

§ 11 MILJØGODKENDELSE
af svineejendom
**Hornskovvej 25,
8620 Kjellerup**



Registreringsblad

Titel: § 11 miljøgodkendelse af svineejendommen
Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup

Dato for ikrafttrædelse: 15. september 2010

CVR-nr: 27670199

CHR-nr: 69704

Ejendomsnummer: 7400027749

Ejerlav og matr. nr. :	Lysgård By, Lysgård; 21	Marsvinslund Hgd., Vium; 1bb
	Vium By, Vium; 15b	Neder Katballe By, Lysgård, 2ah

Adresse: Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup

Ejendommens ejer Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup
Tlf. nr.: 21 93 30 30, E-mail: sorenthun@sol.dk

Konsulent: Peter Salling v. Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige
Tlf. nr.: 40 20 76 06, E-mail: pesal@graakjaer.dk

Tilsynsmyndighed: Silkeborg Kommune

Rådgiver: Orbicon, Ditte Lildal Berg, KS Hans Jørgen Madsen

Kontrolleret af: Peter Fabrin

Ikke-teknisk resumé

Eksisterende produktion ønskes udvidet fra 450 søer, 200 smågrise og 157 polte til 650 søer med 7 kg's produktion og 400 polte fra 30 til 102 kg, svarende til 161,43 DE.

Søren Thun Kristensen ejer udover Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup også; Ulvedalsvej 2b, Karup, John. Jensensvej 53, Karup og Viborgvej 92, Karup som alle er beliggende i Viborg Kommune. På Ulvedalsvej 2b, er der søgt om omlægning af produktionen. Ansøgningen bliver behandlet af Viborg Kommune. Al gylle produceret på Hornskovvej 25 ønskes afsat til Ulvedalsvej 2b, således indgår der ikke udbringningsarealer (ejet og forpagtede arealer) i ansøgningen for Hornskovvej 25.

På Hornskovvej ønskes den eksisterende poltestald (stald 1.1.4.) ændret til farestald. Der etableres ny drægtighedsstald på 1320 m² i forlængelse af eksisterende anlæg, mod syd (stald 1.1.5.), samt en stald til polte på dybstrøelse (stald 1.1.6.) samt en foderlade. Der etableres to siloer ved foderladen. Den nye drægtighedsstald (1.1.5.) etableres med gyllekøling.

Der er to eksisterende gyllebeholdere på hhv. 850 m³ og 1.600 m³, og der etableres en ny på 5.000 m³, i forbindelse med eksisterende beholder (beholder 1.1.8.). Den nye gyllebeholder etableres med fast overdækning.

For at udnytte godkendelsen, skal staldanlæg beliggende Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup sammenmatrikuleres med ejendommen Syvagervej 12. Den fremtidige sammenmatrikulerede ejendom videreføres som Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup med ejendomsnummer 7400027749. Udvidelse til dyrehold op til 161,43 DE må først ske, når lovgrundlag for dette er til stede.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Silkeborg Kommune en § 11 godkendelse til ejendommen på en række anførte vilkår.

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	4
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	7
GENERELLE VILKÅR	9
MILJØTEKNISK VURDERING	9
DRIFT OG INDRETNING	9
ÅRSPRODUKTION	10
VILKÅR FOR ANLÆG	11
STALDINVENTAR- OG DRIFT	11
AMMONIAKREDUCERENDE MILJØTEKNOLOGI	11
LUGT	12
GØDNINGSOPBEVARING	12
GYLLEHÅNDBLING	13
TRANSPORT	13
SPILDEVAND M.V.	14
UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSER	14
STØJ.....	15
SKADEDYR	15
STØV	15
LYS.....	15
OPBEVARING AF OLIE OG KEMIKALIER.....	15
AFFALD	16
VILKÅR FOR UDBRINGNINGSAREALER	17
UDBRINGNING	17
VILKÅR FOR MILJØREDEGØRELSE	18
SILKEBORG KOMMUNES SAMLEDE VURDERING	19
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	32
OVERSIGT OVER BILAGSMATERIALE	43

Indledning

Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup, har ansøgt om udvidelse af soholdet på hans ejendom beliggende på Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup. Der søges om en § 11 godkendelse jf. husdyrloven¹.

Der ansøges om at udvide produktionen fra

Art	Interval	Antal	DE
Søer	-	450 årssøer	104,65
Smågrise	7,2 – 30 kg	200	0,92
Polte	30 – 102 kg	157	4,03
I alt			109,6

til ansøgte dyrehold på

Art	Interval	Antal	DE
Søer	-	650	151,16
Polte	30 – 102 kg	400	10,27
I alt			161,43

Udvidelsen omfatter også en bygningsmæssig udvidelse af eksisterende drægtighedsstald på 1320 m² mod syd samt opførelse af en ny gyllebeholder med en kapacitet på 5000 m³. Den nye gyllebeholder ønskes opført vest for eksisterende gyllebeholder (1.1.8. jf. ansøgningsmaterialet).

Derudover sker der bygningsmæssige ændringer i stald 1.1.4. Eks. poltestald, som ændres til farestald og stald 1.1.6. vil i ansøgt drift blive indrettet som poltestald med dybstrøelse.

Al gylle produceret på ejendommen afsættes til gylleaftaler og der indgår derfor ingen udbringningsarealer i ansøgningen. For at ansøgningsystemet kan håndtere en sådan ansøgning, uden udbringningsarealer, er der indtegnet en lille del af gårdspladsen som udbringningsareal.

Beregning af DE (dyreenheder) er foretaget efter Bekendtgørelse nr. 717 af 2/7 2009 om ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelsen nr. 1695 af 19/12 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødnings, ensilage mv.). Alle angivelse af DE i den resterende del af miljøgodkendelsen er angivet med baggrund af omregningsfaktorerne i førnævnte bekendtgørelse.

For at udnytte godkendelsen, skal ejendommen Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup sammenmatrikuleres med ejendommen Syvagervej 12. Den fremtidige sammen-

matrikulerede ejendom videreføres som Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup med ejendomsnummer 7400027749.

Ejendommen Syvagervej 12 ligger i Viborg Kommune og ejes i dag af ansøger.

I denne godkendelse benævnes den godkendte ejendom som "ejendommen Hornskovvej 25" og dette betyder dermed den fremtidigt sammenmatrikulerede ejendom, Hornskovvej 25 og Syvagervej 12.

Miljøgodkendelsen udarbejdes af Silkeborg Kommune med bistand fra Orbicon | Leif Hansen.

Ejendommen er ikke tidligere miljøgodkendt. Viborg Amt har i en skrivelse af d. 17. marts 2004 meddelt, at en udvidelse af dyreholdet til 109,2 DE, ikke var omfattet af VVM-pligt.

Læsevejledning

Godkendelsen består af 3 afsnit. Det første afsnit indeholder vilkårene sammen med konklusionerne fra den samlede vurdering. Andet afsnit indeholder den samlede vurdering. Det er tilstræbt, at første og andet afsnit kan læses i sammenhæng eller hver for sig. Derfor forekommer der en del gentagelser. Tredje afsnit indeholder en miljøteknisk beskrivelse af det ansøgte projekt.

Sagens bilag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgnings skema nr. 9396 indsendt d. 21.11.2008 med efterfølgende ændringer, senest version 8 genberegnet d. 24.06.2010 samt tilhørende bilag.
- Fiktiv ansøgning nr. 16248 indsendt d. 05.03.2010 med efterfølgende ændringer, senest version 4 genberegnet d. 08.06.2010. Den fiktive ansøgning indeholder et scenarie, hvor der er valgt BAT for de nye stald, fast overdækning på den nye gyllebeholder og hvor der ikke er valgt foderkorrektioner.
- Udtalelse fra Silkeborg Kommunes naturafdeling af d.11.01.2010.
- Udtalelse fra Viborg Kommune af d. 19.05.2010.
- Supplerende beregninger for gylleforsuring og luftvasker, kort over transportveje og situationsplan modtaget pr. mail d. 19.05.2010.
- Opdateret miljøteknisk beskrivelse og afløbsplan, modtaget pr. mail d. 05.06.2010.
- Beregning på gyllekøling, ny afløbsplan og situationsplan, modtaget pr. mail d. 23.06.2010.
- Supplerende oplysninger vedr. etableringsår for eksisterende stalde og gylleholdere, oplysninger om mængde

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (LBK nr. 1486 af 4/12/2009)

af tagvand og afledning af tagvand, modtaget pr. mail d. 25.06.2010.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i Husdyrloven med tilhørende bekendtgørelse² samt Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Derudover er der foretaget en vurdering af ansøgningen jf. reglerne i habitatbekendtgørelsen³. Jf. denne skal kommunen før der træffes afgørelse til et husdyrbrug, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Endvidere skal virksomheden og kommunen i forbindelse med godkendelse foretage en vurdering af virksomhedens teknologi i forhold til det, som beskrives som "Bedst Tilgængelige Teknologi" (jf. BAT-notat/BREF-dokument for svine- og fjerkræbrug⁴).

Da der er tale om anlæg til husdyrproduktion med mere end 75 DE men mindre end 270 DE i søer eller 750 stipladser til søer, er ejendommen omfattet af Husdyrlovens § 11. Nærværende godkendelse udarbejdes som følge heraf efter § 11 i husdyrloven. Der er derfor ikke krav om foroffentlighedsperiode i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

Kommentarer til udvidelsen

Ejendommen grænser op til Viborg Kommune. Der er derfor foretaget høring af Viborg Kommune i forbindelse med sagsbehandlingen. Viborg Kommune har ingen kommentar til udvidelsen.

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring fra d. 14. juli til d. 11. august 2010. Udkastet har været fremsendt til ejer samt øvrige, som må formodes at have interesse i sagen (ses på nedenstående høringsliste).

I høringsperioden er der kommet én indsigelse fra ejerne af naboejendommen, Blpchersvej 63. Indsigelse omhandler flere forskellige punkter i miljøgodkendelsen og er nærmere beskrevet i afsnit "Silkeborg Kommunes samlede vurdering"

Husdyrlovens beskyttelsesniveau, afskæringskriterier

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31/3/2009

³ Bekendtgørelse nr. 408 af 01/05/2007 om udpegnings- og administrationsregler for internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁴ EU-kommissionens BREF-dokument om intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003

Godkendelsen er vurderet i henhold til husdyrlovens og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer, afskæringskriterier samt i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen, Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt Habitatbekendtgørelsen.

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

1. Ammoniak

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

Det generelle ammoniakkrav er opfyldt ved reduktion i g råprotein pr. FE, gyllekøling i den nye drægtighedsstald (1.1.5.) og ved anvendelse af fast overdækning på den nye gyllebeholder.

Det individuelle ammoniakkrav er overholdt, da der ikke ligger naturområder omfattet af husdyrlovens § 7 indenfor 1000 m fra anlægget.

2. Lugt

- Nabo
- Samlet bebyggelse
- Byzone

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

Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune hermed godkendelse til produktionen på Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup på nedenstående vilkår. Det er endvidere Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må **ikke** ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsareal og lignende, før ændringen er anmeldt til og godkendt af tilsynsmyndigheden.

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning (f.eks. Byggeloven, Planloven, m.v. samt afledning af spildevand og overfladevand efter Miljøloven) skal søges separat.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herefter bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Det er ikke hensigten at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.

Godkendelsen skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Husdyrloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 13. oktober 2010 ved arbejdstids ophør, påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 84-87. Godkendelsen er offentliggjort ved annonce i Kjellerup Tidende den 15. september 2010.

Godkendelsen kan påklages i overensstemmelse med reglerne i Lov om miljøgodkendelse af m.v. af husdyrbrug kapitel 7.

Eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Natur- og Miljøsektionen, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller pr. e-mail til teknisk@silkeborg.dk. Silkeborg Kommune skal have klagen senest d. 13. oktober 2010 indenfor kommunens åbningstid. Kommunen videresender eventuelle klager til Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, hvorfor godkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt senest 6 måneder efter annonceringen, dvs. senest d. 15. marts 2011.

Med venlig hilsen



Peter Fabrin
Ingeniør



Morten H. Jespersen
Sektionsleder

Udkast til afgørelse er fremsendt til kommentering inden meddelelse af godkendelsen til følgende (høring):

Ansøger

- Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup, E-mail: sorenthun@sol.dk

Konsulent

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

Naboer, (fundet ud fra konsekvensområdet, beregnet for det ansøgte dyrehold på ejendommen, konsekvensområde er 416,8 m)

- Susanne Louise Nielsen, Eunike Cecilie Dorthe Ingrid Kjeldsen, Syvagervej 12, 8800 Viborg
- Heidi Malene Mølgaard, Klaus Lindgård Mortensen, Blichersvej 63, 8800 Viborg
- Poul Erik Kristensen, Niels Kristian Christensen Vejlevej 89A, 8800 Viborg
- Vagner Kristensen, Vejlevej 89B, 8800 Viborg
- Aage Pedersen, Knud Pedersen, Syvagervej 10, 8800 Viborg
- Troels Amdi Sørensen, Hornskovvej 18, 8620 Kjellerup
- Hanne Aagaard Nielsen, Anna Hedvig Amdi Sørensen, Hornskovvej 18, 8620 Kjellerup
- Karsten Damm Andersen, Hornskovvej 16, 8620 Kjellerup
- Søren Kristian Villumsen, Bente Margrethe Jørgensen, Hornskovvej 23, 8620 Kjellerup
- I/S GEDDEBÆKHOLM, Lysgårdvej 1, 8620 Kjellerup

Ejere af aftalearealer:

- Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup
- Bjarne Thun Kristensen, Vandmøllevej 1, 8920 Randers

Nabokommune

- Viborg Kommune, Søvej 2, 8800 Viborg, ATT.: Teknik & Miljø, E-mail: sikkerpost@viborg.dk

Orienteret om meddelelse af denne godkendelse er:

- Ansøger: Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup, E-mail: sorenthun@sol.dk
- Konsulent: Peter Salling v. Gråkjær Miljøcenter, Hæstvej 46, 8380 Trige, E-mail: pesal@graakjaer.dk
- Modtager af husdyrgødning: Søren Thun Kristensen, Ulvedalsvej 2b, 7470 Karup
- Modtager af husdyrgødning: Bjarne Thun Kristensen, Vandmøllevej 1, 8920 Randers
- Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: post@aar.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: midt@sst.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V. E-post: ae@aeraadet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: fbr@fbr.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. E-post: jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-post: dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: natur@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4 B, 2200 København N. E-post: info@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening. E-post: mail@dkfisk.dk

Generelle vilkår

Drift og indretning

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup.
2. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter godkendelsens meddelelse.
3. Bedriften skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
4. Tilbygningen til den eksisterende sostald skal materialemæssigt og farvemæssigt matche eksisterende sostald.
5. Eksisterende læbælter vest for det nye anlæg skal bibeholdes og vedligeholdes.
6. Der skal etableres beplantning minimum nord om den nye gyllebeholder.
7. Beplantningen skal bestå af et trerækket hegn af løvtræer. Der skal med passende vægt indgå løvfældende træer med vinterløv og/eller evt. også stedsegrønne træer med tilpas tilvækst. Der skal fortrinsvist anvendes egstypiske træer og buske.
8. Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen før landbruget foretager følgende:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en periode på op til 3 år, da 3 år er grænsen for kontinuitetsbrud.
9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med relevante vilkår.
10. Ved bedriftens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.
 - Gyllebeholdere der ikke længere anvendes, skal rengøres.

Miljøteknisk vurdering

- Drift og indretning

Det forudsættes, at bedriften indrettes og drives i overensstemmelse med de forudsætninger, som er beskrevet i nærværende miljøgodkendelse, ansøgningen og bilag hertil. Bygningsoversigt og fordeling af dyr fremgår af bilag 1 og 4.

Ejendommen Hornskovvej 25 ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

Ved anvendelse af matchende materialer, ved opførelsen af tilbygningen til eksisterende sostald, og ved bibeholdelse og vedligeholdelse af eksisterende læhegn, er det Silkeborg Kommunes vurdering at den nye tilbygning til eksisterende sostald til at falde naturligt ind i landskabet som er præget af spredt bebyggelse, læhegn og mindre beplantninger.

Den nye gyllebeholder som etableres med fast overdækning, skal placeres vest for eksisterende, ved maskinhuset. Med vilkår om beplantning, som minimum nord om beholderen, er det Silkeborg Kommunes vurdering, at den ikke visuelt vil være til gene for naboer samt at beholderen vil falde naturligt sammen med den eksisterende bygningsmasse, og at anlæggene også fremover vil fremstå som en produktionsenhed.

Bilag 7 viser aftalearealer hvortil der må afsættes husdyrgødning. Arealerne behandles herudover ikke videre i nærværende godkendelse, men behandles samlet af Viborg Kommune.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Årsproduktion

11. Ejendommen Hornskovvej 25 tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt:
 - 650 årssøer med smågrise til 7,3 kg og
 - 400 polte, 30 – 102 kgsvarende til 161,43 DE, beregnet efter Bekendtgørelse nr. 717 af 2/7 2009 om ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen.
12. Almindelige sæsonudsving samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres, det samme gør dyreholdets størrelse som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtintervaller så længe både **det maksimale antal DE og geneafstanden for lugt ikke forøges.**
13. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - Når besætningen er nået op på maksimal tilladelig produktion svarende til 161,43 DE,
 - Besætningens/produktionens størrelse den 15. september 2012 (2 år efter godkendelsesdato).
14. I forbindelse med afholdelse af de regelmæssige tilsyn skal der kunne fremlægges produktionsrapporter for hele den animalske produktion, dækkende de sidste 3 års produktion. Produktionsrapporter kan fx være E-kontrol. Rapporten skal kunne dokumentere antallet af årssøer og producerede smågrise de pågældende år.

- Årsproduktion

Det er antallet af dyr, der angiver den tilladelige produktions størrelse. De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelses-tidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses⁵ definitioner. Miljøvurderingerne er gennemført i forhold til antal og sammensætning af dyreholdet, og miljøgodkendelse tager derfor afsæt heri, uagtet at der senere måtte ske ændringer i beregningsmetoden for antal dyreenheder.

Jævnfør vilkår 2 bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet inden for 2 år. Da antallet af årssøer og polte er en beregnet størrelse over tid, kan produktionens størrelse 2 år efter meddelelse om godkendelse først fastslås, når der er gået 3 år efter meddelelse om godkendelse. Såfremt det 3 år efter meddelelse om godkendelse kan fastslåes, at der 2 år efter meddelelse om godkendelse har været en produktion på et niveau mindre end 650 søer og 400 polte, vil det være denne mindre produktion, som er bestemmende for det fremtidige maksimale dyrehold på ejendommen.

For at sikre gennemskuelighed omkring vilkåret om udnyttelse indenfor 2 år er der medtaget vilkåret om egenkontrol, således at der skal ske underretning til Silkeborg Kommune om tidspunkt for opnåelse af ansøgt produktion og/eller produktionens størrelse 2 år efter godkendelsestidspunktet.

Det vurderes, at der med rimelighed (+/- 5-10%) kan reguleres i antal producerede smågrise, idet en normal smågriseproduktion kræver en vis fleksibilitet med hensyn til antal leverede dyr og afgangsvægt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE (gældende definition) eller geneafstanden for lugt ikke forøges, da dette kræver godkendelse. Antallet af DE beregnes efter den til enhver tid gældende definition. Ligeledes må antallet af antal stipladser ikke overskrides.

Der gøres opmærksom på, at der efter udløbet af fristen på 2 år for at udnytte godkendelsen er almindelig gældende praksis omkring kontinuitetsbrud. Ifølge denne vil den del af miljøgodkendelsen, som ikke udnyttes helt eller delvist i 3 på hinanden følgende år, bortfalde.

⁵ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer

Vilkår for anlæg

Staldinventar- og drift

15. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres jævnligt efter producentens anvisninger,
16. Bedriften skal, i forbindelse med de regelmæssige tilsyn, redegøre for hvad der er indført af renere teknologi siden sidst samt i hvilket omfang der er sket substitution af råvarer og hjælpestoffer til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

Ammoniakreducerende miljøteknologi

17. Det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner for søer med hensyn til kvælstof er højst 0,987.
18. Det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner for polte med hensyn til kvælstof er højst 0,923.
19. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det næst følgende år. Dokumentationen kan fx være effektivitetskontrol eller afregninger fra slagteri eller lignende.
20. Den nye gyllebeholder (1.1.9.) skal etableres med fast overdækning (betonlåg eller teltoverdækning).
21. Gyllekanalerne i den nye drægtighedsstald (1.1.5.) skal forsynes med gyllekølingsanlæg, i alt 440 m² gyllekanal. For at opnå den planlagte reduktion i ammoniakemissionen på 23,3 %, skal der i gennemsnit over året køles med 23 W/m². Varmepumpen skal derfor kunne levere en køleeffekt på **mindst** 10,1 kW.
22. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 8.760 timer/år og være forsynet med en timetæller på varmepumpen. Gennemsnitligt skal varmepumpens faktiske driftstid være 5800 timer pr. år. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal. Etableres en pumpe med større køleeffekt (køleeffekt) kan driftstiden reduceres tilsvarende jf. formel:
 $XX \text{ kW} \times YY \text{ timer/køleeffekt} = \text{reduceret driftstid}$.
23. Der skal være tæller til registrering af timeforbrug og kW forbrug på varmepumpen til dokumentation af driftstiden.
24. Den månedlige driftstid og kW forbrug skal indføres i driftsjournalen.
25. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervåg-

Miljøteknisk vurdering

- Staldinventar- og drift

Kravet om vedligeholdelse af ventilationen har til formål at forebygge unødige støj- og lugtgener samt sikre, at ventilationen altid er optimal.

Kravet om redegørelse for indførelse af renere teknologi er medtaget for at give incitament til indførelse af teknologier, som ikke nødvendigvis er rentable på kort sigt.

- Ammoniakreducerende miljøteknologi

Kravet om 20 % reduktion (2008) af ammoniaktab fra stald og lager for udvidelsen opfyldes gennem reduktion i gram råprotein pr. FE for hele besætningen, ved at etablere gyllekøling i den nye drægtighedsstald og fast overdækning på den nye gyllebeholder.

For fuldstændighedens skyld skal det nævnes, at 20 % reduktionskravet kun gælder udvidelsen, dvs. ca. 51,8 DE ekstra.

Korrektion i gram råprotein

Når der anvendes en forudsætning om reduceret gram råprotein i fodret, skal der stilles vilkår i overensstemmelse hermed. Da der er metodefrihed med hensyn til opnåelse af mindre ammoniakfordampning, er der ikke stillet vilkår til gram råprotein pr. FE. I stedet er der stillet vilkår om, at det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner for kvælstof er højst 0,987 for søer og 0,923 for polte. Det fremgår af bilag 6, hvordan disse korrektionsfaktorer er udregnet. De andre beregningsforudsætninger, som indgår i korrektionsfaktoren, kan variere over tid. Derfor er der stillet vilkår om, at dokumentation for overholdelsen af korrektionsfaktoren mindst skal ses over en 12 måneders periode.

Fast overdækning på gyllebeholder

Det er valgt at etablere fast overdækning på den ny gyllebeholder (1.1.9.), hvilket der derfor er stillet vilkår til. Overdækning af gyllebeholdere reducerer NH₃-fordampningen med 50 pct. sammenlignet med naturligt flydelag.

Gyllekøling

Ved gyllekøling minimeres husdyrgødningens fordampning af NH₃. Der er derfor sat en række detailvilkår til kapaciteten jf. Miljøstyrelsens BAT blad 1. udgave 19.05.09, driften og kontrollen af køleanlægget.

ningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop.

26. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil.
27. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom.
28. Det skal indføres i driftsjournalen hvornår der er foretaget vedligehold af gyllekølingsanlægget og hvad der evt. er foretaget for at rette fejl og mangler.

Lugt

29. Ejendommen og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
30. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal ejendommen lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

Gødningsopbevaring

31. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning til rådighed på ejendommen svarende til mindst 9 måneders produktion.
32. Dybstrøelse skal opbevares i gyllebeholder eller bringes direkte ud.
33. Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag skal noteres i logbogen.
34. Pumpning af gylle til gyllebeholdere må ikke foretages på lørdage, og søn- og helligdage.
35. Afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende skal sikres, så der ikke ved eventuelle uheld kan afledes gylle til

- Lugt

Det er kommunens vurdering, at en væsentlig medvirkende faktor til begrænsning af emission, er opretholdelse af en god staldhygiejne i form af rene og tørre stalde, derfor er det stillet vilkår om renholdelse af ejendommen og dens omgivelser.

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone ligger udenfor de beregnede geneafstande. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal ejendommen lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten uden for ejendommen formindskes.

Emnet om lugt er behandlet mere indgående i afsnittet "Silkeborg Kommunes samlede vurdering" senere i miljøgodkendelsen.

- Gødningsopbevaring

Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for den producerede gylle, såfremt der på selve ejendommen er opbevaringskapacitet til minimum 9 måneders produktion af husdyrgødning. Opbevaringskapaciteten efter udvidelsen svarer ifølge oplysninger fra ansøgers konsulent til 24 måneders produktion, vilkåret er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

Det er en forudsætning for godkendelsen at dybstrøelse opbevares i gyllebeholder eller udbringes direkte, da der ikke findes en møddingplads i forbindelse med anlægget. Der er stillet vilkår herom. Der vil på ejendommen være ca. 116 m³ dybstrøelse og det vurderes jf. ovenstående at der er kapacitet nok til at rumme både gylle og dybstrøelse.

drænsystemet.

Gyllehåndtering

36. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
37. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.
38. Efter udbringning af gylle på mark og fyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger m.v. er tømt, så der ikke spildes gylle på veje.

Transport

39. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

Vilkår vedr. årlig kontrol af opbevaringsanlæg til husdyrgødning har til formål at forebygge lækager og uheld. Når der ved den indvendige og udvendige inspektion står "om muligt", er det ikke intentionen, at hele beholderen skal frilægges for inspektion, men blot at den engang om året efterses for evt. revner med mere. Inspektionen kan med fordel finde sted, når mængden af er mindst.

Alle afløbsbrønde skal sikres mod tilledning af vand, saft og gylle fra gyllebeholdere samt befæstede arealer, hvor der kan være spild af foder og husdyrgødning. Afhængig af terrænforhold er det nødvendigt at have fokus på alle risici.

- Gyllehåndtering

For at forhindre spild på og forurening af jord og grundvand stilles der krav om, at al håndtering foregår under opsyn samt at håndteringen foregår på en sådan måde, at evt. gener begrænses, f.eks. at der først sker omrøring af gyllebeholderen, kort tid før beholderen skal tømmes, f.eks. ved udspreddning.

På ejendommen anvendes selvsugende gyllevogne med returløb. Der er således stor sikkerhed for, at der ikke sker spild af gylle på jorden.

Det er en forudsætning for nærværende godkendelse at der sker varsling af naboer inden der køres gylle ud samt at der i videst muligt omfang tages højde for vindretning.

Generelt henvises til almindelige regler for gyllehåndtering i Bekendtgørelse om ændring af Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 736 af 30/06/2008 med senere ændringer.

- Transport

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det er en forudsætning for denne godkendelse, at transport af gylle til Ulvedalsvej 2b foregår i lukket lastbil.

Der gøres i den forbindelse opmærksom på, at ifølge bekendtgørelse nr. 1152 af 23/11 2006 om husdyrhold og arealkrav m.v. må transport af husdyrgødning over en vejafstand på mere end 10 km kun finde sted med lastbil eller påhængskøretøj her til.

Øvrig transport af gylle til aftalearealerne vil blive vurderet i godkendelsen til arealerne. Af bilag 7 fremgår transportvejen til aftalearealerne.

Spildevand m.v.

40. Spildevand fra rengøring af stalde, o.l. skal ledes til samletank eller gyllesystem.
41. Rengøring af sprøjteudstyr samt påfyldning af sprøjtemiddel til marksprøjte skal foregå på en fast plads med tæt bund og afløb til opsamlingsbeholder/gyllebeholder. Indvendig skylning af marksprøjten kan dog foregå ved at skyllevandet spredes på den mark, der lige er sprøjtet.
42. Al vask af maskiner og redskaber, skal foregå på en støbt, fast plads, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning.
43. Al tagvand skal opsamles og bortledes med forsinkelse.
44. Der skal inden opførelse af det nye anlæg indsendes dokumentation til Silkeborg Kommune, som viser at dimensioneringen af den valgte løsning er tilfredsstillende.

Uheld og driftsforstyrrelser

45. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
46. Eksisterende beredskabsplan skal opdateres og indsendes til Silkeborg Kommune senest den 31.12..2010.
47. Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst én gang om året. Den skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen, og den skal findes i et sprog, der kan forstås af de ansatte.
48. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

- Spildevand

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspreddt med gyllen, hvilket vil være en miljømæssigt forsvarlig løsning. Der er ligeledes stillet vilkår om, at vaskepladsen skal anvendes ved påfyldning af sprøjtemidler.

For at sikre, at der ikke sker overbelastning i form af stoftransport og fysiske forandringer ved tilledning af store mængder regnvand til grøfter og øvrige vandløb, er der stillet vilkår om, at al tagvand skal ledes via forsinkelsesbassin eller lignende anordning. Der er endvidere, for at sikre at den valgte løsning lever op til Silkeborg Kommunes vurdering af vandløbets/grøftens fysiske forhold m.v., stillet vilkår om, at der skal indsendes dokumentation med beregninger, som underbygger, at det valgte system er dimensioneret korrekt.

Der gøres opmærksom på, at tilladelse til afledning af sanitært spildevand fra eventuelle medarbejderfaciliteter ikke er indeholdt i denne miljøgodkendelse. Såfremt der etableres sådanne afledninger, skal der forinden søges om det separat.

- Uheld og driftsforstyrrelser

En række af de stillede vilkår har til formål at forebygge uheld, som kan medføre forurening af det eksterne miljø. Generelt er det dog væsentligt, at der i den daglige drift tages de nødvendige foranstaltninger til, at reducere potentielle risici. Såfremt der alligevel sker uheld, er beredskabsplanen et væsentligt værktøj ift. at mindske de negative konsekvenser, som følge af uheld. Beredskabsplanen skal beskrive procedurerne i tilfælde af et givent uheld sker, så der ikke er tvivl om, hvad der skal gøres, hvem der skal kontaktes mv.

Udover at være BAT, så er det Silkeborg Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden og relevante myndigheder, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst én gang om året, og den skal være kendt af gårdens ansatte og andre, der har deres daglige gang på ejendommen. For at alle skal kunne få adgang til planen, skal den være let tilgængelig og synlig og såfremt der er udenlandsk arbejdskraft, findes i et

Støj

49. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at anlægget giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.

Skadedyr

50. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
51. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

Støv

52. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal, vurderet af tilsynsmyndigheden.

Lys

53. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
54. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til lysgener, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Opbevaring af olie og kemikalier

55. Olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til

sprog der kan forstås af de ansatte.

- Støj

Der etableres ikke nye støjende anlæg i forbindelse med udvidelsen. Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende.

- Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium (www.dpil.dk) opdateres én gang årligt.

- Støv

Støvgener fra ejendommen forventes ikke at give væsentlige problemer for trafikken eller for de omkringboende. Dog henvises der til god landmandspraksis at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

- Lys

Det er blevet oplyst at belysning i staldene vil blive slukket ved endt arbejdstid ca. kl. 22. Der er over døre og porte placeret lys som aktiveres vha. følere. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning i stalde og på udenoms arealerne om natten. Ejendommen er i øvrigt beliggende tilbagetrukket fra vejen og langt fra naboer. Der forventes ingen væsentlige gener fra lys på ejendommen.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal ejendommen lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

- Opbevaring af olie og kemikalier

I ansøgningsmaterialet er der oplyst, at sprøjtemidler opbevares på Ulvedalsvej 2b, Karup og at der således ikke er opbeva-

formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold. Opbevaring af olie og kemikalier må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak.

56. Opbevaringspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes eventuelt med fald, fordybning eller opkant så en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
57. Tankning skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand/grundvand.

ring af sprøjtemidler på Hornskovvej 25. Alligevel er der vilkår om opbevaring af kemikalier, da der findes andre kemikalier end sprøjtemidler.

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier og kemikalier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb.

Da der endvidere er stor risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm., er der stillet krav om, at stederne skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Ift. ejendommens olietanke henvises i øvrigt til reglerne i olietankbekendtgørelsen (Bek. nr. 259 af 23. marts 2010).

Affald

58. Der skal føres register over affaldsproduktionen på landbruget. Registreringen skal for hver fraktion indeholde en beskrivelse af art, mængde og sammensætning. Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.
59. Ejendommens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.

Affald

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand) samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med Silkeborg Kommunes affaldsregulativ. Regulativet kan findes på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk (søg på ordene "regulativ erhvervsaffald").

Reglerne for animalsk affald og døde dyr er beskrevet i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11. maj 2007. Herfra kan særligt fremhæves, at opbevaringen skal ske skyggefuldt, afskærmet mod vilde dyr og hævet fra jorden, evt. på et ventileret sted. Endvidere skal opbevaringen foretages i passende afstand fra offentligheden. Der skal foretages tilmelding til afhentning inden 24 timer.

Vilkår for udbringningsarealer

Udbringning

60. Al husdyrgødning produceret på Hornskovvej 25 skal afsættes til aftale arealer.
61. Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspreddning på de i ansøgning angivne aftalearealer (jf. bilag 7) samt i henhold til gældende regler.
62. Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.
63. Der skal føres en journal over aftalearealerne, der viser:
 - Afsat husdyrgødning fra bedriften til aftalearealerne
 - aftalearealernes størrelse
 - placering
 - ejerforhold
 - Tidshorisont for indgåede aftaler skal være oplyst.Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.

Miljøteknisk vurdering

- Udbringning

I miljøgodkendelsen for ejendommen Hornskovvej 25 indgår der ikke udbringningsarealer (ejet og forpagtede arealer). Alle miljøvurderinger vedr. aftalearealerne foretages af Viborg Kommune.

Da al gylle eksporteres til udbringning på aftalearealer, ligger det til grund for miljøvurderingerne, at 161,43 DE svinegylle med et totalindhold på 16.107,16 kgN (2005/2006 norm) og 3952,88 kgP afsættes.

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

Bedrift	Mark nr./navn
Bjarne Thun Kristensen Vandmøllevej 1 8920 Randers	BTK 33, BTK 36, BTK 37, BTK 38, BTK 39, BTK 40, BTK 41, BTK 42, BTK 43, BTK 44, BTK 46 og BTK 47 50, 6 Ha
Søren Thun Kristensen Ulvedalsvej 2b 7470 Karup	Alle øvrige 550,3 Ha

Der gøres opmærksom på at udskiftning af bedriftens udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer) eller udskiftning af aftalearealer, som indgår i en godkendelse efter §§ 11, 12 og 16 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, skal anmeldes til kommunalbestyrelsen. De nye arealer kan erstatte arealer i den allerede meddelte miljøgodkendelse, hvis de nye arealer har mindst samme omfang og ikke er mere sårbare. Anmeldelse af udskiftning af udspreddningsarealer eller udskiftning af aftalearealer, skal senest fremsendes til kommunen før planårsrets begyndelse den 1. august. Kommunalbestyrelsen skal inden den 1. oktober tilkendegive, om de anmeldte arealer kan betragtes som mere sårbare end de arealer, der skal udskiftes. Hvis arealerne bedømmes mere sårbare, kan anmelder trække sin anmeldelse tilbage og anmelde nye arealer senest den 15. oktober. Hvis kommunalbestyrelsen har indsigelser imod de anmeldte arealer, skal dette meddeles anmelder senest den 31. december.

Vilkår for miljøredegørelser

1. Der skal på ejendommen foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energi-spareforslag. Rapporten skal senest den 31. december 2011 indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden.
2. Ejendommen skal tilknyttes Energistyring "Erhverv" med automatisk fjernaflæsning af el.
3. Vandforbruget skal registreres mindst én gang om måneden. Forbruget skal indføres i et skema, således at forbruget kan sammenlignes med tidligere års forbrug.

Miljøteknisk vurdering

- miljøredegørelser

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift er BAT følgende:

- At man gennemgår ejendommen med henblik på besparelse på elforbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab.
- At man fører regnskab over forbrug af vand, energi, foder samt kunstgødning.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At opdage og reparere evt. lækager hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

Renere teknologi er et bærende element i Husdyrloven. Loven pålægger alle et ansvar, og som landmand kan man både selv indføre renere teknologi og påvirke andre til at indføre renere teknologi bl.a. ved at stille krav, når der købes ind.

Renere teknologi sigter blandt andet på:

- At minimere forbrug af energi, vand og andre råvarer pr. produceret enhed.
- At udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige.
- At gøre arbejdsgange og processer mindre belastende for miljøet.

Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssigt opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.

Der er vilkår om registrering af el- og vandforbrug, så pludselige ændringer kan opdages og analyseres.

Silkeborg Kommunes samlede vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet samt kommunens registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har kommunen vurderet, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er derfor Silkeborg Kommunes opfattelse at:

- Udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier.
- driften kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.)
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.
- Udvidelsen overholder husdyrlovgivningens fastlagte afskæringskriterier.

På den baggrund meddeler Silkeborg Kommune miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

Kommentarer til udvidelsen

I høringsperioden er der kommet bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse fra ejerne af naboejendommen Blichersvej 63.

Der er stillet følgende spørgsmål/kommentarer som er nummeret og med Kommunens svar umiddelbart under. Kommunens svar er skrevet med kursiv.

1. Offentliggørelse

Vi ønsker at godkendelsen bliver offentliggjort i Kjellerup tidende, i stedet for i Ekstra Posten som ingen af os modtager. *Afgørelsen vil blive annonceret i Kjellerup Tidende.*

Hvor bor ejeren? I godkendelsen for Ulvedalsvej 2b fra Viborg Kommune er der angivet Hornskovvej 25, og omvendt i godkendelsen for Hornskovvej 25 *Ejeren bor på Ulvedalsvej 2B*

2. Afledning af vand s. 27

Overfladevand der ledes væk fra ejendommen mod vest. Umiddelbart ved at kigge ud af vinduerne, og se på landskabet, kan vi dårligt forestille os at dette vand løber andre steder

hen, end i Hald sø, og det er ikke meget forsinkelse man opnår ved brug af dræn.

Der er ikke beskrevet at overfladevand løber mod vest. Der afvandes ikke tagvand til Hald sø idet at det tagvand der ledes i denne retning afledes til faskine som beskrevet på afløbs-tegningen. Dette tagvand ender derfor ikke i Mostgård Bæk.

Afledning foregår som anført på den udarbejdede afløbsplan. Afløbsplan fremgår af bilag 3.

Det skal desuden bemærkes, at afledning af vand til dræn kræver særskilt tilladelse hos Silkeborg Kommune og at der skal indsendes særskilt ansøgning herom.

3. Gylle s. 27

Hvorfor er der nævnt noget om gylleudspredning i udkastet når der ikke indgår udbringningsarealer?

Pkt. 31.- 35. Hvorfor er det nævnt her? Hvem er den egentlige driftsherre på gylletankene? Er det Ulvedalsvej 2 B? Og i så fald, hvem skal der indberettes fra? – Hvornår er det Hornskovvej, og hvornår er det Ulvedalsvej? Arealerne heromkring Hornskovvej er jo ikke vurderet.

Med miljøgodkendelsen af Ulvedalsvej 2 B, 7470 Karup, er der kun medtaget 109DE fra Hornskovvej, så en godkendelsen af Hornskovvej 25 har ikke nogen godkendt afsætning af husdyrgødning. Må godkendelsen tages i brug før dette er i orden?

Driftsherre er ejer af Hornskovvej 25.

Arealer fra Hornskovvej ligger i samme cvr nummer som arealerne fra Ulvedalsvej 2b, hvorfor de er vurderet i denne godkendelse. Det er normal praksis at anføre vilkår om udspreddning i en godkendelse, herved er der således taget hånd om hvad der sker hvis ejendommen fx bliver solgt. Der afsættes 109 De husdyrgødning til ulvedalsvej 2b i nudrift og i ansøgt drift. Udvidelsen afsættes til gylleaftale med Bjarne Thun

4. Gyllebeholder

Hvorfor skal der bygges så stor en gylletank på 5000 m³- det er nok til 2 års brug, iflg. godkendelsen er der egentlig ikke brug for så stor en gylletank. Er dette en del af endnu en udvidelsesplan der ikke er blevet offentligt gjort endnu?? Eller en der planer om bortskaffelse af de 2 eksisterende gylletanke? For at begrænse udledningen af ammoniak, skal den nye gylletank fortrinsvis bruges, og først når denne er helt fuld, må de gamle benyttes.

Det ønskes konkretiseret hvor og hvornår den afskærmende beplantning skal etableres, samt at der i godkendelsen bliver angivet præcis plantesammensætning og fremtidig vedligeholdelse af hegnet

Vi ønsker ikke yderligere emission, da det i forvejen er uholdeligt.

Beholderstørrelsen er valgt for at sikre at der kan køres ud under optimale forhold. Den muliggør også på sigt at de 2 ældre gyllebeholder kan tages ud af drift.

Beplantning vil blive etableret i forbindelse med opførelse af gyllebeholderen.

5. Pkt.41 Sprøjteplads

Er der lavet vaskeplads til marksprøjten på Hornskovvej? Kan ikke se den på situationsplanen.

Nej, dette foregår fra Ulvedalsvej 2B

6. Affald pkt. 58.

De døde grise ligger på nuværende tidspunkt lige op af Hornskovvej uden holdeplads til lastbilen, således af der ved afhentning af dyr bliver helt afspærret på Hornskovvej, således man ikke kan passere. Desuden er der ikke plantet træer eller på anden måde afskærmet, så når man passerer på vejen oplever man en grim stank af døde dyr. Det vil være fint hvis de som på situationsplanen bliver flyttet op til gården, således trafikken ved afhentning af døde dyr ikke generer trafikken, og at stanken af døde dyr ikke generer naboer.

Det er ifølge ansøger modtagerfirmaet DAKA der har bedt om at afhentningspladsen flyttes ned til offentlig vej, pladsen er derfor siden indsendelse af ansøgningen blevet rykket ned til vejen. Der er ikke naboer i umiddelbar nærhed af afhentningsstedet, og dyrene opbevares iht. gældende regler.

7. Generelt

Vi ønsker at få miljøgodkendelsen tilpasset driften på Hornskovvej, i stedet for på den samlede drift.
Godkendelsen er udarbejdet iht gældende regler for godkendelse af ejendommen.

Både Hornskovvej 16 og 18 er i høj grad ramt af alger fra udledning af ammoniak.

Der er andre husdyrhold der er beliggende tættere på de nævnte adresser, og det er sandsynligt den eventuelle ammoniak i området hovedsageligt stammer herfra.

Ejendomme på landet må acceptere, at det landbrugets arbejdsplads og at der kan opstå lokale gener i form af ammoniaknedfald, lugt, støv og støjgener. Der er fastsat faste kriterier for lugtgener og påvirkning af natur.

Blichersvej 63 har i forvejen en del trafik gennem gårdspladsen fra Hornskovvej 25, uden hensyntagen til børn og dyr. Vejen bliver desuden ikke vedligeholdt af Hornskovvej 25, men af Blichersvej 63. Ved flere lejligheder har vi talt med Søren Thun Kristiansen om at lægge vejen uden om gårdspladsen. Så vi forslår at vejen lægges syd om vores grund, og at der i skellet bliver plantet et 6-rækket læhegn, der bliver plantet og vedligeholdt af HedeDanmark i 6 år.

Søren Thun stiller sig uforstående overfor dette. Han bidrager til vedligeholdelse med lån af maskiner og deltager i snerydning af vejen. Transporter på vejen vil ikke stige i forbindelse med udvidelsen. Vejen benyttes når de arealer der ligger op til vejen skal dyrkes. Ellers er der tale om personblistransport eller scootere.

Kommunen deltager i vejsynssager, såfremt der sker særskilt anmeldelse af disse.

Udtalelse fra andre myndigheder

Anlægget grænser op til Viborg Kommune, Viborg Kommune er derfor blevet hørt i forbindelse med behandlingen af denne ansøgning.

Viborg Kommune har d. 19. maj 2010 udarbejdet en vurdering hvori der vurderes at udvidelsen på Hornskovvej 25 ikke vil være medvirkende til negative påvirkninger af natur i Viborg Kommune.

Påvirkning af omgivelserne og generelt om forudsætninger

I det følgende behandles det ansøgte i forhold til

- Landskabet
- Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)
- BAT- bedste tilgængelige teknik
- Energi og ressourcer
- Uheld og driftsforstyrrelser
- Jord
- Grundvand
- Overfladevand
- Natur

På ejendommen Hornskovvej 25 søges der om godkendelse til 161,43 DE i søer og polte. Beregningen af DE sker ud fra bekendtgørelse nr. 717 af 2/7 2009 om ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1695 af 19/12 2006 med senere ændringer).

Der indgår ikke udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer) i ansøgningen. Al gylle afsættes.

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

Det er en forudsætning for at udnyttelse af godkendelsen af ejendommen Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup sammenmatrikuleres med ejendommen Syvagervej 12 som er beliggende i Viborg Kommune og som ejes af ansøger. Udvidelse til det ansøgte dyrehold på 161,43 DE, må dermed først ske når lovgrundlag for dette er til stede.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at husdyrholdet er indsat inden udløbet af den fastsatte periode. Det er således ikke tilstrækkeligt, at en opbygning er påbegyndt.

Når der i det efterfølgende omtales § 7-områder og § 3-områder, menes der med § 7-områder naturarealer omfattet af husdyrlovens § 7. Med § 3-områder menes der naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Udpegningen af § 3-områder startede som en vejledende udpegning i 1992. På § 3-områder må der ikke ske en intensivning af driften i forhold til situationen i 1992. § 7-områder er større områder, som er omfattet af § 3-udpegning, og som er sårbare overfor nedfald af luftbåret ammoniak.

Varetagelse af hensyn til landskab

Den nye godkendelsesordning gennemfører VVM-direktivet og IPPC-direktivet for så vidt angår husdyrbrug og samler kravene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

Ejendommen Hornskovvej 25 er beliggende i det åbne land ca. 2166 m nordøst for Neder Hvam, som er den nærmeste byzone i området. Ejendommen er beliggende indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde og ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

Den bygningsmæssige udvidelse af soanlægget sker som en forlængelse af eksisterende soanlæg. Det ønskes at forlænge den eksisterende stald med i alt 1320 m², 60 m, mod syd. Tilbygningen opføres i materialer matchende eksisterende, dvs. røde mursten. Der er ikke stillet vilkår om nye beplantninger omkring den nye stald da denne vurderes at være fint afskærmet for naboer ved eksisterende læhegn i området. Der er derfor stillet vilkår om at eksisterende læhegn på ejendommen Hornskovvej 25 skal bibeholdes og vedligeholdes.

Den nye gyllebeholder ønskes placeret lige vest for den eksisterende gyllebeholder ved maskinhuset. Beholderen etableres med fast overdækning. For at afskærme for indsyn, af hensyn til naboer, er der stillet vilkår om ny beplantning, som minimum nord om beholderen.

Det er med ovenstående Silkeborg Kommunes vurdering, at den nye tilbygning til eksisterende soanlæg, vil falde naturligt sammen med den eksisterende bygningsmasse og landskabet i øvrigt, som er præget af spredt bebyggelse, læhegn og mindre beplantninger. Den nye gyllebeholder kommer til at ligge i tæt forbindelse med eksisterende bygningsmasse og sammen med vilkår til beplantning, vurderes det at beholderen vil falde naturligt sammen med den eksisterende bygningsmasse og ikke vil være til gene for naboer. Samlet set er det Silkeborg Kommunes vurdering, at anlægget fremover vil fremstå som en sammenhængende bygningsmæssig produktionsenhed.

Det vurderes endvidere, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)

- Kumulativ effekt med hensyn til lugt

Der er ikke andre ejendomme med over 75 DE i nærområdet. Ved nærområdet forstås indenfor 100 m i forhold til nabobe-

byggelse eller indenfor 300 m i forhold til byzone og samlet bebyggelse. Det er derfor ikke aktuelt at foretage skærpelse i lugtberegningerne som følge af kumulativ effekt i forhold til lugt.

- Lugt

Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i antal producerede dyr, idet en normal husdyrproduktion kræver en vis fleksibilitet med hensyn til antal leverede dyr og afgangsvægt m.v.. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE og geneafstanden for lugt ikke forøges.

I forbindelse med lugtvurderinger tages der udgangspunkt i geneafstande for lugt. Indenfor en radius svarende til geneafstanden vil lugten opleves så kraftigt, at den vil være til gene. Der er forskellige geneafstande til enkeltboliger i landzone og til samlet bebyggelse og byzone. Dette beror på den forudsætning, at når man vælger at bo i landzone, vælger man samtidig at acceptere, at der kan forekomme lugt, fordi det er landbrugets erhvervszone. Derimod er det en berettiget forventning, at der ikke bør lugte af dyr, hvis man vælger at bosætte sig i fx byzone.

I forbindelsen med lugtvurderinger kan der også beregnes et konsekvensområde for lugt. Konsekvensområdet er det område, hvor der normalt kan registreres lugt, men hvor lugten ikke er så stærk, at den er til gene.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er ejendommen, Blichersvej 63, 8800 Viborg, som ligger ca. 182 m fra kanten af den nærmeste staldbygning og ca. 205,08 m fra centrum af nærmeste driftsbygning på Hornskovvej 25.

I ansøgningssystemet er der beregnet følgende geneafstande mv. for lugt i forhold til enkeltbolig:

	Afstande i m i forhold til enkeltbolig
Ukorrigeret geneafstand	103,08
Faktisk afstand til lugtcentrum på nærmeste bygning på Hornskovvej 25	205,08
Konklusion fra ansøgningssystemet	Genekriteriet overholdt. Ingen nabobeboelse indenfor 1,2 gange geneafstand.

Som det ses af skemaet, er geneafstanden overholdt. Med en faktisk afstand (målt fra kant til kant) på 182 m til nærmeste enkelt bolig er genekriteriet for lugt i forhold til enkelt bolig overholdt med 57 m.

Da de generelle kriterier for lugt er overholdt, har Silkeborg Kommune vurderet, at der ikke bør kunne opstå lugt, som er til gene, som følge af udvidelsen. Dog er der vilkår om udarbejdelsen af en handlingsplan for lugt, såfremt driften giver anledning til større lugtgener end forventet.

For samlet bebyggelse og byzone er der i ansøgningssystemet beregnet følgende geneafstande:

	Beregnet geneafstand i meter ukorrigeret	Faktisk afstand i meter til lugtcentrum
Samlet bebyggelse	183,24	1.076,97
Byzone	325,98	2.172,21

Nærmeste samlede bebyggelse er Grundvad, som er beliggende 1.076,97 m nord for ejendommen. Nærmeste byzone er Neder Hvam, som er beliggende 2.172,21 m sydvest for ejendommen. De faktiske afstande til samlet bebyggelse og byzone er større end den beregnede lugtgeneafstand, og af ovenstående tabel kan det ses, at geneafstanden er overholdt med stor sikkerhedsmargin.

Konsekvensområdet for lugt er i det konkrete tilfælde beregnet til 416,8 m. Konsekvensområdet bruges som udgangspunkt for fastlæggelsen af den kreds af personer, som får tilsendt udkast til miljøgodkendelse forud for, at der træffes endelig afgørelse.

- Støj

På ejendommen er der støj fra ventilation. Endvidere forventes der støj i forbindelse med transport og sæsonbetonet arbejde. Der forventes ikke nye støjende aktiviteter i forbindelse med udvidelsen. Pga. afstanden til naboer er der ikke stillet vilkår om overholdelse af bestemte støjkrav. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger efter nærmere definerede anvisninger.

- Skadedyr

Ansøger oplyser at der på ejendommen anvendes rovfluer i staldene, og at der foretages rottebekæmpelse af autoriseret firma.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium (www.dpil.dk) opdateres én gang årligt.

- Støv

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at støv fra ejendommen ikke er og ikke forventes at give anledning til væsentlig gener for de omkringboende.

- Lys

Det er af ansøger oplyst at lyset i stalden vil være slukket efter endt arbejdstid, dvs. ca. kl. 22.00 om aftenen.

Udendørs er der placeret belysning over døre og porte. Udendørs belysning er styret af bevægelsesfølere. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning om natten, hverken i staldene eller udenfor bygningerne.

Ejendommen ligger tilbagetrukket fra vejen og langt fra naboer. Det er Silkeborg Kommunes vurdering at belysningen ikke vil give anledning til gener.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

- Affald

Ansøger har oplyst at ejendommen er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Tom emballage fra medicin, der har været anvendt på ejendommen, bliver afleveret på kommunal modtagestation eller sendt retur med dyrlæge.

Døde grise bortskaffes til DAKA, container står på køl indtil afhentning. Døde søer placeres under kadaverkappe.

Olie opbevares i tromler indtil de afhentes af godkendt modtager. Kemikalier opbevares i aflåst rum på Ulvedalsvej 2b, Karup, og emballage bortskaffes med renovation.

Der gøres opmærksom på at der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Silkeborg Kommune. Regulativet kan findes på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk (søg på ordene "regulativ erhvervsaffald"). Dette regulativ er gældende for ejendommen, hvilket betyder, at man skal anvende en godkendt (eller den kommunale) modtageplads og anvende godkendte transportører.

Ønsker man at aflevere enkelte fraktioner til anden bortskaffelsesordning, skal der gives dispensation fra Silkeborg Kommune.

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak samt uhygiejniske forhold. Der skal

for at få overblik og incitament til nedbringelse af mængden af affald på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen.

Reglerne for animalsk affald og døde dyr er beskrevet i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11. maj 2007. Herfra kan særligt fremhæves, at opbevaringen skal ske skyggefuldt, afskærmet mod vilde dyr og hævet fra jorden, evt. på et ventileret sted. Endvidere skal opbevaringen foretages i passende afstand fra offentligheden. Der skal foretages tilmelding til afhentning inden 24 timer.

- Transport

Kort over transportveje ses som bilag 7.

Ansøger forventer at udvidelsen vil medføre et øget antal transporter af foder og husdyrgødning (gylle og dybstrøelse). Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende.

BAT – bedste tilgængelige teknik

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

Der er i forhold til kommunens niveau for BAT på landbrugsområdet foretaget vurderinger for områderne.: management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring/ Behandling af husdyrgødning.

- Management

Ansøger anfører at der på bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- *Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.*
- *Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.*
- *Før udkørsel af husdyrgødning varsles naboer, således der kan tages hensyn til evt. større begivenheder som f.eks. konfirmation eller bryllup. Derudover tages der høj-*

de for vindretning i forhold til naboer, når der køres gylle ud.

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

"God landmands praksis" (GLP)

- *Driftsledelse:
Der vil blive lagt en langsigtet strategi for udvikling af bedriften, således at der ikke bliver brugt unødvendige ressourcer til etablering af midlertidige anlæg.
Der vil blive lagt vægt på en høj faglighed blandt medarbejderne, så de fødevarer der produceres er af højeste kvalitet. Dette skal opnås ved en god oplæring og løbende efteruddannelse.*
- *Dokumenteret produktion:
Der vil løbende blive lavet registreringer gennem produktionsforløbet, således at det kan dokumenteres at produkterne er produceret på en ordentlig og ansvarlig måde. Dette vil sikre en korrekt omgang med medicin, pesticider og næringsstoffer, hvilket sikrer at krav til kvalitet og miljø kan overholdes.*
- *Foderkvalitet:
Alt foder fremstilles af gode og sunde råvarer. Foderet får en fysisk form og et indhold af næringsstoffer der dækker dyrenes behov. Lagring foregår så foderkvaliteten bevares og der ikke sker tab til omgivelserne.
Ved dyrkning og indkøb af fodermidler sikres det, at foderet er fri for sundhedsskadelige mængder af uønskede stoffer, der kan påvirke dyrenes velfærd negativt eller overføres til slutproduktet.*
- *Næringsstoffusholdning:
Der tilstræbes en høj udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen. Dette sikres ved at udarbejde detaljerede gødningsplaner, der tager hensyn til dyrkningshistorien, jordtypen osv. Derudover anvendes den mest moderne udbringningsteknik, så der sikres en stor nyttevirkning.
Dyrenes udskillelse af næringsstoffer minimeres ved løbende at afstemme foderets indhold af protein og fosfor.*
- *Dyresundhed og dyrevelfærd:
Sygdomme vil blive forebygget af hensyn til dyrenes trivsel samt for at begrænse forbruget af medicin. Derfor vil stalden blive indrettet så den fremmer en god hygiejne og giver mindst mulig belastning for dyrene. Der vil blive sektioneret for at nedbringe risikoen for overførsel af smitte mellem dyrene.*

Der indrettes særlige stier til håndtering af syge dyr. Der vil blive fokuseret på det enkelte dyr og udarbejdet manualer, således at der træffes de rigtige beslutninger når et dyr bliver syg eller ikke trives i flokken.

- **Arbejds miljø:**
Landbruget er en farlig arbejdsplads og der vil derfor blive gjort en stor indsats for at skabe et godt arbejdsmiljø både fysisk og psykisk.

Under indtryk af ovenstående og med vilkår om månedlig registrering af vandforbrug, vurderer Silkeborg Kommune, at bedriften anvender BAT indenfor management.

- Foder

Ansøger har anført følgende vedr. fodring:

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt.

Foderet optimeres grisenes næringsstofbehov for at undgå overforsyning, der vil ende i gyllen som uudnyttede næringsstoffer.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i fæces reduceres – og dermed vil der være mindre kvælstof, der kan fordampe. Reduktion af protein i foderet sker dels løbende gennem avlsarbejde (bedre genetik for grisene og bedre fordøjelighed af foderet), og dels ved at syntetiske aminosyrer tilsættes i stedet for råvarer med højt proteinindhold, hvorved proteinindholdet generelt sænkes. Reduktion af indholdet af råprotein er aktiv brugt til at nedbringe ejendommens ammoniakfordampning.

Gennem forskning og forsøg er kendskabet til fosfor øget – dels fosforkildernes fordøjelighed og grisenes behov. Et tiltag er tilsætning af enzymet fytase, som er et enzym der findes i byg og hvede og som normalt åbner for det "naturlige" fosfor i foderet.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor fodring.

- Staldindretning (gulvtype og øvrige BAT- teknologier)

Bygningsnumre angivet jf. elektroniskansøgning

Eksisterende staldbygningerne er opført i:

- Stald 1.1.1. eksisterende farestald er opført over flere år, 1992, 1998, 2002 og 2006.
- Stald 1.1.2. eksisterende løbeafdeling er opført over flere år, 2002 og 2005

- Stald 1.1.3. eksisterende drægtighedsstald er opført over flere år, 1998 og 2006.

I forbindelse med udvidelsen i dyreholdet sker der følgende bygningsmæssige ændringer:

- Stald 1.1.4. eksisterende poltestald, ændres fra polte- og smågrise-stald til farestier.
- Stald 1.1.5. Ny drægtighedsstald, etableres i forlængelse af eksisterende anlæg.
- Stald 1.1.6. Ny poltestald, ny dybstrøelsesstald til polte.

Udvidelsen er fra 109,6 DE til 161,43 DE, svarende til en udvidelse i dyreholdet på ca. 47 %.

Af nedenstående tabel fremgår BAT i forhold til den enkelte dyretype samt det valgte staldsystem for den ansøgte drift:

Staldnummer og dyretype jf. ansøgning	BAT niveau	Staldtype ansøgt drift
Ny stald		
1.1.5. Ny drægtighedsstald Årsko	Løsgående, delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund	Løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv og køling af kanalbund med træk og slip
Eksisterende stalde med udvidelse/ændring		
1.1.1.. Eksisterende farestald Søer Opført over flere år, 1992, 1998, 2002 og 2006.	Kassestier, Delvist spaltegulv	Farestald, Kassestier, delvis spaltegulv
1.1.2. Eksisterende løbeafdeling Søer Opført over flere år, 2002 og 2005	Løsgående, delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund	Løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
1.1.3. Eksisterende drægtighedsstald Søer Opført over flere år, 1998 og 2006.	Løsgående, delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund	Løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv
1.1.4. (1) Eksisterende poltestald Slagtesvin Opført i 1998	-	Ingen dyr ansøgt drift

1.1.4. (2) Eksisterende poltestald Smågrise fra 7,2 kg Opført i 1998	-	Ingen dyr ansøgt drift
1.1.4. (3) Eksisterende poltestald Søer Opført i 1998	Kassestier, Delvist spaltegulv	Farestald, Kassestier, delvis spaltegulv
1.1.6. Ny poltestald Slagtesvin/polte Opført i 1998	Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Dybstrøelse

Af ovenstående tabel kan det udledes:

Farestaldene (Stald 1.1.1. og 1.1.4. (3)) er i ansøgt drift indrettet med kassestier med delvist spaltegulv. Ifølge BREF-referencedokumentet er BAT for farestalde fuldspaltegulve, men jf. danske byggeblade er delvis spaltegulv bedste tilgængelige gulvtype.

Drægtighedsstalden (Stald 1.1.2., 1.1.3. og 1.1.5) er i ansøgt drift indrettet med delvis spaltegulv. Hvor der endvidere i stald 1.1.5., som er en nyopførelse, indrettes med gyllekøling m. træk og slip. BAT for drægtighedsstalde er; løsgående, delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund. Den nye stald lever altså ikke op til BAT.

Poltestalden (Stald 1.1.6.) indrettes i ansøgt drift med dybstrøelse, hvilket ikke lever op til BAT. BAT for polte (Slagtesvin) er delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv.

Da ansøger ikke har valgt BAT i de nye stalde er der indsendt en fiktiv ansøgning, skema nr. 16248 version 4.

I denne ansøgning (skema 16248) er der valgt BAT for de nye stalde dvs.:

- 1.1.5. er der valgt delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (20%)
- 1.1.6. er der valgt delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv
- 1.1.9. fast overdækning på gyllebeholder (Silkeborg Kommunes BAT niveau for nye gyllebeholdere)

I den fiktive ansøgning indgår der ikke foderkorrektioner

Systemet har ud fra disse forudsætninger beregnet et BAT-niveau for ammoniakfordampning i ansøgt drift på 2163 kgN/år.

I gældende ansøgning (skema 9396) vers. 8 er der, under forudsætning af etablering af;

- gyllekøling (23,3%) med træk og slip i stald 1.1.5.
 - overdækning af ny gyllebeholder
 - Korrektion i gram råprotein pr. FE
- beregnet en ammoniakfordampning på 2164,34 kgN/år.

Dvs. at der på ejendommen mangler en reduktion i den samlede ammoniakemission på 1,34 kgN/år for den ansøgte drift. Det vurderes, at det ikke er proportionalt, at forlange yderligere indførelse af BAT.

Gyllekøling anses kun som BAT såfremt, at den udvundne varme kan genanvendes. Ansøger oplyser at gyllekøling i den nye drægtighedsstald vil passe med den mængde varme, der skal bruges på ejendommen. Det er derfor ikke BAT at forlange etablering af gyllekøling i eksisterende stalde, da varmen herfra ikke vil kunne bruges.

Ansøger har fremsendt beregninger på gyllekøling, udarbejdet af Danfoss på baggrund af oplysninger fra ansøger, se også bilag 5, heraf fremgår der følgende:

	Effektbehov	Energibehov
Farestald	13,0 kW	45.552 kWh
Løbeafdeling/ drægtighedsstald	7,3 kW	10.965 kWh
Stuehus	15,0 kW	43.165 kWh
Samlet behov	35,3 kW	99.682 kWh

Energiforbruget svarer til et forbrug på ca. 25.000 kg stoker piller. Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Danfoss Heat Pumps' erfaringer.

Endvidere anføre ansøger følgende:

Angående BAT er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige tekniker, der vedrører intensiv svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

I BREF står der følgende staldsystem er BAT:

Et fuldspaltegulv med et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle.

Et delvis spaltegulv med reducerede gødningskanaler med hældende vægge og et vakuumsystem.

Et delvis spaltegulv med centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder.

Dansk Svineproduktion påpeger at de to sidste systemer ikke er etableret herhjemme.

Derudover findes der 3 BAT-byggeblade:
delvis spaltegulv med 1/3 spaltegulv
delvis spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
luftvasker med syre, rensning af 60 pct. af afgangsluft.

NB. Byggebladene er ikke opdateret.

Delvis spaltegulv, som staldene etableres med i dette projekt har en lavere ammoniakfordampning end fuldspaltegulv. Det forudsætter, at der opretholdes en god stihygge i staldene, da tilsmudsede overfald giver en høj ammoniakfordampning og lugtemission fra stalden.

Det er valgt at etablere gyllekøling i den nye drægtighedsstald, således at man sammen med fodertilpasninger overholder ammoniakreduktionskravet og sikre at produktionen lever op til BAT.

Fravalg af teknologier

Ansøgers konsulent har i ansøgningsmaterialet anført følgende med hensyn til BAT-teknologi om **luftrensning**:

Der er ikke valgt at etablere luftrensningsanlæg eller forsøringsanlæg eftersom der er tale om en mindre udvidelse. Denne udvidelse af produktionen vil ikke økonomisk kunne bære etablering af miljøteknologi i denne prisklasse. Der er foretaget beregning af effekt og investering af disse teknologier, og dette har vist at det ikke vil være proportionalt at etablere disse anlæg.

Ansøgers konsulent har anført følgende med hensyn til BAT-teknologi om **gylleforsuring**:

Gylleforsuring er fravalgt, idet syretilsætningen tidligere har været diskutabel i forhold til holdbarheden af betonen i gyllekumme og gyllebeholder. Ifølge FarmTest nr. 41 af 2007 skyldes problemet ofte utilstrækkelig omrøring af gyllen, hvorfor syren samledes sig på bunden og tærede betonen. Derudover giver gylleforsuring problemer med at opretholde et naturligt dannet flydelag på gyllebeholderen, jf. BAT Byggeblad nr. 106.04-54. Der er desuden henvendelser, der indikerer, at lugten fra staldanlægget ofte forværres på ejendomme, hvor ikke alle staldafsnit er omfattet af forsuringen, og hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle. Dette forhold er endnu ikke belyst, heller ikke i FarmTest nr. 41 af 2007. Det er ligeledes vurderet, at den fjernede mængde ammoniak og omkostningerne forbundet med gylleforsuring ikke er proportionale, og der derfor anvendes andre løsninger.

Silkeborg Kommune vurderer, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorfor BAT-teknologierne luftrensning og gylleforsuring ikke er anvendt. Ud fra det valgte projekt er der tilnærmelsesvist opnået BAT niveau og det er derfor Silkeborg Kommunes vurdering at det ikke er relevant at forlange beregninger for fravalg.

Eksisterende anlæg

Da der er tale om en mindre udvidelse i eksisterende stalde har Silkeborg Kommune ikke fundet, at der er behov for mere præcise økonomiberegninger til belysning af proportionalitet (kr. pr. kg "sparet" ammoniak-N) for de eksisterende stalde.

Samlet set er det Silkeborg Kommune vurdering, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for fravalg af BAT og at der med de valgte teknologier og vilkår hertil nået et samlede ammoniakemission som tilnærmelse er at sammenligne med det beregnede BAT-niveau.

- Forbrug af vand

Ansøger har vurderet at vandforbruget på ejendommen vil stige fra 2.476 m³ vand til 3.628 m³, hvilket svarer til en stigning på 46,5 %, hvilket stemmer overens med den procentvise udvidelse af dyreholdet (ca. 47%). Ud fra en den forudsætning at den primære drift af produktionen består af søer med smågrise til fravæning, kan der beregnes et vandforbrug på ca. 5,58 m³ pr. årssø.

Set ud fra normtal for vandforbrug, på 5,23 m³ vand pr. årssø og et vandforbrug på 0,559 m³ vand for slagtesvin (Polte), vurderes det antagende vandforbruget for den ansøgte drift at være rimeligt, dette også set ud fra, at det reelle vandforbrug pr. dyr er lidt mindre end 5,58 m³ da poltene ikke er regnet med.

Ansøger har anført følgende vandbesparende foranstaltninger:

Inden vask af stalde sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblodsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler).

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så derfor vil utætte rør og drikkeventiler blive udskiftet, så snart det opdages. Vil der være et unaturligt højt vandforbrug, vil det blive opdaget eftersom alle data i produktionen gennemgås jævnlige.

På baggrund af ovenstående og på baggrund af, at der i forvejen er økonomisk incitament til at spare på vand, vurderer Silkeborg Kommune, at ejendommen anvender BAT indenfor forbrug af vand.

- Forbrug af energi

Ansøger har vurderet at el forbruget vil stige fra ca. 116.384 kWh inkl. varmetil til ca. 167.300 kWh.

Ansøger har anført følgende el besparende foranstaltninger:
Der anvendes for så vidt muligt lavenergi lysstofrør i de forskellige staldafsnit. Lyset i staldene vil være tændt efter behov og styres af fodringstyringssystemet. Der vil være lys i staldene ca. 10 timer i døgnet i vinter halvåret og ca. 2 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil kunne variere.

Efter hver vask ved smågrise i farestalden, vil ventilatorerne blive rengjort, så modstanden mindskes så meget som muligt. Ventilationen vil være styret af temperatur, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperatur i staldene og elforbruget.

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Ud fra normtal fra EnergiMidt kan der på en ejendom med 650 årssøer og 400 slagtesvin (polte) forventes et elforbrug på ca. 151.415 kWh. Det forventede elforbrug ligger altså over normen. Der er stillet vilkår om, at der skal foretages et energief-tersyn, og at rapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden (Silkeborg Kommune). Vilkåret har til hensigt at belyse, om der er mulighed for yderligere energibesparelser. Der er kun få omkostninger ved gennemførelse af et energief-tersyn.

På baggrund af ovenstående og på baggrund af, at der i forvejen er økonomisk incitament til at spare på energi, vurderer Silkeborg Kommune, at ejendommen anvender BAT indenfor forbrug af energi.

- Opbevaring/behandling

Ansøger anfører at der på ejendommen er tale om:

- *Stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger*
- *Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt*
- *Beholdernes bund og vægge er tætte*
- *Der er ingen spjæld men alt gyllen overpumpes via neddykket rør*
- *Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning*
- *Stabilt flydelag på gyllebeholder, og overdækning af ny gyllebeholder.*

Beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv svineproduktion (BREF).

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning.

I den Miljøtekniske beskrivelse (se senere) er der yderligere oplysninger fra ansøger og konsulent om anvendelse af BAT på ejendommen.

Uheld og driftsforstyrrelser

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. På ejendommen anvendes selvansugende gyllevogne med returløb. Der er således stor sikkerhed for, at der ikke sker spild af gylle på jorden.

Udover at være BAT, så er det Silkeborg Kommunes opfattelse, at den udarbejdede beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

Det giver landmanden en mulighed for at gennemgå sin bedrift og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Der er stillet vilkår om opdatering af beredskabsplanen og om, at den skal indsendes til kommunen senest 2 måneder efter godkendelsens meddelelse. Derefter skal planen revideres mindst én gang om året.

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst én gang hvert år, for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder. Ved evt. anvendelse af udenlandsk arbejdskraft er der desuden stillet vilkår om, at beredskabsplanen og vilkårene for denne godkendelse skal oversættes til et sprog, der er let at forstå for den ansatte.

Endvidere er planen kun anvendelig hvis man kan få fat i den, derfor stilles der krav om, at den skal være let tilgængelig og synlig.

Jord

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om, at al håndtering af gylle foregår under opsyn samt at håndteringen foregår på en sådan måde, at evt. gener begrænses. F.eks. at der først sker omrøring af gyllebeholderen, kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning.

På ejendommen anvendes selvansugende gyllevogne med returløb. Der er således stor sikkerhed for, at der ikke sker spild af gylle på jorden.

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb. Da der endvidere er stor risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm., er der stillet krav om, at stederne skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Der henvises i øvrigt til Olie-tankbekendtgørelsen (Bek. nr. 724 af 1. juli 2008), idet der gøres opmærksom på, at ejeren af overjordiske ståltanke under 6000 l skal sikre, at typegodkendte tanke med korrosionsbeskyttelse skal sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret. Øvrige ståltanke skal sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, mens tanke hvis fabrikationsår ikke er kendt, skulle være sløjfet senest d. 31. august 2008.

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en fastplads med afløb til en opsamlings- eller gyllebeholder for flydende husdyrgødning således vaskevandet bliver udspredd med gyllen, hvilket er den miljømæssigt bedste løsning.

I ansøgningsmaterialet er der oplyst, at sprøjtemidler opbevares på Ulvedalsvej 2b, Karup og at der således ikke er opbevaring af sprøjtemidler på Hornskovvej 25. Alligevel er der vilkår om opbevaring af kemikalier, da der findes andre kemikalier end sprøjtemidler.

Det vurderes, at driften med de stillede vilkår lever op til BAT, samt at de stillede vilkår vil være tilstrækkelige til at sikre jord i mod spild mm.

Grundvand

Anlæg:

For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst, og dermed mindst udvaskning til grundvandet, er der stillet krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Dybstrøelse vil enten blive opbevaret i gyllebeholder eller blive bragt direkte ud.

Opbevaringskapaciteten på Hornskovvej 25 er beregnet til 7400 m³. Med en årsproduktion på ca. 3510 m³ gylle og 116 m³ dybstrøelse, dvs. en husdyrgødningsmængde på i alt 3626 m³, som tilføres gyllebeholderne er det beregnet at der på ejendommen er ca. 24 måneders opbevaring. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er dermed opfyldt på ejendomsniveau.

Arealer:

Al husdyrgødning produceret på Hornskovvej 25, afsættes til aftalearealer. Aftalearealerne behandles separat af Viborg Kommune og vil derfor ikke blive behandlet nærmere i nærværende godkendelse.

Overfladevand

Anlæg:

- *Vandløb og søer*

Alle gyllebeholdere på ejendommen er placeret mindst 100 m fra vandløb og søer. Endvidere er det Silkeborg Kommunes vurdering, at en beredskabsplan vil være medvirkende til sikring af vandmiljøet i tilfælde af overløb af gylle og lignende uheld.

Ansøger har oplyst følgende vedr. tagvand.

Der afledes i nudriften ca. 1000 m³ tagvand. Der afledes i ansøgt drift yderligere 530 m³.

Der afvandes ikke tagvand til Hald sø idet at det tagvand der ledes i denne retning afledes til faskine som beskrevet på afløbstegningen. Dette tagvand ender derfor ikke i Mostgård Bæk.

Det tagvand der ledes i modsat retning ender i den drænledning der ikke ejer bekendt har afløb til vandløbssystemer der ender i Hald sø.

Afløbsplan fremgår af bilag 3.

Der er stillet vilkår om at al tagvand skal bortledes med forsinkelse. Dette da det ikke er kendt hvor til det nordgående dræn har udløb. Ved forsinkelse kan det sikres at der ikke vil ske overbelastning af vandsystemer.

Det vurderes ikke at være afledning fra befæstede arealer til vandmiljøet hvor der er risiko for forurening med rester af føde-stoffer, husdyrgødning eller lignende.

- *Internationale naturbeskyttelsesområder - vandområder*

Fuglebeskyttelsesdirektivet fra 1979 og habitatdirektivet fra 1992 indeholder fælles EU-regler for naturbeskyttelse. Direktiverne pålægger bl.a. medlemslandene at udpege og beskytte levesteder og rasteområder for fugle og beskytte truede naturtyper og plante- og dyrearter, hhv. fuglebeskyttelses- og habitatområder (samlet betegnet som internationale naturbeskyttelsesområder eller Natura 2000-områder).

Direktiverne fastsætter et overordnet mål for at sikre eller genoprette en gunstig bevaringsstatus for naturtyper, dyre- og plantearter. Danmark er forpligtet til at sikre, at der ikke sker en forringelse af status i de udpegede områder og til at iværksætte, hvad der er nødvendigt for at opnå de fastsatte mål.

EF-fuglebeskyttelsesområderne er områder, der har til formål at beskytte og forbedre levevilkårene for de vilde fuglearter i EU.

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Områderne er indeholdt i EF-fuglebeskyttelsesområderne.

EF-habitatområder er områder, der er udpeget på baggrund af naturtyper og arter, som er af betydning for EU.

Tilladelser til aktiviteter i eller udenfor internationale naturbeskyttelsesområder må ikke kunne forringe området naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, området er udpeget for. I Ramsarområder skal beskyttelsen af områderne tillige fremmes.

Derfor er Silkeborg Kommune internationalt forpligtet til at beskytte og bevare plante- og dyrearter, levesteder for plante- og dyrearter, samt naturtyper af international værdi. Udpegningsgrundlag opdateres som udgangspunkt hvert 6. år og kan ses på www.blst.dk.

Med krav om forsinkelse af tagvand fra nye bygninger er det Silkeborg Kommune vurdering, at der ikke er risiko for, at projektet *i sig selv* vil have en negativ effekt på marine områder og søområder, herunder marine områder, som er omfattet af Habitat-direktivet, eller som er EU-fuglebeskyttelsesområde eller Ramsarområde.

Jf. habitatbekendtgørelsen⁶ er det med baggrund i ovenstående vurderet, at udvidelsen ikke vil forringe området naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Kommunen har dermed vurderet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, og der er derfor ikke foretaget en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmål-sætningen for det pågældende område. Vurderingen er lavet på baggrund af den viden og de beregningsmetoder kommunen har på området.

Natur

- Areal status

Ejendommen er beliggende i landzone. Ejendommen er beliggende indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde og ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interes-

⁶ Bekendtgørelse nr. 408 om udpegnings- og administrationsregler for internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 1. maj 2007

seområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

- Økologiske spredningskorridorer

Spredningskorridorer er udpeget for at modvirke fragmenteringen af naturområder og forbedre spredningsmulighederne for den vilde flora og fauna. Afhængig af særlige arters spredningsbehov kan læhegn med 'fodpose', ekstensivt drevne landbrugsarealer samt etablering af vandhuller og dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb medvirke til forbedring af særlige arters spredningsmuligheder i landskabet.

Der er ikke udpegede spredningskorridorer ved ejendommen. Der er dog omkring ejendommen flere læhegn og mindre beplantninger der, som det er nævnt ovenfor, også bidrager positivt til arternes spredningsmuligheder. Der er stille vilkår om bibeholdelse og vedligeholdelse af eksisterende læhegn på ejendommen Hornskovvej 25.

Herudover er der ikke undersøgt nærmere for økologiske spredningskorridorer, idet der ikke er nogen formodning om driftsmæssige ændringer, som forringer eller forbedrer forholdene med hensyn til spredning af flora og fauna.

- Fredede fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger

Der er ikke registeret fredede fortidsminder ved ejendommen.

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a nord for ejendommen. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

- Beskyttede naturtyper i relation til generelle ammoniakvilkår for anlæg

Hovedreglen med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniaktabet og etablering af bufferzoner om udpegede naturområder (§ 7 arealer), er taget de nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen medfører en meremission fra anlægget på 632,74 kg N/år, således at den samlede emission bliver i alt på 2277,9 kg N/år. Heraf stammer 1117,43 kg N/år fra stalde,

hvor der ikke sker ændringer, 954,76 kg N/år fra stalde med ændringer (flere dyr) og 205,71 kg N/år fra lagre af flydende husdyrgødning. I ansøgningsystemet er det beregnet, at den samlede emission er 8 kg N/år mindre end lovens minimumskrav på 20 % (gældende for år 2008) reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencen.

Reduktionen er opnået gennem reduktion i gram råprotein i fodret. For søer er der reduceret fra 142,8 til 141,5 g råprotein pr. FE og for polte er der reduceret fra 157,6 til 150 g råprotein pr. FE.

Da der er metodefrihed med hensyn til opnåelse af mindre ammoniakfordampning, er der ikke stillet vilkår til gram råprotein pr. FE, men i stedet er der stillet vilkår om, at det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner højst er henholdsvis 0,987 for søer og 0,923 for polte. Det fremgår af bilag 6, hvordan denne korrektionsfaktor er udregnet. De andre beregningsforudsætninger, som indgår i korrektionsfaktoren, kan variere over tid. Derfor er der stillet vilkår om, at dokumentation for overholdelsen af korrektionsfaktoren mindst skal ses over en 12 måneders periode.

For fuldstændighedens skyld skal det nævnes, at 20 % reduktionskravet kun gælder udvidelsen, dvs. ca. 51,83 DE ekstra. Der er således ikke behov for store korrektioner for at opnå en reduktion på 20 % i forhold til referencen.

- *Beskyttede naturtyper i relation til geografisk specifikke ammoniakvilkår for anlæg*

§ 7 beskyttet natur i forhold til ejendommen, se bilag 10

Ejendommen ligger mere end 1000 m fra nærmeste § 7-område, dvs. udenfor bufferzone I og II. I henhold til de generelle afskæringskriterier er der derfor ikke foretaget vurderinger af, om der er andre ejendomme i området, som kunne give en kumulativ virkning med hensyn til ammoniakdeposition.

Ejendommen ligger netop mellem to § 7-områder. Det drejer sig om henholdsvis Kongemosen mod vest og Markskelmose mod nordøst. Ejendommen ligger ca. 1,9 km fra de to § 7 beskyttede naturområder. Ansøgningsystemet, Husdyrgodkendelse.dk, udpeger automatisk begge de § 7 beskyttede områder, der er derfor foretaget separate beregninger for de to § 7 områder i ansøgningsystemet. Beregningerne viser at der vil være en merdeposition af ammoniak, som følge af udvidelsen på under 0,0072 kgN/ha/år i Kongemosen vest for ejendommen og 0,012 kgN/ha/år i Markskelmosen nordøst for ejendommen. Silkeborg Kommune vurderer, at denne merdeposition er så lille at den er ubetydelig og at der med udvidelsen ikke sker nogen påvirkning af de § 7 beskyttede områder.

§ 3 beskyttet natur i forhold til ejendommen, se bilag 9

Naturområder 0-300 m fra anlægget

Der forekommer ikke beskyttet natur i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Naturområder 300-1000 m fra anlægget

Ca. 500 meter sydøst for ejendommen ligger nogle store sammenhængende eng- og moseområder. Engene tætteste ved ejendommen er domineret af lysesiv og mosebunke. Ved besigtigelse sommeren 2009 blev der fundet en lang række karakteristiske eng og mosearter. Der blev ved besigtigelsen ikke fundet betydelig forekomst af plantearter som er karakteristiske for særligt ammoniakfølsomme naturtyper.

Merdepositionen på eng og moseområdet er beregnet til 0,13 kgN/ha/år. Naturområdets tålegrænse vurderes at være 20-25 kgN/ha/år. Da baggrundskoncentrationen i Silkeborg Kommune er 18,5 kgN/ha/år og da merdepositionen på naturområdet er beregnet til 0,13 kgN/ha/år altså under 0,2 kg N/ha/år, er det Silkeborg Kommunes vurdering at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige ændringer i eng og moseområdets naturtilstand.

Internationale naturbeskyttelse (Natura 2000), se bilag 11

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000) er Habitatområdet nr. 35 "Hald Ege, Stanghede og Dollerup Bakker", som ligger ca. 1,4 km nord for anlægget, i Viborg Kommune. Der er, som nævnt ovenfor, lavet beregninger for merdeposition på udpegede naturområde 500 m øst for ejendommen. Merdepositionen var her beregnet til 0,13 kgN/ha/år, beregninger for merdeposition i en afstand på 1,9 km nordøst for ejendommen (Markskelmose) viser en merdeposition på 0,012 kgN/ha/år.

Da ejendommen ligger op til kommunegrænsen mellem Viborg og Silkeborg Kommune, er der i forbindelse med sagsbehandlingen sket høring af Viborg Kommune. Viborg Kommune har ingen indvendinger til udvidelsen og vurderer at naturarealer i Viborg Kommune ikke vil blive påvirket af udvidelsen på Hornskovvej 25.

Nærmeste EF- Habitatområde i Silkeborg Kommune ligger ca. 3,5 km syd for anlægget. På baggrund af afstanden, anlæggets placering (syd) for Habitatområdet samt de beregnede merdepositionen på nærliggende beskyttede naturområder, vurderes det at ammoniakfordampning som følge af udvidelse af svinebedriften, jf. habitatbekendtgørelsen, samlet set ikke vil forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelsesområder. Kommunen har dermed vurderet, at projektet (anlæg) ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, og der er derfor ikke foretaget en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter

- Bilag IV-arter

Kommunen er ikke bekendt med at der forekommer Bilag IV arter i umiddelbar tilknytning til ejendommen og vi vurderer på den baggrund at udvidelsen ikke vil medføre negative konsekvenser for arter på Bilag IV.

Kommunen vurderer, at udvidelsen på ejendommen ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for naturbeskyttelse. Udvidelsen vurderes samlet ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer for naturbeskyttelse.

- Samlet vurdering natur

Silkeborg Kommune har samlet vurderet,

- at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor NATURA 2000-områder, og
- at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for truede plante- og dyrearter.⁷

Mangler i vurderingsgrundlaget

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på:

- Oplysninger, der er modtaget fra ansøger og dennes konsulent
- Kommunens egne oplysninger om områdets natur- og miljøforhold
- Områdets sårbarhed over for påvirkninger fra bedriften
- Kommuneplanens målsætninger og retningslinjer

Der er lagt vægt på, at merbelastningen fra det konkrete projekt på de undersøgte natur-, vand- og grundvandsområder enten ikke optræder, reduceres eller er ubetydelig. Kommunen finder det derfor ikke påkrævet eller relevant at uddybe dokumentationen af kumulative forhold som fx udvikling i dyretæthed i de bedømte områder.

Sammenfattende gælder for udvidelsen, at kommunen vurderer, at der ikke er væsentlige mangler i de foreliggende oplysninger, og som kan forventes at føre til et andet resultat, og at alle afgørende miljø- og naturpåvirkninger indgår i vurderingen af dyreholdet.

⁷ Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

Miljøteknisk beskrivelse

Søren Thun Kristensen
Ulvedalsvej 2b
7470 Karup

Skema ID 9396

Følgende afsnit er baseret på oplysninger fra ansøger og angiver således, sammen med relevante kortbilag forudsætningerne for afgørelsen.

Udvidelse af produktionen på Hornskovvej 25, Kjellerup. Den eksisterende produktion udvides fra 450 søer, 200 smågrise og 157 polte til 650 søer med 7 kg's produktion og 400 polte fra 30 til 102 kg. Der ansøges efter § 11 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Det nuværende og ansøgte husdyrhold fremgår af Tabel 1.

Dyregruppe	Nuværende besætning	Ansøgt besætning
Søer	450	650
Smågrise	200	0
Slagtesvin	157	400
I alt	109,9	163,43

Tabel 1 Oversigt over nuværende og fremtidigt dyrehold

Bedriften råder over 600,90 ha aftalearealer til udsprengning.

Søren Thun Kristensen ejer udover Hornskovvej 25 også Ulvedalsvej 2b, Karup, John. Jensensvej 53, Karup og Viborgvej 92, Karup. Disse ejendomme er alle beliggende i Viborg Kommune. På Ulvedalsvej 2b, er der søgt om omlægning af produktionen. Ansøgningen bliver på nuværende tidspunkt behandlet af Viborg Kommune.

Ansøgningen er modtaget i november 2008 via det elektroniske ansøgningssystem knyttet til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ansøgningen bygger på oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter,

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug
- Bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

Beliggenhed herunder kulturmiljø og landskab

Ejendommen er ikke beliggende indenfor Beskyttelsesområder og fredede områder.

Udvidelsen af soanlægget sker i forbindelse med eksisterende anlæg. Der er 186 meter til nærmeste nabo, som er beliggende nordvest for ejendommen. Der er ikke landbrugspligt på denne ejendom. Nærmeste samlet bebyggelse er Lysgaard, som er beliggende ca. 1.314 meter nordvest for ejendommen. Den nærmeste byzone er Neder Hvam, som er ca. 2.165 meter sydvest for ejendommen. Lugtgengrænserne til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone er overholdt i forbindelse med udvidelsen af staldanlægget.

Tilkørsel til ejendommen vil være den eksisterende indkørsel, og de interne transportveje rundt staldanlægget bliver anvendt.

Områdetype	Afstand
Byzone eller sommerhusområde (eksisterende eller planlagt)	2.165 meter
Boligområde, blandet bolig og erhverv el. off. formål i landzone omfattet af lokalplan	
Samlet bebyggelse	1.314 meter
Enkeltbolig	186 meter

Tabel 2 Områdetyper og afstande

Transport

Tilkørsel til ejendommen vil være den eksisterende indkørsel, og de interne transportveje rundt staldanlægget bliver anvendt.

Transportaktivitet	Antal Transporter pr. år, nudrift	Antal transporter pr. år, ansøgt drift
Foderlevering	22	32
Udlevering, dyr	52	52
Brændstof	4	4
Gylleudbringning	125	176
Døde dyr	52	52
Dybstrøelse	0	4
Andet	10	10
I alt	265	330

Tabel 3 Oversigt over skønnede antal transporter til og fra ejendommen

Driftsbygninger

De eksisterende bygninger er opdelt i løbe-/drægtighedsstald og farestald samt en poltestald og en smågrisestald. I den eksisterende smågrisestald etableres der farestier. Der etableres en ny drægtighedsstald i forbindelse med eksisterende anlæg samt en stald til polte på dybstrøelse og en foderlade. Der etableres to siloer ved foderladen.

Eftersom den endelige projektering af projektet er ikke tilendebragt vil den endelige placering af ventilationsafkastene blive afgjort af leverandør af ventilationsanlægget. Med staldenes placering forventes placeringen af afkast ikke at være af afgørende betydning for lugtforureningen fra staldene.

Der er to eksisterende gyllebeholdere på hhv. 850 m³ og 1.600 m³, og der etableres en ny på 5.000 m³. Der etableres fast overdækning af den nye gyllebeholder.

Gyllen vil blive afsat til Ulvedalsvej 2b, hvorfra alle ejede arealer drives. Gylle opbevares på ejendommen inden udspreddning. Der er indgået aftale om udspreddning af gylle med Bjarne Thun på 41,56 DE.

Virksomhedens ophør

Ved virksomhedens ophør rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af bygninger og gyllebeholdere vil foregå i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet yderligere foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør. Ovennævnte er primært begrundet i, at virksomheden ikke forventes lukket i mange år fremover. Sekundært fordi den forurening, som kunne komme på tale vil være håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderligere.

Animalsk produktion

Nudrift:

450 årssøer

200 smågrise

157 slagtesvin

I alt 109,6 DE i den nuværende produktion.

Udvidelse:

650 årssøer

400 polte

I alt 161,43 DE i udvidelsen

Dyreenhederne er beregnet på grundlag af BEK nr. 1695 af 19/12/2006: Bekendtgørelse om husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Gødningsproduktion

Nedenfor er beregninger af gødningsproduktion for hhv. nudriften og udvidelsen vist:

Nudrift

450 søer x 5,4 m³ = 2.430 m³

157 slg.svin x 0,49 m³ = 80 m³

I alt = 2.510 m³

Udvidelse

650 søer x 5,4 m³ = 3.510 m³

400 polte x 0,17 t = 68 t dybstrøelse

I nudriften er der opbevaringskapacitet til 11,4 mdr. og i forbindelse med udvidelsen vil der være opbevaringskapacitet til ca. 24 mdr.

Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem og pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid. I projektet indgår to eksisterende gyllebeholdere på hhv. 800 m³ og 1.600 m³. Der etableres en ny gyllebeholder på 5.000 m³ med fast overdækning. De to andre gyllebeholdere vil have et veletableret flydelag.

Husdyrgødning udbringes med egen gyllevogn med slæbeslanger og nedfælder. Hovedparten af husdyrgødningen udbringes fra midt i marts til midt i maj.

Opbevaringsanlæg	Etableringsår	Kapacitet (m ³)
Eks. gyllebeholder	1992	800
Eks. gyllebeholder	1998	1.600
Ny gyllebeholder	-	5.000
I alt		7.400

Tabel 4. Oversigt over opbevaringsanlæg på bedriften

God landmandspraksis følges og der kan i øvrigt fremhæves følgende vedrørende gyllehåndtering:

Omrøring af gyllebeholder foretages kort tid før udbringning. Når der anvendes pumpning af gylle med ikke fast anlæg iagttages følgende:

- Pumpning sker under konstant overvågning
- Der anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således af spild af flydende husdyrgødning undgås.

Gyllen udbringes på en sådan måde, hvor der ikke er risiko for afstrømning til vandløb og søer.

Udbringning af husdyrgødning på sort jord og græsmarker nærmere end 1.000 meter fra de beskyttede naturtyper omfattet af § 7 i lov miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug sker ved nedfældning.

Lys

Lys i stalden vil være slukket efter endt arbejdstid, dvs. ca. kl. 22.00 om aftenen.

Over døre og porte er der placeret udendørs belysning. Styring af udendørs belysning er ved hjælp af følere. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning om natten, hverken i staldene eller udenfor bygningerne.

Luft/lugt

Der er i husdyrgodkendelse beregnet følgende geneafstande.

Områdetype	Gennemsnitsafstand	Geneafstand	Genekriteriet overholdt
Byzone eller sommerhusområde (eksisterende eller planlagt)	Ikke indenfor 1,2 gange geneafstanden	325,98 m	Ja
Boligområde, blandet bolig og erhverv el. off. formål i landzone omfattet af lokalplan eller samlet bebyggelse	Ikke indenfor 1,2 gange geneafstanden	183,24 m	Ja
Enkeltbolig	Ikke indenfor 1,2 gange geneafstanden	103,08 m	Ja

Tabel 5. Geneafstande i forhold til områdetyper

Foranstaltninger til begrænsning/afhjælpning af lugtgener:

Staldluft:

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres, samt at der kører overbrusning flere gange i timen. Derudover vil samtlige ventilationsafkast rengøres en gang årligt. Lugten fra stalden mindskes ved at ventilationsafkastene er placeret minimum en meter over tagfladen, herved bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring staldanlægget.

Så meget som muligt af gyllen nedfældes, for at undgå lugtgener og optimere udnyttelsen af næringsstoffer. Derudover er kvælstofudnyttelsen højere for separeret gylle end for ubehandlet gylle.

Eftersom gylle køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Før udbringning af gylle varsles naboer, så der kan tages hensyn til f.eks. større begivenheder som konfirmation o. lign. En del af gyllen nedfældes for at minimere lugtgener. Gyllen ud til arealerne transporteres i lastbiler.

Udbringning og etablering af flydelag sker i overensstemmelse med reglerne i BEK nr. 1695 af 19/12/2006: Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle., men eventuelle gener vil være begrænset til en forholdsvis kort periode af året.

Støj

Ventilationsanlæg:

Staldene ventileres mekanisk. Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Støjniveauet vil dog være minimalt, da motorerne i ventilatorerne er placeret i den nederste del af afkastene. Nærmeste nabo (med landbrugspligt) er placeret ca. 50 meter fra nærmeste staldanlæg, hvor det vurderes, at der ikke kan observeres støj, eftersom der er en del beplantning. Ventilationsanlægget vil køre hver dag året rundt. Anlægget vil kunne overholde de generelle støjgrænser, målt ved nærmest nabo.

Virksomhedens samlede støjmission, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau målt i dB(A), må på intet punkt ved de nærmest liggende enkeltboliger overskride følgende værdier:

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natteperioden må ikke overskride 55 dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

I forbindelse med høst, korntørring og levering af råvarer kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

Støj fra transport kan forekomme fra lastbiler med foder, råvarer såsom korn og sojaskrå, samt mineraler og vitaminblanding. Der vil afhentes smågrise en gang om ugen samt afhentning af døde dyr.

Støjkravene forventes overholdt, dette begrundes med den valgte arbejdsgang, der er i besætningen. Dog kan der forekomme mindre afvigelser i forbindelse med afhentning af dyr.

Støj fra svineproduktion kan deles i to, dels periodisk støj f.eks. fra transport, udbringning af gylle eller transport af foder dels kan der forekomme støj af mere vedvarende karakter fra ventilationsanlæg.

Vedvarende støj:

Alle staldsektioner ventileres med undertryk, der er det mekaniske anlæg, der støjer mindst. Da alle ventilatorer er monteret indenfor de seneste 10 år, opfylder de alle nugældende krav mht. til støj. I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Alle grænser for tilladelig støj overholdes.

Periodisk støj:

Dette vil først og fremmest forekomme i forbindelse med transport til og fra ejendommen. På ejendommen er der etableret faciliteter til opbevaring og indtag af foder, der leveres til ejendommen. Foderet kan i princippet leveres af enhver foderstof, uden det vil medføre ændringer i driften af ejendommen.

Da alle transporter i videst muligt omfang gennemføres indenfor normal arbejdstid, vil der kun i meget få tilfælde opstå gener fra transport.

Markarbejdet med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

Affald/råvarer/foder

Olietanktype og tank nr.	Størrelse i liter	Årgang	Placering
	2000	1997	Maskinhus

Tabel 6 Oversigt over bedriftens olietanke

Affald fra ejendommen:

Ejendommen er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Tom emballage fra medicin, der har været anvendt på ejendommen, bliver afleveret på kommunal modtagestation eller sendt retur med dyrlæge.

Døde grise bortskaffes til DAKA, container står på køl indtil afhentning. Døde søer placeres under kadaverkappe. Olie opbevares i tromler indtil de afhentes af godkendt modtager. Kemikalier opbevares i aflåst rum på Ulvedalsvej 2b, Karup, og emballage bortskaffes med renovation.

Opbevaring af diesel / olie i overjordiske tanke sker til enhver tid ske i typegodkendte beholdere, som står på stabilt underlag, uden mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Etablering og eller sløjfning af olietanke på husdyrbruget vil ske efter de til enhver tids gældende bestemmelser om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer.

Bortskaffelse af affald skal ske efter det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Silkeborg Kommune. Ejendommen skal i øvrigt følge forskrifterne i Bekendtgørelse om affald, bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006, herunder føre register over produceret affald i form af stamkort.

Bedriftens affald/råvarer opbevares forsvarligt, således at risikoen for en forurening er minimal.

Spildevand m.v.

Type	Årlig mængde, udvidelse	Afledes til
Spildevand fra rengøring i stald	233 m ³	Gyllebeholder
Spildevand fra vaskeplads	100 m ³	Gyllebeholder
Sanitært spildevand fra forrum	170 m ³	nedsivningsanlæg
Sanitært spildevand fra stuehus	170 m ³	Nedsivningsanlæg
Tagvand	1530 m ³	Afledes til dræn og faskine

Spildevand fra stalde:

I forbindelse med vask af stalde vil der forekomme spildevand. Vandet opsamles i stalden og ledes ud med gyllen. Efter udvidelsen forventes der et årligt vandforbrug til vask af stalde på ca. 233 m³.

Spildevand:

Der bliver ikke etableret nyt anlæg til husspildevand, da det allerede er etableret til den eksisterende produktion. Rengøringsvand og drikkevandsspild er indregnet i mængden af gylle.

Driftskontrol/egenkontrol

Produktionens størrelse, fordeling af næringsstoffer på harmoniarealet, samt andelen af efterafgrøder fremgår af gødningsregnskabet. Af driftsregnskabet fremgår råvareforbruget samt producerede grise i staldanlægget.

Bedriften skal, jf. § 18 i Bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald, registrere bedriftens affaldsproduktion. Registreringen sker på specielle affaldsstamkort, hvor en række oplysninger omkring art, mængde, sammensætning, transportør og modtager fremgår.

Alle relevante registreringer vedr. dyrehold, affald, uheld osv. opbevares på bedriften i mindst 5 år og fremvises i forbindelse med tilsyn eller lign, vil fremsendelse af dokumentation til myndigheden kun i helt særlige tilfælde være nødvendig.

Egenkontrollen omfatter følgende punkter:

Rengøring:

- Udmugning i stalde for at minimere ammoniakfordampning
- Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejneniveau og minimere støvgener
- Periodevis rengøring af svinestier for at minimere støvgener
- Vand:
- Tilsyn af drikkekar, kopper og ventiler m.m. for lækager
- Ventilation:
- Generel vedligeholdelse og kontrol af den naturlige ventilation
- Foder formalings- og blandingsanlæg:
- kædeutræk renses og smøres
- Miljømæssige foranstaltninger:
- Logbog over flydelag
- Gene-/forureningsforanstaltninger:
- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer
- Ved hjælp af regnskabet registreres:
- elforbrug
- foderforbrug
- forbrug af fyringsolie, halm, træ m.m.
- vandforbrug

Ressourcenedbringelse, renere teknologi og BAT

Redegørelse for anvendelse af mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik.

Udbringning af husdyrgødning:

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

- Regler for udbringningstidspunktet (forbud mod at udbringe 200 m fra byområder på weekend- og helligdage).
- Udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at anvende bredspreader til gylle)
- Krav om nedfældning på visse arealer tæt på natur
- Krav om udbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer

- Krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha
- Krav om efterafgrøder

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

Så meget som muligt af gyllen nedfældes, for at undgå lugtgener og optimere udnyttelsen af næringsstoffer.

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.

Der køres ikke gylle ud på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til vandløb. Gylleudbringning sker normalt kun i hverdagene.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 pct. mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødning. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering af sædskifte og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordamningen af ammoniak reduceres mest muligt og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig

Foder:

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt.

Foderet optimeres grisenes næringsstofbehov for at undgå overforsyning, der vil ende i gyllen som uudnyttede næringsstoffer.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i fæces reduceres – og dermed vil der være mindre kvælstof, der kan fordampe. Reduktion af protein i foderet sker dels løbende gennem avlsarbejde (bedre genetik for grisene og bedre fordøjelighed af foderet), og dels ved at syntetiske aminosyrer tilsættes i stedet for råvarer med højt proteinindhold, hvorved proteinindholdet generelt sænkes. Reduktion af indholdet af råprotein er aktiv brugt til at nedbringe ejendommens ammoniakfordampning.

Gennem forskning og forsøg er kendskabet til fosfor øget – dels fosforkildernes fordøjelighed og grisenes behov. Et tiltag er tilsætning af enzymet fytase, som er et enzym der findes i byg og hvede og som normalt åbner for det "naturlige" fosfor i foderet.

Staldsystem:

Angående BAT er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

I BREF står der følgende staldsystem er BAT:

- Et fuldspaltegulv med et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle.
- Et delvis spaltegulv med reducerede gødningskanaler med hældende væg og et vakuumsystem.
- Et delvis spaltegulv med centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevæg og en hældende gødningsbeholder.

Dansk Svineproduktion påpeger at de to sidste systemer ikke er etableret herhjemme.

Derudover findes der 3 BAT-byggeblade:

- delvis spaltegulv med 1/3 spaltegulv
- delvis spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- luftvasker med syre, rensning af 60 pct. af afgangsluft.

NB. Byggebladene er ikke opdateret.

Delvis spaltegulv, som staldene etableres med i dette projekt har en lavere ammoniakfordampning end fuldspaltegulv. Det forudsætter, at der opretholdes en god stihygge i staldene, da tilsmudsede overfalder giver en høj ammoniakfordampning og lugtemission fra stalden.

Det er valgt at etablere gyllekøling i den nye drægtighedsstald, således at man sammen med fodtilpasninger overholder ammoniakreduktionskravet og sikre at produktionen lever op til BAT.

Fravalg af teknologi:

Der er ikke valgt at etablere luftrensingsanlæg eller forsuringsanlæg eftersom der er tale om en mindre udvidelse. Denne udvidelse af produktionen vil ikke økonomisk kunne bære etablering af miljøteknologi i denne prisklasse. Der er foretaget beregning af effekt og investering af disse teknologier, og dette har vist at det ikke vil være proportionalt at etablere disse anlæg

Udover BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne tilpasninger, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

Gødningsopbevaringsanlæg:

Eftersom der på ejendommen er tale om:

- Stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- Beholdernes bund og vægge er tætte
- Der er ingen spjæld men alt gyllen overpumpes via neddykket rør
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning
- Stabilt flydelag på gyllebeholder, og overdækning af ny gyllebeholder.

Beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv svineproduktion (BREF).

Management:

BAT indenfor management/godt landmandskab er i BREF defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler.

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

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Før udkørsel af husdyrgødning varsles naboer, således der kan tages hensyn til evt. større begivenheder som f.eks. konfirmation eller bryllup. Derudover tages der højde for vindretning i forhold til naboer, når der køres gylle ud.

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

"God landmands praksis" (GLP)

Driftsledelse:

Der vil blive lagt en langsigtet strategi for udvikling af bedriften, således at der ikke bliver brugt unødvendige ressourcer til etablering af midlertidige anlæg.

Der vil blive lagt vægt på en høj faglighed blandt medarbejderne, så de fødevarer der produceres er af højeste kvalitet. Dette skal opnås ved en god oplæring og løbende efteruddannelse.

Dokumenteret produktion:

Der vil løbende blive lavet registreringer gennem produktionsforløbet, således at det kan dokumenteres at produkterne er produceret på en ordentlig og ansvarlig måde. Dette vil sikre en korrekt omgang med medicin, pesticider og næringsstoffer, hvilket sikrer at krav til kvalitet og miljø kan overholdes.

Foderkvalitet:

Alt foder fremstilles af gode og sunde råvarer. Foderet får en fysisk form og et indhold af næringsstoffer der dækker dyrenes behov. Lagring foregår så foderkvaliteten bevares og der ikke sker tab til omgivelserne.

Ved dyrkning og indkøb af fodermidler sikres det, at foderet er fri for sundhedsskadelige mængder af uønskede stoffer, der kan påvirke dyrenes velfærd negativt eller overføres til slutproduktet.

Næringsstofhusholdning:

Der tilstræbes en høj udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen. Dette sikres ved at udarbejde detaljerede gødningsplaner, der tager hensyn til dyrkningshistorien, jordtypen osv. Derudover anvendes den mest moderne udbringningsteknik, så der sikres en stor nyttevirkning.

Dyrenes udskillelse af næringsstoffer minimeres ved løbende at afstemme foderets indhold af protein og fosfor.

Dyresundhed og dyrevelfærd:

Sygdomme vil blive forebygget af hensyn til dyrenes trivsel samt for at begrænse forbruget af medicin. Derfor vil stalden blive indrettet så den fremmer en god hygiejne og giver mindst mulig belastning for dyrene. Der vil blive sektioneret for at nedbringe risikoen for overførsel af smitte mellem dyrene.

Der indrettes særlige stier til håndtering af syge dyr. Der vil blive fokuseret på det enkelte dyr og udarbejdet manualer, således at der træffes de rigtige beslutninger når et dyr bliver syg eller ikke trives i flokken.

Arbejds miljø:

Landbruget er en farlig arbejdsplads og der vil derfor blive gjort en stor indsats for at skabe et godt arbejdsmiljø både fysisk og psykisk.

Naturbeskyttelse og ammoniak

Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes, så ammoniakfordampningen samt lugtemissionen reduceres. Endvidere overholdes alle regler omkring krav til flydelag på gyllebeholdere, hvilket sikrer en minimal ammoniakfordampning fra gylleopbevaring.

Den nye gyllebeholder overdækkes, hvilket bevirker, at ammoniakfordampningen fra beholderen er minimal.

Der etableres gyllekøling i den nye drægtighedsstald. Dette giver 23 % ammoniakreduktion fra den pågældende stald.

Derudover er der justeret i g råprotein til hhv. søerne og poltene, så kravet om ammoniakreduktion er overholdt.

Nitratudvaskning

Beskyttelsesniveau i forhold til overfladevand, grundvand og fosfor

Al husdyrgødning afsættes fra ejendommen, og arealerne påvirkning er derfor behandlet i miljøgodkendelsen for Ulvedalsvej 2b og §16 godkendelsen for aftalearealet.

Øvrige forhold

Ved sprængning af gyllebeholder vil gyllen løbe til områder/marken hvorfra den kan pumpes op. Der er ikke fare for forurening af grundvand.

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift begrænses til gyllesystemet.

Lagertanken er gravet ned, så de er ca. 2 meter over terræn.

Døde grise placeres i en kølecontainer, således de holdes "friske" til destruktions. Derved undgås uhygiejniske forhold, herunder at der kan observeres døde dyr, samt at ræve, hunde og vilde katte kan komme til de døde dyr. Døde søer placeres under kadaverkappe.

Rengøring

Farestaldene bliver vasket efter hvert hold. Løbe-/kontrol og drægtighedsstalden vaskes efter behov. Gangene i staldanlægget vaskes jævnlige.

Tabel 2. Forbrug af fyrings- og dieselolie samt sprøjtemidler.

	Produktion
Dieselolie	8.000 l
Fyringsolie	0
Sprøjtemidler	0

Sprøjtemidler er på Ulvedalsvej 2b, Karup.

Vandforbrug:

Vandforbruget er herved beregnet i forhold til normal for en svineproduktion.

Nudrift

Søer		
Drikkevand	450 søer.*4,89 m ³	2.200 m ³
Drikkevandspild	450 søer*0 m ³	0 m ³
Vaskevand	450 søer*0,34 m ³	153 m ³
Smågrise		
Drikkevand	200 smågr.*0,12 m ³	24 m ³
Drikkevandspild	200 smågr.*0,02 m ³	4 m ³
Vaskevand	200 smågr.*0,02 m ³	4 m ³
Slagtesvin		
Drikkevand	157 sl.svin.*0,46 m ³	73 m ³
Drikkevandspild	157 sl.svin.*0,08 m ³	13 m ³
Vaskevand	157 sl.svin*0,03 m ³	5 m ³
I alt		2.476 m³

Udvidelse

Søer		
Drikkevand	650 søer.*4,89 m ³ vand	3.179 m ³
Drikkevandspild	650 søer*0 m ³	0 m ³
Vaskevand	650 søer*0,34 m ³	221 m ³
Slagtesvin		
Drikkevand	400 sl.svin.*0,46 m ³	184 m ³
Drikkevandspild	400 sl.svin.*0,08 m ³	32 m ³
Vaskevand	400 sl.svin*0,03 m ³	12 m ³
I alt		3.628 m³

Vand anvendes til drikkevand samt vask af stalde

Vandbesparende foranstaltninger:

Inden vask af stalde sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblodsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler).

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så derfor vil utætte rør og drikkeventiler blive udskiftet, så snart det opdages. Vil der være et unaturligt højt vandforbrug, vil det blive opdaget eftersom alle data i produktionen gennemgås jævnlige.

Elforbrug:

I nudriften vil der være et elforbrug på ca. 116.384 kWh inkl. varme. I forbindelse med udvidelsen forventes et elforbrug på ca. 167.300 kWh.

Elbesparende foranstaltninger:

Der anvendes for så vidt muligt lavenergi lysstofrør i de forskellige staldafsnit. Lyset i staldene vil være tændt efter behov og styres af fodringstyringssystemet. Der vil være lys i staldene ca. 10 timer i døgnet i vinter halvåret og ca. 2 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil kunne variere.

Efter hver vask i smågrisestalden vil ventilatorerne blive rengjort, så modstanden mindskes så meget som muligt.

Ventilationen vil være styret af temperatur, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperatur i staldene og elforbruget.

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).'

Foderet er så vidt muligt optimeret de enkelte dyrs aktuelle behov, således at overforsyning med næringsstoffer undgås.

Der er foretaget korrektioner på foder i ansøgningskemaet.

Oversigt over bilagsmateriale

BILAG 1: BYGNINGSOVERSIGT

BILAG 2: SITUATIONSPLAN

BILAG 3: AFLØBSPLAN

BILAG 4: FORDELING AF DYR

BILAG 5: DOKUMENTATION FOR GYLLEKØLINGSANLÆG

BILAG 6: FORUDSÆTNINGER FOR TYPE 2 KORREKTIONER

BILAG 7: TRANSPORTVEJE (AFTALEAREALER)

BILAG 8: RESULTATER AF BEREGNINGER PÅ BESKYTTET NATUR

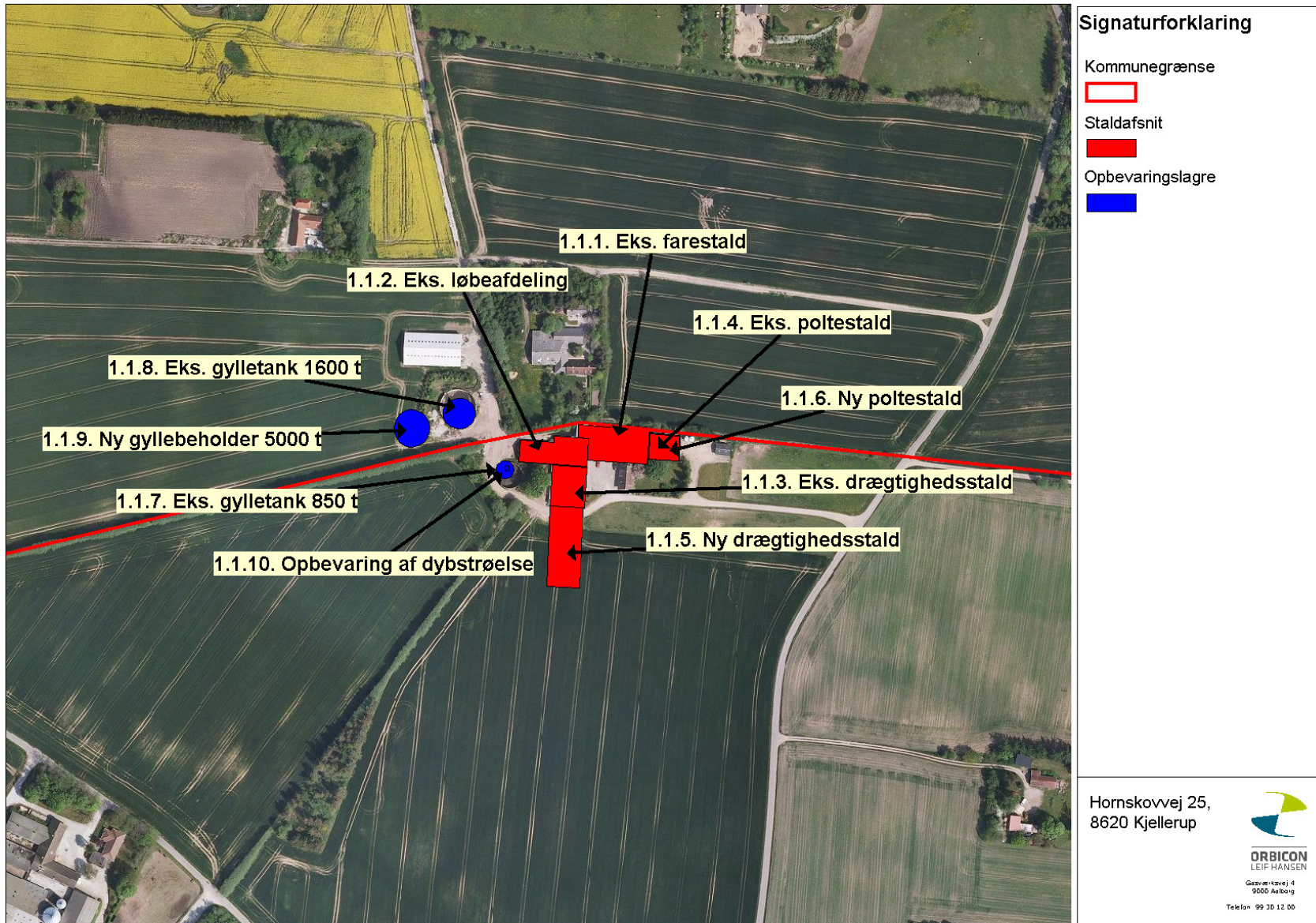
BILAG 9: § 3 BESKYTTET NATUR

BILAG 10: § 7 BESKYTTET NATUR

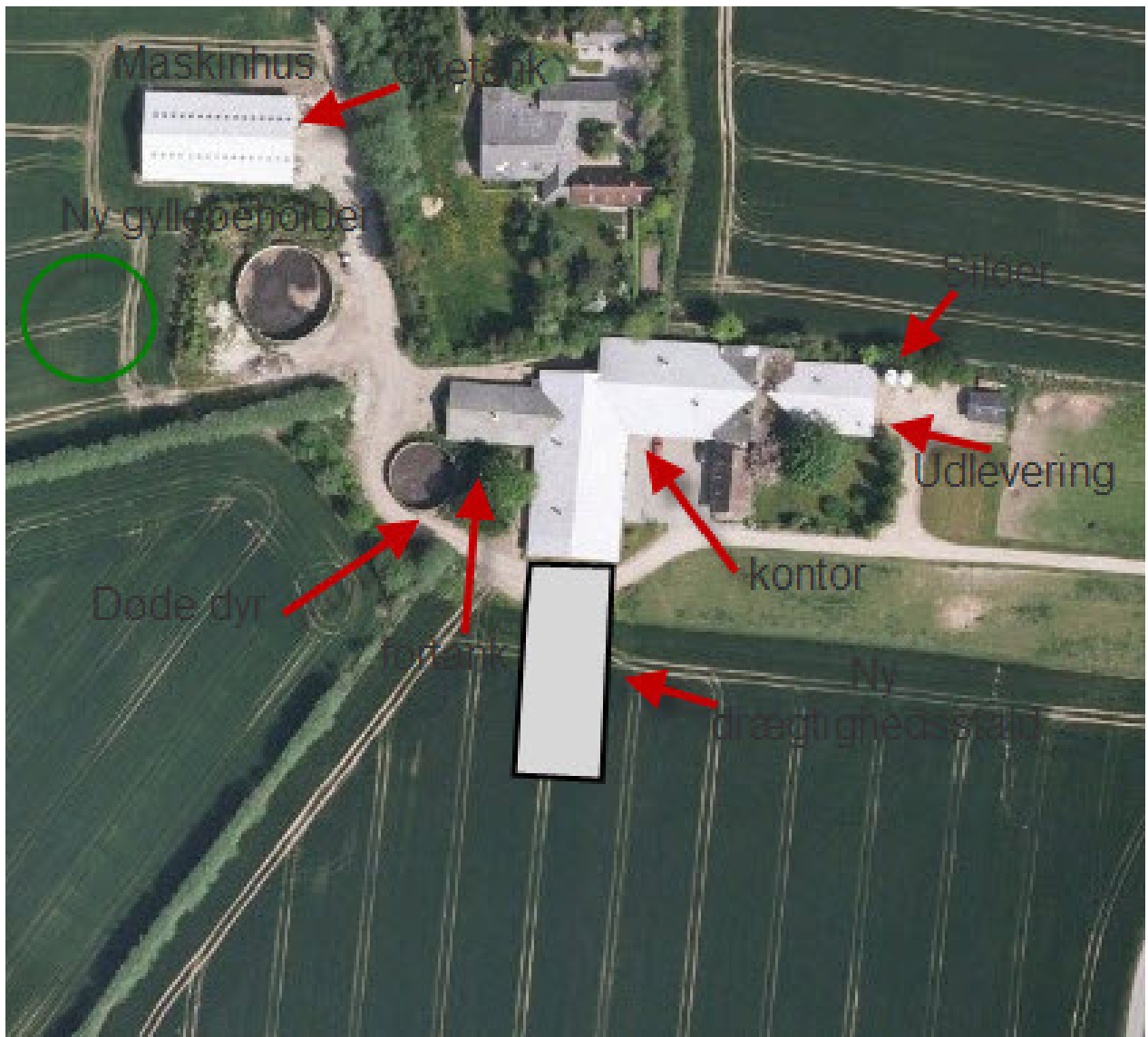
BILAG 11: NATURA 2000

BILAG 12: BEREGNET KONSEKVENSSOMRÅDE OG LUGTGENEAFSTANDE

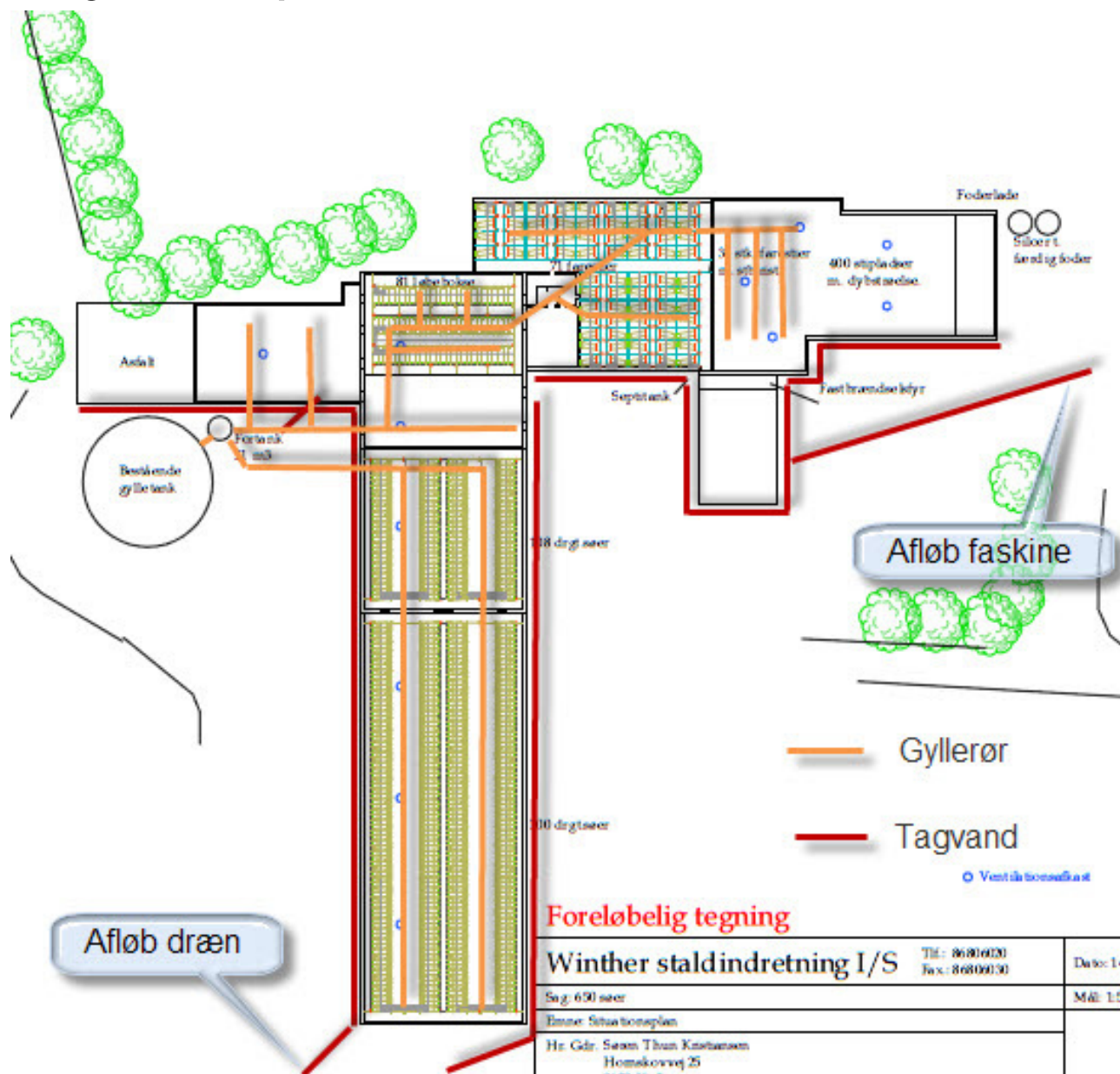
Bilag 1: Bygningsoversigt



Bilag 2: Situationsplan



Bilag 3: Afløbsplan



Bilag 4: Fordeling af dyr

Staldafsnit	Dyrehold (nudrift)	Dyrehold (ansøgt)	Staldindretning (ansøgt)
1.1.1. Staldafsnit - Eks. farestald Årso, farestald	450 dyr 31,55 DE 118 stipladser	450 dyr 31,55 DE 118 stipladser	Kassestier, delvis spaltegulv
1.1.2. Staldafsnit - Eks. løbeafdeling Årso, løbe- og drægtighedsstald	140 dyr 22,74 DE 110 stipladser	210 dyr 34,11 DE 160 stipladser	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
1.1.3. Staldafsnit - Eks. drægtighedsstald Årso, løbe- og drægtighedsstald	310 dyr 50,36 DE 222 stipladser	220 dyr 35,74 DE 87 stipladser	Løsgående, delvis spaltegulv
1.1.4.(1) Staldafsnit - Eks. poltestald Slagtesvin	157 dyr 4,03 DE 40 stipladser	0	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
1.1.4.(2) Staldafsnit - Eks. poltestald Smågrise fra 7,2 kg	200 producerede smågrise 0,92 DE 50 stipladser	0	Toklimastald, delvis spaltegulv
1.1.4.(3) Staldafsnit - Eks. poltestald Årso, farestald	0	200 dyr 14,02 DE 119 stipladser	Kassestier, delvis spaltegulv
1.1.5. Staldafsnit - Ny drægtighedsstald Årso, løbe- og drægtighedsstald	0	220 dyr 35,74 DE 246 stipladser	Løsgående, delvis spaltegulv, med gyllekøling
1.1.6. Staldafsnit - Ny poltestald Slagtesvin	0	400 dyr 10,27 DE 100 stipladser	Dybstrøelse
I alt, DE	109,6 DE	161,43 DE	

Bilag 5: Dokumentation for gyllekølingsanlæg

Søren Thun Kristiansen
Hornskovvej 25
8620 Kjellerup



Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Danfoss Heat Pumps): **T30283**

Bemærk at nedenstående beregninger er Danfoss Heat Pumps ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Danfoss Heat Pumps.

Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens BAT-blad omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.

Gyllekummeareal med træk og slip: 440 m²

Gyllekummeareal med linespil: 0 m²

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca.:

23,3 %

Anlæggets årlige faktiske driftstid er ca.:

5.800 timer pr. år

Procentvis udnyttelse af varmen:

60 %

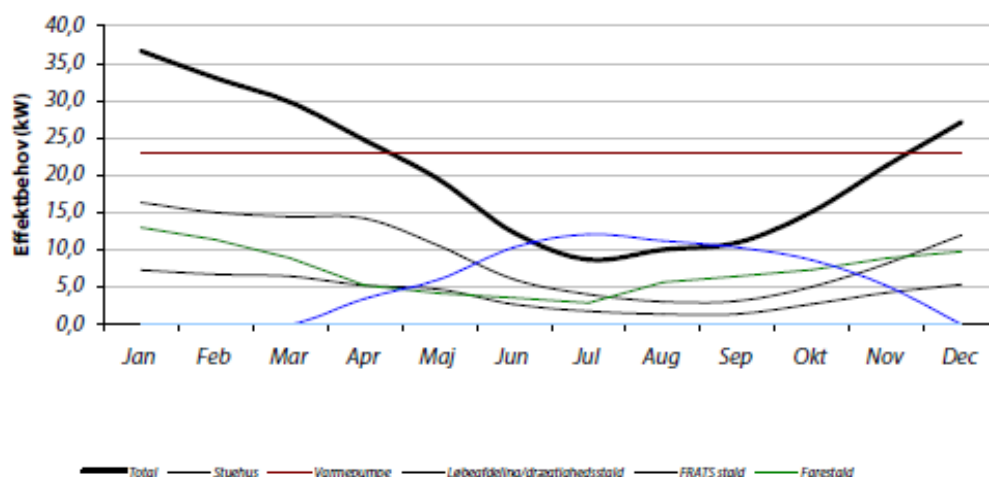
I husdyrgodkendelse.dk indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor beregnede værdi.

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Farestald	13,0 kW	45.552 kWh
Løbeafdeling/drægtighedsstald	7,3 kW	10.965 kWh
Stuehus	15,0 kW	43.165 kWh
Samlet behov	35,3 kW	99.682 kWh

Energiforbruget svarer til et forbrug på ca. 25.000 kg stoker piller.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Danfoss Heat Pumps' erfaringer.



23-06-2010

Niels Kjær Nørgaard

Dato

Konsulent

Bilag 6: Forudsætninger for type 2 korrektioner

Kvælstof:

Ved beregning af den aktuelle type 2 korrektion for kvælstof på ejendommen anvendes Plantedirektoratet 2005/2006.

Ved opgørelse af fodermængde, indhold af råprotein i foderet, antal fravænnede grise og fravænningsvægt skal korrektionsfaktoren for kvælstof beregnes ved hjælp af formlen:

Type 2 korrektion for årssøer

$((FE_{pr. \text{ årssø}} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$

Der er anvendt følgende tal i ovennævnte formel:

FE_s pr. årssø: 1442 (standard for søer, 2005/2006 norm)

G råprotein pr. FE_s: 141,5 (korrigeret i forhold til 2005/2006 norm (142,8 g pr. FE))

Antal fravænnede grise pr. årssø: 24,6 (2005/2006 norm)

Fravænningsvægt: 7,3 (norm i forhold til DE beregning)

Det giver følgende resultat:

$$((1442 \times 141,5) / 6250 - 1,50 - 24,6 \times 7,3 \times 0,024) / 27,2 = \mathbf{0,987}$$

Ved opgørelse af fodermængde, indhold af råprotein i foderet, indgangsvægt og slagtevægt skal korrektionsfaktoren for kvælstof beregnes ved hjælp af formlen:

Type 2 korrektion for polte (slagtesvin)

$((FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$

Der er anvendt følgende tal i ovennævnte formel:

FE_{sv} pr. kg vækst: 2,87 (standard for slagtesvin, 2005/2006 norm)

G råprotein pr. FE_{sv}: 150 (korrigeret i forhold til 2005/2006 norm 157,6 g pr. FE)

Afgangsvægt: 107 (norm i forhold til DE beregning)

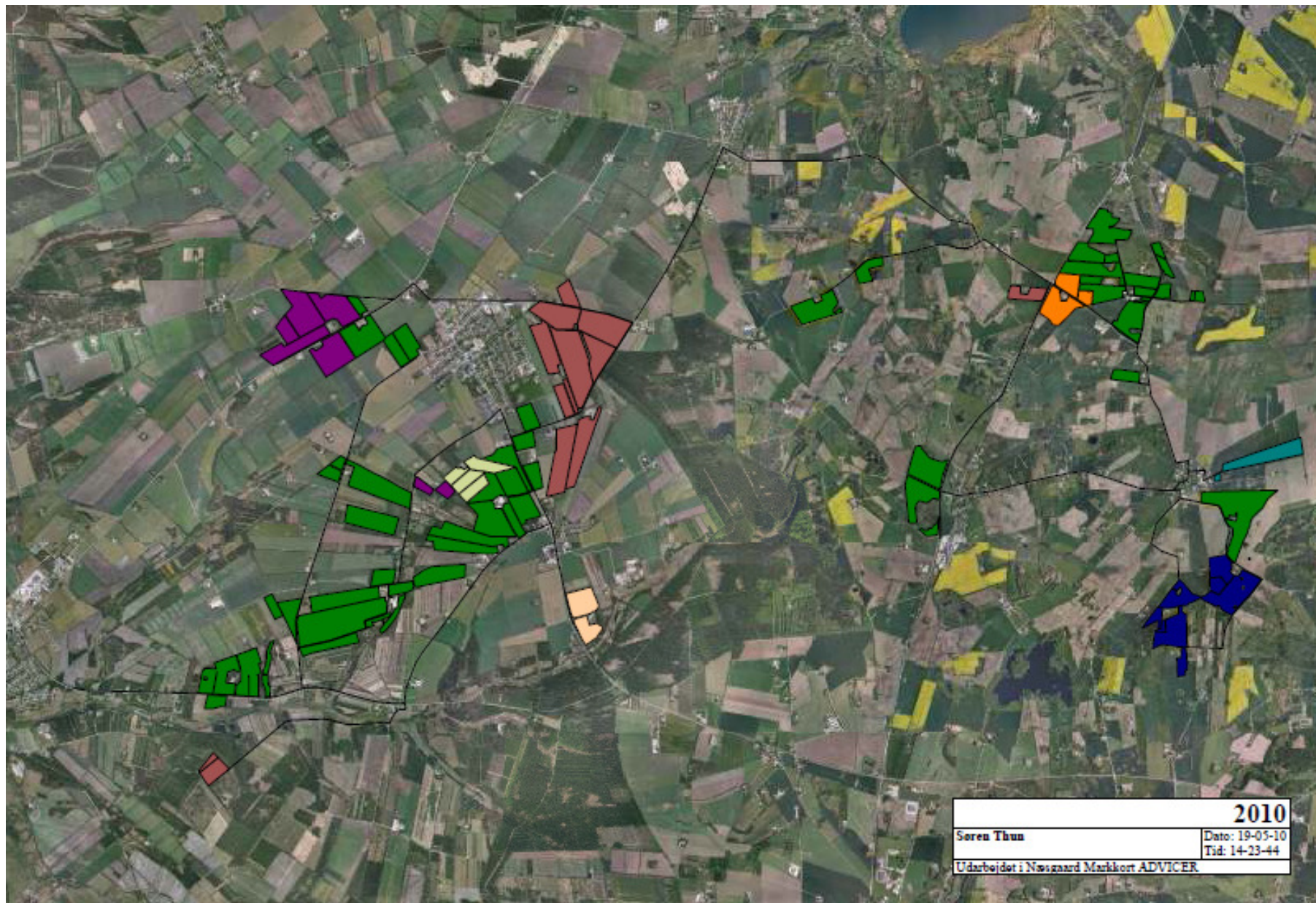
Indgangsvægt: 32 (norm i forhold til DE beregning)

Tilvækst: 72 (norm i forhold til DE beregning)

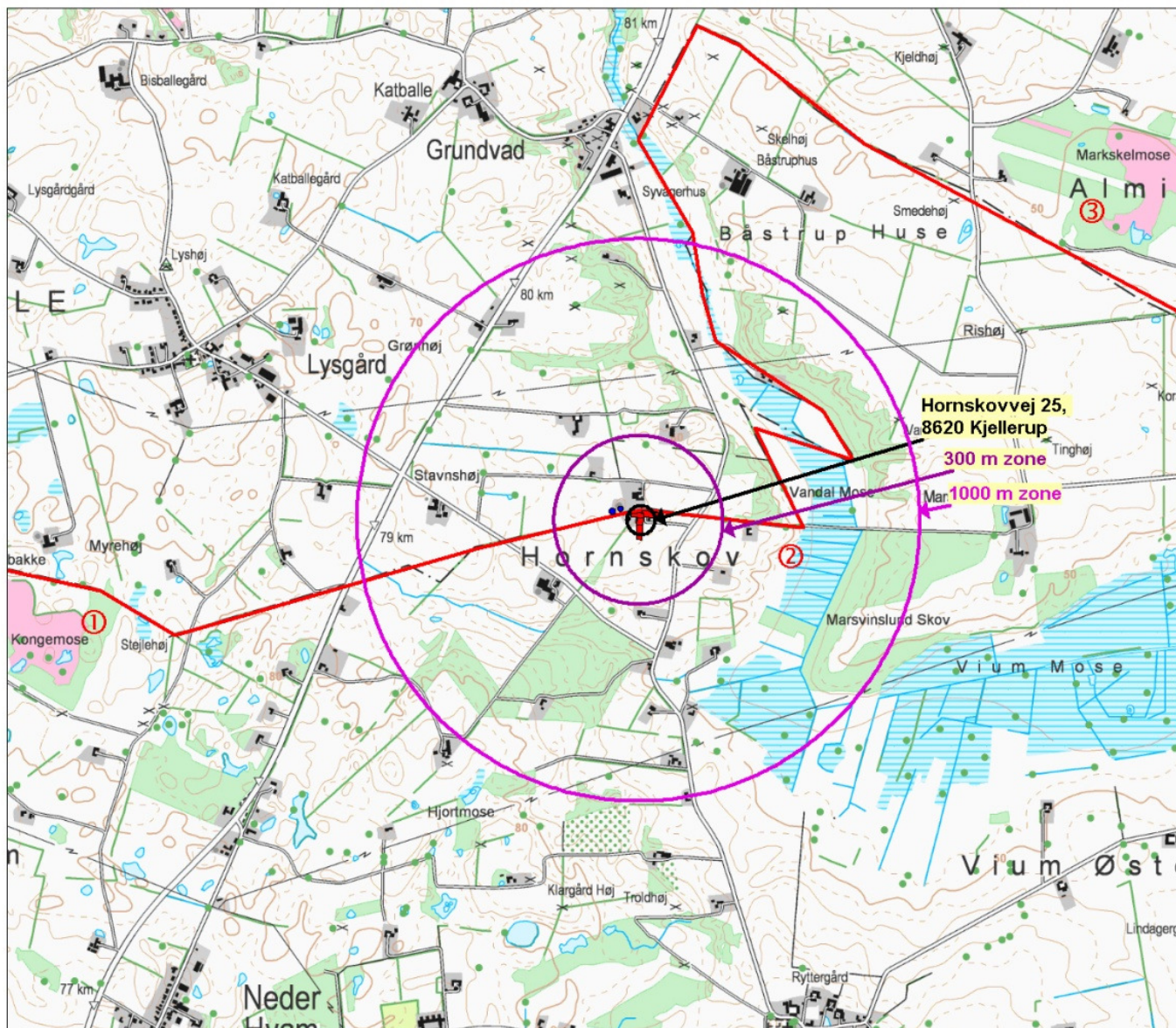
FE_{sv} pr. produceret svin: 72 x 2,87 = 206,64

$$((206,64 \times 150 / 6250) - ((102 - 30) \times 0,028)) / 3,19 = \mathbf{0,923}$$

Bilag 7: Transportveje (aftalearealer)



Bilag 8: Resultater af beregninger på beskyttet natur



Sag

Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup

Signaturforklaring

Kommunegrænse



Staldafsnit



Opbevaringslagre



Beregnet merdeposition:

① 0,0072 kgN/ha/år

② 0,013 kgN/ha/år

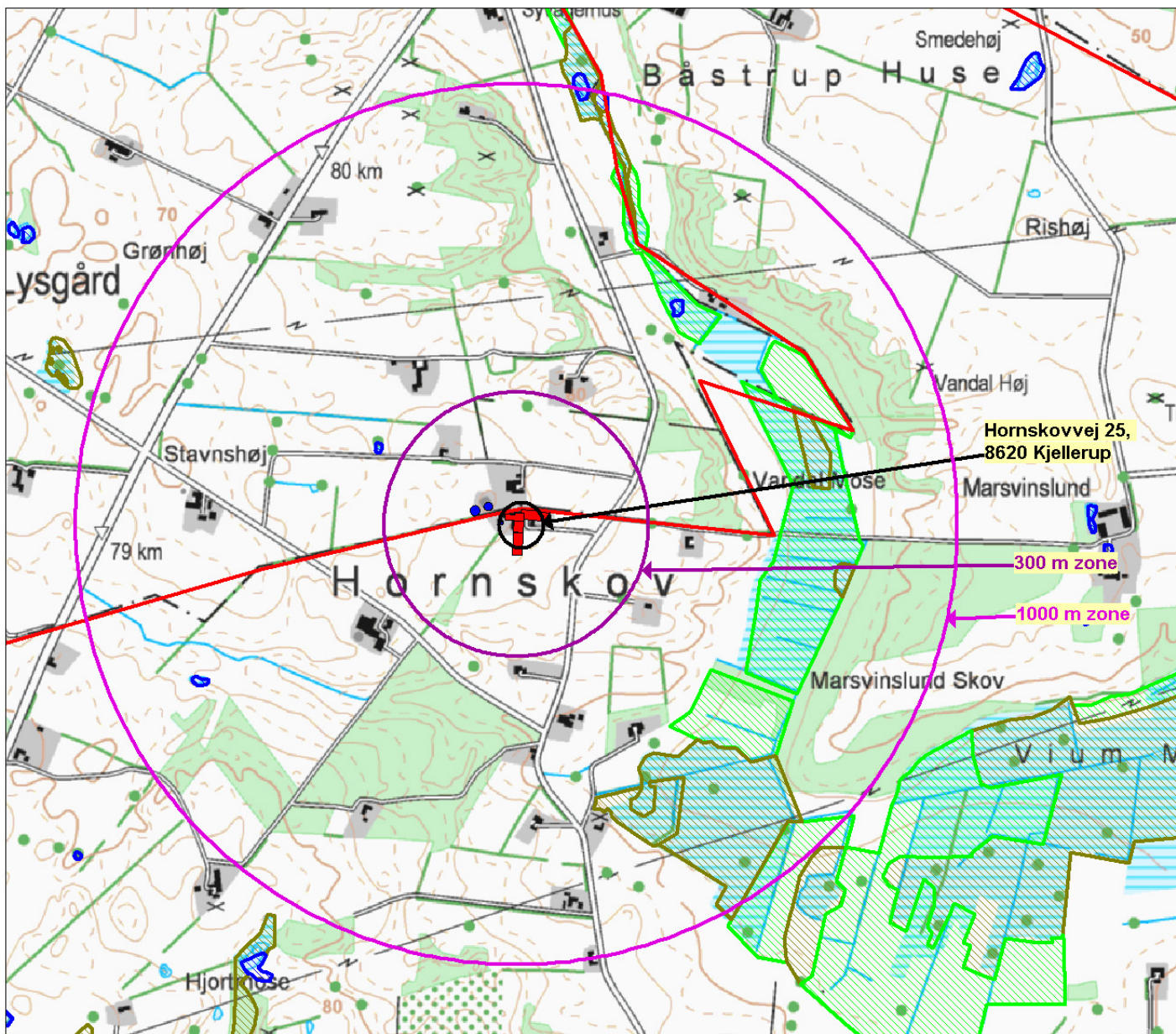
③ 0,012 kgN/ha/år



ORBICON
LEIF HANSEN

Gevej 4
9500 Aalborg
Telefon 99 30 12 00

Bilag 9: § 3 beskyttet natur



Sag
Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup

Signaturforklaring

Kommunegrænse



Staldafsnit



Opbevaringslagre



§ 3 beskyttet natur

Eng



Hede



Mose



Overdrev

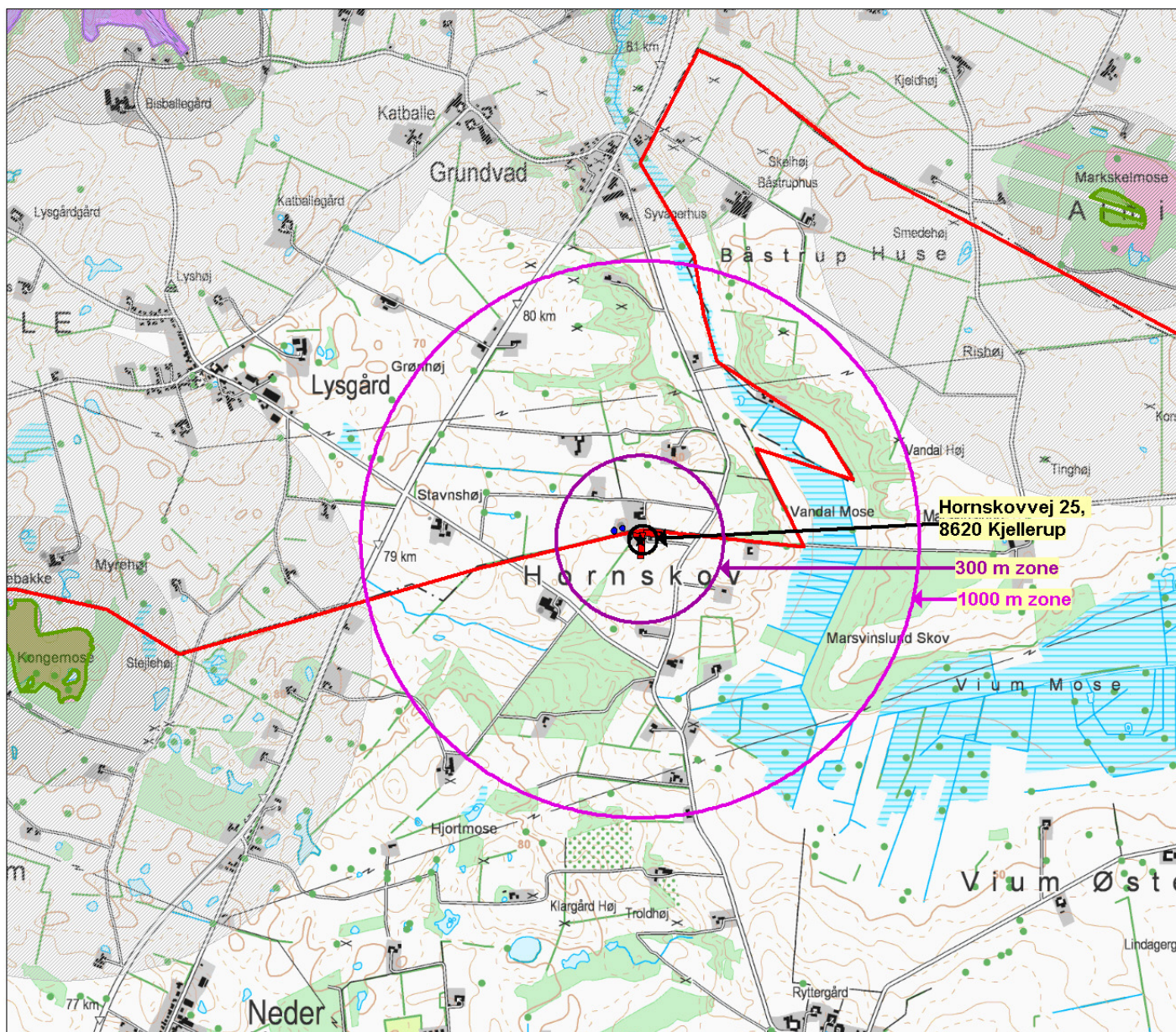


Sø



ORBICON
LEIF HANSEN
Gesværkevej 4
9000 Aalborg
Telefon: 99 30 12 00

Bilag 10: § 7 beskyttet natur



Sag
Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup

Signaturforklaring

Kommunegrænse



Staldafsnit



Opbevaringslagre



§ 7 beskyttet natur

Hede/overdrev

Højmose

Bufferzone I

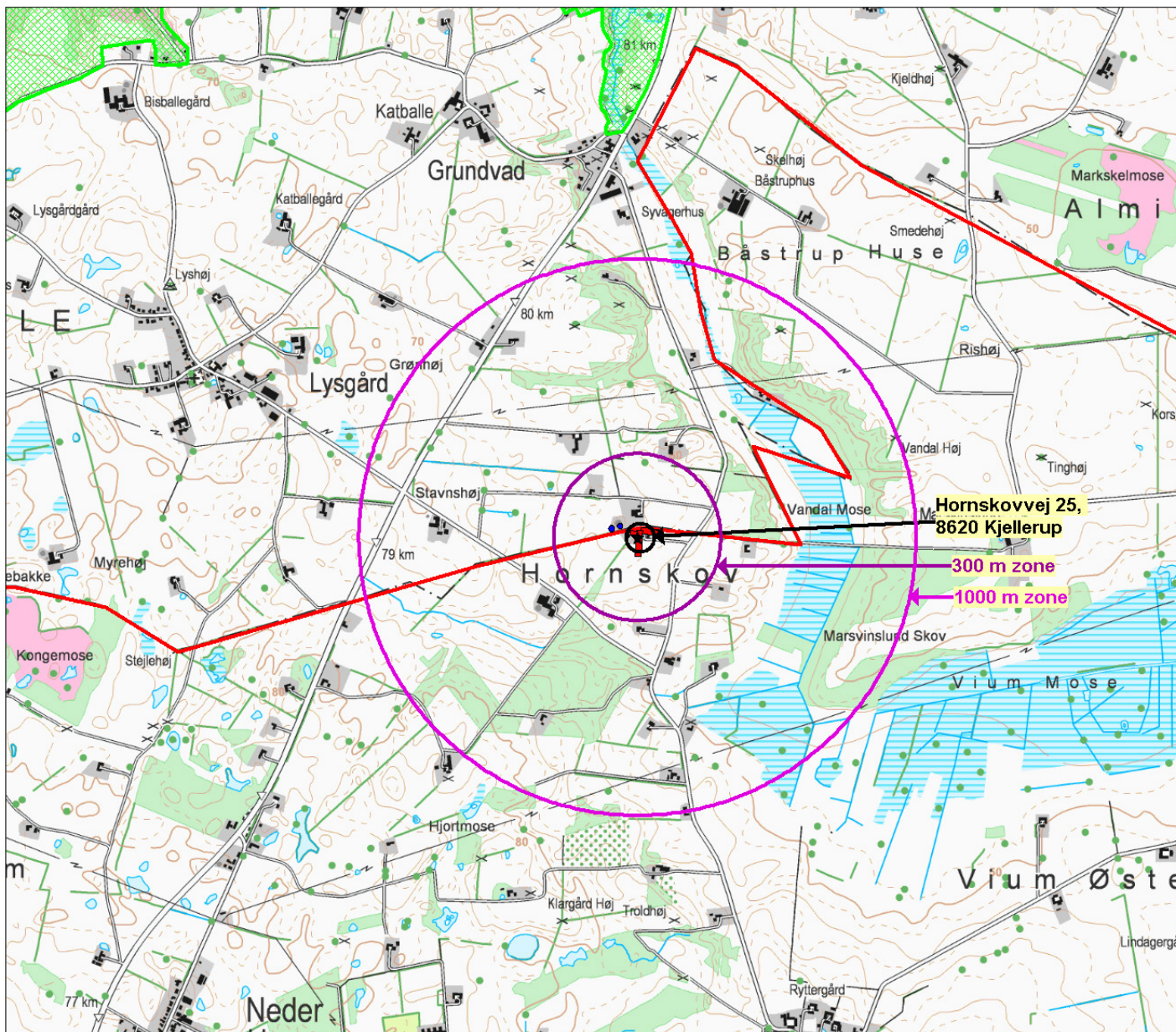
Bufferzone II



ORBICON
LEIF HANSEN

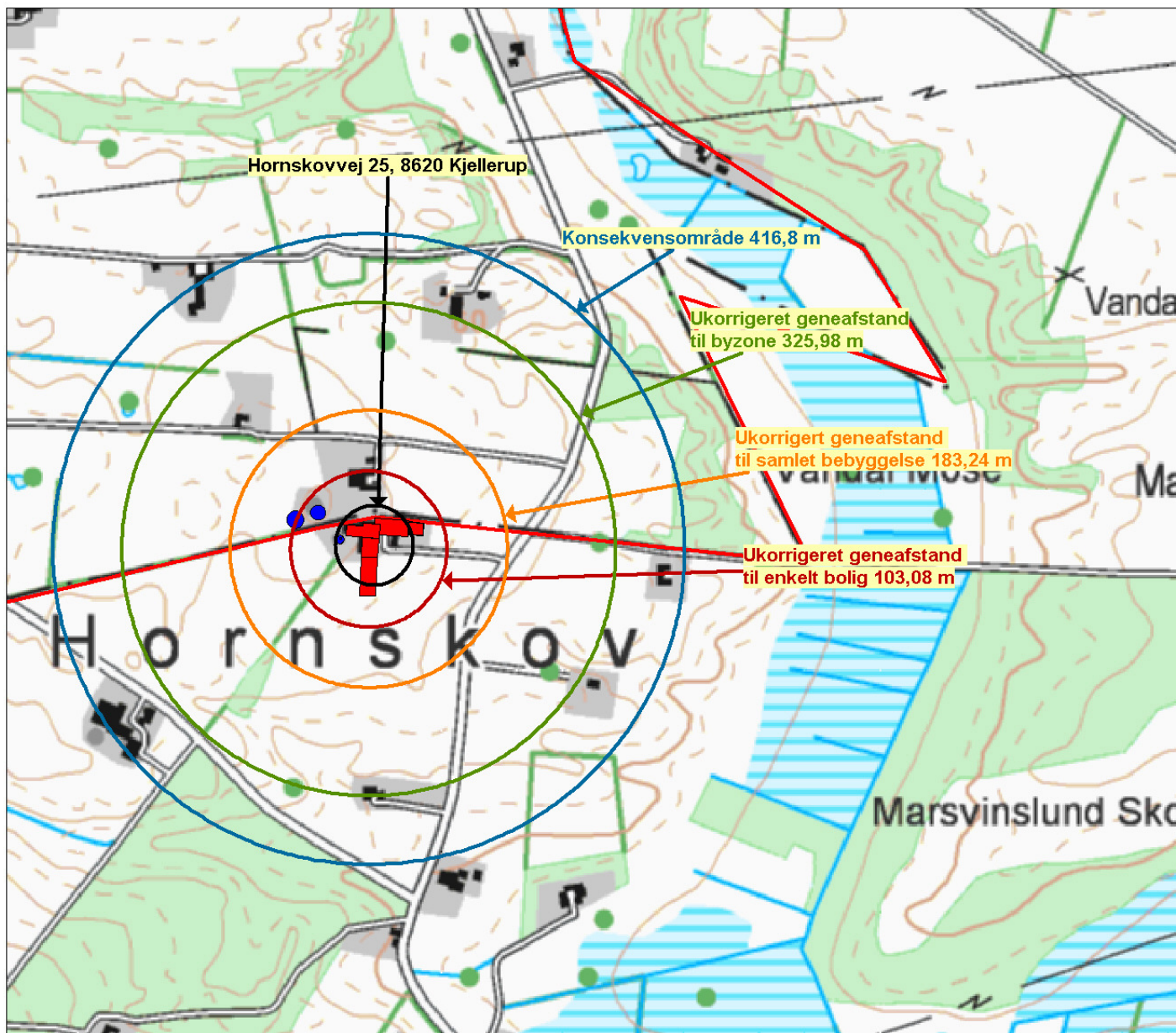
Gasværksvej 4
9000 Aalborg
Telefon: 99 30 12 00





Bilag 11: Natura 2000



Sag	Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup
Signaturforklaring	
Kommunegrænse	
Staldafsnit	
Opbevaringslagre	
Natura2000	
	EF-Habitatområde
	EF-Fuglebeskyttelsesomr.
	Ramsarområde
 Gasværksvej 4 9000 Aalborg Telefon 99 30 12 00	

Bilag 12: Beregnet konsekve nsområde og lugtgeneaf stande



Sag Hornskovvej 25, 8620 Kjellerup
Signaturforklaring Kommunegrænse Staldafsnit Opbevaringslagre
  
 ORBICON LEIF HANSEN Gårdsvej 4 9000 Ålborg Telefon 99 30 12 00