvælstoftolerante naturtyper, der er naturligt kvælstofrige eller er ufølsomme overfor atmosfærisk tilførsel, med tålgrenser på 15-25 kg N/ha/år (DMU).

Anlæggets totaldeposition i ansøgt drift i habitatområdet ca. 700 m. øst for anlægget er beregnet til 0,19 kg N/ha/år, se bilag 5, hvilket vurderes ikke at have en væsentlig negativ påvirkning af naturområdet.

Der vurderes ikke ud over de 1000 m da meremissionen er negativ og total emissionen ikke er specielt stor fra det pågældende projekt.

Internationale beskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er habitatområde H 45 Gudenå og Gjern Bakker, der ligger ca. 700 m. øst for anlægget. Se bilag 4. Anlæggets totaldeposition i ansøgt drift i habitatområdet er beregnet til 0,19 kg N/ha/år, se bilag 5. Dette vurderes ikke at have en væsentlig negativ påvirkning af naturområdet vurderes ikke at være særligt kvælstof følsomt.

Udvidelsen medfører en negativ meremission af kvælstof, og ingen af arealerne ligger inde i habitatområdet, total depositionen er 0,19 kg N/ha/år på et område der ikke anses for værende specielt følsomt overfor tilførslen af atmosfærisk kvælstof. Baggrunds belastningen i kommunen er 14 kg N/ha/år (DMU 2007), baggrundsbelastningen + totalbelastningen overstiger ikke tålegrænsen på 15-25 kg N/ha/år. Det er derfor kommunens vurdering at der ikke vil være en negativ effekt på området.

Natur ved arealerne

På mark 7, 20, 24 og 29 ligger der enten små søer/vandhuller på eller op til markerne. Ingen af disse anses dog for at være kvælstof følsomme, og tilstanden vil ikke blive påvirket negativt af udspreddning af husdyrgødning, der skal dog gøres opmærksom på at kravet om 2 meters bræmmer til vandløb og søer/vandhuller skal overholdes.

Natur i nærheden af aftalearealerne, se bilag 8 og 9.

Ns: ingen natur op til, nogen af Ns arealerne.

Mn 2, 4, 7 og 8 ligger op til en A-målsat mose/sø.

Mn 4 der ligger en sø/eng midt på marken.

Mn 4 og 5 ligger op til B-målsat eng i habitatområdet.

Mn 1 og 5 ligger op til B-målsat sø.

Mn 1, 4 og 5 ligger op til Habitatområdet.

Psp 2, 4, 5 og 8 har vandhuller på eller op til.

Aftalearealerne beskrives under afsnittet om påvirkninger fra arealerne.

VILKÅR

På baggrund af overstående stilles der følgende vilkår til drift og egenkontrol.

6.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige områdetyper, se tabel 2.2.1. Lugtens udbredelse i nærrområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen.

Lugtgenafstandene er beregnet med udgangspunkt i fuld besætning. Alle ejendommens stalde indgår i beregningen. Genekriterierne er for alle områdetyper overholdt, se tabel 6.2.1.

Tabel 6.2.1. Gene afstanden fra stalde til byzone, samlet bebyggelse og enkeltboliger. Tallene i tabellen stammer fra it-ansøgningssystemet.

Område type	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand, nudrift	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	216,04			Overholdt. Ingen byzone inden for 1,2 gange geneafstanden
Samlet bebyggelse	Ny	129,96	129,96	104,06	Overholdt. Ingen byzone inden for 1,2 gange geneafstanden
Enkelt bolig	Ny	68,32			Overholdt. Ingen nabobebyggelse inden for 1,2 gange geneafstanden



I figur 6.2.1 ses hvilke konkrete beboelser og byer det drejer sig om

Der vil være lugtafgivelse fra udbringning af gylle. Det meste af gyllen vil blive udbragt med slæbeslanger, ved udbringning på vårsæd nedfældes gyllen. Der køres normalt ikke gylle ud i weekender og på helligdage. Pumpning og omrøring af gylle foregår indenfor almindelig arbejdstid.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Ved vurdering af lugt ses der på ændringen af lugtemissionen. Geneafstande for stalde beregnes ud fra staldenes placering i forhold til omboende.

Hvis der er andre husdyrbrug over 75 DE, der ligger inden for 100 meter fra den samme nabo (enkeltbeboelse) og 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone medregnes lugtbidraget fra disse husdyrbrug. Dette er ikke tilfældet i denne sag.

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser/bebyggelser indenfor de i tabel 6.2.1 nævnte 3 typer er overholdt. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

Gyllebeholderne skal være med det lovpligtige intakte flydelag, der næsten lige så effektivt stopper for lugtafgivelse som fast overdækning. Det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderen ikke vil være til gene for naboerne.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stille der ingen vilkår til drift og egenkontrol.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer. Der er aftale med professionelt bekæmpelsesfirma om løbende bekæmpelse af rotter, ligesom der ved synligt skadedyrsangreb straks tages kontakt til dette firma om en ekstra indsats.

Foderet opbevares i ungdyrstalden, hvor der holdes rent både indenfor og omkring bygningen for ikke at tiltrække skadedyr. Porten holdes så vidt muligt lukket. Arealerne omkring ejendommen holdes rene og ryddelige. Døde dyr opbevares overdækket.

Det har hidtil ikke været nødvendigt at bekæmpe fluer pga. staldsystemet med spalter. Men såfremt det anses for nødvendigt vil fluer blive bekæmpet, ved at anvende bekæmpelsesmidler.

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.

Silkeborg Kommune vurderer, at der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

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

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

Den vigtigste forholdsregel er derfor, at holde husdyrbruget ren for gødning. Da tiden fra æg til fuld-voksen larve varer ca. 3 uger kan der ved hyppig rengøring forebygges fluegener.

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

Såfremt der efter Silkeborg Kommunes vurdering opstår væsentlige gener for omgivelserne fra opformering af fluer eller skadedyr på husdyrbruget, kan Silkeborg Kommune meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne.

VILKÅR

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

- Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).
- Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, bl.a. skal sti-arealer og båse holdes tørre, og stalde og fodringsanlæg holdes rene og arealerne rundt om husdyrbruget skal holdes rene for ensilage, husdyrgødning m.v.
- Der skal mindst en gang om året foretages hovedrengøring af stalde og staldinventar med henblik på at højne den generelle staldhygiejne.
- Den faste husdyrgødning på opbevaringspladsen skal overdækkes med plastik eller lignende for at minimere klækning af fluer.

6.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil bl.a. medføre at antallet af transporter øges fra ca. 592 til 662 årligt, fordelingen af transporter ses i tabel 6.4.1.

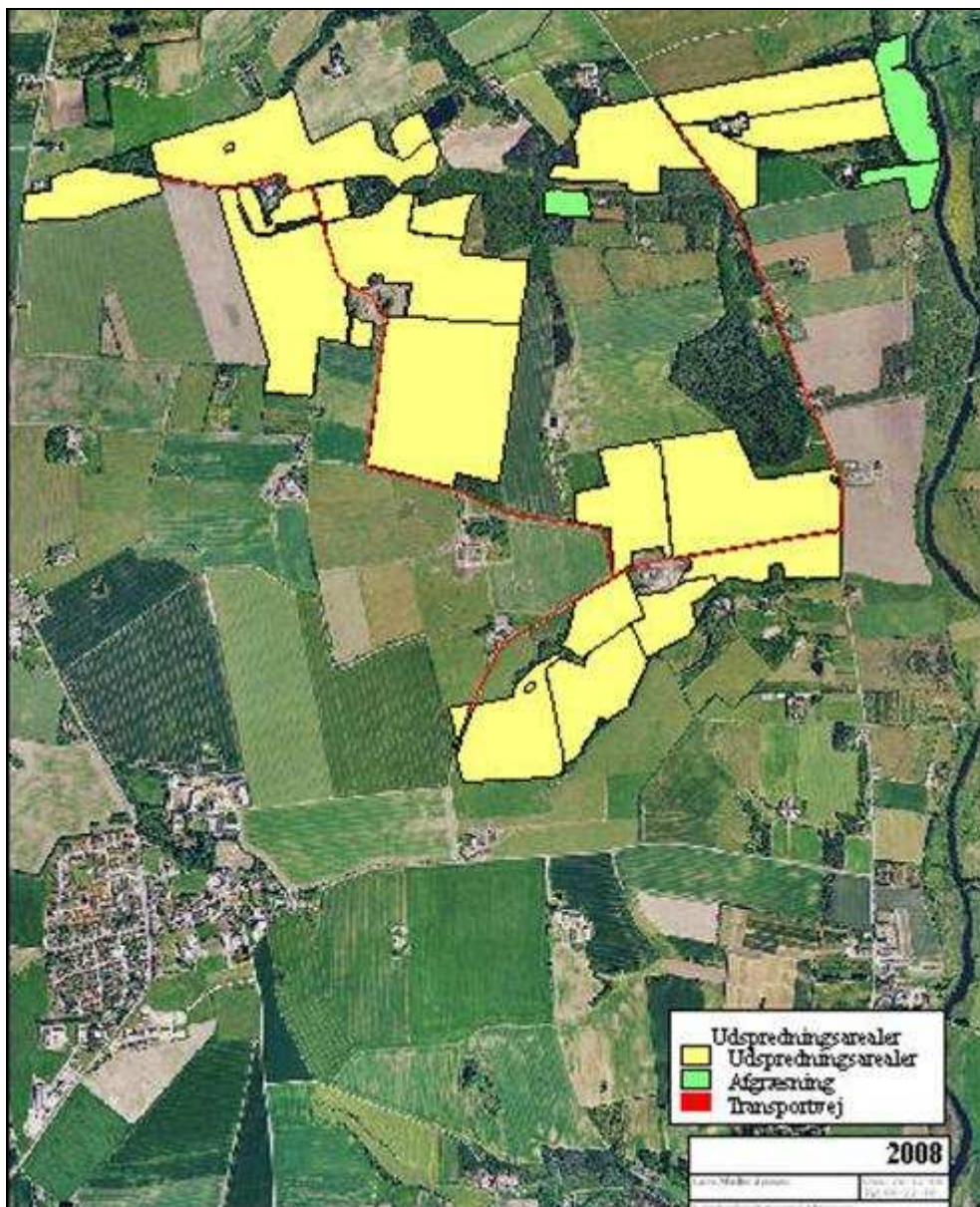
Tabel 6.4.1 viser skønnede transporter.

Transporter	Før udvidelsen	Efter udvidelsen	Tidsrum
Foder	3 pr. mdr. (36/år)	3 pr. mdr. (36/år)	6-20
Gylle	155 pr. år	199 pr. år	6-20
Døde dyr	1,5 pr. uge (78/år)	1,5 pr. uge (78/år)	4-16
Levering af dyr	1 hver 14. dag (26/år)	1 hver uge (52/år)	6-20
Afhentning af mælk	Hver anden dag (183/år)	Hver anden dag (183/år)	5-17
Brændstof (diesel)	10	10	8-17
Diverse fragtmænd / renovation	2 pr. uge (104/år)	2 pr. uge (104/år)	6-17
I alt	592	662	

Der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på nedenstående kort.

De anførte transportveje for gylle til de ejede marker medfører forholdsvis få gener for områdets beboere, idet der ikke køres igennem nogen byer. Transport veje til aftalearealerne bliver oplyst i forbindelse med § 16 ansøgningerne.



Figur 6.4.1 Transportveje (røde) fra bedriften til Markerne (gule).

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det samlede antal transporter til og fra produktions anlægget øges med ca. 11,8 % i forbindelse med projektets gennemførelse. Det er udelukkende antallet af transporter med husdyrgødning og levende dyr der stiger resten holdes konstant, men kapaciteten øges. pr. læs, tabel 6.4.1. Næsten alle transporter foregår i dagtimerne, dog kan afhentning af mælk og døde dyr ske tidligt om morgenen, tabel 6.4.1. Afhentning af mælk kommer ikke til at ske oftere i ansøgt end i nudrift, da kapaciteten pr. læs er øget. Selve forøgelsen svare til en forøgelse på 21,8 % i forhold til nudrift, så denne forøgelse i transporter anses for at være proportionelt. Det er kommunens vurdering at dette ikke vil være til væsentlig øget gene for de omkringboende.

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje. Der er ikke transport af gylle igennem nogen byer da udspretnings arealerne ligger tæt på bedriften. Ingen af de ejede udspretningsarealerne grænser op til byer. Et enkelt af aftalearealerne grænser op til Grauballe

by, her opfordres til overholdelse af almindelige godt landmandskab og den generelle lovgivning i forbindelse med udspredning af husdyrgødning.

VILKÅR

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

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens støjkloder er hovedsageligt malkeanlæg, den daglige brug af traktor, læsning af dyr og transporter til/fra ejendommen. Alle støjkloder er periodiske.

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde der går udover dagtimerne. Transporter til og fra ejendommen samt læsning af dyr foregår ligeledes primært mellem 5-17.

Alle stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne, hvilket betyder at der ikke er anlæg, der forårsager støjgener i naboskel.

Malkeanlægget forventes ikke at kunne høres uden for ejendommen. Der kan forekomme støj i forbindelse med aflæsning af foder.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

Eventuel støj fra bedriftens interne transporter samt støj fra de forskellige transporter til og fra anlægget, må forventes at blive lidt hyppigere forekommende i takt med, at antallet af transporter øges i forbindelse med produktionsudvidelsen, se tabel 6.4.1. Der hentes stadig mælk ca. hver anden dag, det betyder at der ikke sker en ændring i antallet af disse transporter.

Silkeborg Kommune vurderer, at støjen fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener ved de omkringliggende nabobeboelser, i det de fleste støjkloder er placeret indendørs eller er placeret hensigtsmæssigt i forhold til naboerne.

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

På baggrund af ovenstående stilles der ingen vilkår for drift og egenkontrol.

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener ved aflæsning, hvilket dog er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støv gener fra dette.

Da der sker en mindre stigning i antallet af transporter, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme flere støvgener, men transporten til og fra bedriften kun stiger med 12 % og transporten foregår primært på asfalteret vej.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Silkeborg Kommune vurderer, at produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener ved de omkringliggende nabobeboelser det skyldes bl.a. at der ikke sker en væsentlig forøgelse i støvdannende aktiviteter og at det meste af transport og kørsel foregår på asfalt og befæstede arealer.

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

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ingen vilkår for drift og egenkontrol:

6.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Staldene er etableret med gardiner og ovenlysvinduer, så der er en del dagslys. Arbejdslys skal manuelt aktiveres og er som regel tændt 8-10 timer dagligt i forbindelse med malkning og fodring.

Udendørs er der lys ved stuehuset, ved enden af ungdyrstalden og ved malkerummet. Det er sensorstyret lys, og der vil derfor ikke være tændt hele tiden. Ansøger vurderer at lyset ikke vil være generende for naboer eller trafikanter.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer at der ikke sker nogen øget gene fra lyskilder. Der bygges ikke nyt og laves ikke om på lyssætningen der bliver desuden sat vilkår om afskærmede beplantning. Det er desuden sensorstyret lys således at det kun er når det er nødvendigt det er tændt. Belysningen vil derfor ikke give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende, trafikken eller de landskabelige hensyn.

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

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ingen vilkår for drift og egenkontrol.

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udspretningsarealerne er indtegnet på baggrund af kort til EU-ansøgning. Udspretningsarealerne har boniteten 4. Enkelte marker er detaildrænede. Ingen marker vandes.

Tabel 7.1.1 Hvor mange hektar af bedriftens arealer, der ligger i udpegede og følsomme områder, både ejet og aftale arealer.

	I alt, ha	Nitratfølsomt indvindingsområde	Indsatsområde	Nitratklasse	Fosforklasse 0	Fosforklasse III
Ejet areal	140,95	0 ha	0 ha	0 ha	68,32 ha	72,63 ha
Aftalearealer mn	10,5	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha
Aftalearealer ns	23,3	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha
Aftalearealer psp	54,6	54,59	54,59	0 ha	4,19	0 ha
I alt	229,4	54,59 ha	54,59 ha	0 ha	72,51 ha	72,63 ha

Til ejendommen hører 141,15 ha ejet udbringningsarealer, 7,2 ha afgrænsningsareal og 88,42 ha aftale arealer. Bedriften anvender reglerne om 2,3DE/ha. Reelt udbringes der kun op til 1,89 DE/ha. Der er ikke indsat ekstra efterafgrøder udover de lovpligtige for at overholde kravene vedr. udvaskning til grundvand.

Der er ingen af de ejede arealer, der ligger indenfor nitratklasseudpegningen. Der anvendes referencesædskifte på alle arealer (K12). Udbringningsarealerne ligger i oplandet til Gudenåen, som afvander til Randers Fjord. Randers Fjord er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde.

Kort med udbringningsarealer ses under pkt. 5.4 samt i bilag 6.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle arealerne og de potentielle risikoer fremgår af tabel 7.2.1. Arealerne psp1-8 er der derfor ikke vurderet på i denne miljøgodkendelse da de vurderes i en særskilt.

De resterende aftalearealer vil blive vurderet sammen med de ejede arealer i de herunder følgende afsnit, og for påvirkningen af den tørre natur fra disse se afsnit 6.1.

Aftalearealer:

Alle aftalearealerne fremgår af bilag 6, 8 og 9. Efter en indledende vurdering er det blevet besluttet at der skal udarbejdes § 16 tilladelse for nogen af aftalearealerne. Det drejer sig om arealerne tilhørende Peder Skovgaard Pedersen (Mark psp 1,2,3,4,5,7 og 8) og Morten Nielsen (Mark mn 1, 2, 4, 5, 7, 8). Aftalearealerne psp1-8 ligger i p-klasse II og Nitratfølsomt indvindingsområde, så der vil blive lavet en § 16 ansøgning for disse arealer således at der kan vurderes konkret på disse arealer og stilles de nødvendige vilkår. Den indledende vurdering viste at der på arealerne betegnet mn der skal stilles vilkår om bræmmer. Ens for de to grupper aftale arealer er at de i øvrigt ikke vurderes til at være uegnede til udspretning af husdyrgødning. Disse § 16 ansøgninger bliver derfor efterfølgende indsendt og vurderet på og med stor sandsynlighed ligeledes godkendt. Ansøger og konsulent oplyser at disse aftaler ligger fast. Der er derfor ikke vurderet yderligere på disse arealer i denne godkendelse. De resterende aftalearealer er efter kommunens vurdering ikke sårbare udspretnings arealer og kræver derfor ikke en § 16 godkendelse.

VILKÅR

På baggrund af det ovenstående er der ikke stillet vilkår til drift og egen kontrol.

- Miljøgodkendelsen kan ikke udnyttes fuldt ud før § 16 godkendelserne er blevet udarbejdet og godkendt. Da ansøger kun må udsprede hvad der svare til 1,89 DE/ha på egne arealer. § 16 ansøgningerne skal senest være indsendt **1. november 2010**.

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Til ejendommen Borupholmsvej 10 hører i alt 229,16 ha udspretningsarealer, hvoraf 140,95 ha er ejede, og 88,21 ha er arealer med udspretningsaftale.

Der ansøges om at udvide fra 201,86 DE til 245,92 DE i malkekvæg med opdræt, tung race. Husdyrgødning svarende til ca. 59,3 DE afsættes til 88,21 ha aftalearealer. Der produceres også husdyrgødning på ejendommen Borupgårdsvej 26 svarende til ca. 75 DE, som tilføres denne ejendom. Det betyder, at der afsættes 261,62 DE på 140,95 ha ejede arealer i det ansøgte projekt. På ejede arealer bliver udspretningsstrykket 1,86 DE/ha i ansøgt drift. På aftalearealerne er dyretrykket 0,67 DE/ha i ansøgt drift, hvis aftalearealerne kun modtager husdyrgødning fra Borupholmsvej 10. Bilag 6 viser alle de ansøgte udspretningsarealer. Samtlige arealer ligger i Silkeborg Kommune.

Alle de 140,96 ha ejede arealer afvander via Gudenåen til Tange Sø. Ca. 74,19 af aftalearealerne afvander også via Gudenåen til Tange Sø, og de resterende 14,02 ha afvander via Sejling Bæk til Alling Sø og videre til Tange Sø. Det betyder, at alle arealer ligger i opland til Tange Sø, der er overbelastet med fosfor. På fem af de ejede arealer indgår stærkt skrånende partier på 6-12°. Der indgår ikke stærkt skrånende partier på aftalearealerne. 8 af de ejede arealer ligger meget vandløbsnært (2-5 m), og 4 af arealerne ligger mellem 15-63 m fra nærmeste vandløb. 3 af aftalearealerne ligger mellem 34-98 m fra Gudenåen. Nogle af de ejede arealer er dræned, og nogle af aftalearealerne er dræned. Oplysningerne om dræning og lavbund på de ejede arealer stemmer overens med Silkeborg Kommunes registreringer. Ca. 4,60 ha af arealerne ligger inden for P-klasse 2, og resten (136,35 ha) ligger i P-klasse-0 ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens fosfor-klassifikationssystem. Der blev senere flyttet P-klasse for nogen af arealerne efter vurdering fra kommunen, hvilke der blev flyttet og hvorfor fremgår af afsnit 7.3. Tabel 7.2.1 indeholder en oversigt over oplysninger for samtlige udspretningsarealer.

Kvælstof

Se miljøteknisk redegørelse i afsnittet "Kvælstof og fosfor til fjord og hav".

Fosfor

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk tilføres der i nudrift 3174,6 kg P/år (22,52 kg P/ha/år) og i ansøgt drift 4262,84 kg P/år (30,24 kg P/ha/år) til de ejede udspretningsarealer. Fraførsel med afgrøderne er ifølge sædskiftenotatet 25,4 kg P/ha/år for det valgte sædskifte K12 på samtlige arealer. Det arealvægtede fosfor-overskud er på 4,8 kg P/ha/år, og det samlede overskud er på 676,56 kg P/år for ejede arealer. Til aftalearealerne tilføres 925,2 kg P/år, svarende til 10,49 kg P/ha/år. Ved standard fraførsler på 21,6 kg P/ha på sandjorder til godt 25 kg på lerjorder ville der være fosfor-underskud på aftalearealerne, hvis der ikke blev tilført husdyrgødning fra andre ejendomme end Borupholmsvej 10. På alle mn aftalearealerne (sandjord) udspreddes der 18,83 kg P/ha. På alle ns aftalearealerne (lerjord) udspreddes der 14,6 kg P/ha. På alle psp aftalearealerne (lerjord) udspreddes der 7,16 kg P/ha.

Udspretningsarealerne afvander til Alling Sø via Sejling Bæk og til Tange Sø via Gudenåen (se tabel 7.2.2). Alling Sø afvander til Gudenåen, som gennemstrømmer Tange Sø og udmunder i Randers Fjord.

Tabel 7.2.1. Oversigt over udspretningsarealerne med angivelse af data om størrelse, beliggenhed og beskaffenhed. Sårbarhed er bedømt i forhold til jordbundstype, vandløbsnærhed, dræning, skrånende arealer og lavbund. Tomme felter angiver, at forholdet ikke er relevant. Mark nr. angivet med blå er ejede eller forpagtede, og mark nr. angivet med rød er aftalearealer.

Mark nr.	Ha	Jordbunds type	Vandløbsnært (<100m)	Skrånende areal tæt på vandløb (<100 m)	Drænet/grænser til dræn	Lavbund, okkerklasse I *** eller II-IV	Risiko analyse
1	14,2	JB4*					Lav
3	7,2	JB4					Lav
4	4,7	JB4	5 m Borup Bæk		Drænet		Høj
5	3,18	JB4	36 m tilløb til Borup Bæk		Drænet	Okkerklasse I	Høj
6	6,6	JB4	2m Borup Bæk	Skråner mod vandløb ca. 7° men partiet er over 20 m væk fra vandløbet	Drænet	Okkerklasse I	Høj
6-1	3,3	JB4	2 m Borup Bæk		Drænet	Okkerklasse I	Høj
7	7,9	JB4	3 m Borup Bæk				Moderat
7-1	0,4	JB4					Lav
11	7,1	JB1**			Drænet		Moderat
12	5,3	JB1			Drænet		Moderat
13	7,9	JB4	15 m				Lav
15	3,1	JB4				Okkerklasse I	Lav
20	12,8	JB4	2 m	Skråner mod vandløb 6-12° inden for 20 m.	Drænet	Okkerklasse IV (0,5 ha)	Høj
23	4,5	JB4	Rørlagt		Skønnet drænet pga. rørlagt vandløb og lavbund)	Okkerklasse IV P-klasse II (2,3 ha)	Høj
21-1	2,0	JB4	50 m	Skråner mod vandløbet 6-12° (lille del), afstand > 20 m			Lav
21, 22-2	13,1	JB4	2 m				Høj
22-1 og 22	19,4	JB4					Lav

24	13,7	JB4	Rørlagt vandløb, sø på areal			Okkerklasse IV P-klasse II (1,4 ha)	Høj
25	2,0	JB4	2 m	Skråner mod vandløbet 6-12° lille del) inden for 20 m.		Okkerklasse IV (0,4 ha)	Moderat
26	1,0	JB4	2 m	Skråner mod vandløb ca. 7° længer væk end 20 m			Moderat
27	1,2	JB4	63 m				Lav
29	0,5	JB4					Lav
mn 1	4,52	JB1	98 m Gudenåen, ligger ved vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne	Okkerklasse I	
mn2	1,33	JB1	Ligger ved vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne		
mn4	2,94	JB1	34 m Gudenåen, omkranser vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne	Okkerklasse I	
mn5	0,75	JB1	54 m Gudenåen, ligger ved vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne	Okkerklasse I	
mn7	0,40	JB1	Ligger ved vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne		
mn8	0,35	JB1	Ligger ved vandhul		Vurderes som drænet pga. vandhullerne		
ns 1	12,33	JB4					Lav
ns 2	1,42	JB4					Lav
ns 3	9,59	JB4			Drænet		Lav
psp1	0,76	JB4				P-klasse II og okkerklasse IV	
psp2	3,78	JB4			Drænet		
psp3	5,27	JB4			Drænet	P-klasse II og okkerklasse IV	
psp4	15,33	JB4			Drænet		
psp5	5,00	JB4			Drænet		

psp6	2,37	JB4			Drænet	P-klasse II og okkerklasse IV (0,65 ha)	
psp7	2,37	JB4					
psp8	11,65	JB4			Drænet		
I alt	229,16						

*JB 4: lerblandet sandjord, **JB1 grovsandet jord, ***Okkerklasse I betyder, at der er tale om lavbundsjord med højt jernindhold.

Tabel 7.2.2 Detaljeret oversigt over afvanding fra udspretningsarealer til nærrecipient (vandløb/sø) og til kystområde. Mark nr. angivet med blå er ejede eller forpagtede, og mark nr. angivet med rød er aftalearealer.

Marknummer	Samlet areal	Vandløb	Søopland (Første sø)	Kystområde
1, 3, 4, 5, 6, 6-1, 7, 7-1, 11, 12, 13, 15, 20, 23, 21-1, 21+22-2, 22-1+22, 24, 25, 26, 27, 29, mn1, mn2, mn4, mn5, mn7, mn8, ns1, ns2, ns3, psp1, psp2, psp3, psp4, psp5 og psp6	215,14 ha	Via grøfter og små bække (bl.a. Borup Bæk) til Gudenåen	Tange Sø	Randers Fjord
psp8 og psp7	14,02 ha	Sejling bæk	Alling Sø	

Både Gudenåen og Sejling Bæk er § 3 beskyttet natur.

Arealerne er ifølge ansøgningen og Silkeborg Kommunes oplysninger fordelt på to jordbundstyper lerblandet sandjord (JB4) og grovsandet jord (JB1). Der indgår vandløbsnære arealer (se tabel 7.2.1), og nogle af arealerne indeholder skånende partier og partier med lavbund i okkerklasse I og okkerklasse IV. Fosfor tal er oplyst til > 4,0. Små områder af mark 20, 23, 24 og 25 ligger i fosforklasse II, men blev flyttet til fosforklasse III efter vurdering, se afsnit 7.3.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

De ansøgte udspretningsarealer ligger i oplandet til Tange Sø, som er en del af Gudenåens vandsystem med udløb i Randers Fjord. Ifølge basisanalysen er målsætningen for Tange Sø ikke opfyldt, og at gældende regionplanmål sandsynligvis ikke nås. Det er ikke angivet, om der er behov for yderligere reduktion af fosfor-belastningen, fordi Tange Sø er klassificeret som et såkaldt modificeret vandområde på grund af opstemningen ved Tangeværket.

Alling Sø

Alling Sø har en generel målsætning B, som betyder, at der ønskes et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, og at søen højst må være svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Den generelle målsætning er ikke opfyldt på grund af utilstrækkeligt rensset spildevand fra spredt bebyggelse og tilførsel af fosfor fra dyrkede arealer i kombination med intern belastning med fosfor fra søbunden. Forekomsten af alger i Alling Sø er primært reguleret af adgangen til fosfor, og søen anses derfor ikke for at være særskilt kvælstoffølsom. Vidensgrundlaget for Alling Sø i basisanalysen i forbindelse med den statslige vandplanlægning er utilstrækkeligt. Silkeborg Kommune vurderer, at målopfyldelse ikke kan opnås uden yderligere indsats og at indgreb overfor spildevand i sig ikke vil være tilstrækkelig, så der også vil være behov for at nedbringe belastningen med fosfor fra landbrugsarealer.

Der er ikke fastsat badevandsinteresser i Alling Sø.

Tange Sø

Tange Sø er i Regionplan 2005 for Århus Amt målsat med en generel målsætning (B) om et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv, som kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. I Kommuneplan 2009-2020 for Silkeborg Kommune er søen målsat med en skærpet målsætning som vandområde til badning. Hverken den generelle målsætning eller badevandsmålsætningen anses for opfyldt. Tange Sø anses ikke for at være særskilt kvælstoffølsom, idet fosfor anses for at være den primært styrende faktor for graden af algevækst i søen. 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.

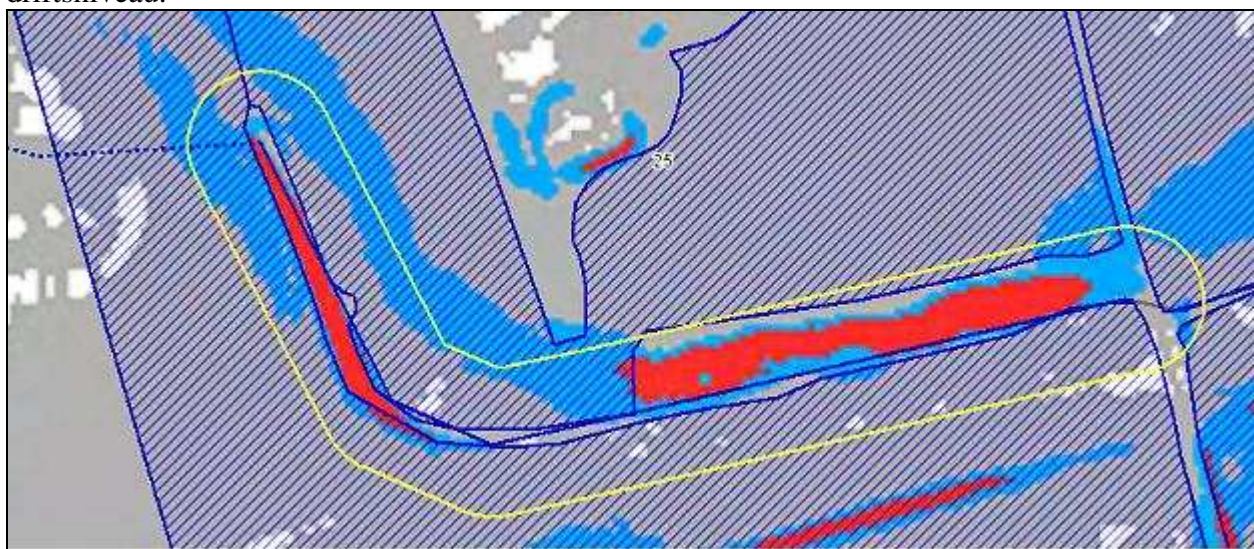
I 2008 – 2009 har der været færre alger i Tange Sø end normalt. Dette tilskrives pludselig indtrådt masseforekomst af den invasive art vandremusling. Med det nuværende vidensgrundlag er det kommunens opfattelse, at effekten af en pludseligt forekommende invasiv art ikke bør tillægges afgørende vægt ved vurderingen af 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 ikke vurderet på risikoen for udvaskning af kvælstof til Alling Sø og Tange Sø, fordi fosfor anses for den primært styrende faktor for algevækst. For risiko vurdering af påvirkning af Alling Sø og Tange Sø med fosfor henvises til afsnittet om Randers Fjord. Det skærpede beskyttelsesniveau for Randers fjord, som er udpeget som Natura 2000-vandområde overbelastet med fosfor, vurderes at være tilstrækkeligt til også at dække beskyttelsesinteresserne for både Tange Sø og Alling Sø med hensyn til vandkvalitet og Tange Sø med hensyn til badevandsinteresser.

Vandløb

Dele af udspretningsarealet ligger tæt på Borup Bæk og andre private vandløb, der alle løber til Gudenåen. Borup Bæk og Gudenåen er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, de private vandløb er ikke beskyttede. Borup Bæk er B0 målsat (alsidigt dyre og planteliv) og Gudenåen er B1 målsat (Gy-

de- og yngelopvækst område for laksefisk). Vandløb anses generelt ikke for at være følsomme overfor tilførsel af næringsstoffer, men direkte afstrømning af husdyrgødning kan skade levevilkårene for flora og især fauna i vandløbene. Det forudsættes, at bestemmelserne om 2-m bræmmer overholdes, samt at reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen om, at der ikke må udsprede flydende husdyrgødning tættere end 20 m på vandløb, hvis der er hældninger på mere end 6°, ligeledes overholdes. På areal 20 og 25 er der hældninger på mellem 6-12° ned mod vandløbet, hvor der ikke må udsprede husdyrgødning i en afstand af 20 m fra vandløbets øverste kant, se figur 7.2.3. Af hensyn til risiko for afstrømning af næringsalte fra husdyrgødningen fra de bagved liggende dele af udspredearealer til de pågældende vandløb, stilles krav om, at der skal laves en bræmme på 5 m der både skal være dyrknings- gødsningsfri. Med dette virkemiddel vurderes der ikke at være risiko for afstrømning eller udsivning af specielt fosfor fra projektet, selv om der genereres et mindre fosforoverskud på driftsniveau.



Figur 7.2.3 Den gule streg angiver en afstand på 20 m fra vandløbet. Røde områder har en hældning på over 12°, blå områder har en hældning på 6-12°, og de grå områder har en hældning på under 6°. Der må ikke dyrkes eller udsprede husdyrgødning på blå og røde områder inden for den gule streg.

VILKÅR

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

- På areal 20 og 25 må der ikke udsprede husdyrgødning på skrånende arealer over 6° inden for 20 meter af vandløbets øverste kant. Områderne hvor det gør sig gældende fremgår af figur 7.2.3.
- For at kravet til fosforoverskuddet er overholdt må der maksimal udsprede husdyrgødning svarende til 1,86 DE/ha.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Samtlige udspredearealer ligger i oplandet til Randers Fjord opstrøms Tange Sø. Randers Fjord indgår i statens udpegning som vandområde overbelastet med kvælstof og fosfor.

For grundoplysninger om husdyrgødning og udspredearealer henvises til den miljøtekniske redegørelse for vandløb og søer.

Kvælstof

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk tilføres der i nudrift 17.863,18 kg N/år (126,73 kg N/ha/år) og i ansøgt drift 25.009,48 kg N/år (248,38 kg N/ha/år) til de ejede udspretningsarealer. Kvælstofudvaskningen er beregnet i ansøgningsystemet til 45,5 kg N/ha ud ad rodzonen eller i alt 6392,6 kg N/år i ansøgt drift for de ejede arealer.

I Silkeborg Kommune er der ifølge statens nitratklassekortlægning en kvælstoftilbageholdelse på 76 – 100 %. Udspretningsarealerne ligger derfor udenfor områder i nitratklasser i oplandet til Randers Fjord og er ikke omfattet af krav til skærpelse af de generelle regler med hensyn til kvælstof.

Samtlige ejede arealer afvander til Tange Sø, og to aftalearealer afvander til Alling Sø opstrøms Tange Sø. Ifølge statens seneste opgørelse af kvælstoftilbageholdelsen i Tange Sø omdannes godt 13 % af den tilførte nitrat til frit kvælstof (denitrifikation). Der regnes derfor i dette tilfælde med en kvælstoffjernelse i den lave ende af intervallet, dvs. 76 %. Ved denne tilbageholdelse tilføres ca. 1600 kg N/år til Randers Fjord fra det ansøgte projekt. Hertil skal lægges et bidrag fra aftalearealerne på ca. 1000 kg N/år.

Fosfor

Randers Fjord er Natura 2000-område, som ifølge statens kortlægning er overbelastet med fosfor. Ifølge beregningerne er der et fosforoverskud på 4,8 P/ha i ansøgt drift på udspretningsarealerne. Alle udspretningsarealer består af sandjorder (JB1 og JB4). Det generelle beskyttelsesniveau for fosfor ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er overholdt.

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 Ramsarområde. 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 Mellerup og til Udbyhøj er fjorden en del af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsarområde 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 for store tilførsler af næringsstoffer til fjorden og dens opland. Risikoanalysen i basisanalyse II viser, at fjorden er i risiko for ikke at opfylde målet om god økologisk tilstand i 2015. 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 Statens reviderede nitratklassekort er kvælstoftilbageholdelsen 76 – 100 % i den del af oplandet til Randers Fjord, som ligger i Silkeborg Kommune, hvorfor det generelle beskyttelsesniveau anses for tilstrækkeligt. Silkeborg Kommune lægger nitratklassekortets angivelser til grund som nyeste viden om kvælstoftilbageholdelsepotentialet i kommunens andel af oplandet til Randers Fjord og finder derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for, at hele eller dele af udspretningsarealet på grund af lokale forhold bør skifte nitratklasse. Det vurderes derfor, at kvælstofudvaskningen på 2600 kg N/år fra det

ansøgte projekt inklusive aftalearealerne ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en væsentlig risiko for forringelser af miljøet i Randers Fjord.

Fosforoverskud

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.

Det genererede fosforoverskud i projektet på 4,8 kg P/år på de ejede arealer og skønnet p-balance eller underskud på aftalearealerne vurderes at udgøre en væsentlig risiko for miljøet, idet risikoen for tab af fosfor fra arealerne til vandløbssystemet vurderes at være væsentlig på grund af drænedede og skrånede vandløbsnære udspretningsarealer og udspretningsarealer med lavbundspartier i okkerklasse I med lavt jernindhold eller højere okkerklasse med højt jernindhold, der er/kan være drænedede og tidvist vandlidende. Af opgørelsen nedenfor, som er baseret på oplysningerne om udspretningsarealerne i tabel 7.2.1, fremgår for hvilke af udspretningsarealerne kommunen vurderer, at der bør stilles skærpede krav af hensyn til risikoen for belastning af Randers Fjord og de opstrøms beliggende søer Tange Sø og Alling Sø med fosfor. Fosfortal tillægges ikke vægt ved vurderingen, da alle arealer, der vurderes at have forhøjet tabsrisiko, ligger i tæt kontakt med vandløbssystemet og samtidig vil blive udsat for akkumulering af fosfor over tid, fordi der tilføres mere fosfor med husdyrgødningen, end der frføres med afgrøderne. Ved risiko-klassifikation af arealerne er størrelsesordenen af det genererede fosforoverskud fra projektet også inddraget, idet et overskud på 4,8 kg P/ha/år vurderes at være af en størrelsesorden, som ikke kan sidestilles med balance.

De ejede arealer 4, 5, 6, 6-1, 20 og 23 ligger vandløbsnært og er drænedede, hvoraf arealerne 5, 6 og 6-1 også omfatter partier med lavbund og 20 har skrånede areal mod vandløb.

De ejede arealer 24, 25 og 26 er ifølge oplysningerne ikke drænedede, men alle vandløbsnære, areal 25 inkluderer lavbund, og areal 24 sidestilles med drænet pga. sø omgivet af arealet.

Areal 21, 22-2 og areal 7 ligger i umiddelbar tilknytning til vandløb.

Aftalearealerne mm1, mm2, mm4, mm5, mm7 og mm8 ligger alle i umiddelbar tilknytning til små § 3-beskyttede vandhuller/vådområder tæt på lavbundsarealer langs Gudenåen. Arealerne sidestilles med vandløbsnære, drænedede arealer trods oplysningerne om, at de ikke er drænedede.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at samtlige ovennævnte arealer bør sidestilles med drænedede lerjorder med fosfortal større end 6 og derfor skifte fosforklasse til P-klasse III i ansøgningssystemet, og at der skal stilles krav om mindst 5 meters gødsknings- og dyrkningsfri bræmme langs § 3-beskyttede vådområder og vandhuller for at nedsætte risikoen for direkte afstrømning af husdyrgødning og næringsstoffer til disse vandområder. Med henblik på at kunne stille vilkår for de nævnte aftalearealer udløses krav om § 16-godkendelse af disse som forudsætning for anvendelse som udspretningsareal for det ansøgte projekt.

Det bemærkes, at de 4,6 ha drænet udspretningsareal omfattet af fosfor klasse II (3,3 % af det samlede udspretningsareal) skifter klasse til fosforklasse III som følge af ovenstående vurdering.

Specielt bemærkes, at begrundelsen for at placere følgende arealer i risikogruppen lav, er:

at areal 15, som indeholder lavbundsareal i okkerklasse I, ikke er drænet eller vandløbsnært, og at areal 21-1 indeholder skrånede partier, men ligger mindst 50 m fra vandløb.

Arealerne 4, 5, 6, 6-1, 7, 20, 21+22-2, 23, 24, 25, 26 blev flyttet fra henholdsvis fosforklasse-0 og fosforklasse II til fosforklasse III.

Med skift af fosforklasse og indarbejdelse af dyrknings- og gødskningsfri bræmmer som anført ovenfor og i vandløbsvurderingen, vurderes det, at der ikke vil være risiko for Randers Fjord som følge af det ansøgte projekt. Dette bygger bl.a. på forventningen om, at skift af fosforklasse af det angivne omfang vil medføre et fosforoverskud af en størrelsesorden, som kan sidestilles med fosforbalance på grundlag af risikovurderingen.

På de ejede arealer vurderes risikoen for tilførsel af fosfor fra husdyrgødningen at være lille ved det beregnede fosforoverskud på 4,8 kg P/ha/år efter tilpasning af projektet gennem skift af fosforklasse for flere af udspretningsarealerne. Ved vurderingen er lagt vægt på en eller flere af følgende faktorer: jordtype, nærhed til vandløb, dræning, partier med lavbund og skrånende arealer. Fosfortal er ikke oplyst og indgår derfor ikke ved vurderingen.

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 udspretning 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 udspretningsarealerne 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 (Tange Sø og Alling Sø) og fjorde (Randers Fjord), som de ansøgte udspretningsarealer afvander til. Udspretningsarealerne ligger i opland til vandområde overbelastet med fosfor ifølge statens kortlægning. Med de gennemførte tilpasninger med henblik på nedbringelse af fosforbelastningen, vurderer kommunen, at der ikke er væsentlig risiko for påvirkning af Natura 2000-områder, Ramsar-områder eller vandområder med væsentlige lokale, regionale eller nationale interesser i øvrigt.

Der er ikke risiko for direkte afstrømning af husdyrgødning til vandløb eller søer, for så vidt der etableres dyrkningsfri bræmmer på stærkt skrånende partier langs vandløb og langs vandhuller og vådområder, og der i øvrigt ikke indgår vandlidende lavbundsarealer eller andre mulige transportveje for husdyrgødning i umiddelbar tilknytning til vandløb og vådområder.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår til drift og egen kontrol.

- Areal 6, 6-1, 20, 21+22-2, 24, 25 og 26 skal der etableres 5 meters dyrknings og gødskningsfri bræmmer. Flere steder langs disse arealer er dette allerede tilfældet, og der skal bræmmer blot bibeholdes.

7.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSKRAV (BILAG IV ARTER)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter i nærheden af staldanlægget eller dyrkningsarealerne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der lever odder langs Gudenåen ca. 700 m. øst for anlægget. Men da udvidelse ikke medfører mere-
mission af kvælstof, og ingen af arealerne støder direkte op til Gudenåen, vurderes der ikke at være en
negativ effekt på artens levedmuligheder.

Silkeborg Kommune har ikke kendskab til andre forekomster af beskyttede dyre- og plantearter efter
EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 2000 m. fra anlægget eller nær udbringningsarealerne.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ingen vilkår til drift og egenkontrol.

7.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDTVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens arealer ligger udenfor nitratsfølsomt vandindvindingsområde. Der er derfor ikke bereg-
net hvor stor udvaskningen er fra arealerne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Arealerne ligger i område med drikkevandsinteresser (OD), men det er ikke nitratsfølsomt indvin-
dingsopland (NFI) eller område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det samme gælder for
aftalearealerne.

Den generelle lovgivning vurderes at være tilstrækkelig til at beskytte grundvandet.

Det er derfor kommunens vurdering, at der ikke er fare for at grundvandskvaliteten forringes med det
ansøgte projekt, der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ingen vilkår til drift og egen kontrol.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Management / egenkontrol

Anvendt BAT

Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikre, at der ikke opstår ressourcspild. Rengøring i og
omkring bygningerne og siloer foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for
at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Der foretages daglige tjek og vedligeholdelse af anlægget.

Døde dyr bortskaffes efter behov.

Affald bortskaffes hver 14. Dag til offentlig renovation, andet affald til kommunal ordning efter be-
hov.

Medarbejderne orienteres om miljøkravene til bedriften og er ligeledes orienteret om indholdet i beredskabsplanen, der ajourføres årligt eller når vigtige telefonnumre ændres.

Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplaner, som endvidere bruges til planlægning af den kommende sæsons udbringning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Fravalgt BAT

Intet.

Foder

Anvendt BAT

Foder, tilvækst, medicinering, dyr ind og dyr ud af ejendommen styres manuelt. Fodringen planlægges i samarbejde med en foderkonsulent, så der kun bruges nøjagtig den mængde foder og de mineraler dyrene har brug for. Således sker der ikke en overforsyning med foder, som vil ende i gyllen som uudnyttede næringsstoffer. Der føres mængdeopgørelse af medicinforbrug i samarbejde med en dyrlæge. Antal dyretransporter opgøres kvartalsvist fra CHR-registeret og vejesedler (E-kontrol) skrives løbende over på lister. Ved modtagelse af foder gemmes indlægssedler.

Ejendommen dyrker selv det grovfoder der anvendes på bedriften. Der foretages analyse af grovfoderets indhold af næringsstoffer. Foderet iblandes indkøbt sojaskrå og mineralblanding. Der udarbejdes foderplaner, således at det sikres at dyrene tildeles et passende indhold af næringsstoffer i forhold til deres behov og ydelse. Se ligeledes beskrivelse i afsnit ”4.3 Fodring”

Energibesparende foranstaltninger

Anvendt BAT

Der anvendes lavenergi lysstofrør i staldanlægget, hvor det er muligt.

Udendørs vil der kun blive opsat belysning meget få steder, denne belysning er sensorstyret. Indendørs staldbelysning er tændt efter behov, normalt 6-8 timer pr. døgn. Der er naturlig ventilation i staldene.

Der anvendes varmegenindvinding til køling af mælken, herved reduceres energiforbruget, og de ressourcer der skal bruges til nedkøling af mælken, bliver således bedre udnyttet.

Fravalgt BAT

Der er ikke valgt at genindvinde varme fra gyllen, da der ikke umiddelbart er brug for yderligere varme end det, varmegenindvindingsanlægget til mælkekøling kan levere.

Vandbesparende foranstaltninger

Anvendt BAT

Vandbesparelser opnås ved at minimere unødigt spild og tjekkes ventiler og vandrør jævnligt for utætheder. Der vil være en visuel kontrol daglig, samt ved holdskifte, hvilket er muligt da alle rør er synlige. Eventuelle lækager reparerer så vidt muligt med det samme.

Fravalgt BAT

Intet.

For beskrivelse og vurdering af det estimerede forbrug se afsnit ”4.5 Energi og Vandforbrug”.

Staldindretning

Anvendt BAT

I det nye sengebåse afsnit i den eksisterende stald er der valgt fast gulv med 2 % hældning og skraber. Staldsystem har en ammoniakfordampning på 4 %. Det resterende eksisterende staldsystem forbedres ved at der vil i den ansøgte drift blive anvendt skraber i sengebåseafsnittene. Herved mindskes ammoniakfordampning med 20 %.

Fravalgt BAT

Der er ikke valgt gyllekøling.

Der er ikke valgt gylleforsuring, da det ikke umiddelbart er nødvendigt i forhold til omkringliggende natur. Da der er tale om en bedre udnyttelse af de eksisterende forhold, vil det ikke være rentabelt at etablere gylleforsuring.

Luft-/lugtrensning etableres ikke da der er naturlig ventilation på ejendommen.

Se desuden uddybende forklaring i afsnit 5.3 og 5.5.

Opbevaringsteknik

Anvendt BAT

Der anvendes naturligt forekommende flydelag i gyllebeholderen. Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring. Der er ingen ventiler i gyllebeholderen.

Gyllen røres kun lige før tømning af beholderen.

Gyllen suges op, hvorfor der ikke er mulighed for overløb.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse.

Fravalgt BAT

Der er fravalgt teltoverdækning, da der allerede er tilstrækkelig overdækning med naturligt forekommende flydelag. Det vurderes også at en teltoverdækning vil have en skæmmende effekt på områdets landskabelige værdier.

Udbringning

Anvendt BAT

Der foretages udbringning fra Borupholmsvej 10 og fra bedriftens husdyrproduktion på Borupgårdsvej 26. Selve markdriften foregår fra Bjerregård 112.

Der kan forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt gylle. Omfanget vil afhænge af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Eftersom gylle køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Gyllen udbringes primært med slæbeslanger, der nedfældes dog ved udbringning på vårsæd.

Der udspredes ikke gylle på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til vandløb.

Der bringes som hovedregel ikke gylle ud i weekenden, sker det undtagelsesvis vil naboer blive oplyst om det inden udbringningen. Der tages hensyn til naboer ift. vindretningen, når der køres gylle ud.

Derudover lægges der vægt på bæredygtighed i forhold til at ressourceforbruget minimeres i det omfang det er muligt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre, og gøre brug af den bedst tilgængelige teknologi (BAT), til at nedbringe eventuelle gener fra stald og husdyrgødningsopbevaringsanlæg. Teknologi til begrænsning af næringsstoffer i husdyrgødningen er i stadig udvikling. Princippet om BAT, supplerer det fastlagte beskyttelsesniveau. Opfyldelse af BAT krav kan altså indebære et krav om mindre forurening end det fastlagte beskyttelses niveau.

For § 11 miljøgodkendelser gælder det at redegørelsen som minimum skal indeholde en vurdering og beskrivelse af de gældende BAT-byggeblade for de pågældende dyretyper, og en beskrivelse af om

landbruget lever op til kravet om BAT. Derudover skal der også være en beskrivelse af følgende punkter:

- Godt landmandskab/management.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
- Foder.
- Staldindretning.
- Forbrug af vand og energi.
- Opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

Vurdering af management/godt landmandskab

Silkeborg kommune vil blive udarbejdet en beredskabsplan.

- Der føres dagligt tilsyn med produktionen, således at små fejl bliver løbende udbedret.
- Energiforbruget vil fremover blive tjekket og noteret månedligt.
- Der udarbejdes mark og gødningsplaner.

Vurdering af foder

Ansøgers beskrivelse af fodring fremgår også af afsnit ”4.3 fodring”. Opbevaring af foder på ensilagepladserne og fodersiloerne samt blanding af foder forgår korrekt og forsvarligt.

Der udarbejdes løbende foderplaner efter de nyeste normer og viden på området. Der bør i den anledning være særlig opmærksomhed på fosforindholdet i foderet søges minimeret mest muligt, dog naturligvis under hensynstagen til dyrenes velfærd og produktion. Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor foder ved anvendelse af det beskrevne.

Forbrug af vand- og energiforbrug

Se beskrivelse og vurdering i afsnit ”4.5 energi- og vandforbrug”.

Kommunen vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkelig omfang inden for forbrug af energi og vand ved overholdelse af det beskrevne og de oplyste forbrugstal overholdes.

Vurdering af staldindretning

Det valgte staldsystem i den nye stald er fast gulv med dræn, 2 % hældning og skraber, det valgte system har en fordampning på 4 %. Dette system anses derfor for værende BAT, da præfabrikerede drænedede gulve også har en ammoniakfordampning på 4 %.

Staldsystemet i den anden eksisterende stald er sengestald med spalter og bagskyl dette system har en fordampning på 8 %, der installeres skraber oven på spalterne, dette reducer ammoniakfordampningen med 20 %, det betyder at der er ammoniakfordampning på 6,4 % fra det pågældende gulvsystem i den eksisterende stald. Det er ansøgers plan at når den eksisterende stald skal renoveres skal

der også laves fast gulv med 2 % hældning og skraber. Da stalden er bygget i 1999 kan det forventes at stalden skal renoveres i 2019.

Dybstrøelse anses for værende bedste staldsystem til opdræt 0 – 6 måneder i henhold til bilag 3 i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse til husdyrbrug mv.

Det er vurderet, at husdyrbruget anvender bedst tilgængelig teknik indenfor staldindretning på følgende punkter:

- Alle stalde er indrettet med naturlig ventilation.
- I den eksisterende ungdyrstald laves spaltegulvet om til fast gulv med 2 % hældning og skrab hver 2. time.
- I den anden malkekvæg stald hvor der er sengestald med spalter indsættes der skraber oven på spalterne hvilket reducerer ammoniakfordampningen.
- Kælvekøer, syge dyr og småkalve opstaldes på dybstrøelse, som anses for værende den bedste teknik.
- Der etableres ikke skraber på spalterne i kviestalden, da de enkelte bokse er afskåret fra hinanden og det er derfor ikke vil være muligt at indsætte skraber, medmindre der laves en i hver boks.

For yderligere beskrivelse af staldsystemet se desuden afsnit ”4.1 Husdyrhold og staldindretning”. Kommunen vurderer samlet set, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang indenfor staldindretning ved anvendelse af det beskrevne.

Vurdering af opbevaring/udbringning af husdyrgødning

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

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

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 med slæbeslanger og nedfældes ved udbringning i vårsæd, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Uanset om det er et økologisk landbrug eller et konventionelt forbruges der mindre kvælstof end, de økonomisk optimale mængder. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Det forventes derfor at ansøger vil søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således at fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

For gylletankene gælder, at der er tale om stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Der er en samlet opbevaringskapacitet på 12 måneder, hvilket anses for tilstrækkeligt.

Desuden:

- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt.
- Der er ingen spjæld i tankene og alt overpumpes via neddykket rør.
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning.
- Der føres logbog over flydelaget.
- Beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Det er kommunens vurdering at ansøger opfylder kravet om BAT til opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

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 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 forhold til 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 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Da der er tale om en bedre udnyttelse af det eksisterende staldanlæg, vurderes det at alternativet til ikke at udnytte de eksisterende bygninger bedre, er at der bygges en ny kostald. Herved ville det være nødvendigt at bygge til 250-300 køer for at sikre at udvidelsen er rentabel. Dette ville på Borupholmsvej 10 kræve at der bygges en fritliggende kostald, og dette vil der kun være plads til på den anden side af Borupholmsvej. Dette byggeri vil have en ikke uvæsentlig indvirkning på områdets landskabelige værdier.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

9.2 0-ALTERNATIV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Såfremt det planlagte projekt ikke gennemføres vil den nuværende produktion fortsætte ejendommen. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, hvilket betyder, at der ikke bliver udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften.

0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende produktions-niveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion på ejendommen. Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljø-påvirkningen i nærområdet omkring gården ikke øges yderligere.

Det er Kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen ikke påvirker lokalområdet i negativ retning. Der opnås en vis forbedring eftersom der indføres nye teknikker.

Husdyrbrugets placering i området er vurderet med basis i at generne fra husdyrbruget påvirker naboerne mindst muligt.

Med hensyn til nabogener, set i forhold til 0-alternativet, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring gården – se afsnit 6 om forurening og gener fra husdyrbruget.

Det er Kommunes vurdering, at de socioøkonomiske konsekvenser ved 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau, vil være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser, på mejerierne og slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, gyllebeholder og ensilageplads blive tømt og rengjort. Desuden vil ejendommen bygninger blive vedligeholdt, således at ejendommen ikke forfalder. Ved ophør vil ejendommen så vidt det er muligt blive solgt som landbrugsvirksomhed.

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 øde og forladt.

11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen overholdes er følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Markplan og gødningsregnskab
- Skriftlige gødningskvitteringer (skema B1)
- Ajourført beredskabsplan
- CHR-registreringer
- Støtteansøgning vedr. enkeltbetaling
- Registrering af årligt forbrug af el.
- Sprøjtejournal

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at kravene til egenkontrol er dækkende via ansøgers beskrivelse af husdyrbruget og gennem udarbejdelse af en beredskabsplan, og med overholdelse af de stillede vilkår i miljøgodkendelsen.

Ansøger oplyser, at husdyrbruget udfylder den lovpligtige logbog over gyllebeholdernes flydelag, og gyllebeholderne er omfattet af den lovpligtige beholderkontrol. Der udarbejdes mark- og gødningsplan samt gødningsregnskab efter gældende regler.

Driftsforstyrrelser og uheld

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

Større uheld som f.eks. brud på gylletanke søges imødegået ved sikring gennem indretning og drift og overholdelse af gældende regler for kontrol af beholdere. Der er derfor sat vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan.

12 BILAG

1. Oversigter over bygninger, befæstede arealer og ensilagepladsen.
2. Afledning af tagvand.
3. Gyllerør.
4. Oversigt over natur i nærheden af produktionen.
5. N beregninger i natur.
6. Oversigt over alle arealerne.
7. Natur i nærheden af ejede arealer.
8. Natur i nærheden af de nordlige aftalearealer.
9. Natur i nærheden af de sydlige aftalearealer.

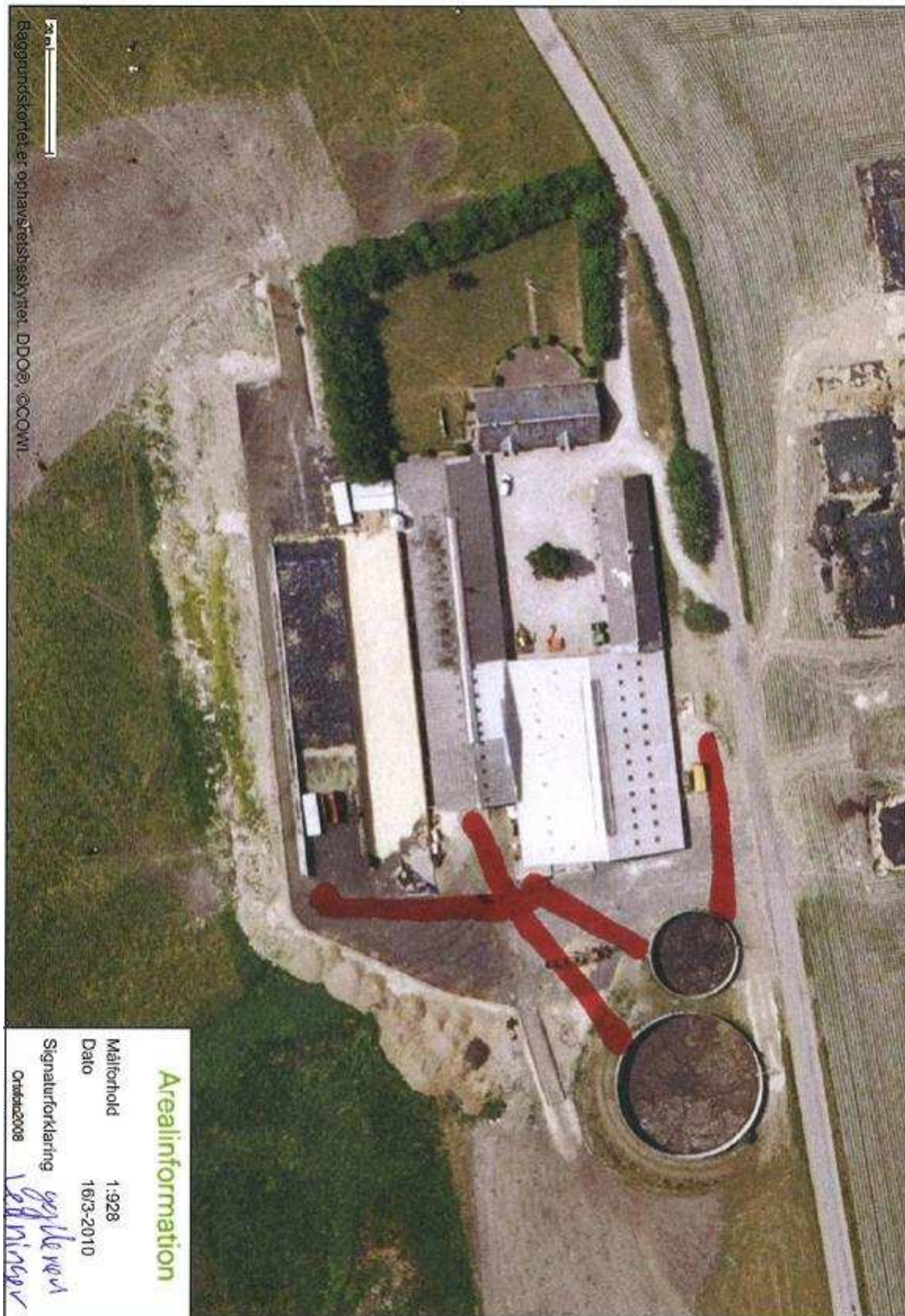
Bilag 1



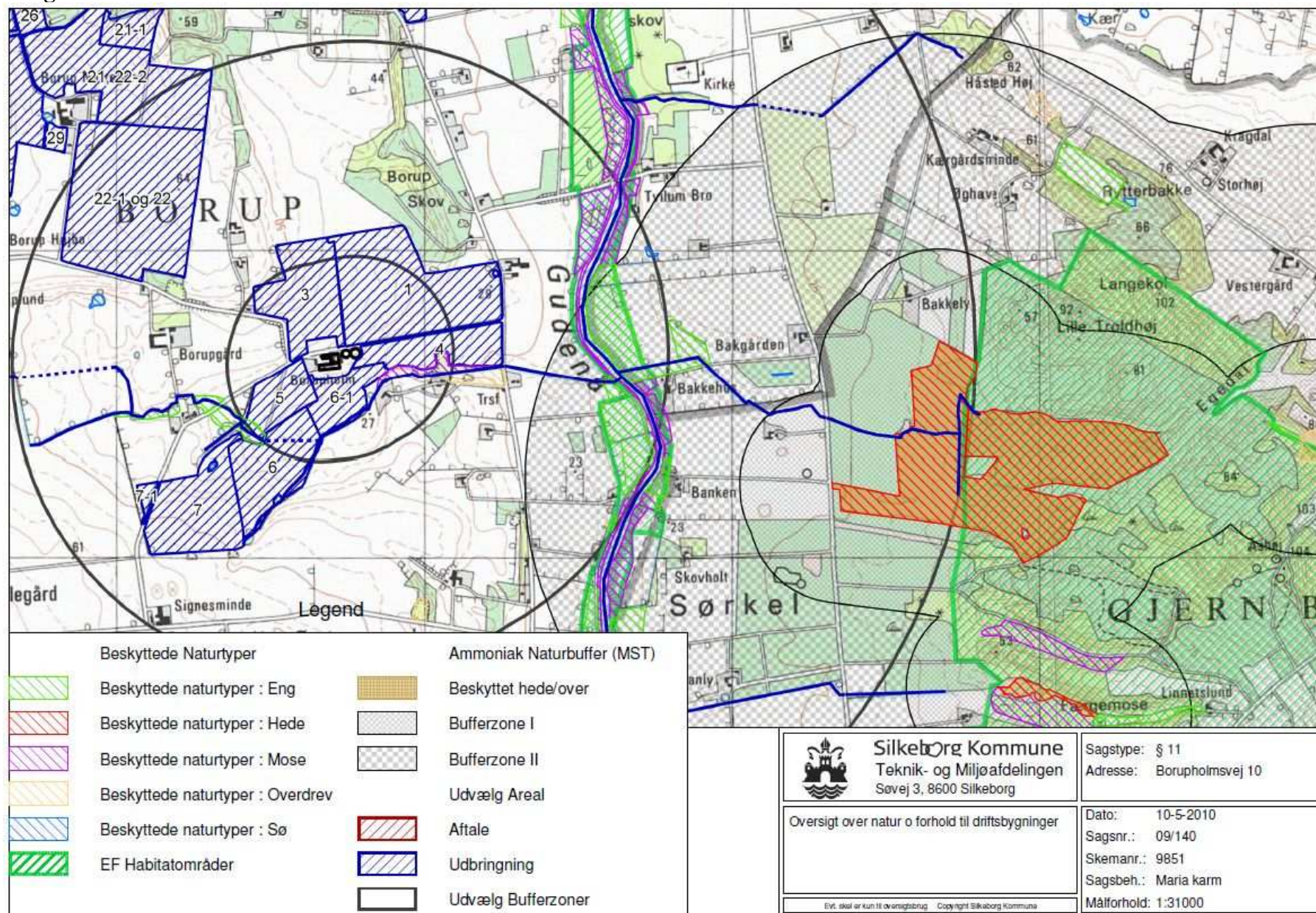
Bilag 2



Bilag 3



Bilag 4

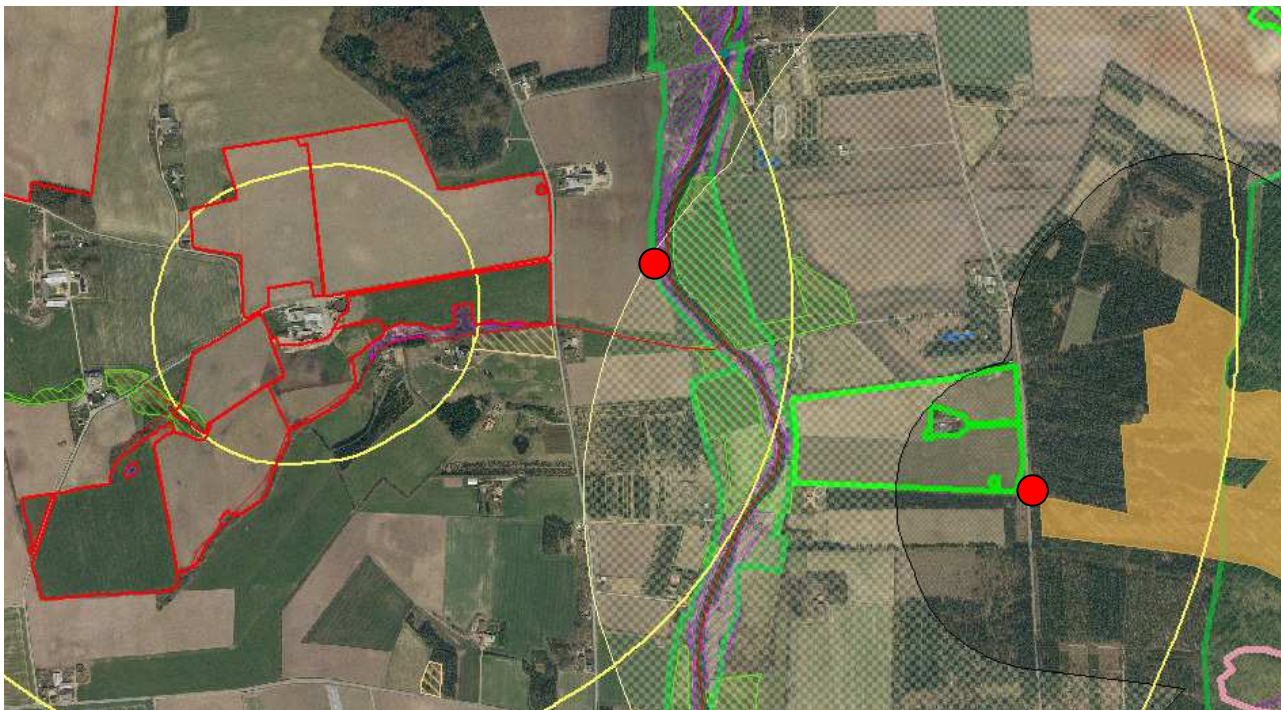


 Silkeborg Kommune Teknik- og Miljøafdelingen Søvej 3, 8600 Silkeborg	Sagstype: § 11 Adresse: Borupholmsvej 10
	Dato: 10-5-2010 Sagsnr.: 09/140 Skemanr.: 9851 Sagsbeh.: Maria karm Målforhold: 1:31000
Oversigt over natur o forhold til driftsbygninger	
<small>Evt. skal er kun ift. overgrønsning Copyright Silkeborg Kommune</small>	

Bilag 5

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er foretaget ammoniakberegning i 2 punkter Der er regnet på total deposition.



Tætteste punkt: Rughed opland: L. Rughed natur: Bn. Totaldeposition: 0,194 kg N/ha/år

Punkt længst væk: opland: L. Rughed natur: Mk. Totaldeposition: 0,06 kg N/ha/år

Med venlig hilsen

Peter Salling

Miljøkonsulent

Gråkjær Staldbyg A/S

Hæstvej 46

DK-8380 Trige

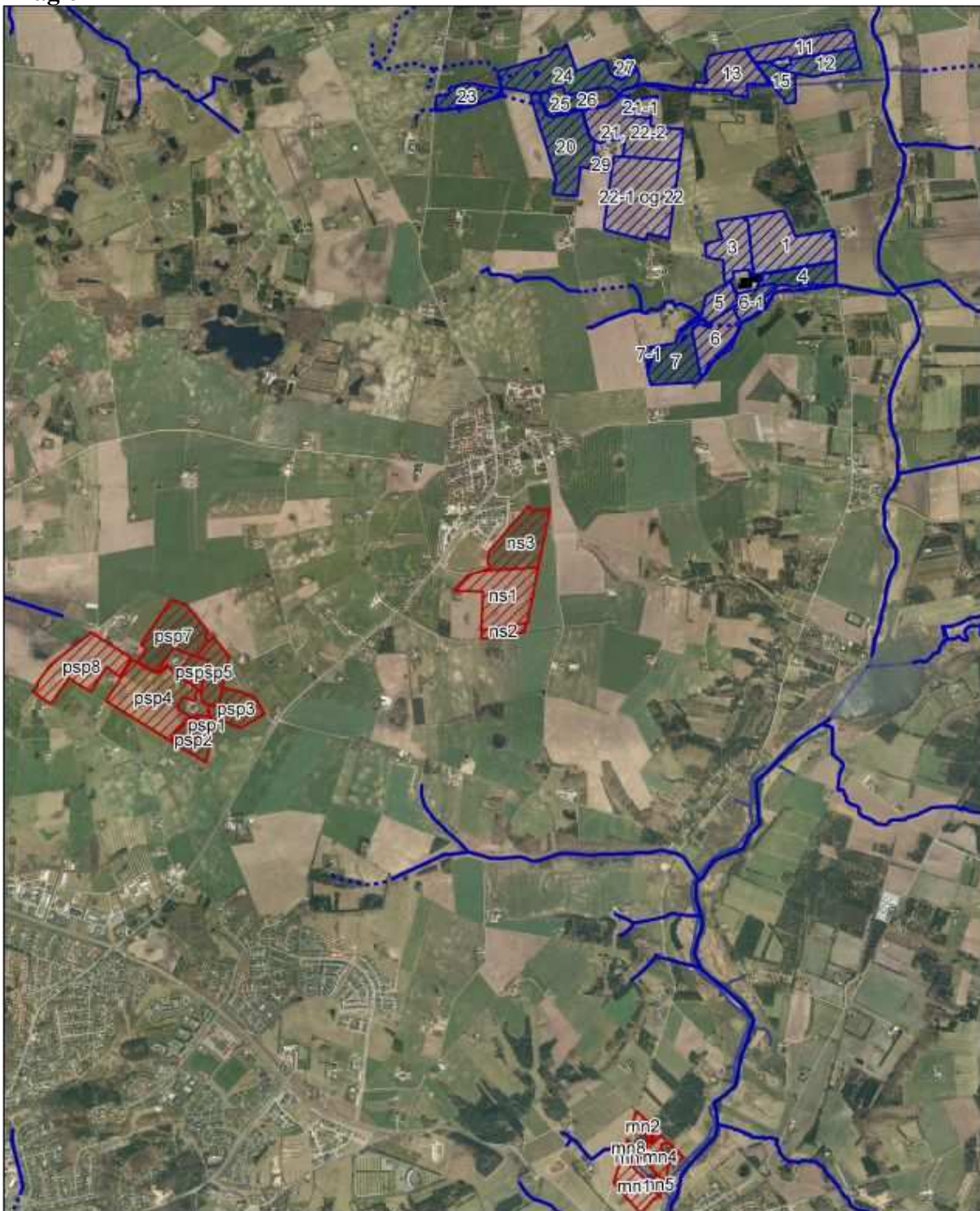
Tlf. +45 4339 6384

Mobil +45 4020 7606

Mail pesal@graakjaer.dk

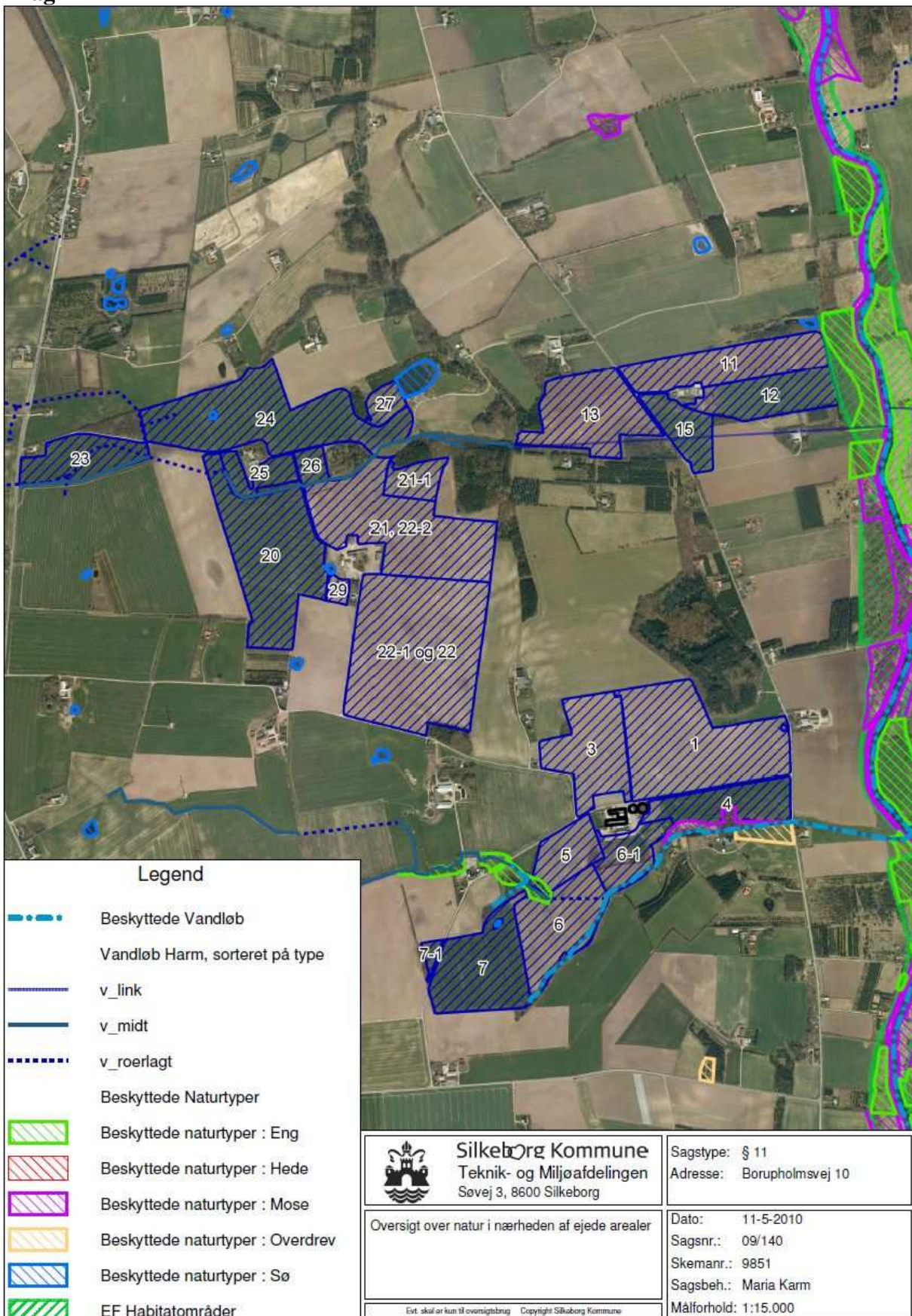
Web www.graakjaer.dk

Bilag 6

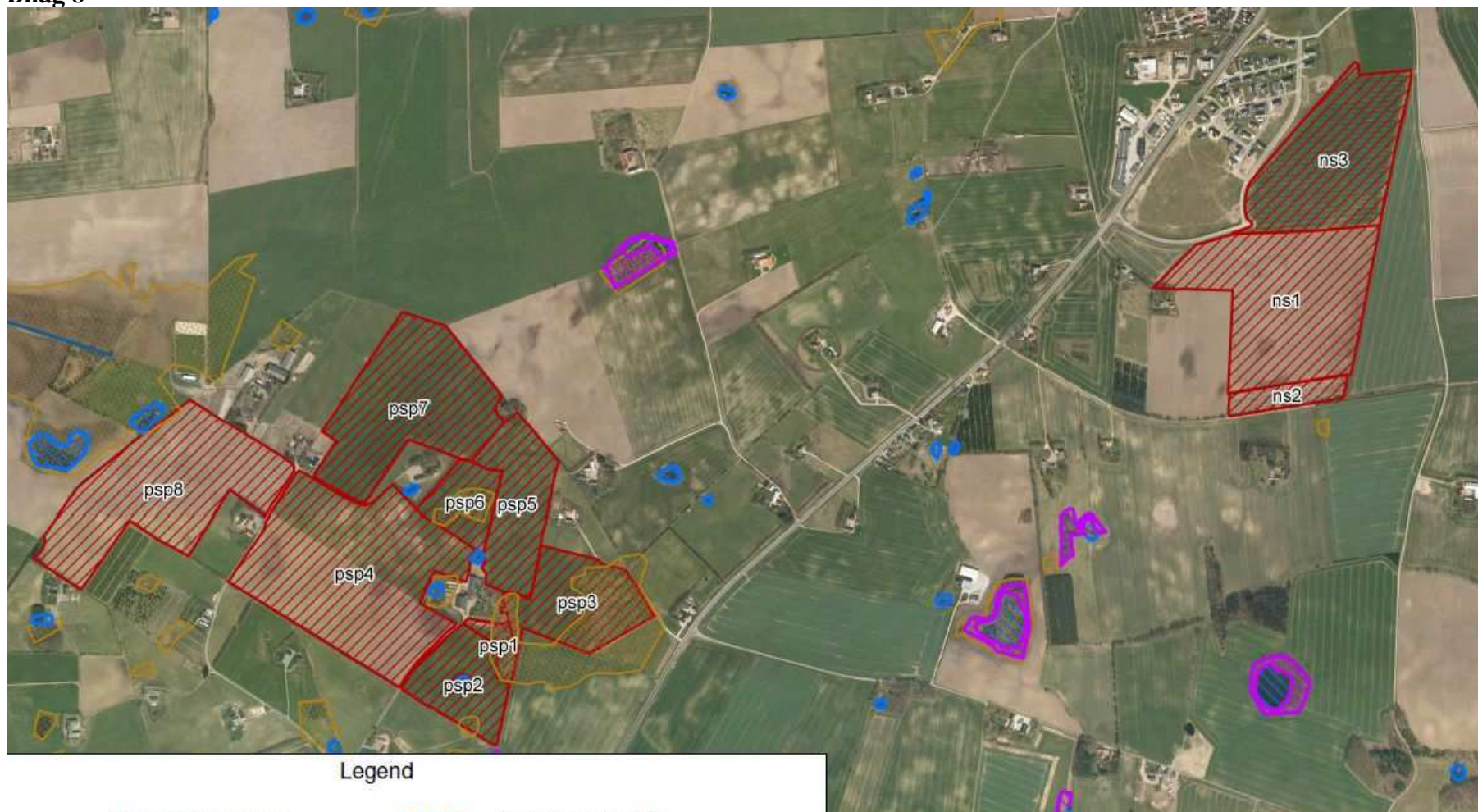


<p>Legend</p> <p>Udvælg Areal</p> <p> Aftale</p> <p> Udbringning</p>	 <p>Silkeborg Kommune Teknik- og Miljøafdelingen Søvej 3, 8600 Silkeborg</p>	<p>Sagstype: § 11 Adresse: Borupholmsvej 10</p>
	<p>Oversigt over alle arealerne</p>	<p>Dato: 10-5-2010 Sagsnr.: 09/140 Skemanr.: 9851 Sagsbeh.: Maria Karm Målforhold: 1:31000</p>
<p><small>Copyright © 2010 Silkeborg Kommune</small></p>		

Bilag 7



Bilag 8



Legend

	Beskyttede naturtyper : Eng		Beskyttede Vandløb
	Beskyttede naturtyper : Hede		Vandløb Harm, sorteret på type
	Beskyttede naturtyper : Mose		v_midt
	Beskyttede naturtyper : Overdrev		Fosforklasse II (MST)
	Beskyttede naturtyper : Sø		



Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 3, 8600 Silkeborg

Natur i nærheden af aftale arealerne tilhørende Peder Skovgaard Pedersen, sortenborgvej 6 og Nygård Skovbrug, Nebelvej 2.

Evt. skal der kun tages hensigt til. Copyright Silkeborg Kommune

Sagstype: § 11
Adresse: Borupholmsvej 10

Dato: 11-5-2010
Sagsnr.: 09/140
Skemanr.: 9851
Sagsbeh.: Maria Karm

Målforhold: 1:12.000

Bilag 9

