

§ 12 MILJØGODKENDELSE  
af svineejendom  
**Thorupgårdsvej 55**  
**8600 Silkeborg**



**Silke**borg  
K o m m u n e

## Registreringsblad

Titel:	§ 12 miljøgodkendelse af svineejendom Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
Dato for ikrafttrædelse:	2. juli 2010
Ejendommens navn:	Thorupgaard
CVR-nr:	18295083
CHR-nr:	92463
Ejendomsnummer:	7400001680
CVR/P nummer:	1001474151
Ejerlav og matr. nr. :	Linå By, Linå: 1g m. fl. Voel By: 18a m. fl.
Adresse:	Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
Ejendommens ejer: og ansøger:	Jens Ole Futtrup, samme adresse, Tlf. 97751342 / 51743976, E-mail: <a href="mailto:jofuttrup@mail.dk">jofuttrup@mail.dk</a>
Konsulent:	LRØ, Annette Pihl Pedersen, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens Tlf.: 70154000 / 23316380, e-mail: <a href="mailto:app@lro.dk">app@lro.dk</a>
Tilsynsmyndighed:	Silkeborg Kommune
Rådgiver:	Orbicon, Hans Jørgen R. Madsen, KS René Wolder Hansen
Kontrolleret af:	Peter Fabrin og Maria Karm

### Ikke-teknisk resumé

Jens Ole Futtrup ønsker at udvide produktionen på ejendommen fra nuværende 317,91 DE (dyreenheder) svin til fremtidige 336,28 DE i søer og smågrise. Omregningen til DE er foretaget ud fra de omregningsfaktorer, som er gældende fra 1/8 2009 (i indledningen er der lovhensvisning vedr. beregning af DE). Det større dyrehold har baggrund i en øget effektivitet i den eksisterende produktion. Udvidelsen foregår i eksisterende bygninger.

Den producerede husdyrgødning består udelukkende af gylle, som fordeles til et udbringningsareal på 337,28 ha. Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratklasse, nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller fosforklasse. Der afsættes i ansøgt drift gylle svarende til ca. 100 DE til aftalearealer på i alt 90,98 ha.

Jens Ole Futtrup ejer også ejendommen Thorupgårdsvej 34, 8600 Silkeborg. På denne ejendom er der i både nudrift og ansøgt drift et dyrehold på 27,07 DE i svin. Gyllen herfra indgår i den samlede mængde gylle, som udbringes på de 337,28 ha i ansøgt drift. I løbet af de næste 1-3 år er der planer om at søge om udvidelse på ejendommen Thorupgårdsvej 34. Der planlægges en produktion på 117,80 DE i slagtesvin. I ansøgt drift for Thorupgårdsvej 55 er der derfor regnet med en "import" på 117,80 DE i slagtesvinylle til udbringning på de ansøgte 337,28 ha. Alternativt kan der importeres 91,76 DE i sogylle.

Kravene om lavere ammoniakfordampning opfyldes gennem højere effektivitet i produktionen end forudsat i referencegrundlaget.

Alle generelle afskæringskriterier er overholdt. Silkeborg Kommune har vurderet, at der var behov for skærpelse og efterfølgende projektilpasninger med hensyn til fosforoverskud. På den baggrund er fosforoverskuddet bragt ned til 2 kg pr. ha, hvorefter Silkeborg Kommune vurderer, at projektet ikke indebærer fare for det omgivende miljø.

Silkeborg Kommune har således vurderet, at udvidelsen foregår på en sådan måde, at der ikke sker nogen væsentlig påvirkning af det omgivende miljø med lugt eller forurenende stoffer. På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune en § 12-godkendelse til ejendommen med tilhørende udbringningsarealer på en række anførte vilkår.

# Indholdsfortegnelse

<b>Indledning</b>	<b>5</b>
<b>Klagevejledning og offentliggørelse</b>	<b>8</b>
<b>Generelle vilkår</b>	<b>11</b>
Drift og indretning	11
Årsproduktion	12
<b>Vilkår for anlæg</b>	<b>13</b>
Staldinventar- og drift	13
Ammoniakreducerende miljøteknologi	13
Lugt	14
Gødningsopbevaring	15
Gyllehåndtering	15
Transport	15
Spildevand m.v.	16
Uheld og driftsforstyrrelser	16
Støj	17
Skadedyr	17
Støv	17
Lys	17
Opbevaring af olie og kemikalier	17
Affald	18
<b>Vilkår for udbringningsarealer</b>	<b>19</b>
Udbringning	19
<b>Silkeborg Kommunes samlede vurdering</b>	<b>24</b>
Undersøgte alternativer	24
Kommentarer til udvidelsen	24
Udtalelse fra andre myndigheder	24
Påvirkning af omgivelserne og generelt om forudsætninger	24
Varetagelse af hensyn til landskab	25
Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)	25
BAT – bedste tilgængelige teknik	27
Uheld og driftsforstyrrelser	28
Jord	29
Grundvand	29
Overfladevand	29
Natur	32
- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter	34
Mangler i vurderingsgrundlaget	34
<b>Miljøteknisk beskrivelse</b>	<b>35</b>
Ikke teknisk resumé	35
Fordeling af produktion	35
Byggedatoer	36
Lokalisering og landskab	36
Eksisterende byggeri	37
Generelle afstandskrav	44
Landskabelige hensyn	44
Ressourcer	46
Affaldshåndtering	46
Management, alternativer og ophør af drift	46
Egenkontrol og risici	47
Ejendommens generelle oplysninger	47
Anvendelse af BAT og renere teknologi	48
Ventilation	52
Rengøring og desinficering	53
Opbevaring og produktion	53
Transport	53
Udbringningsarealer	54
<b>Oversigt over bilagsmateriale</b>	<b>56</b>

# Indledning

Jens Ole Futtrup, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg har ansøgt om en § 12-godkendelse jf. husdyrloven<sup>1</sup> af ejendommen beliggende på adressen Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg. Jens Ole Futtrup ejer også ejendommen Thorupgårdsvej 34, 8600 Silkeborg. På Thorupgårdsvej 34 er der et godkendt dyrehold på 27,07 DE (dyreenheder) i slagtesvin (polteproduktion). Der ændres ikke på denne produktion, men den producerede gylle fra 27,07 DE indgår sammen med den ansøgte produktion på Thorupgårdsvej 55 i den mængde gylle, som udbringes på de arealer (ejede og forpagtede), der indgår i miljøgodkendelsen for Thorupgårdsvej 55.

For fuldstændighedens skyld skal det nævnes, at der på Thorupgårdsvej 34 har været ansøgt om udvidelse til et dyrehold på ca. 248 DE. Denne ansøgning er imidlertid trukket tilbage. Det er dog planen, at der i løbet af 1-3 år vil blive ansøgt om en udvidelse på Thorupgårdsvej 34, således at der her vil være en betragtelig slagtesvineproduktion. Derfor er der i ansøgningen for Thorupgårdsvej 55 forudsat, at der importeres svinegylle svarende til 117,80 DE. På den måde er der forberedt til, at der ikke nødvendigvis kræves en ny miljøgodkendelse af Thorupgårdsvej 55 (inklusive udbringingsarealer), når eller hvis der etableres en slagtesvineproduktion på Thorupgårdsvej 34. I nærværende miljøgodkendelse for Thorupgårdsvej 55 vil udvidelsesplanerne på Thorupgårdsvej 34 herefter ikke blive nærmere behandlet.

På Thorupgårdsvej 55 ansøges der om udvidelse af eksisterende besætning fra nuværende dyrehold på

Art	Interval	Antal	DE
Søer	-	915 årssøer	212,31
Smågrise	7,2 – 30 kg	22.880 producerede	105,60
I alt			<b>317,91</b>

til ansøgte dyrehold på

Art	Interval	Antal	DE
Søer	-	930 årssøer	216,28
Smågrise	7,2 – 30 kg	26.000 producerede	120,00
I alt			<b>336,28</b>

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

Det større dyrehold har baggrund i en øget effektivitet i de eksisterende rammer. Udvidelsen foregår altså i eksisterende bygninger.

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

Ejendommen har d. 2/11 2006 fået en miljøgodkendelse efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven til en produktion på 915 årssøer og 22.880 smågrise (7-30 kg). Dette svarede på daværende tidspunkt til 343,50 DE, men svarer nu til 317,91 DE efter de omregningsfaktorer for DE, som er gældende i henhold til Bekendtgørelsen nr. 717 af 2/7 2009. Det indgik i miljøgodkendelsen af 2/11 2006, at søer i henholdsvis løbe/drægtighedsstald og farestald blev fodret med maksimalt 4,1 og 4,6 g fosfor pr. FE<sub>s</sub>, og at smågrise blev fodret med maksimalt 5,3 g fosfor pr. FE<sub>s</sub>. Disse forudsætninger indgår som forudsætning for før-situationen i nærværende miljøgodkendelse.

I forhold til den tidligere miljøgodkendelse er såvel afskæringskriterier og forudsætninger for vurderingerne ændrede. Der er pr. 1. januar 2007 trådt nye regler i kraft for miljøgodkendelse af husdyrbrug (Husdyrloven). Ifølge disse regler medfører enhver ændring og udvidelse godkendelsespligt efter de nye regler. Da den ansøgte udvidelse ikke kan adskilles fra den eksisterende produktion, kan der ikke blot udarbejdes et tillæg med hensyn til udvidelsen. Den nye godkendelse skal derfor indeholde både eksisterende anlæg og produktion samt udvidelsen. Miljøgodkendelsen af 2/11 2006 erstattes derfor ved meddelelse af denne nye godkendelse, dog forudsat at den ikke bliver omgjort ved en eventuel Miljøklagenævnsafgørelse. Nærværende miljøgodkendelse træder i kraft den dag, den meddeles.

## 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 gentagelser. Tredje afsnit indeholder en miljøteknisk beskrivelse af det ansøgte projekt.

## Sagens bilag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgning skema nr. 5858 indsendt d. 4/12 2008 med efterfølgende ændringer, senest version 8 genberegnet d. 17/3 2010 samt tilhørende bilag.
- Fiktiv ansøgning nr. 16415 indsendt d. 5/3 2010 med efterfølgende ændringer, senest version 2 genberegnet d. 10/3 2010. Den fiktive ansøgning indeholder et scenarie for importeret sogylle i stedet for importeret slagtesvinegylle som i hovedansøgningen.
- Supplerende oplysninger fra ansøgers konsulent i mails af bl.a. 4/12 2009 og 10/1, 15/1, 1/2, 5/3, 9/3 og 19/4 2010.
- Udtalelse fra Silkeborg Kommunes naturafdeling af 12/1 2010.

## Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i Husdyrloven med tilhørende bekendtgørelse<sup>2</sup> samt Skov- og

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (lbk. nr. 1486 af 4/12/2009)

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

Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Derudover er der foretaget en vurdering af ansøgningen jf. reglerne i habitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>. 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 fjerkræbrug<sup>4</sup>).

Da der er tale om anlæg til husdyrproduktion med mere end 270 DE i søer eller 750 stipladser til søer er ejendommen omfattet af Husdyrlovens § 12. Da ejendommen allerede har en miljøgodkendelse efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven har der i forbindelse med denne tidligere godkendelse været gennemført en foroffentlighedsundersøgelse. Nærværende godkendelse udarbejdes som følge heraf efter § 12, stk. 3 i husdyrloven. Der er derfor ikke krav om en ny foroffentlighedsperiode i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

#### **Kommentarer til udvidelsen**

Da ejendommen ligger mere end 3 km fra kommunegrænsen til Skanderborg Kommune, og da der ikke ligger udbringningsarealer eller aftalearealer i andre kommuner, har det ikke været relevant at indhente udtalelse fra nabokommuner eller andre offentlige myndigheder.

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring fra d. 4. maj til d. 17. juni 2010. Udkastet har været fremsendt til ejer samt øvrige, som må formodes at have interesse i sagen (ses på nedenstående høringsliste).

Der indkom en fælles bemærkning fra Højgårdsvej 22 og 24. Iddrag af henvendelsen følger herunder:

*Vi bor ved en fælles privatvej der forbinder Højgårdsvej og Thorupgårdsvej.*

*Her i foråret blev der fra Thorupgård kørt gylle til Sorring/Dallerup med 2 lastvogne, der laster godt 30 tons + vogn-togets egenvægt, fordel med 3 timers kørsel først dag/aften og 12 timer næste dag, først forbi med tom vogn, 10. min senere med læs og sådan ca. for hver 35-40 min., og med en fart imellem 30-45 km i timen.*

*Senere her i foråret blev der kørt gylle til det lejede areal vest for Sorring med 2 gyllevognstræk med lasteevne på 20-25 tons i ca. 10 timer.*

*Vores del af vejen er ikke bygget til så tung trafik og ikke i det omfang som beskrevet. Begge gange har vi desuden været voldsomt generet af støv fra køretøjerne.*

*Lodsejerne vedligeholder selv det stykke vej, der ligger på matriklen, og der er ikke tinglyst vejret for nogen på Højgårdsvej nr. 22 og 24.*

*Voers forslag er:*

*Kørsel med gylle til markerne vest og øst for Sorring og i Dallerup, hvor der køres med vogne over 15 tons lasteevne køres ad Thorupgårdsvej til Voel (det er jo samme vej, som den gylle der køres nord for Voel og Skorup) og derfra videre mod Sorring.*

Efter at ansøger er kommet med bemærkninger blev tre yderligere vilkår føjet til miljøgodkendelse under afsnittet om transport:

- ❖ Der må maksimalt ske transporter af husdyrgødning 6 dage om året på grusvejen forbi Højgårdsvej 22 og 24.
- ❖ Transporterne skal foregå inden for normal arbejdstid og ikke i weekender og på helligdage.
- ❖ Beboerne langs den private fælles grusvej skal informeres om kommende transporter og hvornår disse kommer til at foregå.

#### **Husdyrlovens beskyttelsesniveau, afskæringskriterier**

Godkendelsen er vurderet i henhold til husdyrlovens og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer, afskæringskriterier samt i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>5</sup>, Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt Habitatbekendtgørelsen<sup>6</sup>.

Husdyrloven beskriver 4 beskyttelsesniveauer eller afskæringskriterier, nemlig:

##### 1. Ammoniak

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

*Det generelle ammoniakkrav er opfyldt ved højere effektivitet i produktionen end normen, idet der er anvendt en forudsætning om 28,0 fravænnede grise pr. årssø. Dette er noget højere end standard på 24,6.*

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

##### 2. Lugt

- Nabo
- Samlet bebyggelse
- Byzone

*Kriterierne for lugtgener er overholdt. Nærmeste nabo-beboelse, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone ligger alle udenfor de beregnede geneafstande*

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 408 af 01/05/2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<sup>4</sup> 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)

<sup>5</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer  
<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 408 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 1. maj 2007.

fra beregnet lugtcentrum for anlægget.

### 3. Fosfor

- Natura 2000 områder overbelastet med fosfor
- Lavbund
- Lerjord

*Alle udbringningsarealerne ligger i P-klasse 0, da der enten er tale om sandjord eller om lerjord med et fosfortal under 4. I forhold til de generelle afskæringskriterier er der derfor ikke restriktioner ud over harmonikravet. Af hensyn til tilstanden i bl.a. Tange Sø har Silkeborg Kommune vurderet, at der er behov for at skærpe i forhold til det generelle krav og har derfor krævet, at der maksimalt må være et fosforoverskud på 2 kg pr. ha. Ansøgningen er derefter ændret, således at kravet honoreres ved anvendelse af foder med et mindre fosforindhold end normen til søerne og ved et reduceret dyretryk på udbringningsarealerne i forhold til harmonigrænsen på 1,40 DE pr. ha.*

### 4. Nitrat

- Overfladevand (nitratklasser 1-3)
- Grundvand (nitratfølsomme indvindingsområder)

*Alle udbringningsarealer ligger i nitratklasse 0. De generelle afskæringskriterier mht. overfladevand er derfor overholdt. Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er forhold, som taler for at skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier. Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er behov for at skærpe afskæringskriterierne i forhold til drikkevand.*

delsen, 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.

### **Meddelelse om godkendelse**

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune hermed godkendelse til produktionen på Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg på nedenstående vilkår. Det er endvidere Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokaliserings, 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 godken-

## Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Husdyrloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 4. august 2010 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 Ekstra Posten den 7. juli 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](mailto:teknisk@silkeborg.dk). Silkeborg Kommune skal have klagen senest d. 4. august 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. 7. januar 2010.

Med venlig hilsen

---

Morten H. Jespersen  
Sektionsleder

Peter Fabrin  
Ingeniør



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

---

*Ansøger*

- Jens Ole Futtrup, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg, E-post: [jofuttrup@mail.dk](mailto:jofuttrup@mail.dk)

*Konsulent*

- Konsulent LRØ, Annette Pihl Pedersen, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens, E-post: [app@lro.dk](mailto:app@lro.dk)

*Naboer, (fundet ud fra konsekvensområdet, beregning af konsekvensområde for det ansøgte dyrehold på ejendommen, konsekvensområde er 777 m)*

- Joan Lindhardt Brøgger og Jonas Pape Mortensen, Thorupgårdsvej 51, 8600 Silkeborg
- Henning Nielsen, Thorupgårdsvej 53, 8600 Silkeborg
- Kirsten Højer Jensen, Thorupgårdsvej 53, 8600 Silkeborg
- Vagn Sørensen, Højgårdsvej 22, 8600 Silkeborg
- E. Verner Larsen, Højgårdsvej 24, 8600 Silkeborg
- Mona Hartlev Udengaard Sørensen, Højgårdsvej 20, 8600 Silkeborg
- Preben Vendelbo, Højgårdsvej 20, 8600 Silkeborg
- Svend Aage Juul, Højgårdsvej 17, 8600 Silkeborg
- Kirsten Møller Juul, Højgårdsvej 17, 8600 Silkeborg
- Kim Birger Haurum, Højgårdsvej 15, 8600 Silkeborg
- Else Thougard Haurum, Højgårdsvej 15, 8600 Silkeborg
- Sune Søgård Mouritzen, Højgårdsvej 15, 8600 Silkeborg
- Peter Knudsen, Højgårdsvej 14, 8600 Silkeborg
- Annika Pontoppidan Knudsen, Højgårdsvej 14, 8600 Silkeborg
- Martin Overgaard Madsen, Thorupgårdsvej 28, 8600 Silkeborg
- Mogens Juhl Nielsen, Thorupgårdsvej 32, 8600 Silkeborg
- Linda Nielsen, Thorupgårdsvej 32, 8600 Silkeborg
- Bo Møller Juul, Thorupgårdsvej 34, 8600 Silkeborg
- Anja Lund, Thorupgårdsvej 34, 8600 Silkeborg
- Gitte Risgaard Jensen, Thorupgårdsvej 36, 8600 Silkeborg
- Kim Jensen, Thorupgårdsvej 36, 8600 Silkeborg
- Asger Sonne Kristensen, Thorupgårdsvej 38, 8600 Silkeborg
- Mette Milo Tromborg, Thorupgårdsvej 38, 8600 Silkeborg
- Leif Vingborg Kristoffersen, Vangvedvejen 35, 8600 Silkeborg
- Anette Kristoffersen, Vangvedvejen 35, 8600 Silkeborg
- Kim Bøge Andersen, Vangvedvejen 28, 8600 Silkeborg
- Brit Holm Andersen, Vangvedvejen 28, 8600 Silkeborg

*Ejere af forpagtede arealer:*

- Vinnie Toft, Hjortgårdsvej 43, 8600 Silkeborg
- Kathrina Desireé Rossau Larse, Dallerupvej 35, 8641 Sorring
- Thorsøvej 87, 8882 Fårvang. Ejere: Ulrik Jensen, Nørskovsmindevej 25, 8882 Fårvang

*Ejere af aftalearealer:*

- Jens, Chr. Danielsen, Vangvedvejen 27, 8600 Silkeborg
- Preben Vendelbo, Højgårdsvej 20, 8600 Silkeborg
- Niels Bondgaard, Højgårdsvej 25, 8600 Silkeborg

*Vandværker:*

- I/S Sorring Vandværk, (Dybdalsvej 27, 8641 Sorring) Silkeborgvej 26, 8641 Sorring, E-post: [sorringvand@sorring.dk](mailto:sorringvand@sorring.dk)

Personer/organisationer/foreninger der kan berøres af afgørelsen og andre som har anmodet om at få tilsendt et udkast af afgørelsen i forbindelse med foroffentliggørelsen:

Kopi sendt til:

- Ansøger Jens Ole Futtrup, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg, E-post: [jofuttrup@mail.dk](mailto:jofuttrup@mail.dk)
- Konsulent LRØ, Annette Pihl Pedersen, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens, E-post: [app@lro.dk](mailto:app@lro.dk)
- Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, e-mail: [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: [midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V. E-post: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. E-post: [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-post: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4 B, 2200 København N. E-post: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Danmarks Fiskeriforening ([mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk))

# Generelle vilkår

## Drift og indretning

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg, herunder samtlige arealer inkl. arealer til udbringning af husdyrgødning, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 92463 og CVR nr. 18295083.
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. 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.
5. 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.
6. 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 og bilag hertil, herunder ansøgningen i PDF-format (bilag 14). Oversigt over indretning fremgår af bilag 1 - 2 og arealoversigt over udbringningsarealer fremgår af bilag 4 og 4a-4c.

Ejendommen Thorupgårdsvej 55 ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg 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

7. Ejendommen Thorupgårdsvej 55 tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt :
  - 930 årssøer med grise til 7,3 kg og
  - 26.000 smågrise 7,2 – 30 kg (4300 stipladser)svarende til henholdsvis 216,28 og 120,00 DE, i alt 336,28 DE, beregnet efter Bekendtgørelse nr. 717 af 2/7 2009 om ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen.
8. Det maksimalt tilladte antal smågrise på stald ad gangen er 4300 (stipladser).
9. 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.
10. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
  - Når besætningen er nået op på maksimal tilladelig produktion svarende til 336,28 DE,
  - Besætningens/produktionens størrelse den 7. juli 2012 (2 år efter godkendelsesdato), opgjort senest den 7. juli 2013 (3 år efter godkendelsesdato).
11. 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. Derudover skal smågrisenes afgangsvægt fremgå af produktionsrapporten.

## - Årsproduktion

Det er antallet af årssøer og producerede smågrise i et givet vægtinterval, der angiver den tilladelige produktions størrelse. De angivne dyreenheder (DE) er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses<sup>7</sup> 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 er en beregnet størrelse over tid, og da antallet af producerede smågrise ligeledes er opgjort 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 fastslås, at der 2 år efter meddelelse om godkendelse har været en produktion på et niveau mindre end 930 årssøer og 26.000 smågrise, 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.

<sup>7</sup> 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

12. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres jævnlige efter producentens anvisninger,
13. 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

14. Det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner for søer med hensyn til kvælstof er højst **0,976**.
15. 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.

### Fodring

16. Der skal anvendes minimum 2 foderblandinger til søer og 2 foderblandinger til smågrise.
17. Der skal tilsættes fytase til foderet til søerne for at forbedre foderudnyttelsen mht. fosfor.
18. Type 2 korrektion for fosfor for alle søer på ejendommen må højst være **0,801** beregnet ud fra formel i bilag 3.
19. Der skal være dokumentation for overholdelse af type 2 korrektionen for fosfor. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det næst følgende år (jf. Planledirektoratets regler<sup>8</sup>). Dokumentationen kan fx være effektivitetskontrol eller afregninger fra slagteri eller lignende.

### 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 øget effektivitet end forudsat i normen for parameteren "antal fravænnede grise pr. årssø". I ansøgningssystemet er standard for antal grise pr. årssø 24,6. På ejendommen er der en høj effektivitet i produktionen, og der kan således fravænnest mindst 28,0 grise pr. årssø. Når der anvendes en forudsætning om højere effektivitet, skal der stilles vilkår i overensstemmelse hermed. Da der er metodefrihed med hensyn til opnåelse af mindre ammoniakfordampning, er der ikke stillet vilkår om, at der skal kunne fravænnest mindst 28,0 grise pr. årssø. I stedet er der stillet vilkår om, at det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner for kvælstof er højst **0,976**. Det fremgår af bilag 3, 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. 18 DE ekstra. Der er således ikke behov for store korrektioner for at opnå en reduktion på 20 % i forhold til meremissionen ved udvidelsen.

#### - Fodring

Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring betegnes som bedste tilgængelige teknik. For at leve op til krav om BAT er der derfor sat krav til dette.

Projektilpasninger vedr. fodring kan foretages både vedrørende N og P. Der foretages ikke foderingsmæssige projektilpasninger vedrørende N på ejendommen. Derimod foretages der projektilpasninger vedrørende antal fravænnede grise pr. årssø. Det har betydning for beregning af ammoniakfordampning, men dette emne er behandlet under afsnittet om ammoniakreducerende miljøteknologi.

Der er sat vilkår om anvendelse af fytase til søerne, fordi det er en vigtig forudsætning for at kunne anvende type-2 korrektioner med hensyn til fosfor. I det følgende behandles foderingsmæssige projektilpasninger vedrørende fosfor.

Alle udbringningsarealerne ligger i P-klasse 0, da der enten er tale om sandjord eller om lerjord med et fosfortal under 4. I forhold til de generelle afskæringskriterier er der derfor ikke restriktioner ud over harmonikravet. Af hensyn til tilstanden i bl.a. Tange Sø har Silkeborg Kommune vurderet, at der er var behov for at skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier, og har derfor krævet, at der maksimalt må være et fosforoverskud på udbringningsarealerne på 2,0 kg P pr. ha. Ansøgningen er herefter ændret, så det gennem anvendelse af fytase i foderet til søerne er muligt at anvende et foder med mindre fosforindhold end normen, og således at der udbringes mindre gylle pr. ha end svarende til det generelle harmonikrav på 1,4 DE pr. ha.

På ejendommen anvendes der foder med et indhold på maksimalt 4,1 g P pr. FE<sub>s</sub> til søer i løbe/drægtighedsstald og 4,6 g P pr. FE<sub>s</sub> til søer i farestald. Hos smågrisene er der ikke forudsætninger om et maksimalt indhold af fosfor i ansøgt drift. Ud fra en antagelse om et årligt foderforbrug pr. årssø på 1450 FE<sub>s</sub> og en antagelse om en fordeling med 30 % anvendt i farestalden og 70 % anvendt i løbe/drægtighedsstalden kan dette omregnes til et vægtet gennemsnit på 4,25 g P pr. FE<sub>s</sub>. Dette er noget lavere end standardværdien (normtal) på 5,0 g pr. FE<sub>s</sub>, som er gennemsnit for søer i begge staldsystemer.

Da der er metodefrihed til opnåelse af mål om fosforudskillelse, stilles der ikke vilkår til anvendelse af foder med et maksimalt indhold af fosfor. I stedet stilles der vilkår til overholdelse af en bestemt korrektionsfaktor for den såkaldte type 2 korrektion. Denne korrektion anvendes også af Plantedirektoratet til kontrol af gødningsregnskaber mv. Ud fra forudsætningerne om 4,1 og 4,6 g P pr. FE<sub>s</sub> i foderet til søerne kan det beregnes, at korrektionsfaktoren højst må være **0,801**. I bilag 3 er det vist, hvordan beregningen er sket.

Det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren på højst 0,801 kan overholdes. Da der kan være udsving over tid, er der vilkår om, at dokumentationen beskriver en periode, som er mindst 12 måneder.

Efter projektilpasning med anvendelse af maksimalt 1,12 DE svinegylle pr. ha i stedet for harmonigrænsen på 1,40 DE pr. ha og projektilpasningen med mindre indhold af fosfor i foderet end standard er det beregnet, at der vil være et fosforoverskud på 2,0 kg P pr. ha. Dette overholder med stor sikkerhedsmargin de generelle afskæringskriterier. Derudover vurderer Silkeborg Kommune, at overskuddet på 2,0 kg pr. ha ikke er uforeneligt med tilstanden i de søer og marine områder, som de ansøgte arealer afvander til. Emnet er mere indgående behandlet i afsnittet "Silkeborg Kommunes samlede vurdering".

### Lugt

20. Ejendommen og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
21. 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.

### - 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

beregnete 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**

22. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning til rådighed på ejendommen svarende til mindst 9 måneders produktion.
23. 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.
24. Pumpning af gylle til gyllebeholdere må ikke foretages på lørdage, og søn- og helligdage
25. Afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende skal sikres, så der ikke ved eventuelle uheld kan afledes gylle til drænsystemet

### **- Gødningsopbevaring**

Al håndtering af gødning foregår som gylle. 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 10,9 måneders produktion, så vilkåret er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

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 møddingpladser, 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**

26. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
27. 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.
28. 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.

### **- Gyllehåndtering**

For at forhindre spild 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.

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**

29. 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 alli-

### **- Transport**

Der vil forekomme transporter gennem byzone i Voel og Sorring. For at mindske gener fra transport af gylle henstilles det generelt, at transporter kun foregår i dagtimerne. Sæsonbet-

gevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

30. Der må maksimalt ske transporter af husdyrgødning 6 dage om året på grusvejen forbi Højgårdsvej 22 og 24.
31. Transporterne skal foregå inden for normal arbejdstid og ikke i weekender og på helligdage.
32. Beboerne langs den private fælles grusvej skal informeres om kommende transporter og hvornår disse kommer til at foregå.

net arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men bør søges begrænset.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at transport gennem Sorring kun finder sted på hverdage mellem kl. 7.00 og 22.00, og at der benyttes en gyllevogn på mindst 20 t for at mindske antallet af transporter. Dette da det er oplyst som en del af forudsætningen i ansøgningsmaterialet.

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

I forbindelse med den fælles private grusvej der løber mellem Thorupgårdsvej og Højgårdsvej.

Ansøger oplyser at det vil være transport på den private fælles grusvej 3-4 dage om året, og at det maksimalt vil blive 6 dage om året at der vil blive kørsler forbi ejendommene. Ansøger bør dog sikre sig at vejens tilstand er sådan, at det er muligt at køre med tunge transporter herpå.

Kort over transportveje ses i bilag 5a og 5b.

### **Spildevand m.v.**

33. Spildevand fra rengøring af stalde, o.l. skal ledes til samle-tank eller gyllesystem.
34. 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.
35. 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.

### **- 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.

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. Det samme gælder eventuelle ændringer i afledning af vand fra tagflader eller befæstede arealer.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

36. 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.
37. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes senest 2 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse dvs. den 7. september 2010 til tilsynsmyndigheden.
38. 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.
39. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømynd-

### **- 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 ift. 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



dighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

### **Støj**

40. 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**

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

### **Støv**

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

### **Lys**

44. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
45. 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**

46. Olier og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til 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.
47. 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.
48. Tankning skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles og at der ikke er

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 sprog der kan forstås af de ansatte.

### **- Støj**

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

### **- Skadedyr**

På ejendommen anvendes rovfluer i staldene, og der foretages rottebekæmpelse af firmaet Kiltin.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium ([www.dpil.dk](http://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**

Der er enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. Ejendommen ligger tilbage trukket 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**

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 Olie-tankbekendtgørelsen (Bek. nr. 724 af 1. juli 2008).

mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand/grundvand.

### **Affald**

49. 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.
50. 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](http://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

51. Fra ejendommen Thorupgårdsvej 34 må der maksimalt modtages svinegylle svarende til 27,07 DE til de fælles udbringningsarealer på bedriften Thorupgårdsvej 55. Der skal til enhver tid være dokumentation herfor.
52. Der må maksimalt modtages svinegylle svarende til 117,8 DE i slagtesvinegylle eller 91,76 DE i sogylle. Såfremt der opnås miljøgodkendelse til en større produktion på Thorupgårdsvej 34, kan den modtagne mængde på 117,8 DE slagtesvinegylle eller 91,76 DE sogylle komme fra Thorupgårdsvej 34. Der skal være dokumentation for modtagelse af ovennævnte maksimale mængder.
53. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 379,27 DE svinegylle, såfremt der modtages 117,8 DE slagtesvinegylle, eller 358,68 DE svinegylle, såfremt der modtages 91,67 DE sogylle, på de udbringningsarealer, som hører til bedriften Thorupgårdsvej 55 (337,28 ha eget/lejet areal) jf. bilag 4, 4a-4b.
54. Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.
55. Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspreddning på de i ansøgning angivne aftalearealer (jf. bilag 4, 4a-4b) samt i henhold til gældende regler.
56. Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.
57. Der skal føres en journal, der viser aftaler om udbringning af husdyrgødning fra bedriften. Aftalearealernes størrelse, placering, ejerforhold samt tidshorisont for indgåede aftaler skal være oplyst.
58. På aftalearealerne skal der afsættes flg. til hver ejendom:

Ejendom	Aftaleareal nr.	Samlet mængde husdyrgødning
Vangstedvejen 27, 8600 Silkeborg	201, 202, 203, 204 og 205, i alt 33,58 ha	37,61 DE ved modtaget slagtesvinegylle eller 35,59 DE ved modtaget sogylle
Højgårdsvej 20, 8600 Silkeborg	401 og 402, i alt 11,19 ha	12,52 DE ved modtaget slagtesvinegylle eller 11,86 DE ved modtaget sogylle
Højgårdsvej 25, 8600 Silkeborg	501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509 og 510, i alt 46,21 ha	51,75 DE ved modtaget slagtesvinegylle eller 48,98 DE ved modtaget sogylle
<b>I alt</b>	<b>90,98 ha</b>	<b>101,88 DE ved modtaget</b>

# Miljøteknisk vurdering

## - Udbringning

Miljøgodkendelsen for *bedriften* Thorupgårdsvej 55 indeholder alle udbringningsarealerne, som hører til *ejendommene* Thorupgårdsvej 55 og Thorupgårdsvej 34. Alle miljøvurderinger vedr. udbringningsarealer foretages derfor i nærværende miljøgodkendelse for Thorupgårdsvej 55. Da det ligger til grund for ansøgningen om miljøgodkendelse, at der anvendes svinegylle svarende til 27,07 DE fra ejendommen Thorupgårdsvej 34, er der stillet vilkår herom. 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).

I ansøgningen om miljøgodkendelse for bedriften Thorupgårdsvej 55 er der forudsætning om import af svinegylle svarende til 117,8 DE slagtesvinegylle eller 91,76 DE i sogylle. Der er differentieret mellem slagtesvinegylle og sogylle, fordi sogylle indeholder betydeligt mere fosfor pr. DE end slagtesvinegylle. I det konkrete tilfælde er der oplyst et indhold på 17,6 kg P pr. DE i slagtesvinegylle og 22,6 kg P pr. DE i sogylle. Den importerede mængde kan komme fra andre svineejendomme i nærheden, eller den kan komme fra Thorupgårdsvej 34, såfremt der på et senere tidspunkt gives miljøgodkendelse til en udvidelse på denne ejendom. Under alle omstændigheder er det en forudsætning, at indholdet i den importerede mængde på 117,8 DE eller 91,76 DE ikke overstiger 2073,28 kg total-P, idet beregningerne i ansøgningssystemet bygger på den forudsætning. Det er også forudsat, at indholdet af total-N (2005/2006 norm) i den importerede gylle ikke overstiger 11.621,16 kg N (importeret slagtesvinegylle) eller 9895,93 kg N (importeret sogylle).

Det ligger til grund for miljøvurderingerne, at der på Thorupgårdsvej 55 i ansøgt drift årligt produceres 336,28 DE svinegylle med et totalindhold på 36.266 kg N (2005/2006 norm) og 7601 P. Hertil kommer 27,07 DE produceret på Thorupgårdsvej 34.

Afhængig af om der importeres slagtesvinegylle eller sogylle, vil der skulle afsættes forskellige mængder til aftalearealer. Ved **importeret slagtesvinegylle** skal der afsættes følgende mængder:

Aftaleejendom	Kg total N (2005/2006 norm)	Kg total P	Antal DE
Vangstedvejen 27	3964	796	37,61
Højgårdsvej 20	1319	265	12,52
Højgårdsvej 25	5454	1095	51,75
I alt	10.737	2156	101,88

Ved **importeret sogylle** skal de tilsvarende mængder være:

			slagtesvinegylle eller 96,43 DE ved modtaget sogylle
59.	Udbringning af husdyrgødning skal ske efter gældende regler og vilkårene i denne miljøgodkendelse. Det skal tilstræbes, at udbringning sker med mindst mulig lugtgener og ammoniakfordampning til følge. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at udbringning af husdyrgødning forårsager unødige gene eller fordampning, kan der gives påbud om ændring af praksis.		
60.	Driften af udbringningsarealerne, som ligger i eller umiddelbart opad naturområder, skal ske på en sådan måde at naturområderne ikke skades og tilstanden ikke ændres.		
61.	Der må ikke sprøjtes eller køres husdyrgødning eller handelsgødning ud i en afstand af 2 m omkring naturlige og højt målsatte vandløb og søer samt indenfor en afstand på 2 m fra områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.		
62.	Det skal ved dyrkning og gødning af eventuelle vandløbsnære arealer sikres, at der ikke sker direkte afstrømning til vandløbet, og der må ikke etableres åbne afvandringsrender på markerne til afledning af vand til vandløb.		
63.	Udbringning af gødning mm. må ikke foretages på jord som er vandmættet, oversvømmet, frossen eller dækket af sne samt på stejle skrånende arealer, hvor der er risiko for afstrømning.		
64.	På mark 143-0 og 143-1 skal der etableres en 10 m gødsknings- og sprøjtefri bræmme på den del af markerne, som grænser op til overdrev mod syd.		
65.	På mark 146-0 må der kun udbringes flydende husdyrgødning, såfremt dette sker ved direkte nedfældning. Kravet om direkte nedfældning gælder alle afgrøder, dvs. også vintersæd. Der må ikke udbringes handelsgødning på den del af marken, som ligger mindre end 10 m fra overdrevet, medmindre handelsgødningen kan nedfældes.		

Aftaleejendom	Kg total N (2005/2006 norm)	Kg total P	Antal DE
Vangstedvejen 27	3827	796	35,59
Højgårdsvej 20	1275	265	11,86
Højgårdsvej 25	5267	1095	48,98
I alt	10.369	2156	96,43

Efter import af sogylle eller slagtesvinegylle samt afsætning af gylle til 3 sæt aftalearealer, vil der være følgende mængder til udbringning på 337,28 ha udbringningsareal på Thorupgårdsvej 55. Der skelnes her igen mellem to scenarier for importeret gylle:

Scenarie for importeret mængde	Kg total N (2005/2006 norm)	Kg total P	Antal DE
Slagtesvinegylle	39.821	7996	379,27
Sogylle	38.463	7996	358,68

Som det ses, vil den udbragte gyllemængde i begge scenarier have et totalindhold på 7996 kg P. Dette er ikke nogen tilfældighed, men skyldes, at ansøgningen er projektilpasset med henblik på at komme ned på et fosforoverskud på maksimalt 2,0 kg pr. ha. I ansøgningsystemet er det beregnet, at bortførslen af fosfor gennem afgrøder vil være 21,7 kg P pr. ha. Med en tilførsel på 7996 kg P til 337,28 ha vil tilførslen være 23,7 kg pr. ha svarende til et overskud på 2,0 kg P pr. ha.

Alle udbringningsarealer ligger i fosforklasse 0, hvor der i henhold til de generelle afskæringskriterier ikke er nogen restriktioner ud over harmonikravet. Imidlertid har Silkeborg i ansøgningsforløbet vurderet, at der var behov for skærpede vilkår af hensyn til tilstanden i bl.a. Tange Sø. Ansøgningen er derefter ændret og projektilpasset til et fosforoverskud på 2,0 kg pr. ha. Projektilpasningen indebærer, at der tilsættes fytase til foderet, hvilket giver mulighed for et lavere fosforindhold i foderet end standard. Dette emne er behandlet under vilkår for fodring.

Endvidere er der foretaget projektilpasning ved, at der på udbringningsarealerne kun udbringes 1,12 DE pr. ha (scenarie importeret slagtesvinegylle) eller 1,06 DE pr. ha (scenarie importeret sogylle). Begge dele er en hel del under den generelle harmonigrænse for svinegylle på 1,4 DE pr. ha. Silkeborg Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 2,0 kg P pr. ha er acceptabelt i forhold til forholdene i Tange Sø, og andre søer, som området afvander til.

I bilag 4 og 4a-4b er der en oversigt over bedriftens udbringningsarealer og aftalearealer.

Som tidligere nævnt ligger ingen af bedriftens **udbringningsarealer** i fosforklasse. Der er heller ingen udbringningsarealer, som ligger i nitratklasse eller nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand.

Med hensyn til nitratklasser anser Silkeborg Kommune, at nitratklassekortværket er den nyeste viden på området. Af de ansøgte arealer ligger 74 % i områder, hvor reduktionspotentialet er 76 % eller højere, og de resterende 26 % ligger i områder, hvor reduktionspotentialet er 51-75 %. På den baggrund har Silkeborg Kommune vurderet, at der ikke er forhold, som taler

for, at der bør ske skærpelse med hensyn til nitratklasser. Da ingen af de ansøgte arealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområder for drikkevand er der heller ikke basis for skærpselser med hensyn til nitratudvaskning til grundvand. På baggrund af ovenstående er der ikke brugt virkemidler til begrænsning af udvaskning af N.

Ingen af **aftalearealerne** ligger i nitratklasse, nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller i fosforklasser. Der er derfor ikke krav om udarbejdelse af § 16-godkendelser for de 3 sæt aftaler om afsætning af gylle. Silkeborg Kommune har vurderet, at der ikke er forhold, som taler for at skærpe i forhold til aftalearealernes indplacering i nitratklasser. Alle aftalearealer ligger i områder, hvor reduktionspotentialitet er 76 % eller højere.

Ud fra oplysninger i ansøgningssystemet om fosforindholdet i det gylle, som afsættes til aftalearealerne, kan det beregnes, at der på aftalearealerne vil blive udbragt ca. 23,7 kg P pr. ha. Da der i de relevante sædskifter for aftalearealer bliver fjernet mellem 21,1 og 26,9 kg P pr. ha, vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er forhold, som taler for, at der bør kræves udarbejdet en § 16-godkendelse for de 3 sæt aftalearealer.

Der er ingen af **bedriftens udbringningsarealer**, som er registrerede som § 3-beskyttede naturtyper. Imidlertid grænser en del af udbringningsarealerne op til sårbar natur, såvel naturområder omfattet af husdyrlovens § 7, som naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Da der kan være fare for randpåvirkning gennem næringsstoffer opløst i vand, er der stillet vilkår om, at der holdes en afstand på 2 m til alle § 3-arealer. På 2 m bræmmen må der ikke sprøjtes, og der må ikke tilføres husdyrgødning og handelsgødning. Der er desuden vilkår om, at der ikke må etableres render til afledning af overfladevand fra marker til vandløb. Det fremgår af bilag 8 og 8a - 8c, hvilke marker der grænser op til § 7- eller § 3-områder.

På markerne 143-0, 143-1 og 146-0 er det nødvendigt at stille yderligere vilkår, fordi disse marker grænser op til A-målsatte overdrev langs Lyngbygårds Ådal. Der er tale om meget store, ret artsrige overdrev, som blev besigtiget af Silkeborg Kommune i sommeren 2009. På grund af stejl hældning på grænsen mellem dyrket mark og overdrev er der stor risiko for utilsigtet afstrømning og spild af næringsstoffer. For at sikre mod afstrømning stilles der vilkår om, at der på mark 143-0 og 143-1 skal etableres en 10 m gødsknings- og sprøjtefri bræmme på den del af markerne, der grænser op til overdrevet, og hvor der er meget hældning. I bilag 9 er det vist, hvilke steder der skal etableres bræmmer.

Hele mark 146-0 skråner jævnt ned mod overdrevet, og for denne mark stilles der derfor vilkår om, at al udbringning af husdyrgødning skal ske med nedfældning for at undgå afstrømning ned over marken og ud på overdrevet. Kravet om nedfældning gælder alle afgrøder, dvs. også vintersæd. Da handelsgødning normalt ikke kan nedfældes, er der stillet vilkår på en sådan måde, at handelsgødning kan udbringes ved bredspredning på de dele af mark 146-0, som ligger længere væk end 10 m fra overdrevet.

I forhold til skrånende arealer gøres opmærksom på, at der i henhold til en ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen pr. 2/7 2009 er et generelt forbud mod at udbringe flydende husdyrgødning på arealer, som skrånere mere end 6 grader, og som ligger nærmere end 20 m fra vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> og



fjerde.

Der kan være en potentiel fare for randpåvirkning af naturarealer gennem luftbåret ammoniak-N i forbindelse med udbringning af gylle. Alle udbringningsarealer undtagen markerne 143-0, 143-1 og 146-1 ligger mere end 200 m fra naturområder omfattet af husdyrlovens § 7, dvs. arealer, som er følsomme overfor ammoniaknedfald. Der er stillet vilkår vedrørende udbringning af husdyrgødning på de nævnte 3 marker. Herudover er det Silkeborg Kommunes vurdering, at generelle krav om nedfældning af gylle på græsmarker og på sort jord indenfor 1000 m fra naturområder omfattet af husdyrlovens § 7-områder er tilstrækkelige til at sikre, at der ikke sker påvirkning af de pågældende § 7-arealer i forbindelse med udbringning af gylle. Se endvidere bilag 8 og 8a - 8c .

Alle udbringningsarealer ligger mere end 1700 m fra naturområder omfattet af husdyrlovens § 7, som også ligger i Natura 2000-område. På grund af den store afstand vurderer kommunen, at der ikke er risiko for påvirkning af ammoniakfølsomt Natura 2000-område gennem luftbåret ammoniak-N i forbindelsen med udbringning af gylle.

## Vilkår for miljøredegørelser

66. Der skal på bedriften foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag. Rapporten skal senest den 1. januar 2011 indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden.
67. Bedriften skal tilknyttes Energistyring "Erhverv" med automatisk fjernaflæsning af el.
68. 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

Disse vilkår er efter aftale med ansøger indføjet med henblik på at skabe større åbenhed og forståelse for virksomhedens miljøforhold.

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 bedriften 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 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.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen de generelle afskæringskriterier. Endvidere er der foretaget krævede projektilpasninger med hensyn til fosforbelastning af udbringningsarealer. På den baggrund meddeler Silkeborg Kommune miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

## Undersøgte alternativer

Teknologiudviklingen betinger, at der til stadighed arbejdes mod større enheder, hvor produktiviteten pr. medarbejder er en væsentlig konkurrenceparameter. Alternativet til udvidelsen (0-alternativet) vil således være en afvikling af besætningen på ejendommen på lang sigt.

Bortset fra ejendommen Thorupgårdsvej 34 ejer ansøger ikke andre ejendomme, hvor en udvidelse af soproduktionen vil være mere hensigtsmæssig for det omgivende miljø både ud fra et miljømæssigt synspunkt og ud fra beliggenheden af markarealer. Udvidelsen er på under 6 % målt i DE. Det er derfor langt mest hensigtsmæssigt at foretage udvidelsen på det eksisterende anlæg.

Kommunen vurderer samlet set ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt.

## Kommentarer til udvidelsen

Da ejendommen allerede har en miljøgodkendelse efter kapitel 5 godkendelse i miljøbeskyttelsesloven har der ikke været krav om foroffentlighed i forbindelse med ansøgningen om udvidelse.

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring fra d. 4. maj til d. 17. juni 2010. Udkastet har været fremsendt til ejer samt

øvrige, som må formodes at have interesse i sagen (ses på nedenstående høringsliste).

Der indkom en fælles bemærkning fra Højgårdsvej 22 og 24. Iddrag af henvendelsen følger herunder:

*Vi bor ved en fælles privatvej der forbinder Højgårdsvej og Thorupgårdsvej.*

*Her i foråret blev der fra Thorupgård kørt gylle til Sorring/Dallerup med 2 lastvogne, der laster godt 30 tons + vogn-togets egenvægt, fordel med 3 timers kørsel først dag/aften og 12 timer næste dag, først forbi med tom vogn, 10. min senere med læs og sådan ca. for hver 35-40 min., og med en fart imellem 30-45 km i timen.*

*Senere her i foråret blev der kørt gylle til det lejede areal vest for Sorring med 2 gyllevognstræk med lasteevne på 20-25 tons i ca. 10 timer.*

*Vores del af vejen er ikke bygget til så tung trafik og ikke i det omfang som beskrevet. Begge gange har vi desuden været voldsomt generet af støv fra køretøjerne.*

*Lodsejerne vedligeholder selv det stykke vej, der ligger på matriklen, og der er ikke tinglyst vejret for nogen på Højgårdsvej nr. 22 og 24.*

*Voers forslag er:*

*Kørsel med gylle til markerne vest og øst for Sorring og i Dallerup, hvor der køres med vogne over 15 tons lasteevne køres ad Thorupgårdsvej til Voel (det er jo samme vej, som den gylle der køres nord for Voel og Skorup) og derfra videre mod Sorring.*

Efter at ansøger er kommet med bemærkninger blev tre yderligere vilkår føjet til miljøgodkendelse under afsnittet om transport:

- ❖ Der må maksimalt ske transporter af husdyrgødning 6 dage om året på grusvejen forbi Højgårdsvej 22 og 24.
- ❖ Transporterne skal foregå inden for normal arbejdstid og ikke i weekender og på helligdage.
- ❖ Beboerne langs den private fælles grusvej skal informeres om kommende transporter og hvornår disse kommer til at foregå.

## Udtalelse fra andre myndigheder

Anlægget ligger mere end 3 km fra nærmeste nabokommune (Skanderborg Kommune). Der findes et udbringningsareal, som grænser op til Favrskov Kommune, men den pågældende mark ligger mere end 300 m fra § 3-beskyttet natur i Favrskov Kommune. Andre udbringningsarealer ligger ca. 120 m fra grænsen til Skanderborg Kommune. På baggrund af ovenstående, og da der ikke ligger udbringningsarealer eller affalearer i andre kommuner har Silkeborg Kommune ikke fundet det relevant at indhente udtalelser fra andre kommuner eller andre offentlige myndigheder.

## 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 Thorupgårdsvej 55 søges der om godkendelse til 336,28 DE i søer og smågrise. 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).

Efter import af 27,07 DE svinegylle fra ejendommen Thorupgårdsvej 34, import af 91,76 – 117,8 DE svinegylle fra uspecificeret ejendom/ejendomme og afsætning af 96,43 – 101,88 DE til 3 sæt aftalearealer, vil der være 358,68 – 379,27 DE svinegylle til udbringning på bedriftens ejede og forpagtede arealer på 337,28 ha. I afsnittet om vilkår for udbringningsarealer er der redegjort for scenarier for importeret og afsat gylle. På et ejet eller forpagtet udbringningsareal på 337,28 ha vil der blive udbragt følgende mængder:

Scenarie for importeret mængde	Kg total N (2005/-06 norm)	Kg total P	Antal DE
Slagtesvinegylle	39.821	7996	379,27
Sogylle	38.463	7996	358,68

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer eller aftalearealer er omfattet af én eller flere af følgende udpegninger: nitratklasse, nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller fosfor-klasse.

På udbringningsarealer tilføres der mellem 1,06 og 1,12 DE pr. ha. Dette er under den generelle harmonigrænse for svinegylle på 1,4 DE pr. ha. På aftalearealerne tilføres der til hver af de 3 sæt aftalearealer også mellem 1,06 og 1,12 DE pr. ha.

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 intensivering 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 kra-

vene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

Ejendommen Thorupgårdsvej 55 er beliggende i det åbne land ca. 1200 m syd for Voel, som er den nærmeste byzone i området. Ejendommen ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

Da der ikke foretages ydervendige bygningsmæssige ændringer i forbindelse med udvidelsen, er der ikke foretaget yderligere vurderinger med hensyn til varetagelse af hensyn til landskab.

Det vurderes, 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 nabobebyggelse 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 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 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 Thorupgårdsvej 53, som ligger ca. 275 m fra kanten af den nærmeste staldbygning og ca. 339 m fra centrum af driftsbygningerne på Thorupgårdsvej 55.

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

	Afstande i m i forhold til enkeltbolig
Ukorrigeret geneafstand	173,19
Korrigeret geneafstand	Ikke relevant
Faktisk afstand til lugtcentrum på Thorupgårdsvej 55	339,35
Konklusion fra ansøgningsystemet	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelse indenfor 1,2 gange geneafstand.

Som det ses af skemaet er geneafstanden overholdt med en god margin, da den faktiske afstand er næsten dobbelt så stor som den beregnede geneafstand til enkeltbolig.

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	369,45	1225,26
Byzone	547,68	1223,49

Der ligger ikke samlet bebyggelse tættere på ejendommen end byzonen i Voel. Derfor er de faktiske afstande for byzone og samlet bebyggelse angivet som (næsten) ens. Som det ses, er geneafstandene overholdt med stor sikkerhedsmargin.

Konsekvensområdet for lugt er i det konkrete tilfælde beregnet til 777 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. Der forventes ikke nye støjende aktiviteter i forbindelsen med udvidelsen. Der er derfor ikke 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.

#### - Fluer mm.

På ejendommen anvendes rovfluer i staldene, og der foretages rottebekæmpelse af firmaet Kiltin. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium ([www.dpil.dk](http://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

Der er enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. Ejendommen ligger tilbagetrukket fra vejen og langt fra naboer. Det forventes ikke, at belysningen giver 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

Der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Silkeborg Kommune. Regulativet kan findes på kommunens hjemmeside [www.silkeborgkommune.dk](http://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 5a og 5b.

Det er en forudsætning for godkendelsen at transport gennem Sorring kun finder sted på hverdage mellem kl. 7.00 og 22.00, og at der benyttes en gyllevogn på mindst 20 t for at mindske antallet af transporter. Dette da det er oplyst som en del af forudsætningen i ansøgningsmaterialet.

Øvrige transporter, fx i forbindelsen med høstarbejde kan foregå udenfor dette tidsrum, men bør søges begrænset.

Udvidelsen medfører, at der vil være øgede mængder af foder osv. Det medfører naturligvis øget transport. 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 og udbringning af husdyrgødning

### - Management

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- Medarbejderne deltager i fagligt relevante aktiviteter og ERFA-grupper,
- Der foreligger en beredskabsplan for ejendommen,
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene,
- Der årligt udarbejdes mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov,
- Der bliver ført journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen,
- Der er fokus på optimering af foderforbrug og produktionsniveau ved hjælp af E-kontrol.
- Der aflæses kvartalvis energiforbrug, og der føres journal over forbruget,
- Vandforbruget aflæses jævnlige,
- Ventilationens mekaniske dele bliver rengjort i forbindelse med hver vask, men der føres ikke journal over rengøringen.

På baggrund af ovenstående vurderer Silkeborg Kommune, at bedriften anvender BAT indenfor management.

### - Foder

På ejendommen anvendes der følgende tiltag med hensyn til foder:

- Der er anvendt foderkorrektioner for søerne med henblik på at reducere indholdet af fosfor i gyllen.
- Der er stillet vilkår om anvendelse af fasefodring og om anvendelse af fytase.
- Der føres E-kontrol over produktionen med fokus på at optimere i forhold til foderforbruget og produktionsniveauet.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor fodring.

### - Staldindretning, herunder gulvtype og øvrige BAT-teknologier

Der er tale om udvidelsen i eksisterende staldbygninger. Staldbygningerne er opført i:

- Drægtighedsstald (bygning nr. 8) 1996
- Klimastald (bygning nr. 11) 1976
- Løbeafdeling (bygning nr. 13) 1976 renoveret 2007
- Farestald (bygning nr. 14, 15 og 16) 1994 renoveret 2007

- Drægtighedsstald og løbeafdeling (bygning nr. 17) 2007
- Smågrisestald (bygning nr. 24) 2007.

Udvidelsen er fra 318 DE til 336 DE, svarende til en udvidelse på under 6 %.

Ansøgers konsulent har i ansøgningsmaterialet oplyst følgende med hensyn til **staldindretning** på ejendommen:

- *Farestalden (bygning nr. 14, 15 og 16) er indrettet med kassestier med delvist spaltegulv (støbejerns riste/beton gulv). Denne gulvtype er ikke BAT ifølge BREF-referencedokumentet, men delvis spaltegulv er bedste tilgængelige gulvtype ifølge danske byggeblade.*
- *Drægtighedsstalden (bygning nr. 8) er indrettet med delvis spaltegulv og vakuumsystem til udsugning af gylle, hvilket er BAT ifølge BREF-referencedokumentet.*
- *Smågrisestalden (bygning nr. 11) er indrettet med bedst tilgængelig teknik jf. BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52.*
- *Smågrisestalden (bygning nr. 24) er indrettet med 50 % fast betongulv og vakuumsugning. Gulvtypen er bedste tilgængelig gulvtype ifølge BREF-referencedokumentet og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52, men der er ikke indrettet med toklima.*
- *Løbe- og drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er indrettet med delvis spaltegulv og vakuumsugning, og ifølge BREF-referencedokumentet er der derfor tale om bedst tilgængelig teknik.*

Ovenstående bygningsnummerering svarer til oversigtskort i bilag 1 (1a). Silkeborg Kommune vurderer, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, at der er anvendt BAT i staldene med hensyn til staldindretning.

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

*Det er dyrt at etablere luftrensning for lugt og ammoniak. Biologisk luftrensning har store driftsmæssige omkostninger med hensyn til vandforbrug og vedligeholdelse. Dertil kommer, at de horisontale biofiltre er yderst pladskrævende. Biologisk luftrensning er derfor fravalgt.*

*Kemisk luftrensning kan reducere ammoniaktabet fra stalde, men da teknikken er så dyr at etablere, er en sådan investering vurderet uproportionelt dyr. Derudover er luftrensning ikke en teknologi, Jens Ole Futtrup er interesseret i at skulle arbejde med.*

Silkeborg Kommune vurderer, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorfor BAT-teknologien luftrensning ikke er anvendt.

Ansøgers konsulent har i ansøgningsmaterialet 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 samlede 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.*

*På baggrund af ovenstående, samt at det ikke er endeligt belyst, om betonen i de eksisterende stalde på Thorupgårdsvej 55 er af en sådan sammensætning, at syretilsætningen ikke vil få betydning for betonens holdbarhed, jf. Landbrugets Byggeblad nr. 102.17.19, er det fravalgt at etablere gylleforsuring på anlægget, Thorupgårdsvej 55.*

Silkeborg Kommune vurderer, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorfor BAT-teknologien gylleforsuring ikke er anvendt.

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

*Gyllekøling er fravalgt, idet en etablering af gyllekøling i de eksisterende stalde vil kræve en totaloprensning af gyllekummerne og efterfølgende ophugning af bunden, for at PEL-rørene kan støbes ned i kummerne. Derudover er der anden opvarmning på ejendomme, som ikke er planlagt ændret. Der er derfor ikke umiddelbart et varmebehov for overskudsvarmen fra en eventuel etablering af gyllekøling på ejendommen. Varmen vil derfor skulle "blæses ud" og ville gå tabt til fordel for at reducere ammoniakfordampningen.*

Silkeborg Kommune vurderer, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorfor BAT-teknologien gyllekøling ikke er anvendt.

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 ovennævnte BAT-teknologier.

#### *- Forbrug af vand*

På ejendommen anvendes der følgende tiltag til begrænsning af vandforbrug:

- I løbe- og drægtighedsstalden er der vandnipler i hver boks over fodertruget.
- I smågrisestaldene er der bideventiler i foderautomaten og en supplerende bideventil i stien som vandforsyning.
- I farestalden samt i løbeafdelingen er der bideventiler placeret over trug som vandforsyning.
- Der anvendes iblødsætning før vask og vask foregår med højtryksrensere og koldt vand.

Silkeborg Kommune vurderer, at ejendommen anvender BAT indenfor vandbesparende foranstaltninger.

#### *- Forbrug af energi*

På ejendommen anvendes der følgende tiltag til begrænsning af energiforbrug:

- Der sker rengøring af ventilationssystemerne i forbindelse med almen vask og rengøring efter hvert hold, hvilket begrænser modstanden (der bliver dog ikke ført logbog over dette),
- Al ventilation er styret af et CO<sub>2</sub>- eller temperaturreguleret styringsystem,
- Der fjernflæses kvartalvis energiforbrug, der føres i journal/opgørelse.

Silkeborg Kommune vurderer, at ejendommen anvender BAT indenfor energibesparende foranstaltninger.

#### *- Opbevaring/behandling og udbringning af husdyrgødning*

På ejendommen anvendes der følgende tiltag til optimering af håndtering af husdyrgødning:

- Der opbevares gylle i en gyllebeholder, som er:
  - Med fast låg, tag eller en telstruktur, eller har et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørningssskorpe.
  - Opbevaringen sker i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
  - Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
  - Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
  - Uden dobbeltspjæld.
  - Gyllen omrøres kun lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
  - Der udarbejdes årlige mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.
  - Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.
  - Ingen af udbringningsarealerne har en hældning over 12 grader.
  - Gyllebeholdere kontrolleres hvert 10 år.

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 selvsugende 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, hærværk 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 udarbejdelsen af en beredskabsplan og om, at den skal indsendes til kommunen senest 2 måneder efter godkendelsens meddelelse. Desuden skal planen revideres mindst én gang om året.

Planen skal ikke kun omfatte de uheld der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

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 udspredding.

På ejendommen anvendes selvsugende 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 vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspreddet med gyllen, hvilket vil være en miljømæssigt bedre løsning.

Der er ligeledes stillet vilkår om, at vaskepladsen skal anvendes ved påfyldning af 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:

Håndtering af gødning foregår som gylle. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimal 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. Opbevaringskapaciteten på Thorupgårdsvej 55 er 7600 m<sup>3</sup>, og med en oplyst årsproduktion på 8334 m<sup>3</sup> gylle er der opbevaringskapacitet til 10,9 måneders opbevaring. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

### Arealer:

Det samlede ansøgte udbringningsareal er på 337,28 ha. Intet af dette ligger i nitrattfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Mark 152-0 på 4,09 ligger delvis i et område med særlige drikkevandsinteresser. Alle andre udbringningsarealer ligger i områder med almindelige drikkevandsinteresser.

Silkeborg Kommune har vurderet, at der ikke er behov for at skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier for grundvand. Det vurderes, at de almindelige harmoniregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet i områder med almindelige og særlige drikkevandsinteresser.

Der gøres opmærksom på, at der i Bekendtgørelsen nr. 268 af 31. marts 2009 om påfyldning og vask mv. af sprøjter, er krav til, at der ikke må påfyldes og vaskes indenfor 300 m af almene og ikke-almene vandforsyning.

Ingen af aftalearealerne ligger i nitrattfølsomt indvindingsområde for drikkevand.

For kort over Nitrattfølsomme indvindingsområder se bilag 11.

## Overfladevand

### - Vandløb og søer

#### Anlæg:

Alle gyllebeholdere på ejendommen er placeret mindst 100 m fra vandløb og søer.

Tagfladevand samles via tagrender fra bygning 8, 14, 15, 16, 17 og 24 og ledes mod nordøst. Tagfladevand samles via tagrender fra bygning 10, 11 og 13 i gårdspladsen og ledes til mosen i sydvestlig retning. Det sanitære spildevand fra forrum bliver ledt til trixtank (markeret med T på situationsplanen). Øvrigt spildevand fra husholdningen ledes til bundfældningstank (markeret med T2 på situationsplanen).

### Arealer:

Gennem en ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen pr. 2/7 2009 er der et generelt forbud mod udbringning af gylle på arealer, som skråner mere end 6 grader, og som ligger nærmere end 20 m fra vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> og fjorde. Silkeborg Kommune vurderer, at denne generelle regel er til-

strækkelig til at sikre mod påvirkning af søer og vandløb gennem direkte overfladeafstrømning af næringsstoffer opløst i vand eller næringsstoffer på jordpartikler. Dog er der stillet vilkår om, at der ikke må etableres afvandringsrender fra marker til eventuelle vandløb.

Der er for at sikre mod udvaskning af gødning og sprøjtemidler til vandløb og søer stillet vilkår om, at der ikke må ske gødsning eller sprøjtning i en bræmme på 2 m langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Det er kommunens vurdering, at landbrugsdrift, herunder udbringning af husdyrgødning af gylle i sædvanligt omfang og efter gældende regler på de vandløbs- og sønære arealer, ikke vil påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb og søer. Den ansøgte, fremtidige drift på ejendommen, og på bedriftens udbringningsarealer, vurderes ikke være i modstrid med kommuneplanens vandløbsmålsætninger og naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttede naturtyper med hensyn til søer og vandløb.

#### *- Marine områder og indskudte søer i vandløbssystemerne*

Ejendommen og størstedelen af udbringningsarealerne ligger i oplandet til Randers Fjord. En mindre del af udbringningsarealerne (26 % af det ansøgte udbringningsareal) ligger i oplandet til Århus Bugt.

Målsætningerne for de marine områder ikke opfyldt. Områderne er påvirket af for store tilledninger af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra oplandet, som bl.a. stimulerer væksten af planteplankton og algebevoksninger på bundplanterne og dermed har en negativ effekt på miljøtilstanden i de pågældende områder. Næringsstofbelastningen vanskeliggør derfor opfyldelsen af målsætningerne for de marine områder. Hovedparten af næringsstofferne fra oplandet kommer i dag fra diffuse kilder, herunder især landbruget, mens bidraget fra byer og industri er blevet væsentligt reduceret via spildevandsrensning. Der er derfor stillet krav om ekstra beskyttelse for overfladevand i forhold til nitrat og fosfor i lov om husdyrgodkendelse

De arealer, som afvander til Randers Fjord, er også opland til Sminge Sø og Tange Sø. De arealer, som afvander til Århus Bugt, er opland til Brabrand Sø i Århus Kommune. Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at ingen af ovennævnte søer er begrænset af påvirkning fra kvælstof.

#### *- Kvælstof i relation til marine områder, udbringningsarealer*

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav ud fra nitratklasserne 1-3, som er de kvælstoffølsomme områder i forhold til hav & fjord. Afhængig af udbringningsarealernes placering, vil der på bedriftsniveau blive beregnet et samlet krav til hele bedriften. Reduktionspotentialer, som ligger bag nitratklassen, er et udtryk for, hvor stor en del af kvælstoffet der bliver tilbageholdt i oplandet og derved ikke kommer ud i de danske farvande. Af de ansøgte arealer ligger 74 % i områder, hvor reduktionspotentialer er 76 % eller højere, og de resterende 26 % ligger i områder, hvor reduktionspotentialer er 51-75 %. Alle de ansøgte udbringningsarealer ligger udenfor nitratklasse, fordi de områder, som er opland til meget sårbare Natura 2000-områder har et reduktionspotentialer, som er 76 % eller højere, mens de area-

ler, hvor reduktionspotentialer er 51-75 % ligger i opland til sårbare Natura 2000-områder.

Da alle arealer ligger udenfor nitratklasse 1-3, er arealerne at betragte som robuste. Silkeborg Kommune opfatter nitratklasssekortværket som den nyeste viden om kvælstof tilbageholdelsespotentialer i kommunens andel af oplandet til Randers Fjord og Århus Bugt og finder derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for, at hele eller dele af udbringningsarealet bør skifte nitratklasse som følge af lokale forhold.

Ud fra lovens inddeling i nitratklasser vurderes de generelle harmoniregler at være tilstrækkelige i den konkrete sag i forhold til beskyttelse af marint overfladevand i relation til kvælstof, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Da der i ansøgningsforløbet er anvendt to forskellige scenarier for importeret gylle, er der i det følgende foretaget vurderinger med hensyn til kvælstof til marine områder for de to scenarier.

#### Scenarie "importeret slagtesvinegylle":

Ifølge den indsendte ansøgning viser beregning at det maksimale dyretryk,  $DE_{max}$ , er 1,4 og det reelle dyretryk,  $DE_{reel}$  for ansøgt drift, er 1,12 DE/ha.

Da  $DE_{reel}$  er mindre end eller lig  $DE_{max}$  er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt uanset, hvad de følgende udvaskningsberegninger viser. Udvasningsberegningen via Farm-N viser en udvaskning på 69,4 kg N/ha uden virkemidler (altså hvis dyretrykket havde været 1,4 DE/ha) og en reel udvaskning fra det ansøgte projekt på 67,6 kg N/ha. Der er altså valgt virkemidler i form af reduceret dyretryk, som reducerer kvælstofudvaskningen med 1,8 kg N/ha i forhold til drift uden virkemidler. Til sammenligning er N-udvaskningen i nudrift beregnet via Farm-N til 65,6 kg N/ha. Udvasningen stiger altså med 2,0 kg N/ha i ansøgt drift i forhold til nudrift situationen. Der udvaskes således 675 kg N pr. år mere fra rodzonen på ejendommens areal (337,28 ha) i ansøgt drift i forhold til nudrift situationen. Det er dog ikke alle disse 675 kg N, som har mulighed for at nå frem til marine områder. Ud fra udbringningsarealernes reduktionspotentialer kan der beregnes følgende maksimale påvirkning af marine områder:

$$675 \times 74 \% \times 0,25 + 675 \times 26 \% \times 0,50 = 213 \text{ kg N pr. år.}$$

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at dette er så lille en andel, at den øgede (maksimale) udvaskning ikke i sig selv kan påvirke sårbare marine områder i Randers Fjord og i Århus Bugt.

#### Scenarie "importeret sogylle":

Ifølge den indsendte ansøgning viser beregning at det maksimale dyretryk,  $DE_{max}$ , er 1,4 og det reelle dyretryk,  $DE_{reel}$  for ansøgt drift, er 1,06 DE/ha.

Da  $DE_{reel}$  er mindre end eller lig  $DE_{max}$  er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt uanset, hvad de følgende udvaskningsberegninger viser. Udvasningsberegningen via Farm-N viser en udvaskning på 69,7 kg N/ha uden virkemidler (altså hvis dyretrykket havde været 1,4 DE/ha) og en reel udvaskning fra det ansøgte projekt på 67,4 kg N/ha. Der er altså valgt virkemidler i form af reduceret dyretryk, som reducerer kvælstofudvaskningen med 2,3 kg N/ha i forhold til drift uden virkemidler. Til sammenligning er N-udvaskningen i nudrift beregnet via Farm-N til 65,6 kg N/ha. Udvasningen stiger altså med 1,8 kg N/ha i ansøgt drift i forhold til nudrift si-

tuationen. Der udvaskes således 607 kg N pr. år mere fra rodzonen på ejendommens areal (337,28 ha) i ansøgt drift i forhold til nudrift situationen. Det er dog ikke alle disse 607 kg N, som har mulighed for at nå frem til marine områder. Ud fra udbringningsarealernes reduktionspotentiale kan der beregnes følgende maksimale påvirkning af marine områder:

$607 \times 74 \% \times 0,25 + 607 \times 26 \% \times 0,50 = 191 \text{ kg N pr. år.}$

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at dette er så lille en andel, at den øgede (maksimale) udvaskning ikke i sig selv kan påvirke sårbare marine områder i Randers Fjord og i Århus Bugt.

#### - Kvælstof i relation til marine områder, aftalearealer

Den gylle, der afsættes til de 3 sæt aftalearealer, har et kvælstofindhold, som betyder, at der udbringes mellem 114 og 118 kg total-N pr. ha. Da alle aftalearealerne ligger udenfor nitratklasse, er arealerne at betragte som robuste. Silkeborg Kommune opfatter nitratklassekortværket som den nyeste viden om kvælstoftilbageholdelsespotentialet i kommunens andel af oplandet til Randers Fjord og Århus Bugt og finder derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for, at hele eller dele af aftalearealerne bør skifte nitratklasse som følge af lokale forhold.

#### - Fosfor i relation til indskudte søer

Bedriftens **udbringningsarealer** er opland til Randers Fjord via Sminge Sø og Tange Sø og til Århus Bugt via Brabrand Sø. I ansøgt drift udbringes der husdyrgødning med et totalindhold af fosfor på 7996 kg P. Fordelt på 337,28 ha udbringningsareal svarer dette til en tilførsel på 23,7 kg P pr. ha pr. år. I gennemsnit fjernes der 21,7 kg P gennem afgrøder ud fra de sædskifter og jordtyper, som ligger til grund for ansøgningen. Der er altså et overskud på 2,0 kg P pr. ha pr. år i husdyrgødningen. Tilførslen af fosfor gennem udbragt svinegylle er den samme, uanset om der benyttes scenariet "importeret slagtesvinegylle" eller scenariet "importeret sogylle", fordi de importerede mængder i de to scenarier er tilpasset kravet fra Silkeborg Kommune om et maksimalt fosforoverskud på 2,0 kg pr. ha.

I forhold til de generelle afskæringskriterier tilføres der i alt 4250 kg P mindre pr. år end den maksimale fosfortilførsel efter de generelle afskæringskrav. Alle udbringningsarealer ligger i fosforklasse 0, fordi der enten er tale om sandjord eller om lerjord med et fosfortal på under 4. Alle udbringningsarealer på lerjord er oplyst til at være drænene. På marker med lerjord er det således fosfortal under 4, som er udslagsgivende for, at de er indplaceret i fosforklasse 0. For fosforklasser se bilag 13.

Silkeborg Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 2,0 kg pr. ha pr. år kan betragtes som tilnærmelsesvis fosforbalance, og at der derfor ikke er fare for en negativ påvirkning af de indskudte søer. Medvirkende til denne vurdering er det, at der med de stillede vilkår om bl.a. randzoner omkring vandløb og § 3-områder er taget de relevante forholdsregler til forebyggelse af tab gennem overfladeafstrømning med jord.

I en tidligere version af ansøgningen var der et fosforskud på 13,4 kg P pr. ha pr. år, selvom de generelle afskæringskriterier var overholdt. Overskuddet skyldtes, at der er et højt indhold af fosfor pr. DE i sogylle, og at der fjernes mindre fosfor gennem afgrøder på sandjord end på lerjord. Af hensyn til tilstanden i de indskudte søer, bl.a. Tange Sø og Brabrand Sø, har Silkeborg Kommune vurderet, at der var behov for at

skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier for fosfor og krævede derfor, at der blev foretaget projektilpasning til et maksimalt fosforoverskud på 2,0 kg pr. ha. Ansøgningen blev derefter ændret, således at kravet honoreres ved fortsat til sætning af fytase til sofoderet og udbringning af mindre end 1,4 DE pr. ha. I afsnittet om vilkår for fodring er der redegjort for de anvendte fodertilpasninger, og for de vilkår, som dette har affødt.

På de oplyste **aftalearealer** vil der blive tilført 1,12 DE pr. ha ved scenarie "importeret slagtesvinegylle" og 1,06 DE pr. ha ved scenarie "importeret sogylle". Den generelle harmonigrænse er 1,4 DE pr. ha. Uden en § 16-godkendelse af de 3 sæt aftalearealer, ville der således være en mulighed for en større tilførsel end 23,7 kg P pr. ha, fordi der teoretisk ville kunne importeres husdyrgødning op til 1,4 DE pr. ha fra andre ejendomme. Silkeborg Kommune vurderer dog, at dette i højere grad er en teoretisk "risiko" end en reel risiko. Dette skyldes, at en eventuel import op til 1,4 DE på aftalearealerne enten skal komme fra en mindre tilførsel på andre ejendomme/arealer eller komme fra udvidelser på andre ejendomme. Sidstnævnte giver mulighed for at genvurdere de 3 sæt aftalearealer i forbindelse med ansøgning på miljøgodkendelsen på (andre) ejendomme, som ønsker at udvide.

#### - Fosfor i relation til marine områder

De projektilpasninger, som er foretaget for at beskytte mod fosforpåvirkning af indskudte søer, har i høj grad også en gunstig effekt i forhold til fosfor til marine områder. Silkeborg Kommune vurderer, at der i det konkrete projekt er taget de nødvendige forholdsregler til hindring af negativ påvirkning fra fosfor i marine områder.

#### - 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.
- Ramsar-områder 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 Ramsar-områder 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](http://www.blst.dk).

I de to forudgående afsnit er der redegjort for, at Silkeborg Kommune vurderer, 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 Habitatdirektivet, eller som er EU-fuglebeskyttelsesområde eller Ramsar-område.

Herudover er det relevant at vurdere, om projektet *i kumulation* med andre projekter eventuelt kunne have en negativ effekt fra kvælstofudvaskning til marine Natura 2000-områder. Silkeborg Kommune anser, at den kumulative effekt ikke kan tillægges vægt i det konkrete projekt med henvisning til kvælstofreduktionspotentialet.

Jf. habitatbekendtgørelsen<sup>9</sup> er det med baggrund i ovenstående vurderet, at udvidelsen ikke vil forringe områdets 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.

Når Vand- og Natura 2000 planerne foreligger, og de ekstra nødvendige undersøgelser er gennemført, kan Silkeborg Kommune foretage en vurdering af, om det er nødvendigt at reducere markoverskuddet yderligere for at undgå at projektet er til skade for habitatområdet. Dette kan gøres ved at kommunen tager projektet op til revurdering efter husdyrgodkendelseslovens § 40 og meddeler de nødvendige påbud om reduktion af næringsstofudledningen.

## Natur

### - Areal status

Ejendommen er beliggende i landzone. Ejendommen ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder 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.

Enkelte af de ansøgte udbringningsarealer kan ligge op til eller i udkanten af økologiske spredningskorridorer langs Linå

og Lyngbygårds Å. 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.

### - Beskyttede sten- og jorddiger

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 på eller ved ejendommens arealer. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

### - Fredede fortidsminder

På mark 143-1 er der en gravhøj. Der gøres opmærksom på, at der ved gravhøje på eller ved udspretningsarealerne i henhold til § 29f i Museumsloven ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes (herunder også juletræer og lignende) på gravhøje og inden for en afstand af 2 m fra dem. Jf. § 18 i Lov om naturbeskyttelse må der endvidere ikke etableres ny beplantning eller foretages lignende ændring i tilstanden af arealet inden for 100 meters afstand fra gravhøje, medmindre kommunen meddeler dispensation hertil.

### - 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 178 kg N/år, således at den samlede emission bliver i alt på 5162 kg N/år. Heraf stammer 4179 kg N/år fra stalde, hvor der ikke sker ændringer, 248 kg N/år fra stalde med ændringer (flere dyr) og 735 kg N/år fra lagre af flydende husdyrgødning. I ansøgningsystemet er det beregnet, at den samlede emission er 49 kg N/år mindre end lovens minimumskrav på 20 % (2008) reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencen. Det generelle krav om 20 % reduktion er med andre ord "overopfyldt" med 49 kg N/år.

Reduktionen er opnået gennem højere staldeffektivitet på parameteren "antal grise pr. årssø". I ansøgningsystemet er standard for antal grise pr. årssø 24,6. På ejendommen er der en højere staldeffektivitet, og der kan således produceres mindst 28,0 grise pr. årssø. Når der anvendes en forudsætning om højere staldeffektivitet, skal der naturligvis stilles vilkår i overensstemmelse hermed. Da der er metodefrihed med hensyn til opnåelse af mindre ammoniakfordampning, er der ikke stillet vilkår om, at der skal produceres mindst 28,0 grise pr. årssø. I stedet er der stillet vilkår om, at det skal kunne dokumenteres, at korrektionsfaktoren for type 2-korrektioner er højst 0,976. Det fremgår af bilag 3, hvordan denne korrekti-



onsfaktor 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. 18 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*

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.

Det nærmeste § 7-område er et overdrev ca. 1450 m sydsydvest for anlægget. I ansøgningssystemet er der beregnet, at der på området vil være en merdeposition af ammoniak-N som følge af udvidelsen på under 0,01 kg N pr. ha pr. år. Silkeborg Kommune vurderer, at denne merdeposition er så ubetydelig, at der ikke sker nogen påvirkning af området.

Indenfor 1 km fra anlægget findes der en række mindre § 3-beskyttede naturområder. I ansøgningssystemet er der foretaget beregninger over merdeposition af ammoniak-N til udvalgte naturpunkter. I bilag 7 ses, hvilke punkter der er beregnet på i fiktive ansøgninger i ansøgningssystemet. Det ene af naturpunkterne er førnævnte § 7-overdrev ca. 1450 m mod sydsydvest.

I den § 3-beskyttede mose "Husmose" ca. 350 m nordvest for anlægget er det beregnet, at der vil være en merdeposition på 0,05 kg N pr. ha pr. år. "Husmose" består af et sammenhængende område, hvor der både forekommer mose, vandhuller og eng. Moserne er kraftigt tilgroede med vedplanter, og hele området er påvirket af tilgroning og næringsstoffer. Den beregnede merdeposition vurderes at være uden betydning for områdets tilstand.

I de øvrige beregningsskemaer i henhold til bilag 7 er det beregnet, at der vil være en merdeposition på under 0,01 kg N pr. ha pr. år. Denne værdi er så lav, at det ikke har nogen betydning for områdernes tilstand. Indenfor 300 m fra anlægget er der ikke foretaget beregninger om merdeposition. I dette område findes der to moser, som begge er eutroficerede, næringsrige moser, domineret af kvælstoftolerant højstaudebevoksning. Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre nogen forringelse af disse to områder.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000) er habitatområdet H 45 "Gudenåen og Gjern Bakker", der ligger ca. 3 km vestnordvest for anlægget. Det vurderes, at udvidelsen pga. afstanden til området ikke vil have væsentlig negativ påvirkning af området.

*- Beskyttede naturtyper i relation markdrift*

Naturområder (søer, vandløb, heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe, ferske enge og overdrev), der er beskyttede i henhold til § 3 i Lov om naturbeskyttelse må generelt ikke tilføres gødningsstoffer.

Ferske enge og overdrev må dog anvendes som før lovens ikrafttræden i 1992. Det vil sige, at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til årene før 1992. Dette indebærer bl.a. at de 2 naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden op til 1992. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer.

På baggrund af ansøgningen vurderes udvidelsen ikke at indebære væsentlige ændringer i markdriften. Markdrift i form af omlægning, gødsning, behandling med plantebeskyttelsesmidler og andre jordbrugsaktiviteter antages derfor ikke at give anledning til øget påvirkning af områdets beskyttede naturtyper.

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer eller aftalearealer er § 3-beskyttede naturområder.

En del af bedriftens udbringningsarealer grænser op til sårbar natur, såvel § 7-arealer som § 3-arealer. Da der kan være en fare for randpåvirkning gennem næringsstoffer opløst i vand, er der stillet vilkår om, at der skal holdes en afstand på 2 m til alle § 3-arealer. På 2 m bræmmen må der ikke sprøjtes, og der må ikke tilføres husdyrgødning og handelsgødning. Der er desuden vilkår om, at der ikke må etableres render til afledning af overfladevand fra marker til vandløb.

På markerne 143-0, 143-1 og 146-0 er det nødvendigt at stille yderligere vilkår, fordi disse marker grænser op til A-målsatte overdrev langs Lyngbygårds Ådal. Der er tale om meget store, ret artsrige overdrev, som blev besigtiget af Silkeborg Kommune i sommeren 2009. På grund af stejl hældning på grænsen mellem dyrket mark og overdrev er der stor risiko for utilsigtet afstrømning og spild af næringsstoffer. For at sikre mod afstrømning stilles der vilkår om, at der på mark 143-0 og 143-1 skal etableres en 10 m gødsknings- og sprøjtefri bræmme på den del af markerne, der grænser op til overdrevet, og hvor der er meget hældning. I bilag 9 er det vist, hvilke steder der skal etableres bræmmer.

Hele mark 146-0 skråner jævnt ned mod overdrevet, og for denne mark stilles der derfor vilkår om, at al udbringning af husdyrgødning skal ske med nedfældning for at undgå afstrømning ned over marken og ud på overdrevet. Kravet om nedfældning gælder alle afgrøder, dvs. også vintersæd. Da handelsgødning normalt ikke kan nedfældes, er der stillet vilkår på en sådan måde, at handelsgødning kan udbringes ved bredspredning på de dele af mark 146-0, som ligger længere væk end 10 m fra overdrevet.

I øvrigt gøres i forhold til skrånende arealer opmærksom på, at der i henhold til en ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen pr. 2/7 2009 er et generelt forbud mod at udbringe flydende husdyrgødning på arealer, som skrånere mere end 6 grader, og som ligger nærmere end 20 m fra vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> og fjorde.

Der kan være en potentiel fare for randpåvirkning af naturområder gennem luftbåret ammoniak-N i forbindelse med udbringning af gylle. Alle udbringningsarealer undtagen markerne 143-0, 143-1 og 146-1 ligger mere end 200 m fra § 7-arealer, dvs. arealer, som er følsomme overfor ammoniaknedfald. Der

er stillet vilkår vedrørende udbringning af husdyrgødning på de nævnte 3 marker.

Indenfor 1000 m fra § 7-områder er der generelle regler om nedfældning af gylle på græs og sort jord samt anvendelse af slæbeslanger i andre afgrøder. Under den forudsætning vurderer Silkeborg Kommune ikke, at udbringning af husdyrgødning til markarealer giver risiko for ammoniakfordampning til § 7-områder.

Der er **aftalearealer**, som er omfattet af det generelle krav om nedfældning af gylle på græs og sort jord. Det drejer sig om alle de arealer, som hører til ejendommen Vangvedvejen 27 og de mest sydøstlige dele af de marker, som hører til ejendommen Højgårdsvej 25.

- *Internationale naturbeskyttelsesområder – terrestrisk natur, påvirkning fra anlæg og markdrift*  
Anlægget på Thorupgårdsvej 55 ligger som nævnt ca. 3 km fra nærmeste Natura 2000-område. Det vurderes, at afstanden er så stor, at området ikke vil blive påvirket af luftbåret kvælstof fra anlægget, hverken når der ses på merdeposition eller på totaldeposition. Det vurderes også, at yderligere bebringninger ikke vil føre et andet resultat.

Ingen udbringnings- eller aftalearealer ligger i Natura 2000-område. Alle udbringnings- og aftalearealer ligger mere end 1700 m fra Natura 2000-områder, som også er § 7-udpegede. På grund af den store afstand vurderer kommunen, at der ikke er risiko for påvirkning af ammoniakfølsomt Natura 2000-område gennem luftbåret ammoniak-N i forbindelsen med udbringning af gylle.

Ammoniakfordampning som følge af udvidelse af svinebedriften vurderes jf. habitatbekendtgørelsen samlet set ikke at forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelsesområder. Kommunen har dermed vurderet, at projektet (anlæg og arealer) 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*

I forhold til beskyttede dyre- og plantearter efter EF-habitatdirektivets bilag IV, er det konstateret, at der lever spidssnudet frø i vandhul ca. 1000 m nordøst for anlægget.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke spidssnudet frø og dens levesteder eller fødegrundlag negativt eller virke forstyrrende for arten. Vandhullet ligger 200 m fra nærmeste mark og er omgivet af udyrkede arealer.

Der er ikke kendskab til, at der lever andre dyre- eller plantearter, der er beskyttede efter bilag IV på eller ved landbrugsarealer.

Silkeborg Kommune vurderer, at udvidelsen på ejendommen ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for naturbeskyttelse. Udvidelsen vurderes samlet set 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.<sup>10</sup>

#### 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.

I 2010 vedtages statslige vandplaner med miljømål for overfladevand og grundvand og indsatsprogrammer for den indsats, der skal til for at opfylde miljømålene i 2015. På den baggrund udarbejder kommunalbestyrelsen en handleplan, hvori det konkretiseres, hvorledes indsatsen skal ske i den enkelte kommune.

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.

# Miljøteknisk beskrivelse

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

## Ikke teknisk resumé

Jens Ole Futtrup  
Thorupgårdsvej 55  
8600 Silkeborg

Skema ID 5858

Ejendommen Thorupgård er beliggende på Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg. Både ejendom og husdyrproduktionen er ejet og drevet af ansøger Jens Ole Futtrup.

Ansøger Jens Ole Futtrup ønsker soholdet og produktionen af smågrise til 30 kg udvidet jf. nedenstående produktionsoversigt. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger og skyldes en øget effektivitet i soholdet og i produktionen af smågrise.

## Fordeling af produktion

Produktions-type	Dyrekategori	Antal Nudrift	Stiplad-ser nudrift	Antal DE Nudrift	Antal An-søgt	Stiplad-ser an-søgt	Antal DE An-søgt	Bemærkninger
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv	915	690	148,64	930	750	151,08	<b>Nudrift:</b> 4,1 g P/FE drægtige 4,6 g P/FE diegivende 5,3 g P/FE smågrise Fravænningsvægt 7,2 kg Afgangsvægt smågrise 30 kg <b>Ansøgt: samme + 28 grise fravænnede pr årsso</b>
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	915	250	64,01	930	250	65,20	
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	22880	3800	105,65	26000	4300	120,00	

Produktionen udvides fra 317,91 DE til 336,28 DE.

### - Oplysninger om bivirksomhed

Der foregår ingen bivirksomhed på ejendommen pt. I forbindelse med ansøgning om udvidelse af slagtesvineproduktionen på Thoruplund, Thorupgårdsvej 34 søges der om separation af gyllen. Såfremt der på Thoruplund etableres gylleseparation vil det formentlig være et mobilt anlæg der også kan separere gyllen fra Thorupgård.

### - Opbevaringskapacitet

På ejendommen er der en 3 gyllebeholdere med en samlet kapacitet på 7700 m<sup>3</sup>. Den forventede produktion af husdyrgødning fra den ansøgte drift er 8334 m<sup>3</sup> gylle. Der er derfor tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte drift.

### - Arealer

Der er 428,37 ha til rådighed til udbringning, hvoraf 137 ha er ejede. Ejerkravet på 79,8 ha er derfor opfyldt. 90,97 ha er aftalearealer.

Flere af markerne kan vandes.

### Nitratfølsomt indvindingsområde

Ca. 1,5 ha af mark 143-1 på i alt 17,08 ha ligger i nitratfølsomt vandindvindingsområde. Denne del af mark 143-1 er taget ud af ansøgningen og der udbringes ikke husdyrgødning på denne del af marken.

### Marker i Bufferzone I og II

Flere marker er beliggende i Bufferzone I og II. Al udbringning af gylle på sortjord og på græsmarker sker ved nedfældning for udbringningsarealer beliggende indenfor Bufferzonerne.

### **- Lugt**

Nærmeste nabo er ifølge det elektroniske ansøgningskema placeret godt 345 meter fra staldanlægget. Nærmeste samlet bebyggelse er Skellerup, som er placeret godt 1,2 km vest for det eksisterende anlæg, og nærmeste byzone er Voel godt 1,2 km nordøst for det eksisterende anlæg.

Afstandskravene i forhold til gene-grænserne for lugt er beregnet til ca. 173 meter til nærmeste nabo uden landbrugspligt, ca. 369 meter til samlet bebyggelse, og ca. 547 meter til byzone.

## **Byggedatoer**

Udvidelsen sker i eksisterende bygninger og der skal ikke bygges nyt. Udvidelsen foretages umiddelbart efter at godkendelsen er givet.

## **Lokalisering og landskab**

Anlægget på Thorupgårdsvej 55 består af stuehus, medarbejderbolig, værksted, depot, aflåst kemirum, maskinhus, foderlade, gyllebeholdere, kornsiloer og driftsbygninger med husdyr.

Bygningernes placering fremgår af Situationsplanen.

### **- Belysningsforhold**

Der forekommer ikke udendørs arbejdsmæssig belysning.

Der er indendørs belysning fra driftsbygninger via vinduer. Det gælder for bygning nr. 24 i forhold til nærmeste nabo mod nord (som ejes af ansøger).

### **- Adgangsveje og intern transport**

Adgang til ejendommen sker ad grusvejen, som har indkørsel fra Thorupgårdsvej. Ad grusvejen kan man køre til gårdsplads, for rum eller bag om driftsbygningerne.

Transporten af dyr til og fra ejendommen sker ad denne vej. Transporten af gylle sker ad samme grusvej, men med udkørsel modsat Thorupgårdsvej.

Indkørsler og udkørsler til ejendommen er markeret i Situationsplanen.

Der sker intern transport med traktor, gyllevogn, og privatbil. Al markarbejde foregår fra denne ejendom.

### **- Vandboring**

Ejendommen har egen vandboring, markeret med U på Situationsplanen.

### **- Tekniske anlæg**

Se placering af tekniske anlæg på Situationsplanen.

## Eksisterende byggeri

### - Bygning 1. Stuehus

(Intet billede)	
Grundplan	10m × 18,5m = 185m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,2m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Røde mursten, gråt eternittag
Bygge- og renoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Beboelse

### - Bygning 2. Medarbejderbolig



Grundplan	9,5m × 38m = 361m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,5m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Røde mursten, gråt eternittag
Bygge- og renoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Beboelse

### - Bygning 3. Depot og værksted



Grundplan	10,5m × 31m = 325,5m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,3m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Kampesten på siden mod gårdspladsen, Hvidkalket mod produktionsbygningerne. Gråt eternittag
Bygge- og renoveringsår	

Facadens belysningsforhold	2 lamper på modsatte mur ud mod indkørsel. Tændes/slukkes på knap i stuehuset.
Bygningens anvendelse	Depot, værksted

**- Bygning 4. Tom stald**



Grundplan	11,5m x 28,5m = 327,75m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,5m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Røde mursten, gråt eternittag
Bygge- og reoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	

**- Bygning 5. Aflåst kemirum**

(Intet billede)	
Grundplan	11m x 16m = 176m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,4m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Hvidkalkede mursten
Bygge- og reoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Opbevaring af kemikalier

**- Bygning 6. Maskinhus**

(Intet billede)	
Grundplan	18m x 30m = 540m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	7,3m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Hvidkalket Gråt eternittag
Bygge- og reoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Opbevaring af landbrugsmaskiner

### - Bygning 8. Drægtighedsstald

Fodringen er individuel restriktiv tørfodring. Der er en bideventil pr. sti som vandforsyning.



(set fra vest)

(set fra øst)

Grundplan	13m x 38m = 494m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,8m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	1996
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Drægtighedsstald

### - Bygning 9. Foderlade

(Intet billede)	
Grundplan	7m x 8m = 56m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	3,7m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	
Bygge- og renoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Opbevaring af foder

### - Bygning 10. Foderlade

(Intet billede)	
Grundplan	8m x 22,5m = 180m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	7,5m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	
Bygge- og renoveringsår	
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Opbevaring af foder

### - Bygning 11. Klimastald

Stalden er indrettet med 32 stier med 2-klima og delvist spaltegulv (jernrist/betongulv). Fodringen er ad libitum Tørfodring med. Der er bideventiler i foderautomaten og en supplerende bideventil i stien som vandforsyning.

(intet billede)	
Grundplan	14m x 36,5m = 511m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	5m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	1976
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Klimastald – smågrise 7-30 kg

### - Bygning 13. Løbeafdeling

Fodringen er restriktiv tørfodring. Der er bideventiler placeret over trug som vandforsyning.

(ingen billede)	
Grundplan	13m x 36,5m = 474,5m <sup>2</sup>

Bygningshøjde ved tagryg	4,8m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	Byggeår:1976. Renoveringsår: 2007
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Løbeafdeling

#### **- Bygning 14, 15, 16. Farestald**

Stalden er indrettet med 250 kassestier med delvist spaltegulv (støbejerns riste/beton gulv). Fodringen er restriktiv tørfodring. Der er bi-deventiler over hvert enkelt trug som vandforsyning.



Grundplan	16,5m × 100m = 1650m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	5,6m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	Byggeår: 1994. Renoveringsår: 2007
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Farestald

#### **- Bygning 17. Drægtighedsstald og løbeafdeling**

Drægtighedsstalden er indrettet med en boks pr. so, med delvist spaltegulv i boksarealet og spaltegulv i fællesarealet.. Fodringen er individuel restriktiv tørfodring. Der er vandnippler i hver boks over fodertruget.

Løbeafdelingen er indrettet traditionelt med en løbeboks pr. so (34 stk.) og delvist spaltegulv i beton. Der er også her individuelt restriktiv tørfodring. Derudover er der 8 mindre fællesstier og 12 større fællesstier alle med delvist spaltegulv i beton. Her er der udfodring af tørfoder i langkrybbe, men stadig restriktiv.



Grundplan	27m × 60m = 1620m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	7,5m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	2007
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Drægtighedsstald



**- 21 Gyllebeholder**



Indhold	1200m <sup>3</sup>
Byggeår	
Materiale	Beton
Beholderkontrol	

**- 22 Gyllebeholder**



(set tættest på)

Indhold	1500 m <sup>3</sup>
Byggeår	
Materiale	Beton
Beholderkontrol	

### - 23 Gyllebeholder



(set længst væk)

Indhold	5000 m <sup>3</sup>
Byggeår	
Materiale	Beton
Beholderkontrol	

### - Bygning 24. Smågrisestald

Stalden er indrettet med 7 sektioner á 16 stier med 50 % fast betongulv, 25 % drænet betongulv og 25 % jernspalter. Fodringen er Ad libitum Tørfodring i automater med integrerede drikkeipler. Derudover er der supplerende vandforsyning i form af drikkekopper.



Grundplan	21m x 74,5m = 1564,5m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	6,4m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	2007
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Smågrisestald 7-30 kg, 3500 stipladser

**- Bygning 25. Forrum**



Grundplan	12,5 m x 4,85 m = 60,6 m <sup>2</sup>
Bygningshøjde ved tagryg	4,9m
Taghældning	20°
Bygningsmateriale	Facade: Norsk granit
Bygge- og renoveringsår	2007
Facadens belysningsforhold	Ingen
Bygningens anvendelse	Forrum, personalerum, vaskemaskiner, baderum

**Kornsilo**



Indhold	8.000 t
Byggeår	
Højde	27 m
Materiale	Metal

### Amerikanersilo



Indhold	10.000 t
Byggeår	
Højde	13 m
Materiale	Metal

### Affaldscontainer



(mellem bygning 10, 8 og 17)

Indhold	20" container til brandbart affald
Materiale	Jern

### Generelle afstandskrav

Ejendommen overholder de generelle afstandskrav:

- Almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)
- Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- Levnedsvirksomhed (25 m)
- Beboelse på samme ejendom (15 m)
- Naboskel (30 m)
- Nabobeboelse (50 m)

### Landskabelige hensyn

#### - Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser:

Det målsatte vandløb syd for ejendommen ligger i et større sammenhængende SFL område

#### - Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug:

Der er mere end 1000 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Staldanlægget ligger dermed udenfor bufferzoner.

#### - Natura 2000:

Der er ingen bygninger og arealer indenfor Natura 2000 områder. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land er Gudenå og Gjærn Bakker knap 3 km fra anlægget.

**- Kirkeomgivelser:**

Der er ingen bygninger og arealer indenfor "Kirkebyggelinjen" og udpegningen "Kirkelandskaber".

**- Kystnærhedszonen:**

Alle bygninger og arealer ligger udenfor udpegningen Kystnærhedsafgrænsning/"Kystnærhedszonen".

**- Fredede områder:**

Bygninger og arealer ligger udenfor "Fredede områder" og "Fredede områder forslag". Der er endvidere ingen "Fredede fortidsminder" på arealerne.

**- Beskyttede naturarealer (§ 3):**

På nedenstående luftfoto er vist § 3 beskyttet natur indenfor 1000 m



**- Strandbeskyttelseslinje:**

Bygninger og arealer ligger udenfor udpegningen.

**- Klitfredningslinje:**

Der er hverken bygninger eller arealer indenfor udpegningen.

**- Skovbyggelinje:**

Bygningerne ligger ikke indenfor udpegningen.

**- Sø- og å beskyttelseslinje:**

Bygningerne ligger uden for udpegningerne.

**- Kirkebeskyttelseslinje:**

Bygninger ligger udenfor udpegningen "Kirkebyggelinjer".

**- Fortidsmindebeskyttelseslinje:**

Anlægget ligger udenfor fortidsmindebeskyttelseslinje der er ingen fredede fortidsminder indenfor 1000 m

**- Beskyttede sten- og jorddiger:**

Syd og vest for anlægget er der enkelte beskyttede diger.

## Ressourcer

### - Energi

Bedriftens årlige energiforbrug er opdelt i forhold til el, dieselolie (farvet og ufarvet) og fyringsolie.

Elforbruget for produktionen er både i nudrift og ansøgt drift beregnet ud fra normal.

Forbrug for dieselolie (farvet og ufarvet) i nudrift er angivet ud fra forbruget i 2007, ligeledes med fyringsolie.

Dieselolieforbruget vil ikke ændre sig med den ansøgte drift, da det går til markdelen. Forbruget af fyringsolie vil ikke ændre sig drastisk, da smågriseproduktionen var oppe at køre i 2007. Fyringsolien bliver også brugt til Thoruplund, Thorupgårdsvej 34, hvor stuehuset lejes ud til beboelse, hvorfor forbruget på Thorupgårdsvej 55 er højere end normal (normal for fyringsolien er 19.700 liter og det faktisk forbrugte er 25.000 liter).

<b>Energi</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt</b>
Elforbrug	457.550 kWh	492.500 kWh
Dieselolie, farvet	48.500l.	48.500l.
Dieselolie, ufarvet	1.000l.	1.000l.
Fyringsolie	25.000l.	25.000l.

Der sker en stigning i elforbruget i forbindelse med udvidelse af antal DE på 7 %.

Ejendommen har ingen egenproduktion af energi.

### - Vand

Vandforbruget for produktionen er både i nudrift og ansøgt drift beregnet ud fra normal. Dette skyldes, at ejendommen har egen vandboring.

Der er ikke foretaget vandbesparende foranstaltninger.

<b>Vand m<sup>3</sup></b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt</b>
Drikkevand inkl. Spildevand	8.300	8.850
Husholdning	200	200
<b>Samlet i stald og beboelse</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Ejendommen har egen vandboring foran produktionsbygningerne. Placeringen er markeret med U på situationsplanen.

## Affaldshåndtering

### - Døde dyr

Døde dyr opbevares under kadaverskjul på Thorupgårdsvej 34, som er beliggende overfor Thorupgårdsvej 55 indtil afhentning til DAKA. Døde dyr hentes en gang om ugen eller efter behov.

### - Olie og kemikalieaffald

Spildolie opbevares i bygning 6 (maskinhus) i en 200 L tromle på en palle på betongulv uden afløbsriste.

Brugte kanyler samt tomme medicinflasker fra veterinærmedicin afleveres til genbrugsplads som farligt affald. Såfremt der er medicinrester afleveres det til dyrlægen.

### - Fast affald

Brandbart affald opbevares i container og afhentes hver 14. dag af kommunal ordning til genbrugsplads.

## Management, alternativer og ophør af drift

### - Uge drift

Halm som beskæftigelsesmateriale til søerne. Trækloster til smågrisene.

### - Dagligt tilsyn

Bedriften og produktionen har en størrelse, der gør det nemt og overskueligt at tilse dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Selvom der ikke køres holddrift, tilstræbes det alligevel, at staldene løbende bliver tømt helt, så der kan blive rengjort og vasket.

Se endvidere BAT-redegørelsen.

### - Alternativ

Alternativ til den ansøgte drift er at nudrift fortsætter uændret.

### **- Ved ophør af drift**

Såfremt driften af virksomheden skulle ophøre vil bygningerne og gyllebeholderne blive tømt for husdyrgødning, foderrester vil blive fjernet, staldene vil blive rengjort, og olietanke vil blive tømt og eventuelt fjernet.

Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, hvilket vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil straks blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

## **Egenkontrol og risici**

### **- Egenkontrol**

- Der føres løbende E-kontrol over produktionen og foderforbruget.
- Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber.
- Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

### **- Risici**

#### **Redegørelse for mulige uheld**

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger.

#### **Minimering af risiko for uheld**

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstof bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægsedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret.

#### **Minimering af gene og forurening ved uheld**

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlløseleverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget.

## **Ejendommens generelle oplysninger**

### **- Spildevand**

Tagfladevand samles via tagrender fra bygning 8, 14, 15, 16, 17 og 24 og ledes mod nordøst.

Tagfladevand samles via tagrender fra bygning 10, 11 og 13 i gårdspladsen og ledes til mosen i sydvestlig retning.

Det sanitære spildevand fra for-rum bliver ledt til trixtank (markeret med T på situationsplanen). Øvrigt spildevand fra husholdningen ledes til bundfældningstank (markeret med T2 på situationsplanen)..

### **- Støjklider**

Ventilationsformer fremgår af afsnittet Ventilation.

- Driftstiden for ventilationen er 24 timer i døgnet alle årets 365 dage.
- Kompressoren i bygning nr. 6. Se placering på situationsplanen.

### **- Tiltag mod støjklider**

Der er ikke foretaget støj- eller vibrationsdæmpende foranstaltninger. Ventilatorerne er dimensioneret efter behovet i de enkelte staldafsnit.

### **- Skadedyr**

#### **Fluegener**

På ejendommen gør man brug af rovfluer for at reducere fluegener.

#### **Rottebekæmpelse**

Ejendommen er tilmeldt Kiltin, der står for rottebekæmpelse på ejendommen.

### **- Oplag af olie og kemikalier**

Kemikalier opbevares i aflåst skab i maskinhuset (bygning 5).

Tankene til dieselolie (L1 og L2) er overjordiske og står på betongulv uden afløbsriste (står i bygning 6).

L1 indeholder 6000 l

L2 indeholder 1950 l

Begge olietanke til fyringsolie er nedgravede. K1 forsyner fyret i staldene og K2 forsyner fyret i stuehuset.

K1 indeholder 6000 l

K2 indeholder 1500 l

Se placeringerne i Situationsplanen.

#### **- Medicinaffald**

Medicinen står i et køleskab i for rummet, og medicinaffald afleveres til genbrugsplads som farligt affald. Såfremt der er medicinrester afleveres det til dyrlægen. Brugte kanylerne bliver afleveret til apoteket.

#### **- Pesticider og sprøjteudstyr**

Når der sprøjtes med pesticider, medtages der en tank med rent vand, så marksprøjten kan vaskes indvendigt, mens den står i marken. Vaskevandet spredes på afgrøden.

#### **- Lysforhold**

Afhentning af smågrise (30 kg) sker fra rampe på bagsiden af produktionsbygningerne, og dette sker i dagtimerne. Der er ingen udenørs belysning her.

Ejendommen ligger tilbagetrukket fra vejen og langt fra naboer. Der er stedvis beplantning rundt om ejendommens driftsbygninger.

Den udenørs belysning på bygning nr. 3, er kun til dels synlig fra omkringliggende ejendomme, idet der er beplantning foran denne bygning.

### **Anvendelse af BAT og renere teknologi**

Redegørelse for anvendt BAT og renere teknologi ifølge BREF-dokumentet (jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion) på Thorupgård, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg.

#### **- Management**

##### **Medarbejderne**

Alle medarbejdere hos Jens Ole Futtrup bliver tilbudt at deltage i fagligt relevante kurser og messer for at iodatere og udvide deres viden. Derudover opfordres alle medarbejdere at deltage i ERFA-grupper svarende til deres individuelle behov for faglig opdatering og sparring indenfor svinehold og markdrift. Der er ikke udarbejdet en egentlig uddannelsesplan for medarbejderne.

Jens Ole Futtrup forsøger selv at holde sig fagligt opdateret ved at deltage i relevante messer, ERFA-grupper og faglige kurser.

#### **- Beredskabsplan**

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser samt nærmeste dambrug er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og ligger tilgængelig for alle, der færdes på ejendommen.

#### **- Dagligt tilsyn**

Bedriften og produktionen har en størrelse, der gør det overskueligt for ejer og medarbejdere at tilse dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres småreparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service. Der er dog ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligeholdelse af anlægget, idet dette sker løbende.

I farestalden bliver alle drikkevandstildelingen til søerne og pattegrisene kontrolleret og eventuelt opspændt eller udskiftet, før søerne indsættes i farestierne. Det samme gælder, før smågrisene indsættes i smågrisealdene. Alle synlige vandør, anboringsbøjler m.v. bliver efter hver fravæning kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand. Ovenstående sker for at sikre en god og stabil drikkevandstilførsel, undgå eventuelle lækager og vandspild, samt opretholde produktionsniveauet.

I forbindelse med det daglige vedligehold på ejendommen bliver vinduer, de udvendige døre, dørene mellem sektion- og staldafsnit, og andre mulige kuldebroer kontrolleret for at undgå træk og unødvendig energiforbrug.

Ventilationens mekaniske dele, herunder luftfaner og luftkanaler, bliver rengjort i forbindelse med hver vask af staldene, men der bliver ikke ført en egentlig logbog over proceduren.

Jens Ole Futtrup har udskiftet de eksisterende cirkulationspumper i driftsbygningerne i forbindelse med sidste renovering.

#### **- Opsyn med ressourceforbrug**

Energiforbruget bliver fjernaflæst hver 3 måned, og Jens Ole Futtrup får hver 3 måned tilsendt en opgørelse over det aflæste forbrug, som bliver kontrolleret for, om der er sket et eventuelt øget forbrug. Opgørelsen fra fjernaflæsningen fungerer som journal over energiforbruget.



Ejendommen har egen vandboring, men der er opsat en måler, som aflæses med jævne mellemrum. Der føres ikke journal over forbruget.

Hvert år udarbejdes der mark- og gødningsplaner for hele bedriften. Der føres journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen.

Der føres E-kontrol over produktionen med fokus på at optimere i forhold til foderforbruget og produktionsniveauet.

#### **- Samlet BAT indenfor management på Thorupgårdsvej 55**

Det vurderes, at Jens Ole Futtrup anvender bedst tilgængelig teknik indenfor management, jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion, på følgende punkter:

- Medarbejderne deltager i fagligt relevante aktiviteter og ERFA-grupper,
- Der foreligger en beredskabsplan for ejendommen,
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene,
- Der årligt udarbejdes mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov,
- Der bliver ført journal over eventuelle afvigelser fra mark- og gødningsplanen,
- Der er fokus på optimering af foderforbrug og produktionsniveau ved hjælp af E-kontrol.
- Der aflæses kvartalvis energiforbrug, og der føres journal over forbruget,
- Vandforbruget aflæses jævnlige,
- Ventilationens mekaniske dele bliver rengjort i forbindelse med hver vask, men der føres ikke journal over rengøringen.

Da der sker løbende vedligeholdelse og reparation af anlægget, er der ikke udarbejdet en egentlig reparations- og vedligeholdelsesplan for anlægget. Derudover føres der ikke journal over vandforbruget andet end opgørelsen i forbindelse med årsregnskabet.

#### **- Staldindretning**

##### **Gulvtype**

Drægtighedsstalden (bygning nr. 8) er indrettet med delvis spaltegulv og vakuumsystem til udslusning af gylle. Ifølge BREF-referencedokumentet er drægtighedsstalde med et fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle eller delspaltegulv med en reduceret gødningskanal bedst tilgængelig teknik.

Farestalden (bygning nr. 14, 15 og 16) er indrettet med kassestier med delvist spaltegulv (støbejerns riste/beton gulv). I BREF-dokumentet konkluderes, at farestalde med bokse med delvis spaltegulv og en reduceret gødningskanal ikke er BAT, mens et fuldspaltegulv i boksene er bedst tilgængelig teknik ifølge BREF-referencedokumentet, hvis spalterne er af plast eller jern. Dette er ikke i overensstemmelse med den danske opfattelse af BAT, jf. BAT Byggeblad Gr.nr. 106.02-51 (Faresti med delvist spaltegulv til diegivende søer), og det elektroniske ansøgningsskema i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). Delvist spaltegulv i farestierne er derfor bedst tilgængelig teknik i forhold til dansk standard.

Smågrisestalden (bygning nr. 11) er indrettet med to-klima og delvis spaltegulv, hvilket er bedst tilgængelig teknik ifølge BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52, samt BREF-referencedokumentet, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Smågrisestalden (bygning nr. 24) er indrettet med 50 % fast betongulv, 25 % drænet betongulv og 25 % jernspalter. Gulvtypen er bedst tilgængelig gulvtype, idet det faste gulv udgør halvdelen af stiarealet, jf. BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52. Stalden er dog ikke indrettet med toklima som foreskrevet i selv samme byggeblad, men er med vakuumsystem til udslusning af gylle, hvorfor selve gulvtypen både er BAT ifølge BREF-referencedokumentet og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52.

Drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er indrettet med en boks pr. so, med delvist spaltegulv i boksarealet og spaltegulv i fællesarealet. Løbeafdelingen (fortsat bygning nr. 17) er indrettet traditionelt med en løbeboks pr. so (34 stk.) og delvist spaltegulv i beton. Derudover er der 8 mindre fællesstier og 12 større fællesstier alle med delvist spaltegulv i beton. Udslusningen sker ved vakuum. Ifølge BREF-referencedokumentet er drægtighedsstalde med et fuld- eller delspaltegulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle eller delspaltegulv med en reduceret gødningskanal bedst tilgængelig teknik.

#### **Alternativer til staldindretning**

##### **Luftrensning**

Det er dyrt at etablere luftrensning for lugt og ammoniak. Biologisk luftrensning har store driftsmæssige omkostninger med hensyn til vandforbrug og vedligeholdelse. Dertil kommer, at de horisontale biofiltre er yderst pladskrævende. Biologisk luftrensning er derfor fravalgt.

Kemisk luftrensning kan reducere ammoniaktabet fra staldene, men da teknikken er så dyr at etablere, er en sådan investering vurderet uproportionelt dyr. Derudover er luftrensning ikke en teknologi, Jens Ole Futtrup er interesseret i at skulle arbejde med.

##### **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 samlede 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.

På baggrund af ovenstående, samt at det ikke er endeligt belyst, om betonen i de eksisterende stalde på Thorupgårdsvej 55 er af en sådan sammensætning, at syretilsætningen ikke vil få betydning for betonens holdbarhed, jf. Landbrugets Byggeblad nr. 102.17.19, er det fravalgt at etablere gylleforsuring på anlægget, Thorupgårdsvej 55.

### **Gyllekøling**

Gyllekøling er fravalgt, idet en etablering af gyllekøling i de eksisterende stalde vil kræve en totaloprensning af gyllekummerne og efterfølgende ophugning af bunden, for at PEL-rørene kan støbes ned i kummerne. Derudover er der anden opvarmning på ejendomme, som ikke er planlagt ændret. Der er derfor ikke umiddelbart et varmebehov for overskudsvarmen fra en eventuel etablering af gyllekøling på ejendommen. Varmen vil derfor skulle "blæses ud" og ville gå tabt til fordel for at reducere ammoniakfordampningen.

### **Varmegenindvinding**

Det er fravalgt at etablere varmegenindvinding i ejendommens eksisterende og projekterede stalde, både fra genindvinding af staldvarme og fra gyllekøling, idet der ikke er mulighed for at anvende varmen fra genindvindingen. Varmen vil derfor ikke kunne udnyttes optimalt på nuværende tidspunkt.

### **- Samlet BAT indenfor staldindretning på Thorupgårdsvej 55**

Det er vurderet, at Jens Ole Futtrup anvender bedst tilgængelig teknik indenfor staldindretning på følgende punkter:

- Farestalden (bygning nr. 14, 15 og 16) er indrettet med kassestier med delvist spaltegulv (støbejerns riste/beton gulv). Denne gulvtype er ikke BAT ifølge BREF-referencedokumentet, men delvis spaltegulv er bedste tilgængelige gulvtype ifølge danske byggeblade.
- Drægtighedsstalden (bygning nr. 8) er indrettet med delvis spaltegulv og vakuumsystem til udsugning af gylle, hvilket er BAT ifølge BREF-referencedokumentet.
- Smågrisestalden (bygning nr. 11) er indrettet med bedst tilgængelig teknik jf. BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52.
- Smågrisestalden (bygning nr. 24) er indrettet med 50 % fast betongulv og vakuumudsugning. Gulvtypen er bedst tilgængelig gulvtype ifølge BREF-referencedokumentet og BAT-byggeblad Gr.nr. 106.03-52, men der er ikke indrettet med toklima.
- Løbe- og drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er indrettet med delvis spaltegulv og vakuumudsugning, og ifølge BREF-referencedokumentet er der derfor tale om bedst tilgængelig teknik.

### **- Foderforbrug**

Smågrisene bliver fasefodret med 3 forskellige smågriseblandinger. I nudriften er der foretaget foderkorrektioner på 4,1 gram P pr. FE for drægtige søer, 4,6 gram P pr. FE for diegivende søer, og 5,3 gram P pr. FE for smågrisene.

Den ansøgte drift er baseret på gældende fodernormer i det elektroniske ansøgningssystem. Der er derfor ikke foretaget tilpasninger i forhold til foderet. Fravalgt skyldes, at fodertilpasningerne begrænser Jens Ole Futtrups muligheder for at vælge imellem de mest økonomisk rentable fodersammensætninger og tilbud fra udbydere. Fodertilpasningerne betyder, at Jens Ole Futtrup kan presses på prisen i forhold til foderet, og da der er fokus på at holde de variable omkostninger nede, har Jens Ole Futtrup valgt at fravælge tilpasninger på foderet.

### **Alternativer til korrektioner i foder**

#### **Råprotein**

Der er ikke foretaget en reduktion i mængden af indeholdt råprotein i foderet, idet et sådant tiltag ville kunne medføre en lavere daglig tilvækst hos dyrene og kunne derfor medføre en økonomisk omkostning i forhold til, at dyrene ikke opnåede den ønskede vægt ved slagting, eller at dyrene skulle opstaldes et yderligere antal dage.

### **- Vandforbrug**

Der er installeret overbrusning i alle staldafsnit over 20 kg, dog med undtagelse af farestalden og løbeafdelingen, hvor der ikke er installeret overbrusning. Overbrusning bliver anvendt både til køling af dyrene og til at styre deres gødeadfærd. Overbrusningen imødekommer et dyrevelfærdsmæssigt krav, hvilket dog medfører et øget vandforbrug. Derfor er der foretaget følgende vandbesparende foranstaltninger:

### **- Drikkevand**

I drægtighedsstalden (bygning nr. 8) er der en bideventil pr. sti, og i løbe- og drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er der vandnippler i hver boks over fodertrugen.

I smågrisestaldene (bygning nr. 11 og 24) er der bideventiler i foderautomaten og en supplerende bideventil i stien som vandforsyning. I farestalden (bygning nr. 14, 15 og 16) samt i løbeafdelingen (bygning nr. 13) er der bideventiler placeret over trug som vandforsyning.

Integreret drikkenipler i foderautomaterne eller truget, samt vandkopper giver lavere vandspild.

### **- Vaskevand**

Overbrusningsanlægget bliver anvendt til iblødsætning før vask (dyserne skiftes fra overbrusning til iblødsætning). Herefter bliver staldene vasket med højtryksrensere og koldt vand. Både iblødsætningen og vask med højtryksrensere er vandbesparende, mens anvendelse af koldt vand er energibesparende.

### **- Generelt**

I alle staldafsnit bliver drikkevandstildelingen til søer og pattegrise, samt smågrise kontrolleret og eventuelt opspændt eller udskiftet, før dyrene indsættes i stierne. Alle synlige vandrør, anbringsbøjler m.v. bliver efter hver fravæning kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand. Ovenstående sker for at sikre en god og stabil drikkevandstilførsel, undgå eventuelle lækager og vandspild, samt opretholde produktionsniveauet.

### **- Samlet BAT i forhold til vandforbrug på Thorupgårdsvej 55**

Det vurderes, at Jens Ole Futtrup anvender bedst tilgængelig teknik på følgende punkter:

- I løbe- og drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er der vandnippler i hver boks over fodertruget.
- I smågrisestaldene (bygning nr. 11 og 24) er der bideventiler i foderautomaten og en supplerende bideventil i stien som vandforsyning.
- I farestalden (bygning nr. 14, 15 og 16) samt i løbeafdelingen (bygning nr. 13) er der bideventiler placeret over trug som vandforsyning.
- Der anvendes iblødsætning før vask og vask med højtryksrensere og koldt vand.

Der mangler BAT i forhold til vandforbrug på følgende punkter ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion, da der ikke;

- udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæggene for at undgå spild,

### **- Energiforbrug**

#### **Ventilation**

Ventilationssystemerne i alle staldbygninger bliver rengjort hver gang i forbindelse med den almene iblødsætning og vask efter hold. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og dermed påvirke til at øge strømforbruget. Der bliver dog ikke ført en separat logbog over proceduren.

Ventilationen i klimastalden er CO<sub>2</sub>-styret, hvilket sikrer, at ventilationen reguleres efter dyrenes behov for mere eller mindre ventilation. Behovet defineres ud fra dyrenes udskilning af CO<sub>2</sub>, der er bestemt af antallet af dyr i stalden og deres aktivitetsniveau. En CO<sub>2</sub>-føler registrerer indholdet af CO<sub>2</sub> i staldluften, og niveauet sammenholdes med en forprogrammeret kurve over behovet for ventilation i forhold til niveauet af CO<sub>2</sub>. Styringen er således langt mere energibesparende end f.eks. timerindstillet ventilation.

Ventilationen i de øvrige stalde er temperaturstyret, så ventilationen reguleres ud fra temperaturen i staldluften. Begge styringer sikrer, at al ventilation er behovsbestemt og dermed mere energibesparende end f.eks. timerindstillet ventilation.

#### **Belysning**

Lysset i eksisterende stalde er med manuel tænd/sluk-funktion. Belysningen er tændt i forbindelse med arbejde i stalden, og i vintermånederne er lyset desuden tændt i et omfang, så kravene til dyrevelfærd er overholdt (8 timer i døgn med mindst 40 LUX). Der er timer på belysningen i alle staldafsnitene. I løbe- og drægtighedsstalden (bygning nr. 17) er der zoneopdelt belysning med ekstra belysning i løbeafdelingen for at søerne oplever en højere lysintensitet end i resten af drægtighedsstalden for at stimulere brunsten og ægløsningen. I resten af staldafsnitene er ikke egentlig zoneopdeling af belysningen, men belysningen er dog opdelt, så belysningen kun tændes i én sektion eller i ét staldafsnit af gangen. Alle rør i staldanlæggene er lavenergilystofør.

#### **Opvarmning**

Gulvvarmen på sektionsniveau kan separat tændes og slukkes, så der er mulighed for individuelt tilpasset gulvvarme hos de dyr, der kræver gulvvarme længere end andre. Dette er energibesparende frem for, at der køres med enten aktuel gulvvarme i alle sektionsniveau eller ingen gulvvarme. Gulvvarmen er ikke i sig selv BAT, men det er energibesparende, at gulvvarmen kan slukkes på sektionsniveau.

#### **Generelt**

I forbindelse med det daglige vedligehold på ejendommen bliver vinduer, de udvendige døre, dørene mellem sektions- og staldafsnit, og andre mulige kuldebroer kontrolleret for at undgå træk og unødvendig energiforbrug. Derudover har Jens Ole Futtrup udskiftet de eksisterende cirkulationspumper i driftsbygningerne ved seneste renovering.

Energiforbruget bliver fjernaflæst kvartalvis. Opgørelsen fra fjernaflæsningen fungerer som journal over energiforbruget.

### **Samlet BAT i forhold til energiforbrug på Thorupgårdsvej 55**

Det vurderes, at Jens Ole Futtrup anvender bedst tilgængelig teknik på følgende punkter ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion er BAT:

- Der sker rengøring af ventilationssystemerne i forbindelse med almen vask og rengøring efter hvert hold, hvilket begrænser modstanden (der bliver dog ikke ført logbog over dette),
- AI ventilation er styret af et CO<sub>2</sub>- eller temperaturreguleret styringssystem,
- Der fjernaflæses kvartalvis energiforbrug, der føres i journal/opgørelse.

### **- Opbevaring af husdyrgødning**

#### **Eksisterende gyllebeholdere**

Gyllebeholderne på ejendommen er underlagt 10-årskontrol og er under dagligt opsyn. Gyllebeholderne er med flydelag af snittet halm, og der føres logbog over flydelaget. Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.

Gyllebeholderne er alle stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger. Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år, og gyllen røres kun lige før tømning af den pågældende beholder ved f.eks. tilførsel på marken.

Alle ovenstående foranstaltninger er BAT ifølge referencedokument for bedste tilgængelige opbevaringsteknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

#### **Påfyldning**

Gyllen vil blive suget op i gyllevognen fra den projekterede gyllebeholder ved hjælp af en sugekran påmonteret på gyllevognen. Sugekranen minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen. Gyllebeholderne vil kun blive oprørt ved afhentning af gylle.

### **- Udbringning af husdyrgødning**

Husdyrgødningen bliver udbragt i henhold til godt landmandsskab og foregår i videst mulig omfang under hensynstagen til naboer, byområder, nærliggende naturområder m.m. Ovenstående er i overensstemmelse med generelle regler, jævnfør *BEK. 1695 af 19/12 2006, Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage, m.v.*, hvilket i vid udstrækning er vurderet som bedst tilgængelig udsprengningsteknik ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Ingen af Jens Ole Futtrups udbringningsarealer hælder mere end 12 grader, og der holdes minimum 2 meters bræmmer til vandløb.

Jens Ole Futtrup får hvert år udarbejdet en mark- og gødningsplan af en planteavlskonsulent, hvorved det sikres, at mængden af gødning bliver tilpasset afgrødernes forventede behov. I planen bliver der taget hensyn til bl.a. jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte, og kvælstofudnyttelsen. Ifølge referencedokumentet (BREF) er det bedst tilgængelig udbringningsteknik at afbalancere mængden af gødning til afgrødernes forventede behov i forhold til kvælstof, fosfor, m.v.

### **Samlet BAT ved opbevaring og udbringning af husdyrgødning**

Det vurderes, at Jens Ole Futtrup anvender bedst tilgængelig teknik på nedenstående områder, idet det ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker vedr. intensiv fjerkræ- og svineproduktion er BAT, at;

- opbevare gylle i en gyllebeholder, som er:
  - Med fast låg, tag eller en teltstruktur, eller har et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe.
  - Opbevaringen sker i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
  - Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
  - Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år.
  - Uden dobbeltspjæld.
  - Gyllen røres kun lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- Få udarbejdet årlige mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.
- Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.
- Ingen af udbringningsarealerne har en hældning over 12 grader.

## **Ventilation**

I nedenstående skema er de enkelte bygningers ventilationsprincip angivet.

Bygningsnummer	Ventilation	Afkast	Luftindtag
8	Undertryk	Skorsten i tagflade	Vægventiler
11	Ligetryk	Skorsten i kip	Skorsten i kip

13	Undertryk	Skorsten i kip	Loftsventiler
14, 15, 16	Undertryk	Skorsten i kip	Vægventiler
17	Undertryk	Skorsten i tagflade	Vægventiler
24	Undertryk	Skorsten i tagflade	Diffus

## Rengøring og desinficering

Når stierne i staldbygning nr.11, 14, 15, 16 og 24 er tømt, bliver de sat i blød i ca. 1 døgn og efterfølgende vasket med højtryksrensere og koldt vand. Derefter får staldene lov til at stå tomme for at tørre.  
Der er overbrusning i bygning 11, 17 og 24.

## Opbevaring og produktion

Produktionen af husdyrgødning fra alle staldafsnit er beregnet.

### Nudrift

915 søer x 5,41  
22.880 smågrise x 0,127

### Gylle

4950 m<sup>3</sup>  
2906 m<sup>3</sup>

7856 m<sup>3</sup>

### Ansøgt

930 søer x 5,41  
26.000 smågrise x 0,127

### Gylle

5032 m<sup>3</sup>  
3302 m<sup>3</sup>

8334 m<sup>3</sup>

## Opbevaringskapacitet

Gyllebeholder	1200 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder	1400 m <sup>3</sup>
Gyllebeholder	<u>5000 m<sup>3</sup></u>
Samlet opbevaring	7700 m <sup>3</sup>

9 mdrs. produktion = 6250,5 m<sup>3</sup>

Der er opbevaringskapacitet til 10,9 mdr. produktion, hvilket er tilstrækkeligt.

## Transport

Til- og frakørsel til og fra ejendommen sker ad to nedkørsler fra Blomstermarken.

Tung transport til og fra ejendommen kan ske fra tidlig morgen til sen aften. Der tilstræbes dog at det sker i tidsrummet 5.00 til 20.00.

Antal transporter årligt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr til ejendommen	8	8
Levende dyr fra ejendommen	156	156
Døde dyr	52	52
Foder	26	26

Brændstof	4	4
Husdyrgødning	393	420
Øvrige	20	20
<b>Samlet antal transporter</b>	<b>659</b>	<b>686</b>

Gylletransport gennem Sorring By skal foregå med stor gyllevogn (mindst 20 tons) for at mindske antallet af transporter.

Transport med gyllevogn eller landbrugsmaskiner gennem Sorring By må kun foregå på hverdage mellem klokken 7 og 22, dog gives der i høstperioden mulighed for undtagelsesvist at køre udenfor den nævnte periode.

Transport af gylle fra ejendommen til arealerne beliggende øst for Voel ad Thorupgårdsvej i Voel By, må ikke foregå med traktor eller andet udspretningsmateriel. Det forhindrer ikke transport af gylle med traktor til Højgårdsvej.

## Udbringningsarealer

Optimering af fosfor i husdyrgødning modtaget hhv. afsat.

For at sikre fleksibelt vilkår omkring modtaget og afsat husdyrgødning anvises her to yderpunkter hvor der er optimeret på husdyrgødningen i forhold til markens maksimale kapacitet ved max overskud af P på 2 kg/ha.

### Der produceres i ansøgt drift:

	N	P	DE	N/DE	P/DE
Gylle fra 55	36266,37	7601,03	336,28	107,8	22,6
Gylle fra 34	2670,5	477,55	27,07	98,65	17,6
I alt	38936,87	8078,58	363,35	107,16	22,2

### Arealer til udbringning:

	337,4 ha	ejet/forpagtet x max 23,7 kg P/ha	=	7996,38 kg P
	90,97 ha	aftale areal x max 23,7 kg P/ha	=	2155,99 kg P
I alt	428,37 ha		=	10152,37 kg P

Max kg P	10152,37 kg P
- produceret	-8078,58 kg P
= tilført	2073,79 kg P

Tilførsel som

Sogyll	2073,79/ 22,6 kg P/DE	=>	91,76 DE (9895,93 kg N)
Slagtesvinegylle	2073,79/ 17,6 kg P/DE	=>	117,8 DE (11.621,16 kg N)

Udbragt på 428,37 ha

Sogyll	91,76 DE + 363,35 DE	= 455,11 DE	=> 1,06 DE/ha
Slagtesvinegylle	117,8 DE 363,35 DE	= 481,15 DE	=> 1,12 DE/ha

### Den faktiske ansøgning skemaID 5858 tilrettet:

Modtaget fra andre bedrifter:

Slagtesvinegylle	117,8 DE	11621,16 kg N	2073,28 kg P
------------------	----------	---------------	--------------

Afsat fordelt i forhold til 1,12 DE/ha

I alt 90,97 ha x 1,12 DE	=	101,88 DE
((38.936,87 + 11.621,16)/428,37) x 90,97	=	10736,66 kg N
(8078,58 + 2073,79)/428,37 x 90,97 =		2155,99 kg P

Der er oprettet en fiktiv ansøgning Skema ID som indeholder

Modtaget fra andre bedrifter:

Sogyll	91,76 DE	9895,93 kg N	2073,28 kg P
--------	----------	--------------	--------------

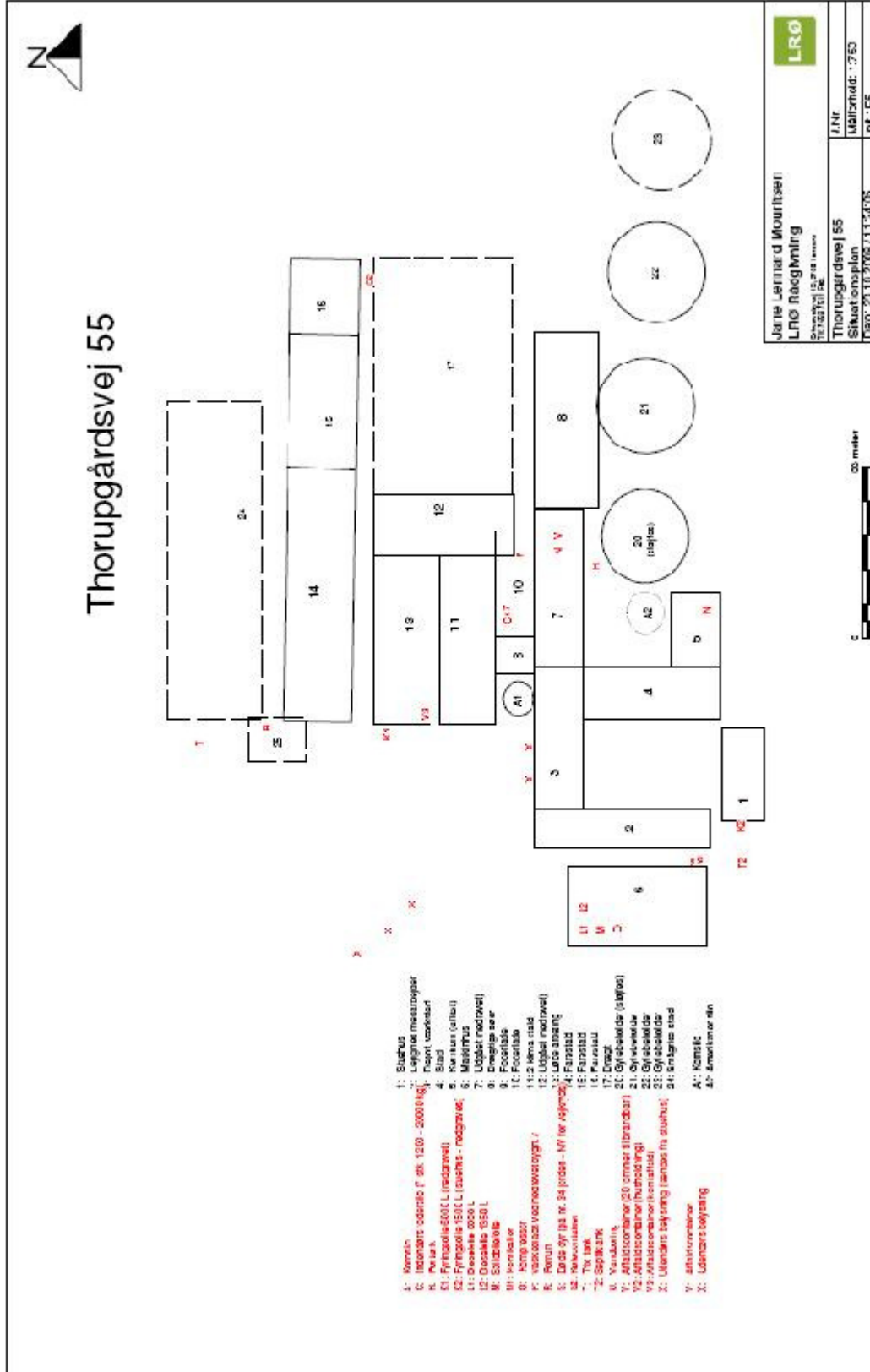
Afsat fordelt i forhold til 1,06 DE/ha		
I alt 90,97 ha x 1,06 DE	=	96,43 DE
$((38.936,87 + 9895,93)/428,37) \times 90,97$	=	10.370,29 kg N
$(8078,58 + 2073,79)/428,37 \times 90,97$	=	2155,99 kg P

# Oversigt over bilagsmateriale

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 1a: Tabel til situationsplan
- Bilag 2: Fordeling af dyr
- Bilag 3: Forudsætninger for type 2 korrektioner
- Bilag 4: Oversigt over arealer
- Bilag 4a: Udbringningsarealer og aftalearealer
- Bilag 4b: Udbringningsarealer og aftalearealer
- Bilag 4c: Udbringningsarealer og aftalearealer
- Bilag 5a: Transportveje og arealfordeling
- Bilag 5b: Transportveje og arealfordeling
- Bilag 6: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold til anlæg
- Bilag 7: Resultater af beregninger på beskyttet natur
- Bilag 8: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer (Oversigt)
- Bilag 8a: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer
- Bilag 8b: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer
- Bilag 8c: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer
- Bilag 9: Bræmmer på mark 143-0 og 143-1
- Bilag 10: Natura 2000-områder
- Bilag 11: Nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand
- Bilag 12: Fosforklasser (vejledende mht. fosforklasse I og III)
- Bilag 13: Lugtgenegrænser og konsekvensområde
- Bilag 14: PDF version af ansøgning version 8



# Bilag 1: Situationsplan



# Bilag 1a: Tabel til situationsplan

Nedenstående oversigt over ejendommens bygninger og tekniske anlæg refererer til nummer og bogstavangivelsen på Situationsplanen.

1	Stuehus
2	Medarbejderbolig
3	Garage med værksted
4	Tom staldbygning
5	Kemirum
6	Maskinhus
7	Udgået
8	Drægtighedsstald
9	Foderlade
10	Foderlade
11	Klimastald
12	Løbeafdeling
13	Løbeafdeling
14-16	Farestalde
17	Drægtighedsstald og løbeafdeling
21	Gyllebeholder
22	Gyllebeholder
23	Gyllebeholder
24	Smågrisebald
25	Forrum
A	Kornsilo/Amerikanersilo
C	Indendørs fodersilo
H	Fortank
K	Fyringsolie (K1 stald – K2 bolig)
L	Dieselolie (L1 og L2)
M	Spildolie/olie
N	Kemikalier
O	Kompressor
P	Vaskeplads
R	Forrum
S	Døde dyr (S2 kølecontainer)
T	Trixtank
T2	septiktank
U	Vandboring
V	Affaldscontainere (V2 husholdning V3 kemifald)
X	Udendørs belysning
U	Vandboring

## Bilag 2: Fordeling af dyr

Staldafsnit	Dyrehold (nudrift)	Dyrehold (ansøgt)	Staldindretning (ansøgt)	BAT-redegørelse
Staldafsnit, alle dyr, Årsso, løbe- og drægtighedsstald (stald nr. 1.1.1)	915 dyr, 148,30 DE, 690 stipladser	930 dyr, 151,08 DE, 750 stipladser	Løsgående, delvis spaltegulv	Vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle eller delspaltegulv med reduceret gødningskanal svarende til BREF-referencedokument.
Staldafsnit, alle dyr, Årsso, farestald (stald nr. 1.1.1)	915 dyr, 64,01 DE, 250 stipladser	930 dyr, 65,20 DE, 250 stipladser	Kassestier, delvis spaltegulv	Svarende til BAT-byggeblad nr. 106.02-51.
Staldafsnit, alle dyr Smågrise fra 7,2 kg (stald nr. 1.1.1)	22.880 producerede dyr, 105,60 DE, 3800 stipladser	26.000 producerede dyr, 120,00 DE, 4300 stipladser	To-klimastald, delvis spaltegulv	Svarende til BAT-byggeblad nr. 106.03-52.
I alt, DE	317,91 DE	336,28 DE		

Stipladser	Nudrift	Ansøgt
Søer	940	1000
Smågrise	3800	4300

## Bilag 3: Forudsætninger for type 2 korrektioner

### Kvælstof:

Følgende formel skal anvendes ved beregning af den aktuelle type 2 korrektion for kvælstof på ejendommen, Plantedirektoratet 2005/2006:

Generel formel med hensyn til ammoniak:

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

Der er anvendt følgende tal i ovennævnte formel:

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

G råprotein pr. FE: 142,8 (standard for søer, 2005/2006 norm)

Antal fravænnede grise pr. årssø: 28,0 ("projektilpasset" værdi, standard er 24,6, 2005/2006 norm)

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

Det giver følgende resultat:

$$((1442 \times 142,8) / 6250 - 1,50 - 28,0 \times 7,3 \times 0,024) / 27,2 = \mathbf{0,976}$$

### Fosfor:

Følgende formel skal anvendes ved beregning af den aktuelle type 2 korrektion for fosfor på ejendommen, Plantedirektoratet 2006/2007:

Generel formel med hensyn til fosfor:

Type 2 korrektion for årssøer =  $((\text{FE pr. årssø} \times \text{g fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,30 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,005 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 6,04$

Der er anvendt følgende tal i ovennævnte formel:

FEs pr. årssø: 1450 (standard for søer, 2006/2007 norm i forhold til fosfor)

Gram P FE: 4,25 ("projektilpasset" værdi beregnet som et vægtet gennemsnit af 4,1 i løbe/drægtighedsstald og 4,6 i farestald (vægtning med 70 % af 1450 i løbe/drægtighedsstald og 30 % af 1450 i farestald), standard er 5,0 2006/2007 norm i forhold til fosfor)

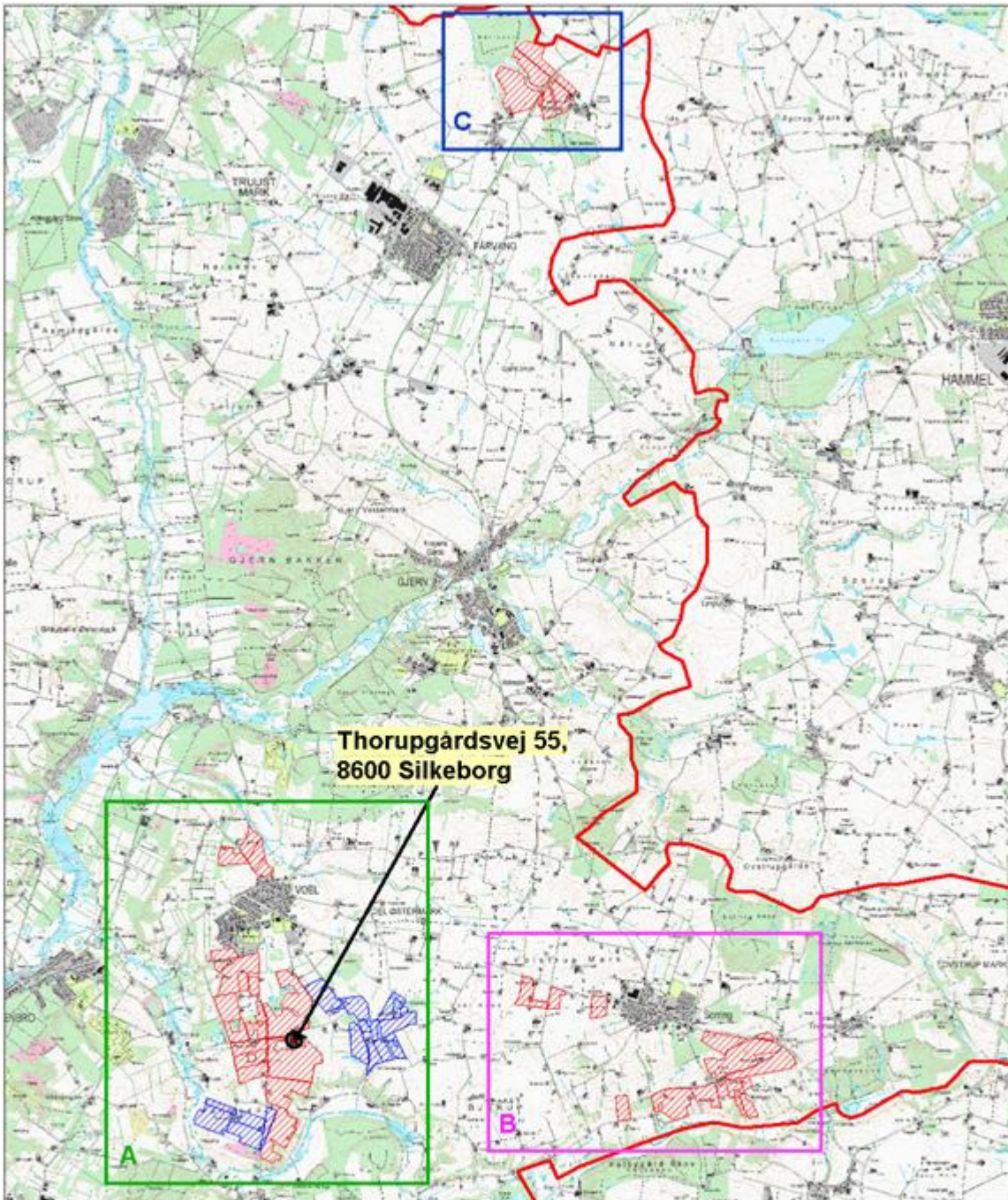
Antal fravænnede grise pr. årssø: 28,0 ("projektilpasset" værdi, standard er 25,0 2006/2007 norm i forhold til fosfor)

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

Det giver følgende resultat:

$$((1450 \times 4,25) / 1000 - 0,30 - 28,0 \times 7,3 \times 0,005) / 6,04 = \mathbf{0,801}$$

# Bilag 4: Oversigt over arealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

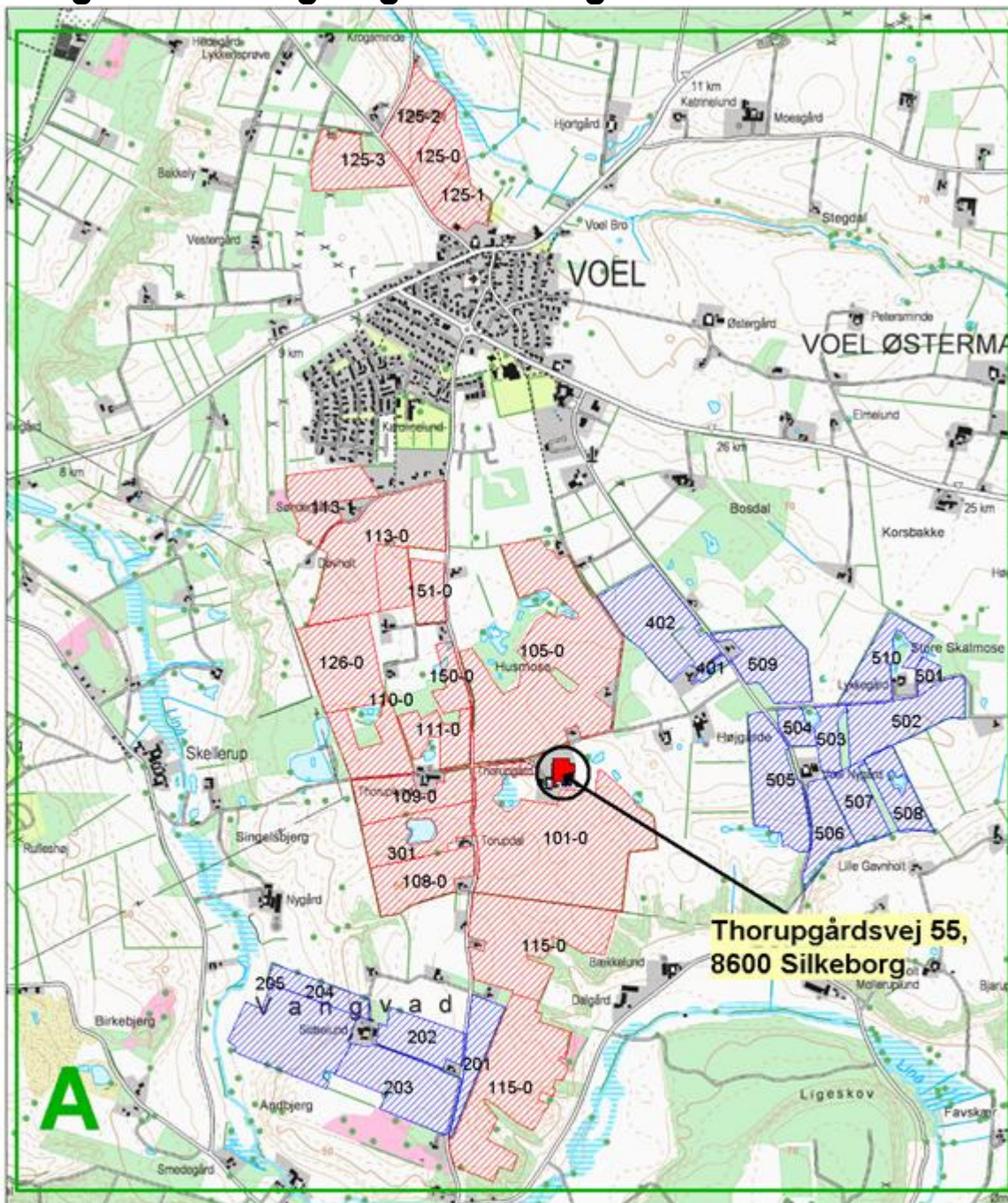
## Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringingsarealer



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 4a: Udbringningsarealer og aftalearealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

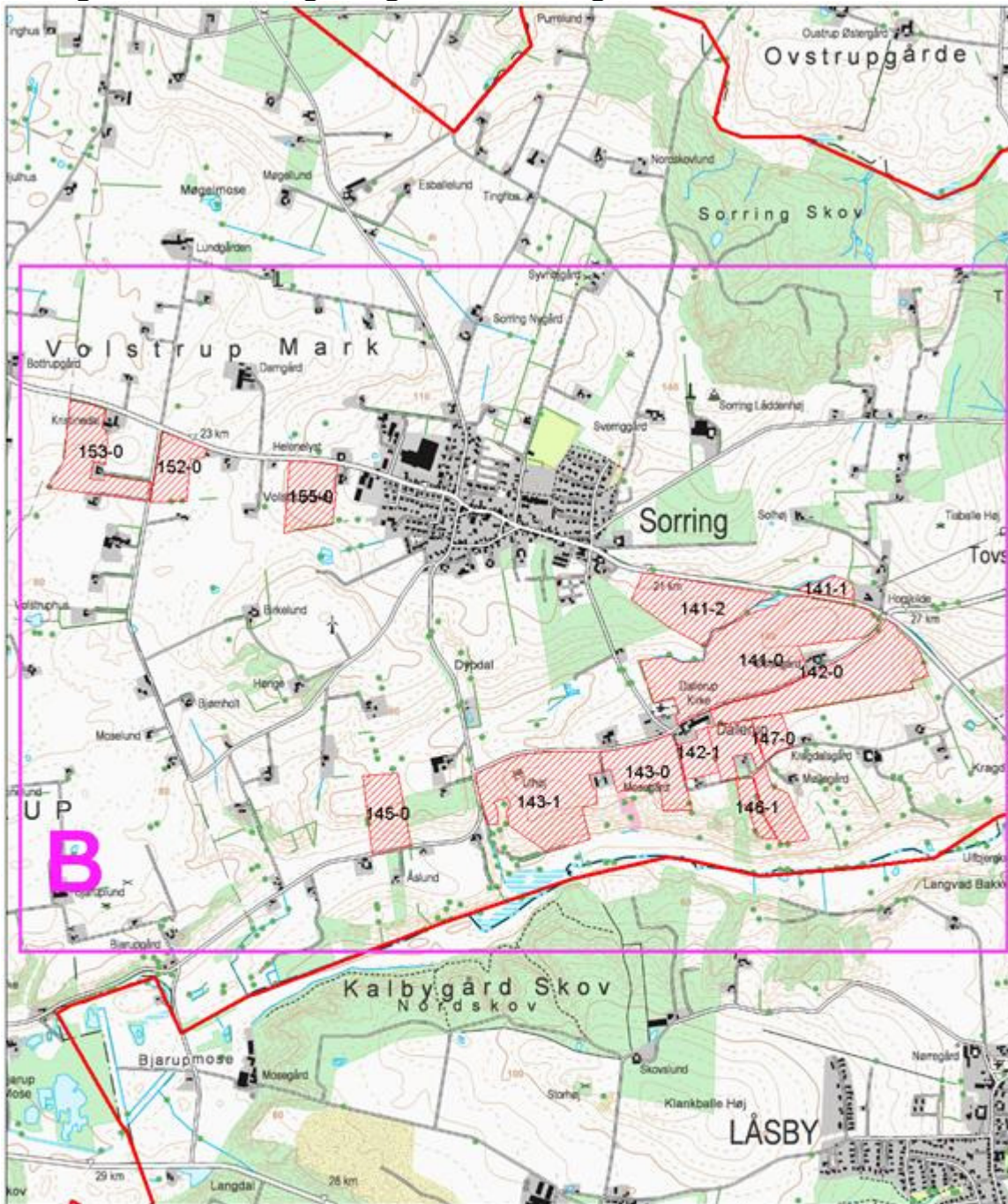
## Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringningsarealer



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 4b: Udbringningsarealer og aftalearealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

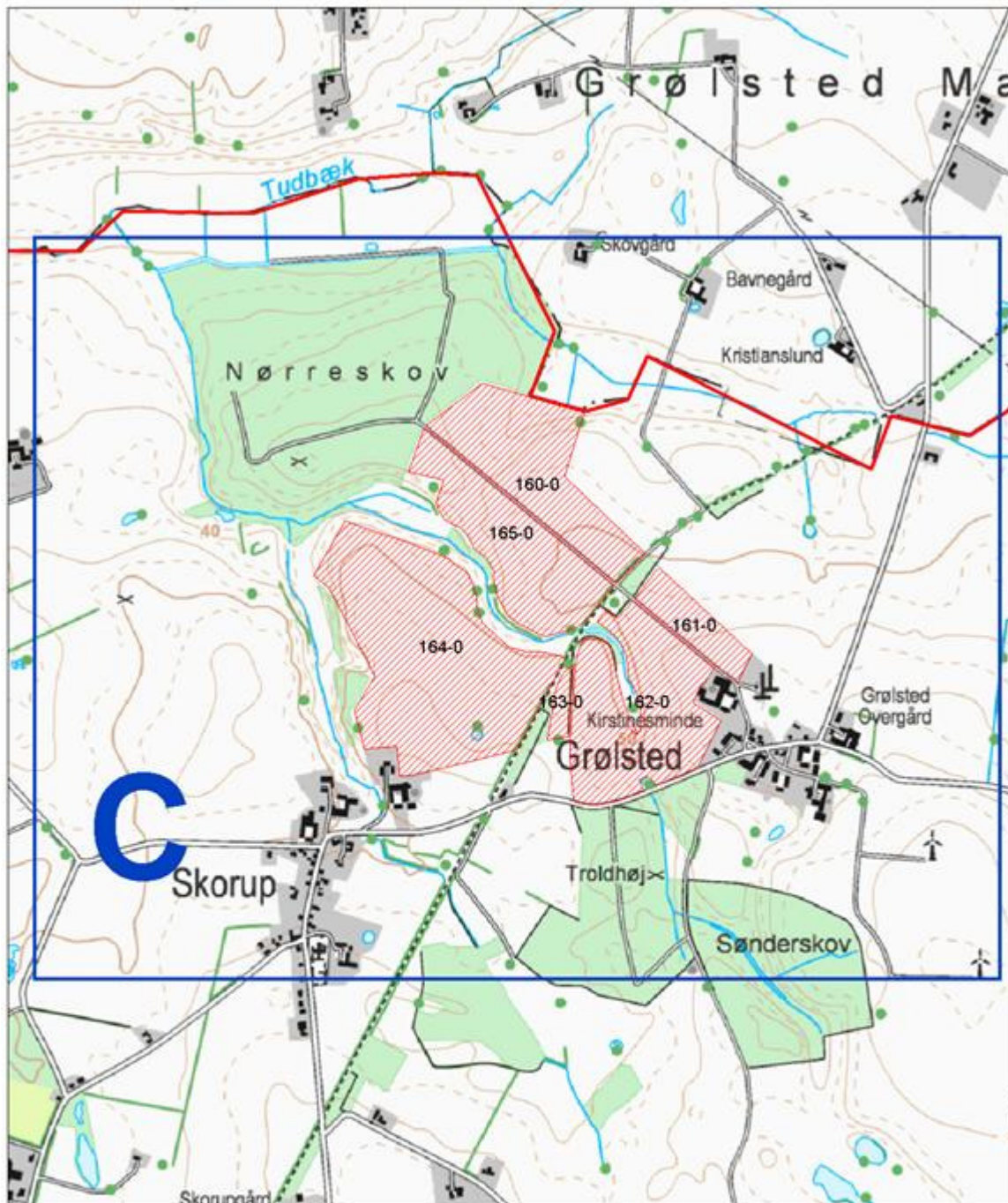
## Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringningsarealer



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 4c: Udbringningsarealer og aftalearealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

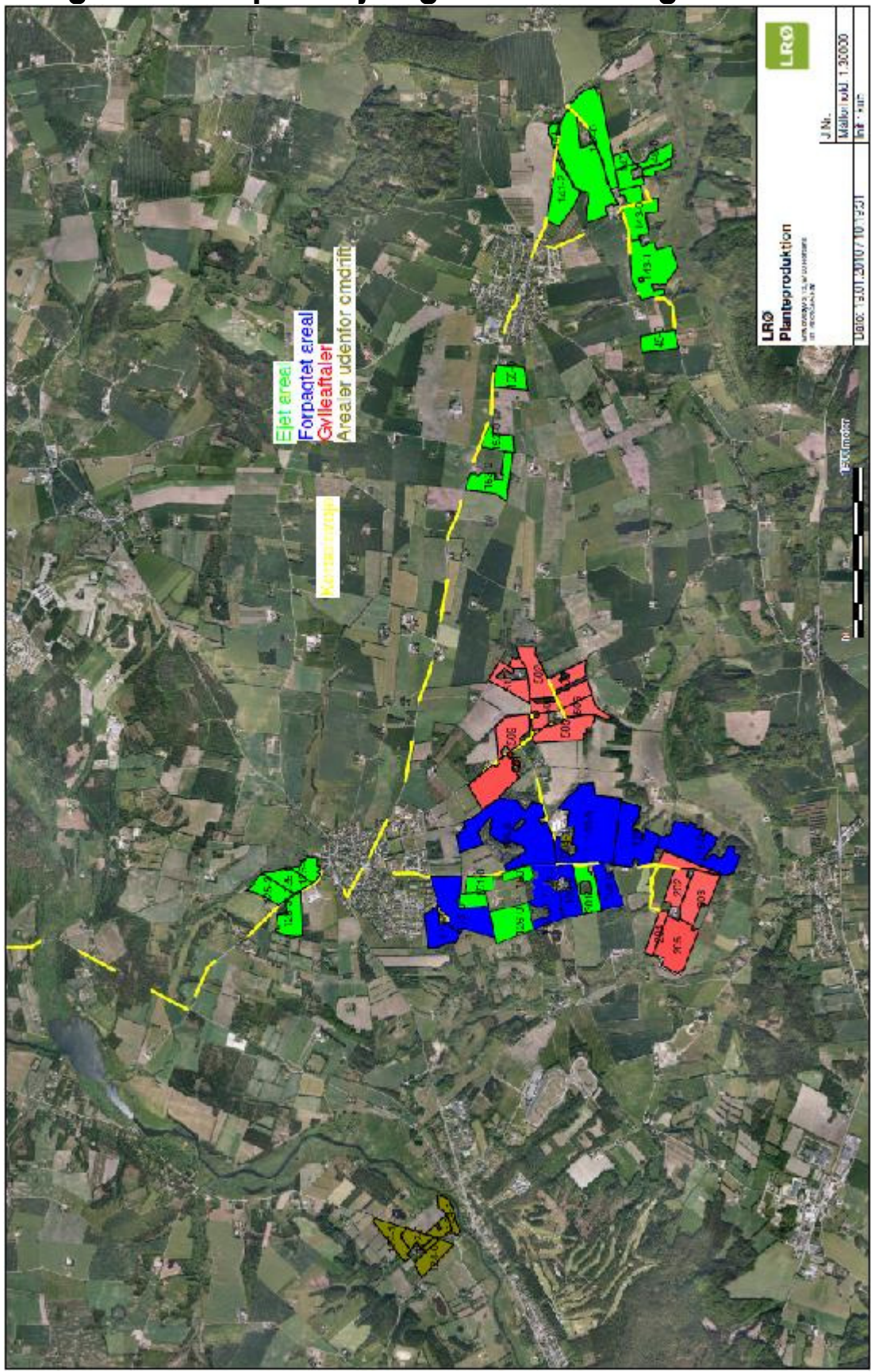
-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringningsarealer



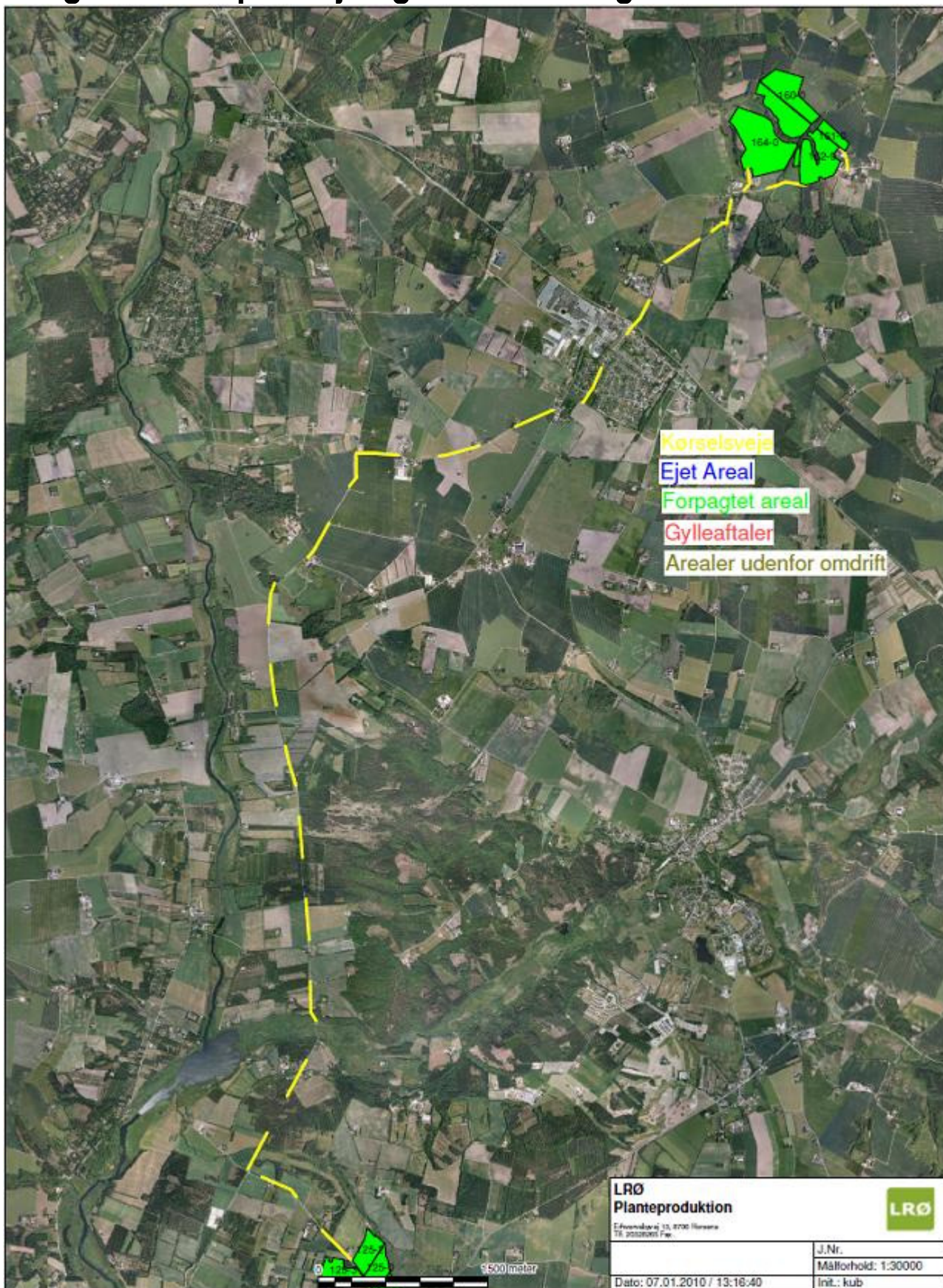
Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00



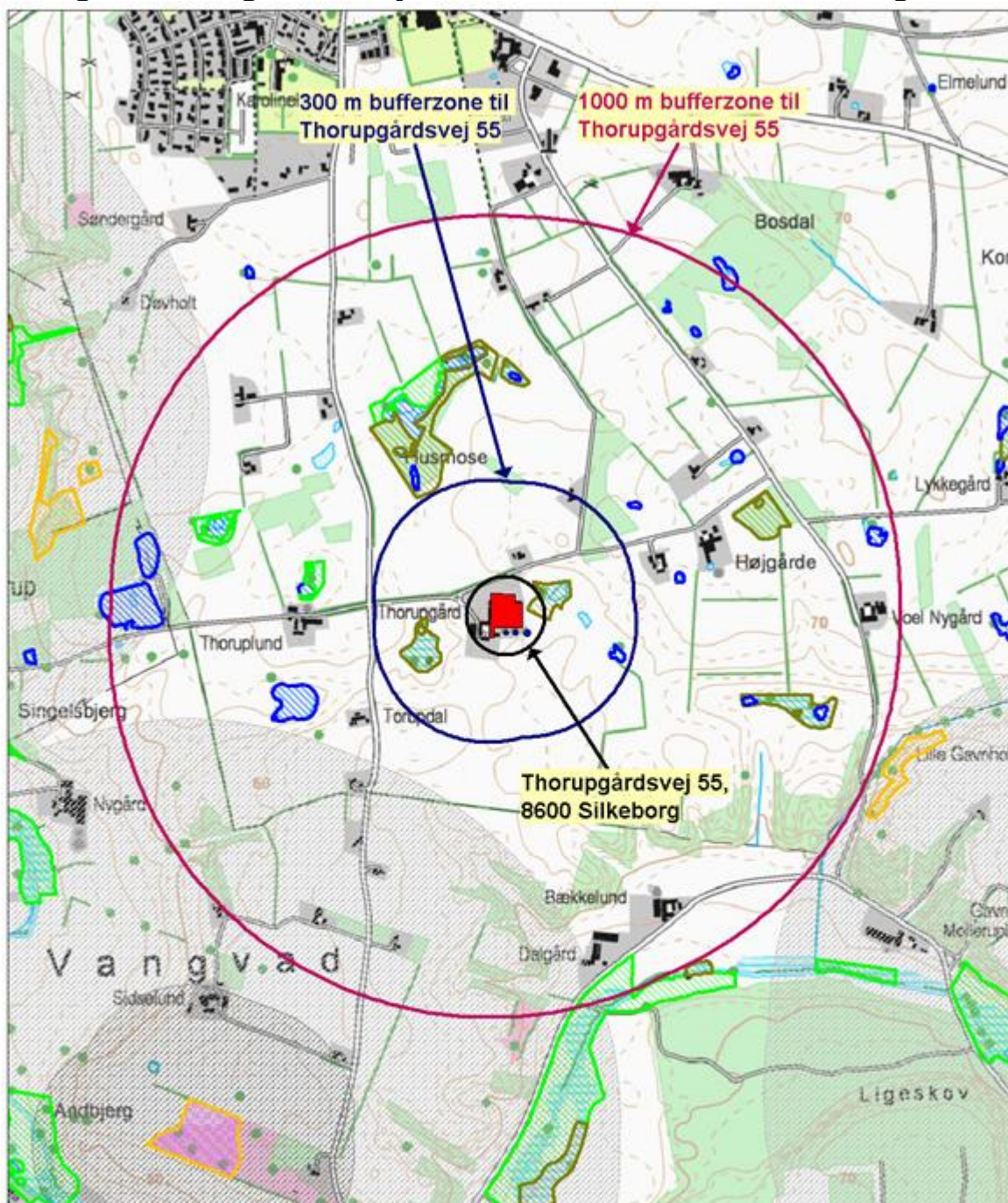
# Bilag 5a: Transportveje og arealfordeling



# Bilag 5b: Transportveje og arealfordeling










# Bilag 6: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold til anlæg



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

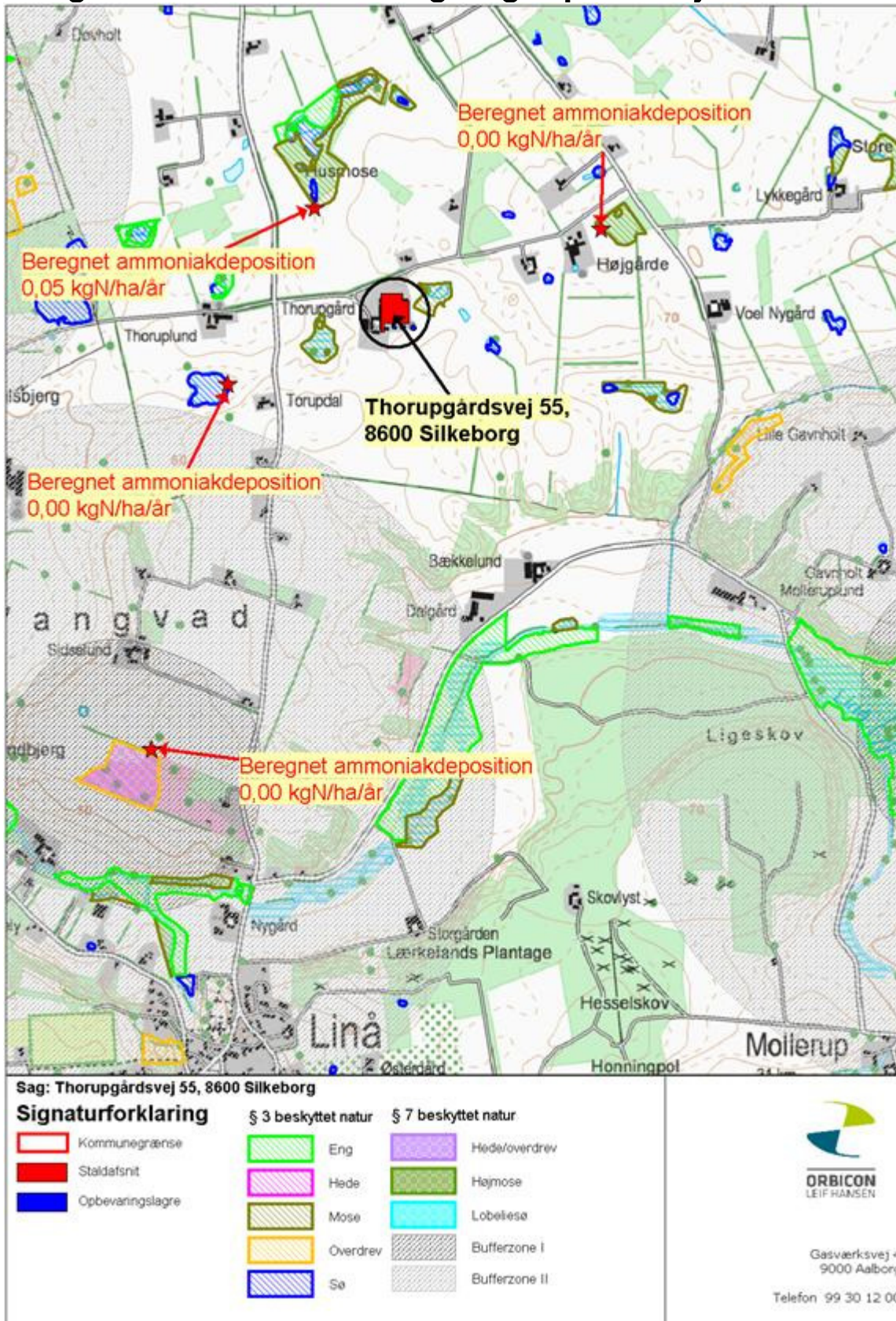
	Staldafsnit		§ 3 beskyttet natur		§ 7 beskyttet natur
	Opbevaringslagre		Eng		Hede/overdrev
			Hede		Højmose
			Mose		Lobellose
			Overdrev		Bufferzone I
			Sø		Bufferzone II



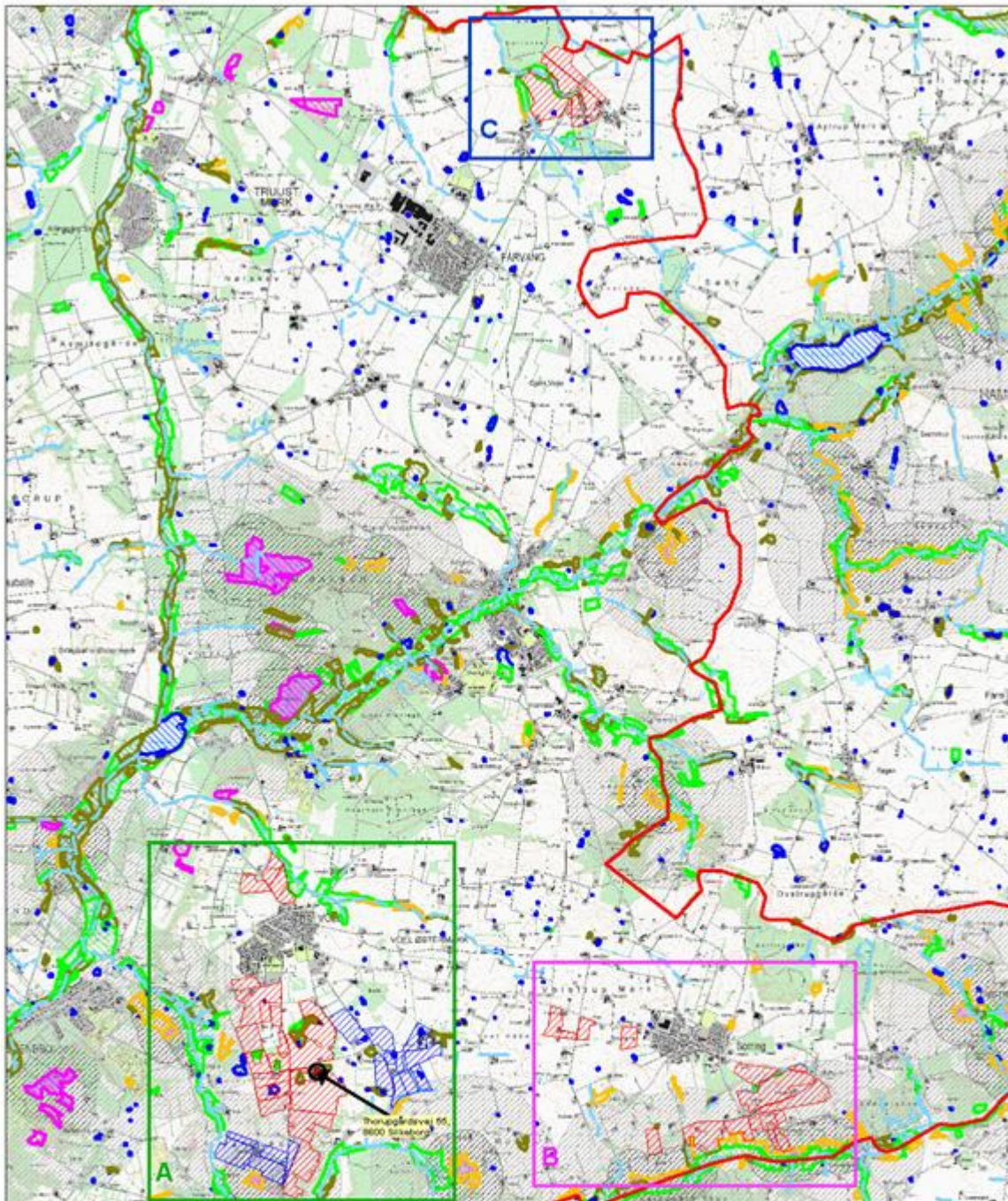
ORBICON  
LEIF HANSEN

Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 7: Resultater af beregninger på beskyttet natur



# Bilag 8: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer (Oversigt)








Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg






## Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringningsarealer
-  Vandløb

## § 3 beskyttet natur

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Sø

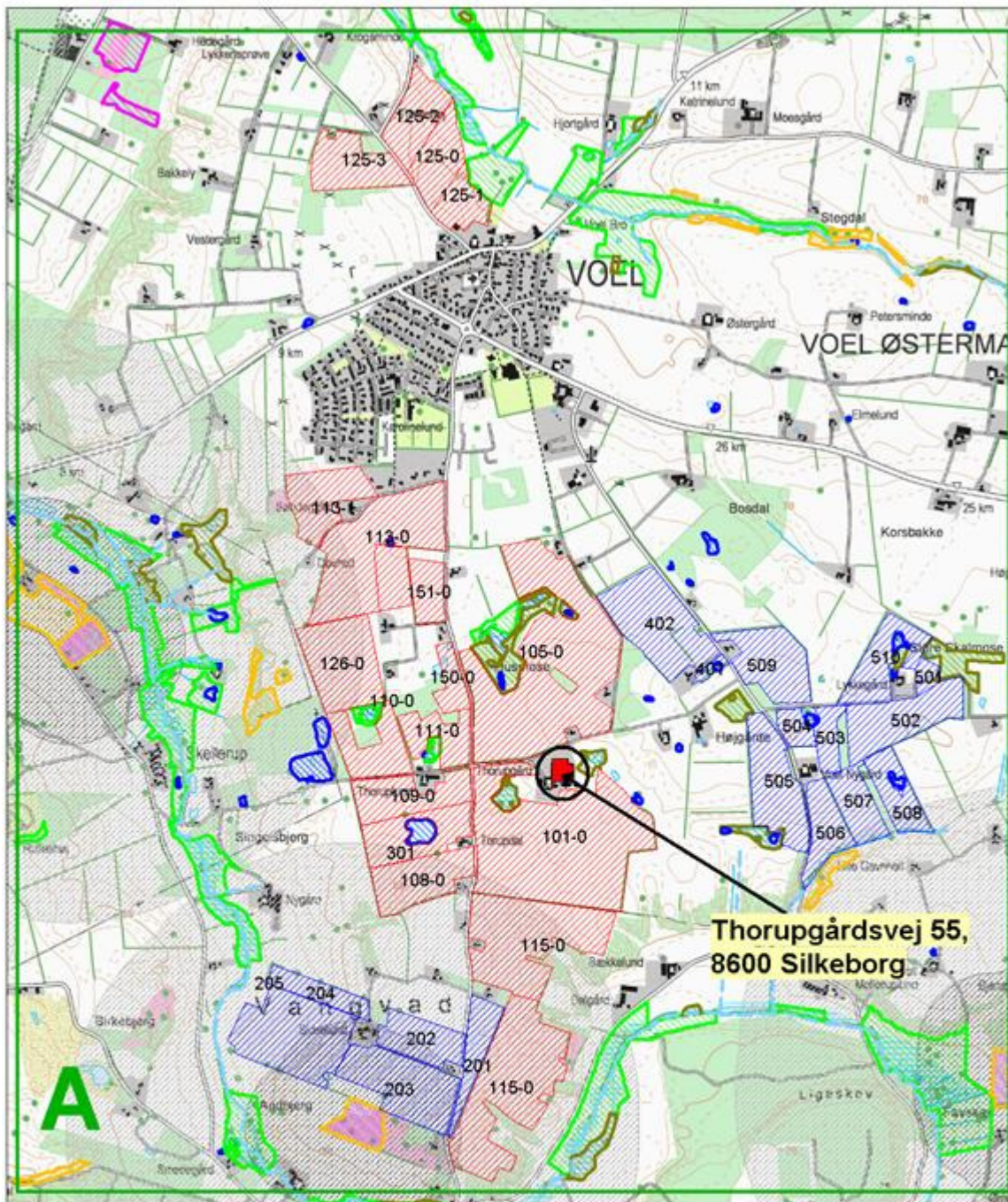
## § 7 beskyttet natur

-  Hede/overdrev
-  Høymose
-  Lobeliese
-  Bufferzone I
-  Bufferzone II



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 8a: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

- Kommunegrænse
- Aftalearealer
- Udbringingsarealer
- Vandløb

### § 3 beskyttet natur

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Sø

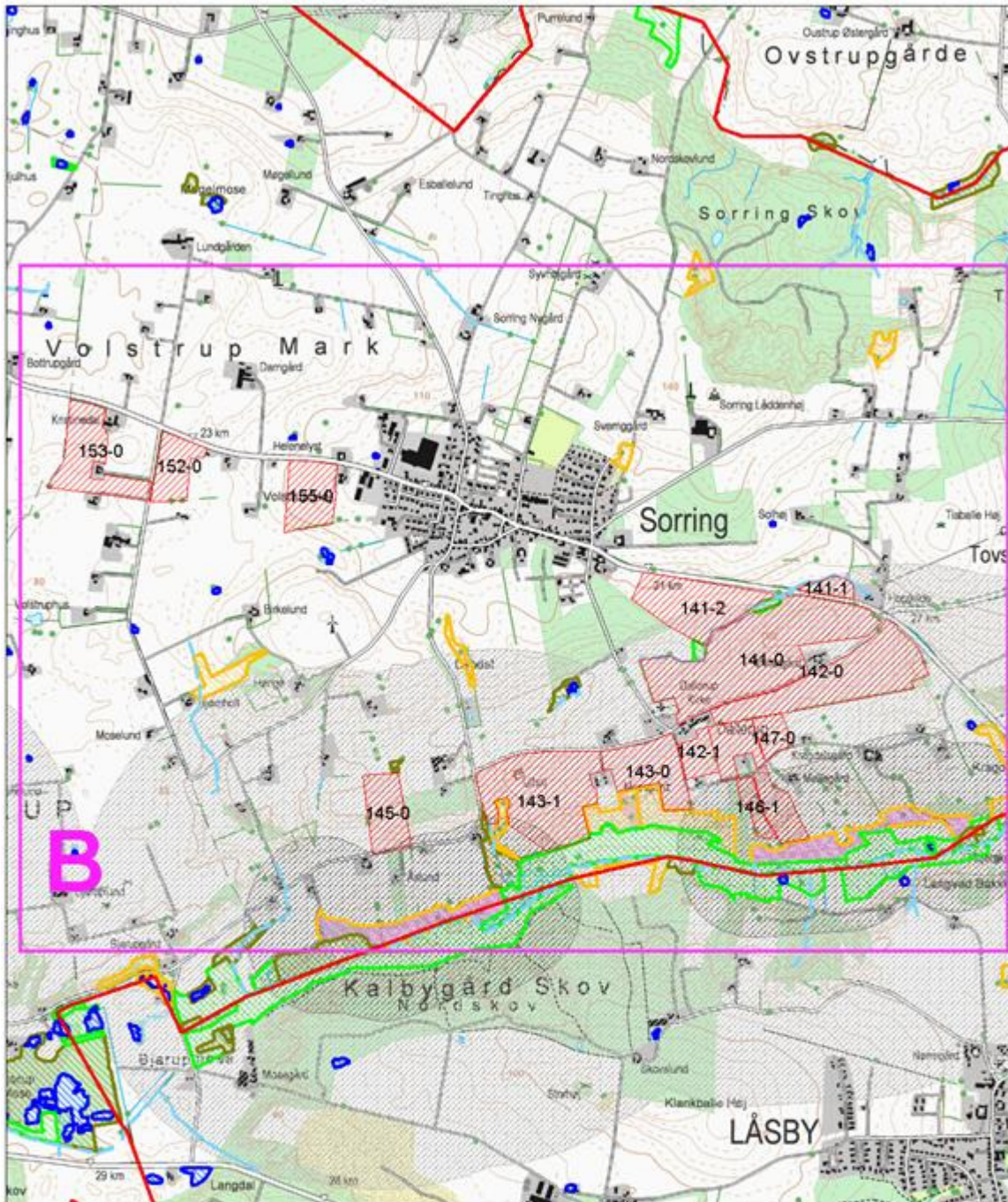
### § 7 beskyttet natur

- Hede/overdrev
- Høymose
- Lobelia
- Bufferzone I
- Bufferzone II



















Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 8b: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

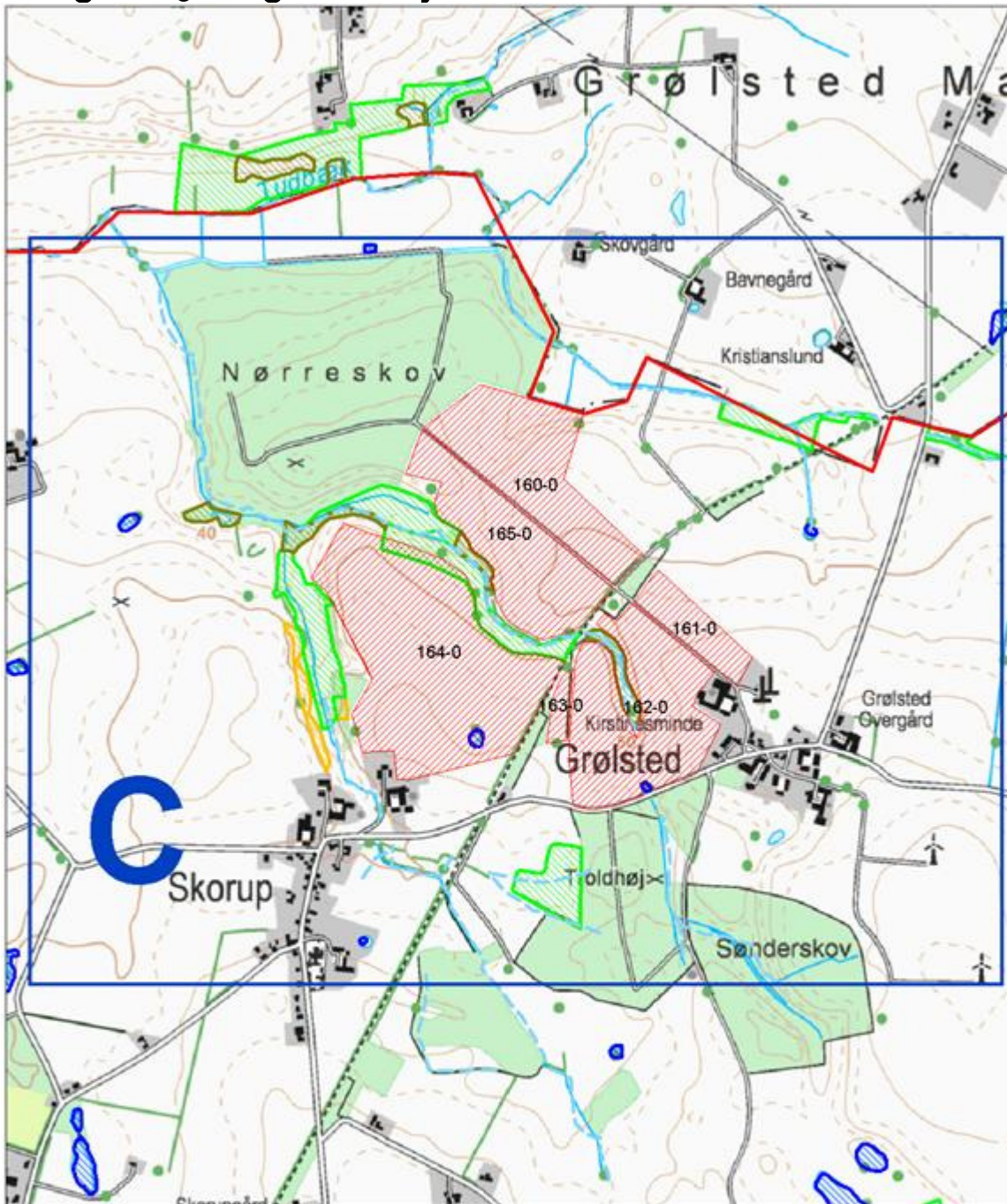
## Signaturforklaring

	Kommunegrænse		§ 3 beskyttet natur		§ 7 beskyttet natur
	Aftalearealer		Eng		Hede/overdrev
	Udbringningsarealer		Hede		Højmose
	Vandløb		Mose		Lobeliese
			Overdrev		Bufferzone I
			Se		Bufferzone II







Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 8c: § 3 og 7-beskyttet natur i forhold arealer








Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Aftalearealer
-  Udbringningsarealer
-  Vandløb

### § 3 beskyttet natur

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Sø

### § 7 beskyttet natur

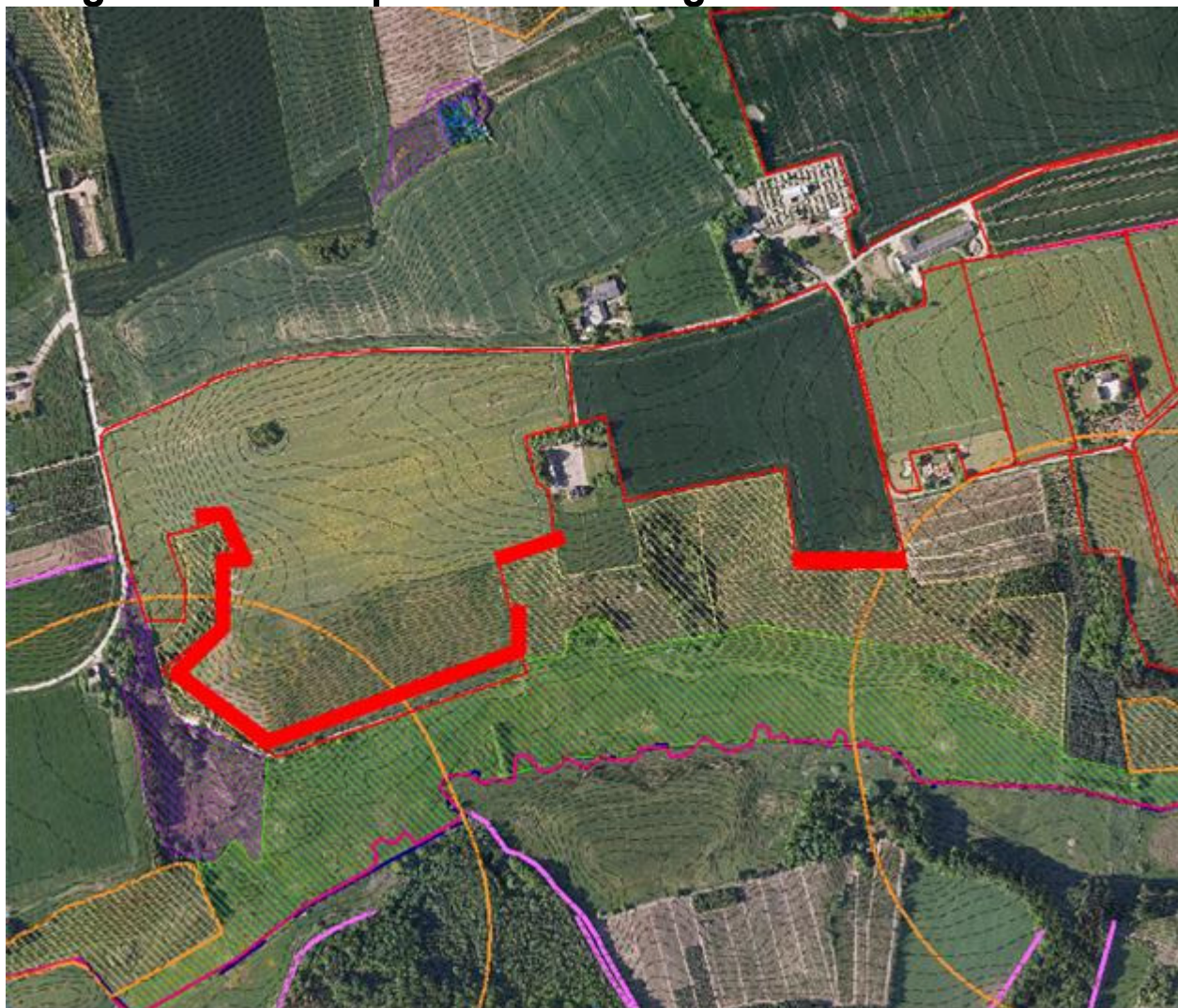
-  Hede/overdrev
-  Højmose
-  Lobeliesø
-  Bufferzone I
-  Bufferzone II



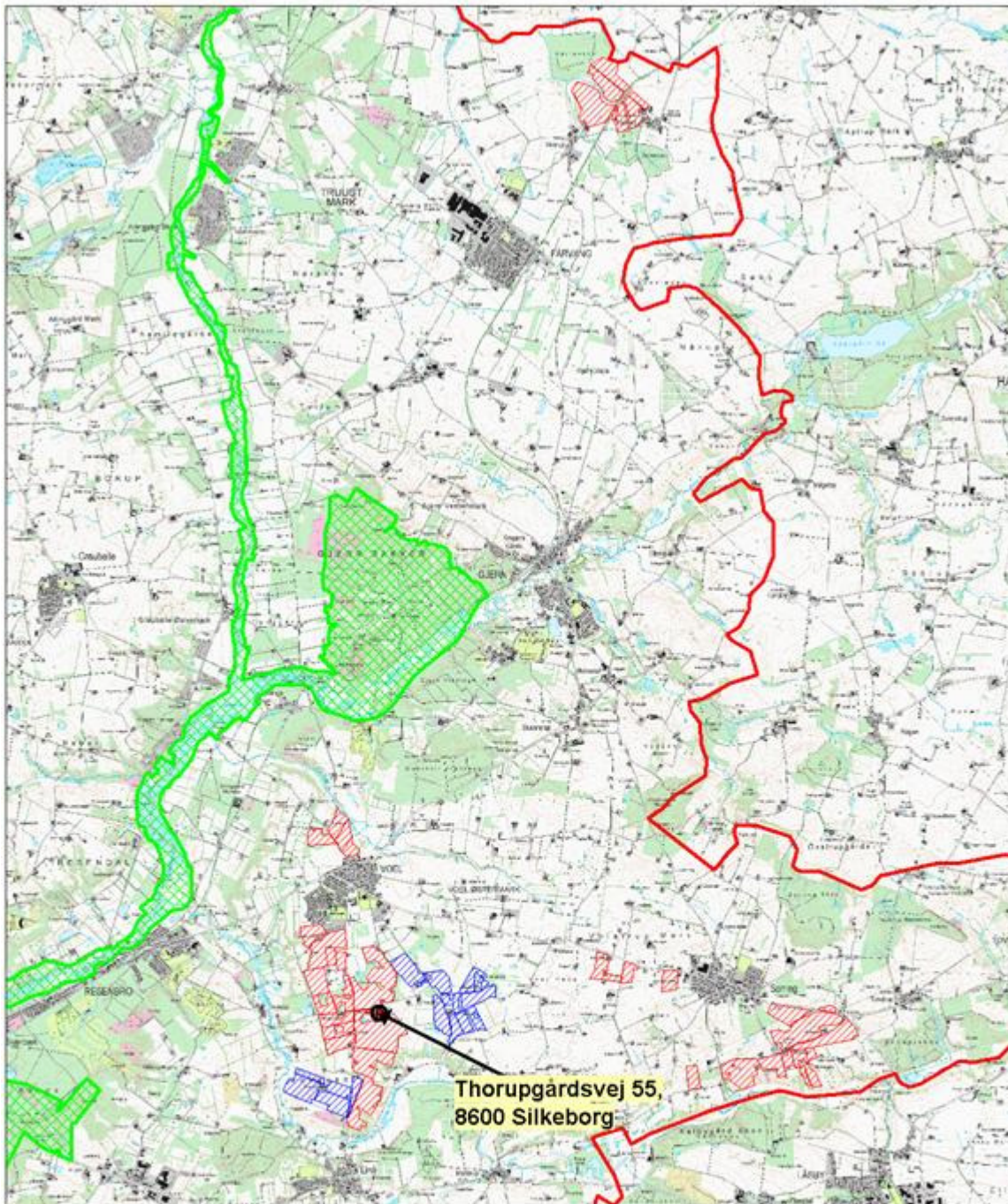
Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00



# Bilag 9: Bræmmer på mark 143-0 og 143-1



# Bilag 10: Natura 2000-områder



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

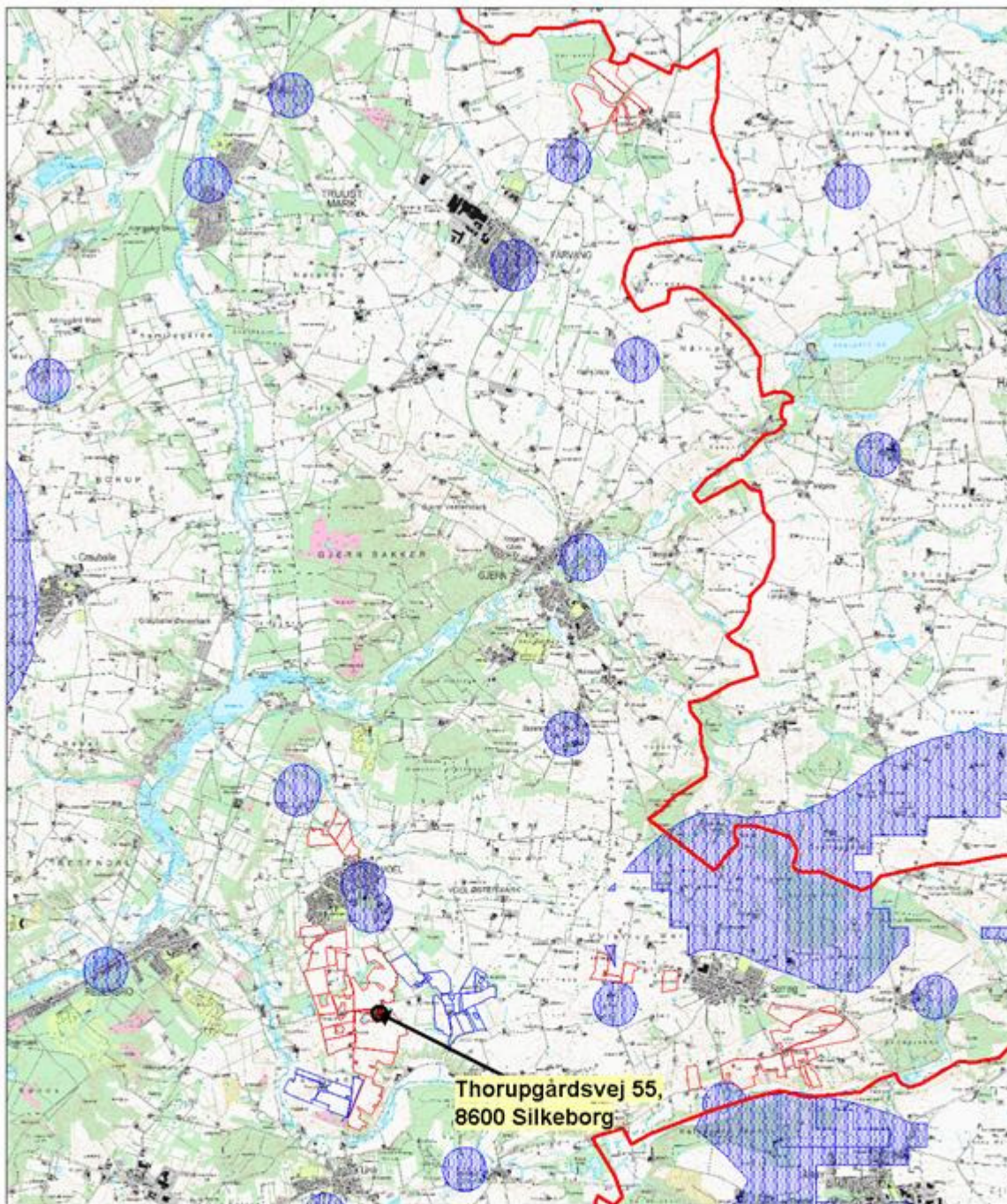
- |  |   |
|--|---|
|  Kommunegrænse      |  EF- Habitatområde           |
|  Staldafsnit        |  EF- Fuglebeskyttelsesområde |
|  Opbevaringslagre   |  Ramsarområde                |
|  Aftalearealer      |                              |
|  Udbringingsarealer |   |



ORBICON  
LEIF HANSEN

Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 11: Nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

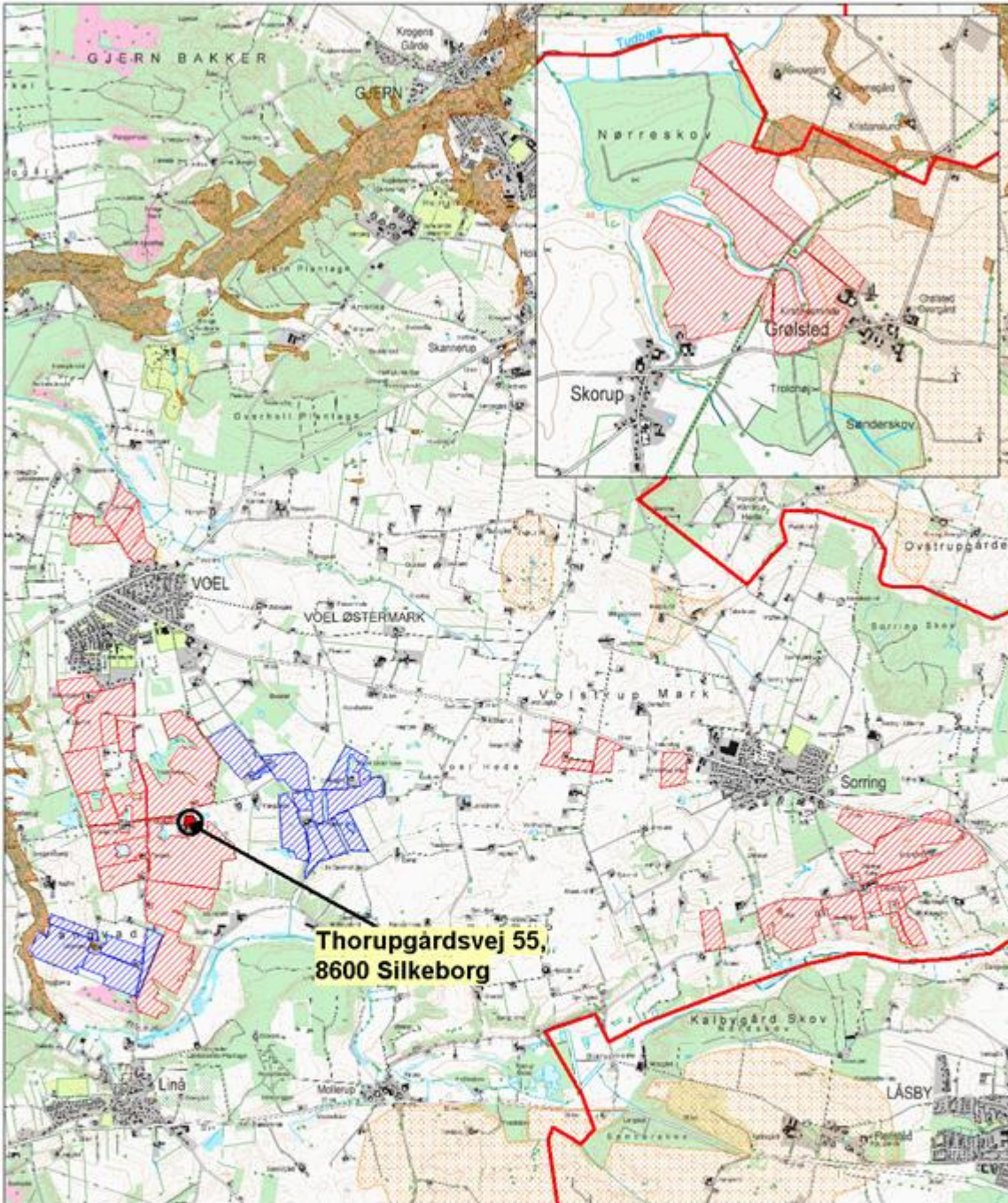
## Signaturforklaring

- |  |   |
|--|---|
|  Kommunegrænse      |  Nitratfølsomme indvindingsområder |
|  Stedafsnit         |   |
|  Opbevaringslagre   |   |
|  Aftalearealer      |   |
|  Udbringingsarealer |   |



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 12: Fosforklasser (vejledende mht. fosforklasse I og III)



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

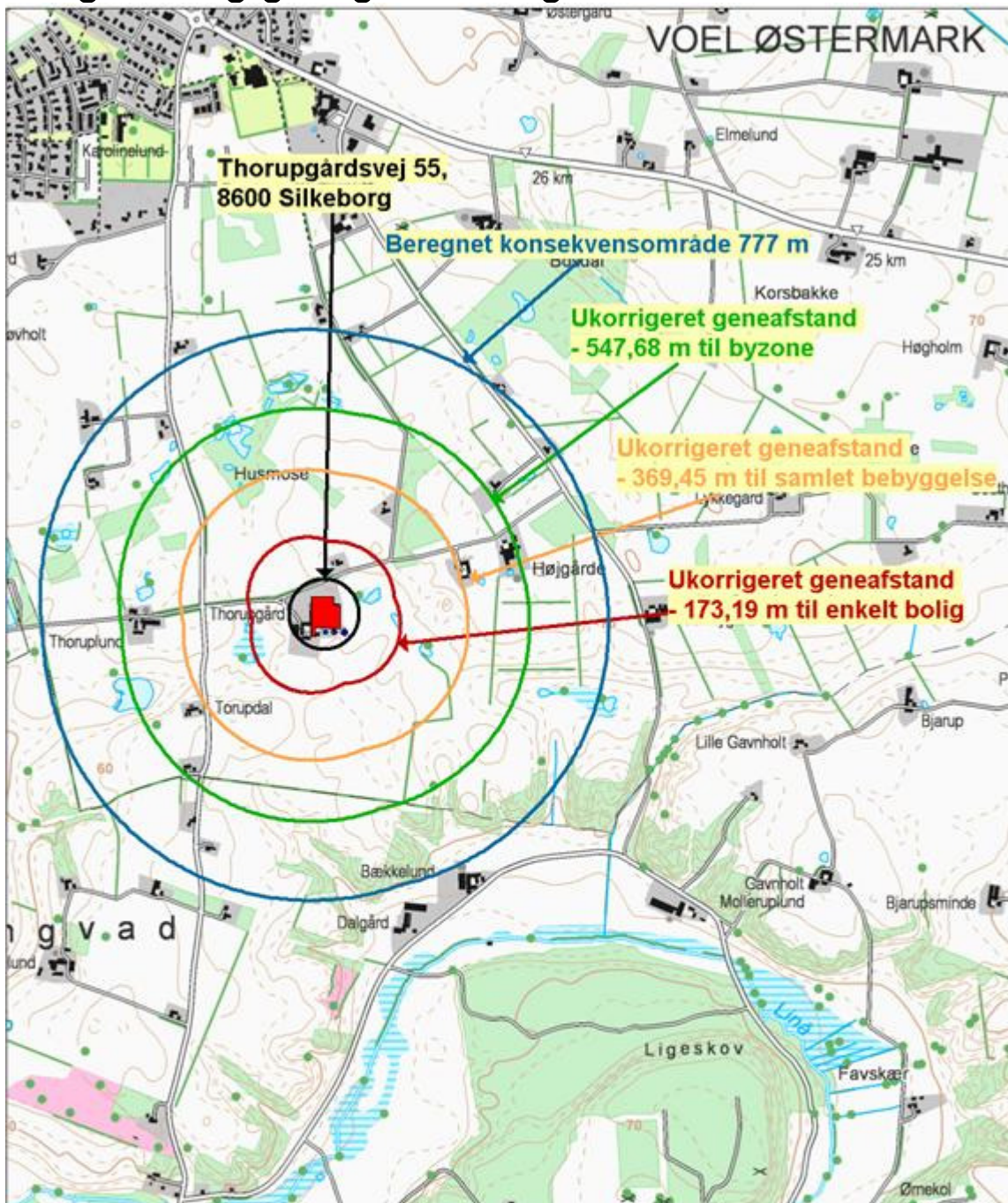
-  Kommunegrænse
-  Staldafsnit
-  Opbevaringslagre
-  Aftalearealer
-  Udbringingsarealer

- Fosforklasse II**  
Omfattet af okkerklasse 1
-  Fosforklasse II
- Fosforklasse I og III**  
Ikke omfattet af okkerklasse 1
-  Fosforklasse I / III



Gasværksvej 4  
9000 Aalborg  
Telefon 99 30 12 00

# Bilag 13: Lugtgenegrænser og konsekvensområde



Sag: Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg

## Signaturforklaring

-  Staldafsnit
-  Opbevaringslagre



**ORBICON**  
LEIF HANSEN

Gasværksvej 4  
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

# Bilag 14: PDF version af ansøgning version 8

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	5858
Version	8
Dato	09-03-2010

Navn	Jens Ole Futtrup
Adresse	Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
Telefon	97751342
Mobil	51743976
E-Mail	app@lro.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	317,91 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	336,28 DE

### Kort beskrivelse

Thorupgård, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg, Jens Ole Futtrup, 97751342.

### Beregningsgrundlag

10-2008-A

---

<b>1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold</b>	<b>4</b>
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
<b>2. Oprettede Anlæg</b>	<b>6</b>
<b>3. Beregninger på anlæg</b>	<b>17</b>
3.1. Ammoniak	17
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	17
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	17
3.2. Lugtgeneberegning	17
3.2.1. Resultat af lugtberegning	17
<b>4. Oplysninger om arealer</b>	<b>18</b>
4.1. Arealer	18
4.1.1. Kortbilleder	18
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	46
4.1.3. Udbringningsarealer	46
4.1.4. Aftalearealer	48
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	48
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	48
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	49
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	49
4.2.4. Total Gødningsmængde	49
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	49
4.2.6. Harmonital	49
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	49
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	49
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	50
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	50
4.3.4. Total Gødningsmængde	50
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	50
4.3.6. Harmonital	50
4.4. Udbringningsteknologi	50
<b>5. Beregninger på arealer</b>	<b>51</b>
5.1. Fosforberegning	51

5.2. <i>Nitratberegning (Overfladevand)</i>	51
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	51
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	51
5.3. <i>Nitratberegning (Grundvand)</i>	51



## 1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

### 1.1. Ansøger

Navn	Jens Ole Futtrup
Adresse	Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
Telefon	97751342
Mobil	51743976
E-Mail	app@lro.dk

### 1.2. Konsulent

Navn	LRO, Annette Pihl Pedersen
Adresse	Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens
Telefon	70154000
Mobil	23316380
E-Mail	app@lro.dk

### 1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Jens Ole Futtrup
Adresse	Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
Telefon	97751342
Mobil	51743976
E-Mail	jofuttrup@mail.dk

### 1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Thorupgaard
Adresse	Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg
CVR	18295083

### 1.5. Yderligere oplysninger

#### *Kort beskrivelse*

Thorupgård, Thorupgårdsvej 55, 8600 Silkeborg, Jens Ole Futtrup, 97751342.

#### *Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser*

Se bilag 1

#### *Datoer*

Starttidspunkt for byggeriet	16-11-2007
Sluttidspunkt for byggeriet	16-11-2007
Starttidspunkt for driften	16-11-2007

#### *Beskrivelse af datoerne*

Der skal ikke bygges i forbindelse med udvidelsen. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger

*Oplysninger om biaktiviteter*

Ingen biaktiviteter

## 2. Oprettede Anlæg

### 1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

*Lokalisering og landskab*

Se bilag 3A

*Generelle afstandskrav*

Se bilag 3B

*Landskabelige hensyn*

Se bilag 3C

*Energi*

Se bilag 3D

*Energibesparende foranstaltninger*

Se bilag 5

*Vand*

Se bilag 3D

*Vandbesparende foranstaltninger*

Se bilag 5

*Døde dyr*

Se bilag 3E

*Fast affald*

Se bilag 3E

*Olie- og kemikalieaffald*

Se bilag 3E

*Management*

Se bilag 3F

*Egenkontrol*

Se bilag 3F

*Opsummering*

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	317,91 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	336,28 DE

### 1.1. Ejendom - Thorupgård

#### *Generelt*

Ejendomsnummer	7400001680
CVR/P	1001474151
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

#### *Matrikler*

Ejerlav	Matrikelnummer
Linå By, Linå	1 g
Voel By, Voel	1 8a

#### *CHR numre*

92463
-------

#### *Spildevand*

Spildevandsmængde

Se bilag 4

Spildevand tilledt gyllebeholder

Se bilag 4

Spildevand afledning

Se bilag 4

#### *Transport*

Beskrivelse af transport

Se bilag 12

#### *Risici*

Redegørelse for mulige uheld

Se bilag 3G

Minimering af risiko for uheld

Se bilag 3G

Minimering af gene og forurening ved uheld

Se bilag 3G

#### *Støjklider*

Beskrivelse af støjkilder

Se bilag 4

Driftsperiode for støjkilder

Se bilag 4

Tiltag mod støjkilder

Se bilag 4

#### *Skadedyr*

Generel bekæmpelse af skadedyr

Se bilag 4

Fluegener

Se bilag 4

Rottebekæmpelse

Se bilag 4

#### *Kemikalier*

Pesticider og sprøjteudstyr

Se bilag 4

Oplag af olie og kemikalier

Se bilag 4

#### *Ensilageopbevaring*

Ensilage og foderopbevaring

Se bilag

#### *Diverse*

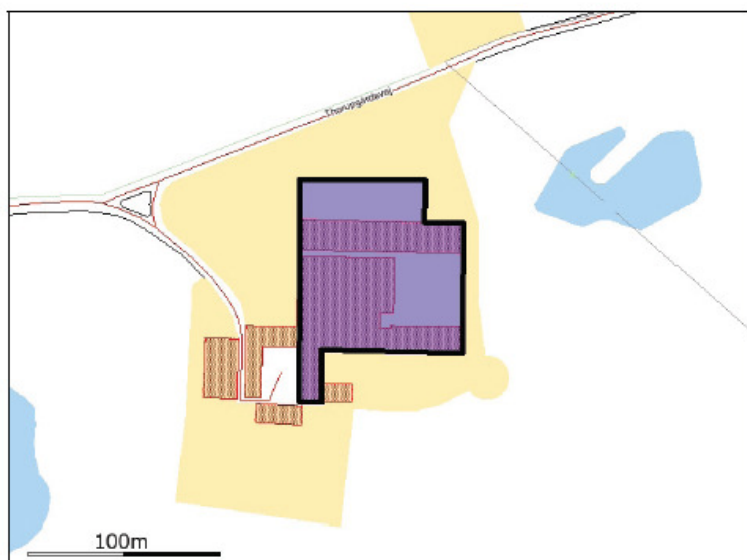
Lysforhold

Se bilag 3A

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Se bilag 3F

#### *1.1.1. Staldafsnit - Alle dyr*



### Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

### Bedste tilgængelige staldteknologi

Se bilag 5

### Nudrift

#### Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

##### *Biologisk filter*

Ikke anvendt.

##### *Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

##### *Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

##### *Gyllekøling*

Ikke anvendt.

##### *Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

##### *Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

##### *Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt**

*Generelt*

*Rengøring desinficering*

Se bilag 7

*Overbrusning af svinestalde*

Se bilag 7

*Ventilation*

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Produktioner***1. Svin*

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv

*Nudrift*

Antal dyr	915
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	690
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	4,10 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	7,20 kg

*Ansøgt*

Antal dyr	930
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	750
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	4,10 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	28,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

*2. Svin*

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

*Nudrift*



Antal dyr	915
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	250
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	4,60 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	7,20 kg

*Ansøgt*

Antal dyr	930
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	250
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	4,60 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	28,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

3. Svin

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

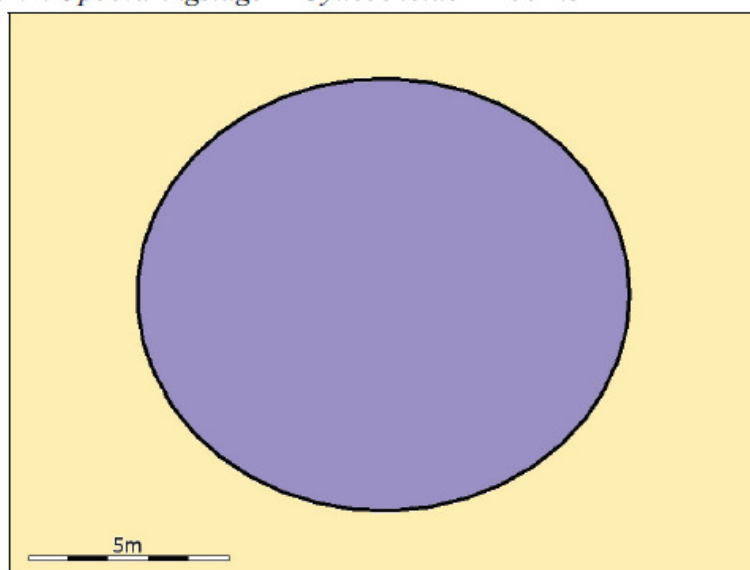
*Nudrift*

Antal dyr	22880
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	3800
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	30,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	5,30 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

*Ansøgt*

Antal dyr	26000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	4300
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	0,00 kg
FE pr. prod. gris/svin (ved slagtesvin og smågrise) eller FE pr. årso (ved årsoer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årsoer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årsoer)	0,00 kg

1.1.2. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1200 m<sup>3</sup>



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	x= 4 m y= 19,54
Lagerandel flydende i procent	16,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

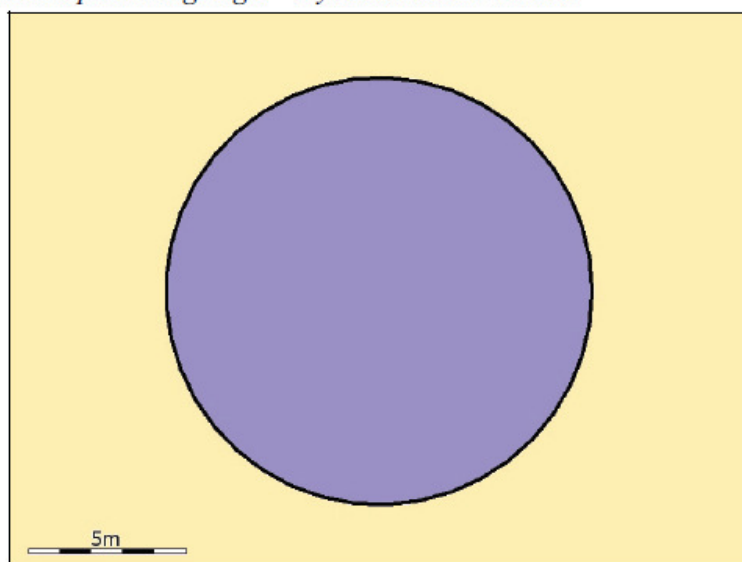
*Ansøgt*

Dimension	x= 4 m y= 19,54
Lagerandel flydende i procent	16,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødninglager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*1.1.3. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1400 m3*



*Generelt*

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

*Bedste tilgængelige opbevaringsteknik*

Ikke beskrevet.

*Nudrift*

Dimension	x= 4 m y= 21,11
Lagerandel flydende i procent	18,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødninglager
Opbevaringskapacitet	1400,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

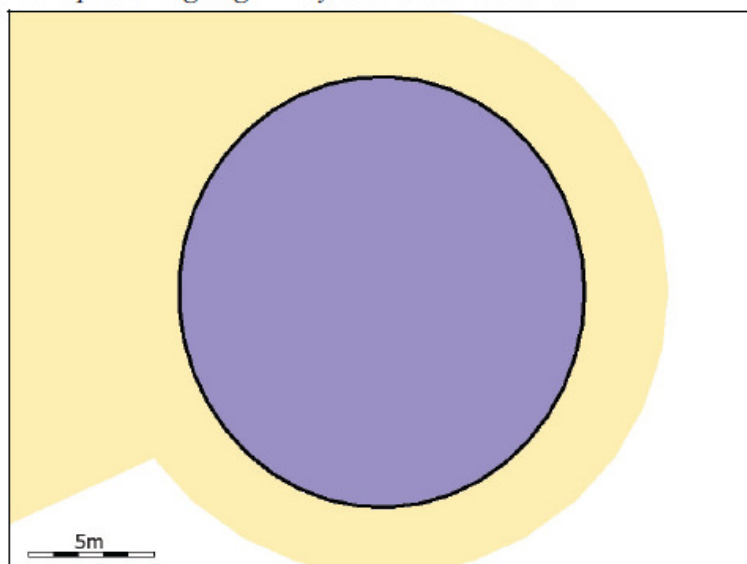
*Ansøgt*

Dimension	x= 4 m y= 21,11
Lagerandel flydende i procent	18,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1400,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*1.1.4. Opbevaringslager - Gyllebeholder 5000 m<sup>3</sup>*



*Generelt*

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

*Bedste tilgængelige opbevaringsteknik*

Ikke beskrevet.

*Nudrift*

Dimension	x= 5 m y= 35,68
Lagerandel flydende i procent	66,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*Ansøgt*

Dimension	x= 5 m y= 35,68
Lagerandel flydende i procent	66,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

### 3. Beregninger på anlæg

#### 3.1. Ammoniak

##### 3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-49,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	4179,14 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	247,71 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	735,10 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

##### 3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	5161,95 KgN/år
Meremission fra anlæg	177,56 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emission.

#### 3.2. Lugtgenberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Alle dyr	Byzone	1223,49m	Nej	0	Nej
Alle dyr	Samlet bebyggelse	1225,26m	Nej	0	Nej
Alle dyr	Enkelt bolig	339,35m	Nej	0	Nej

##### 3.2.1. Resultat af lugtberegning

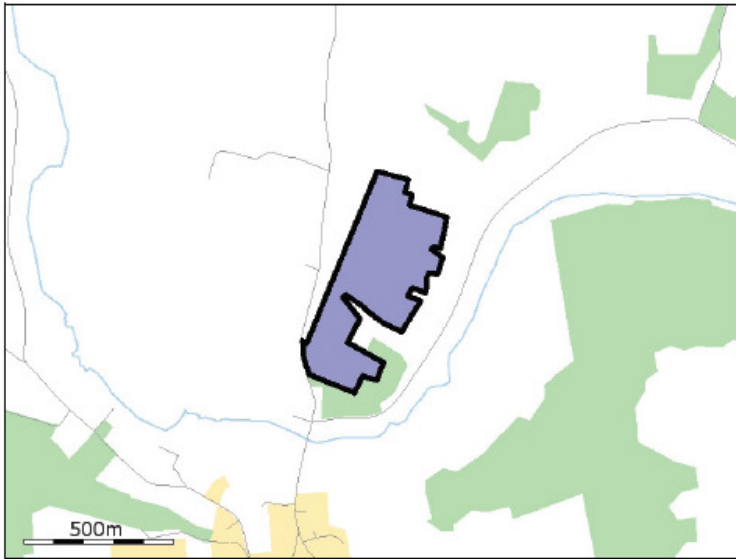
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	547,68 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	369,45 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	173,19 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

## 4. Oplysninger om arealer

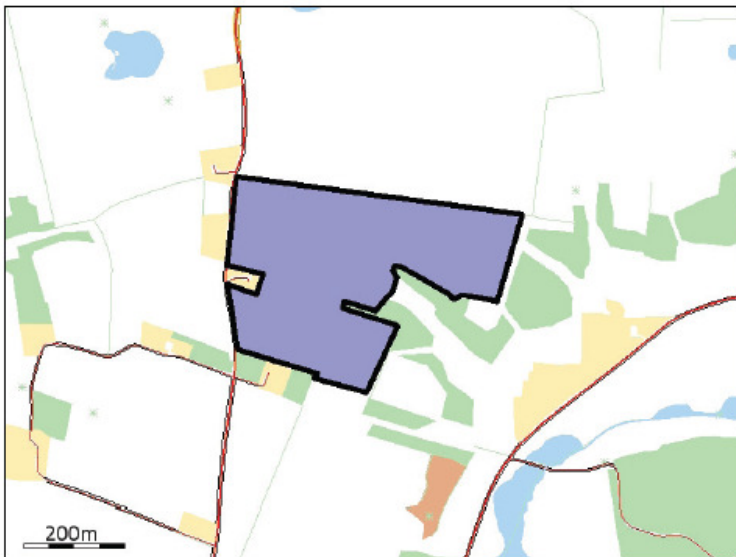
### 4.1. Arealer

#### 4.1.1. Kortbilleder

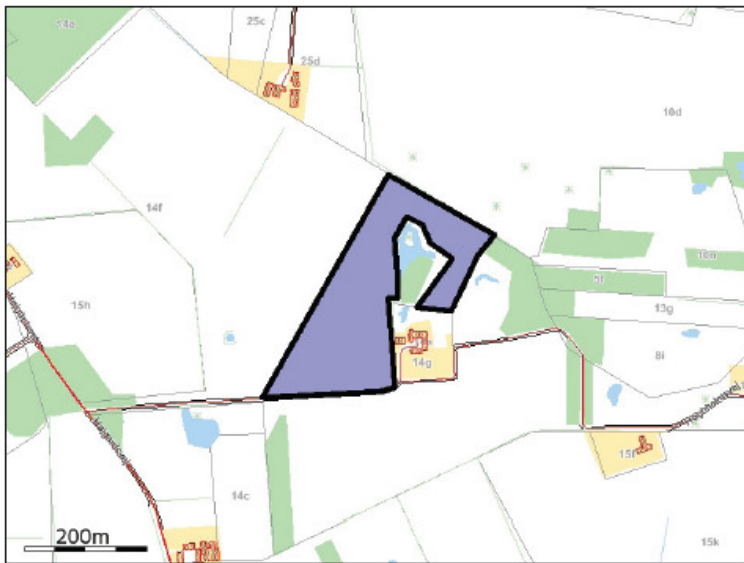
115-0



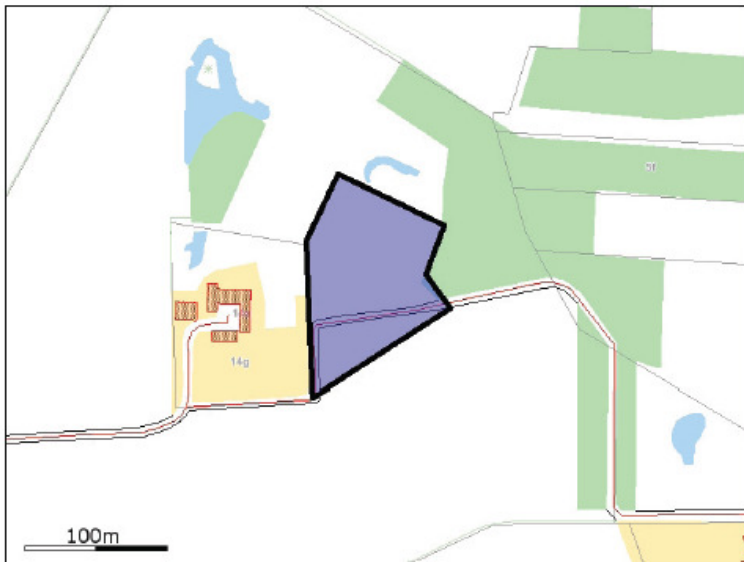
115-0



510

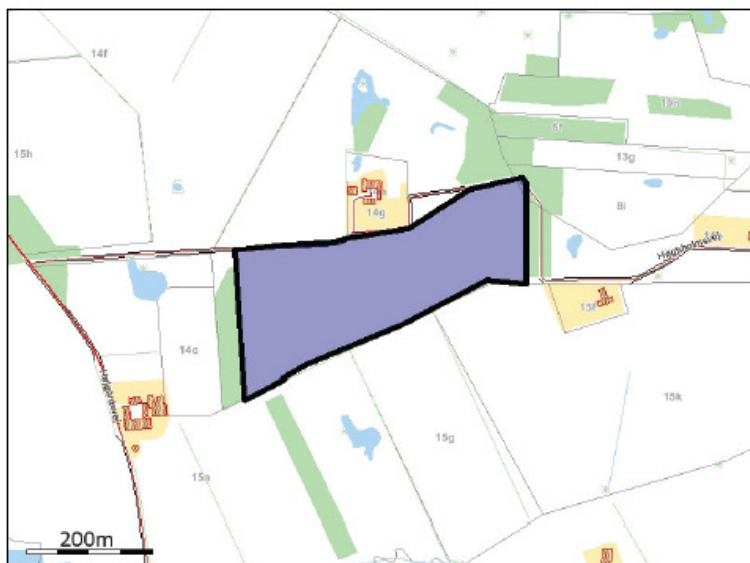


501

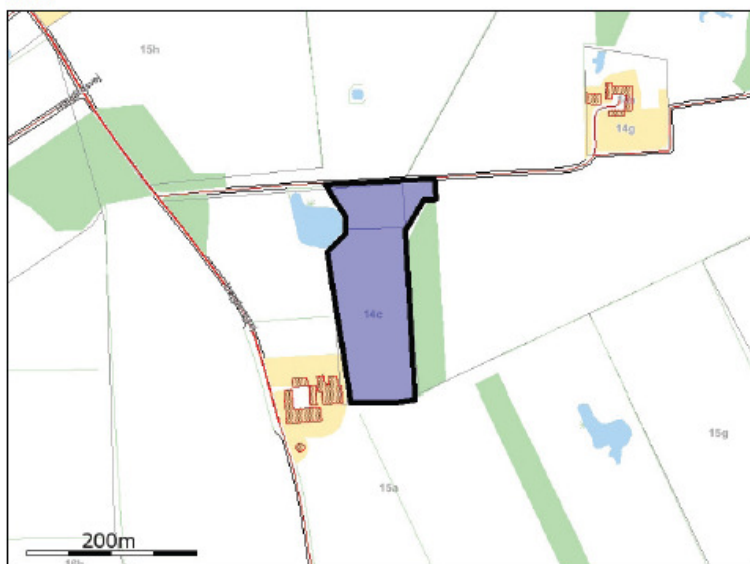


502

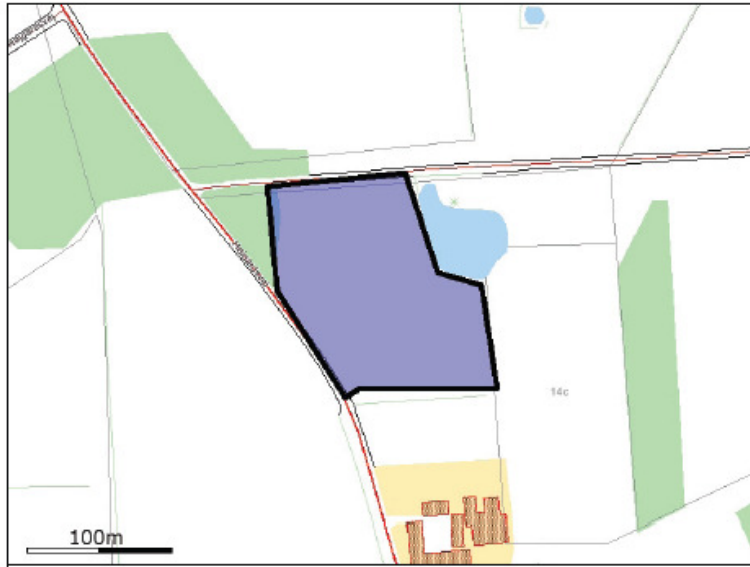




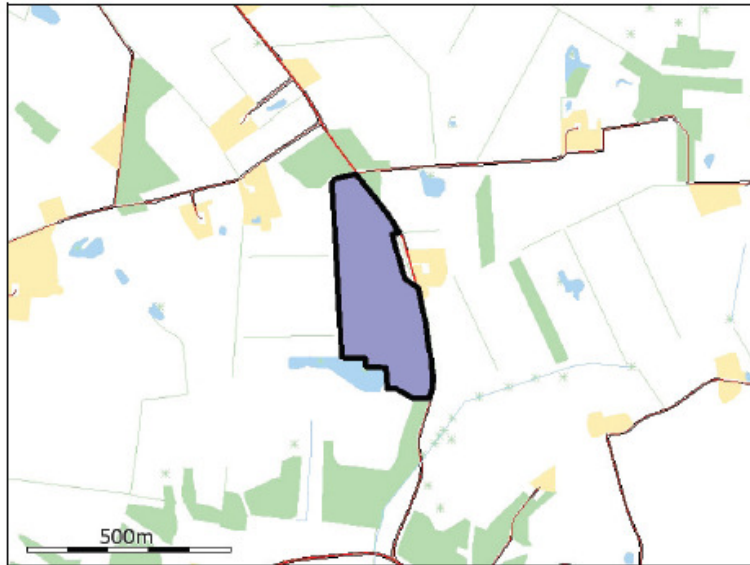
503



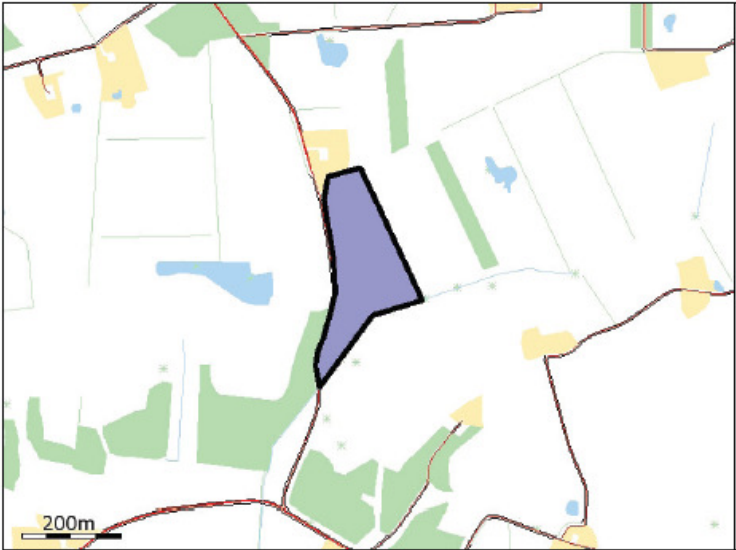
504



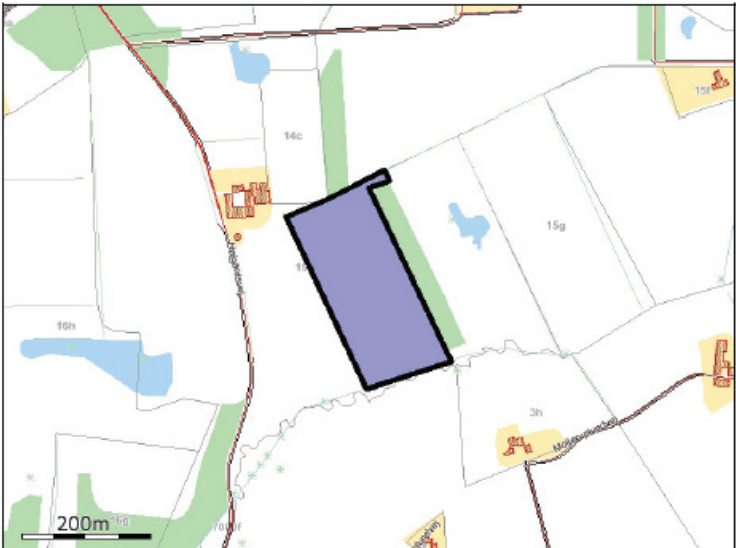
505



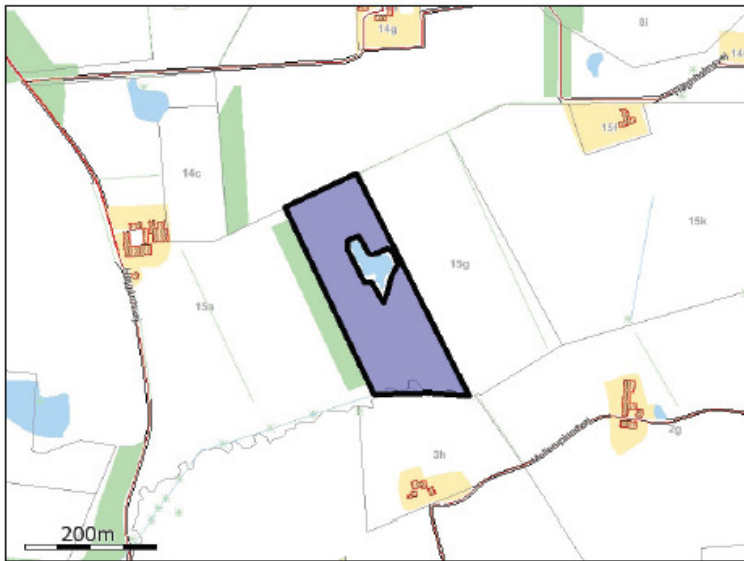
506



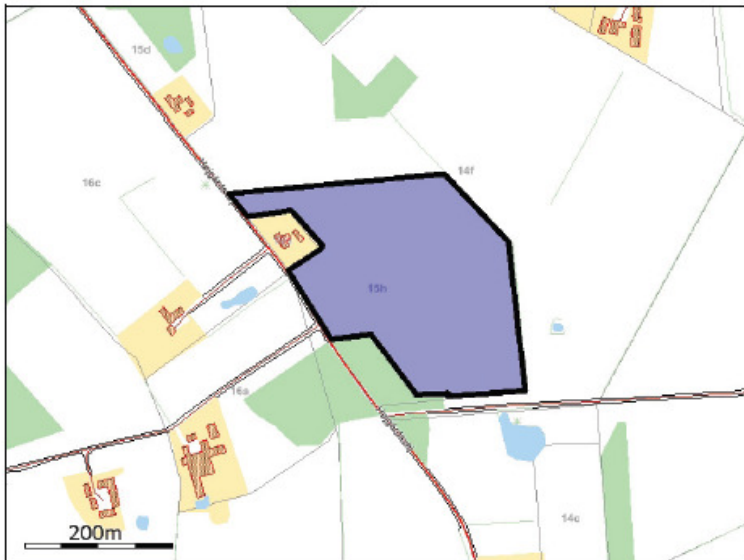
507



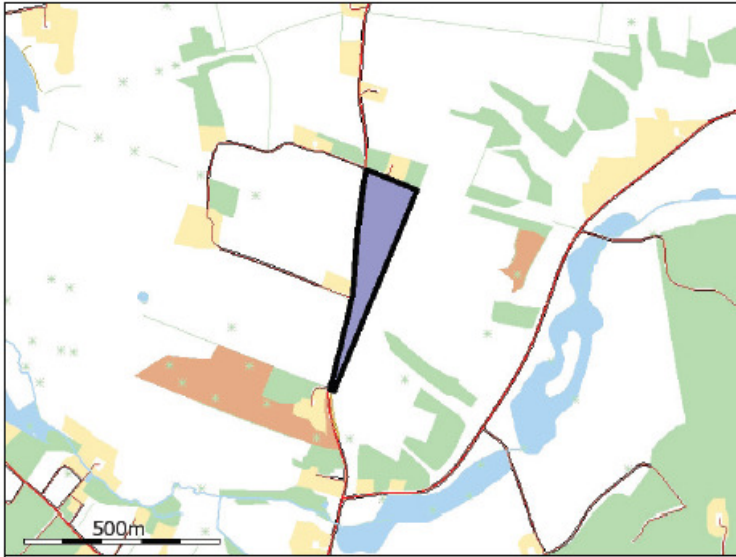
508



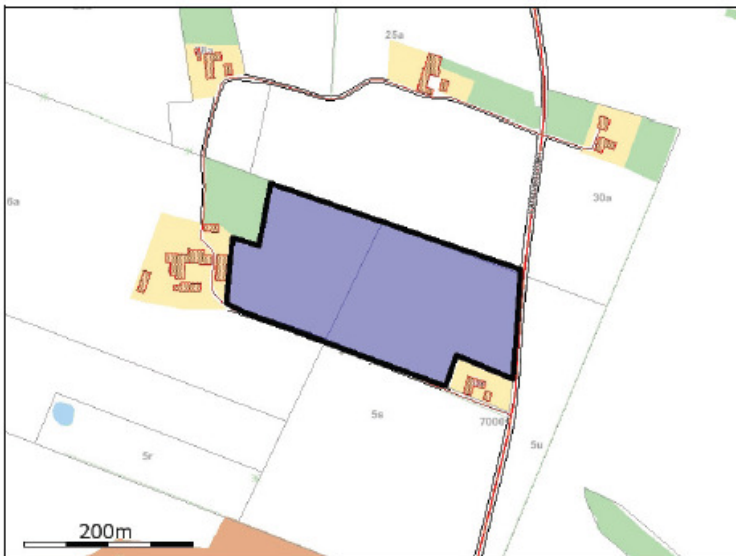
509



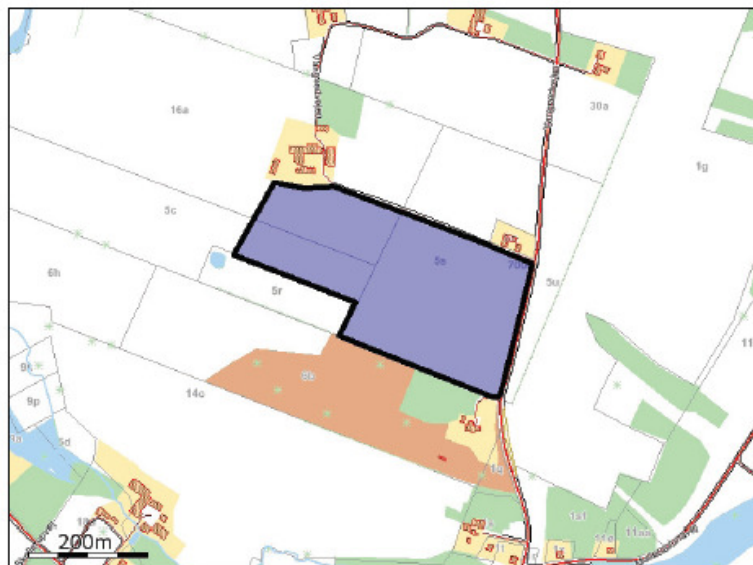
201



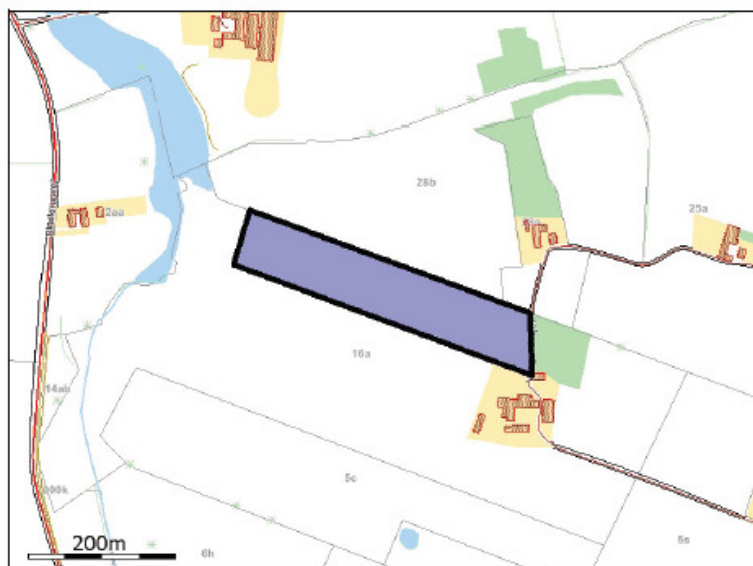
202



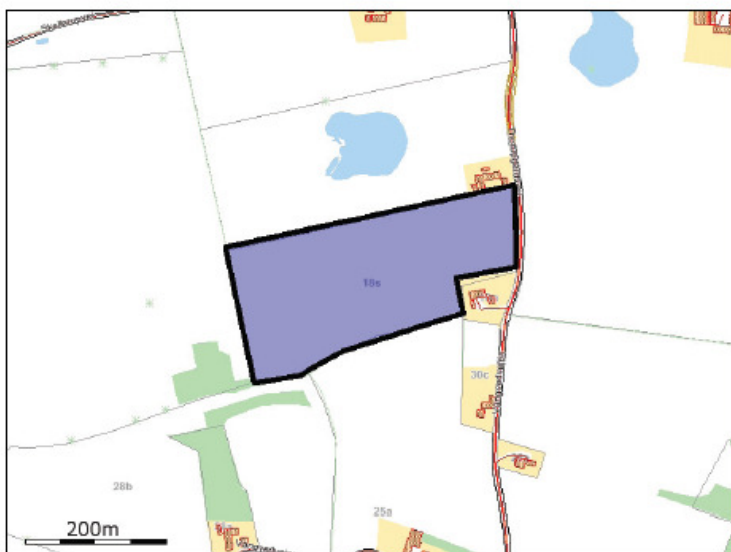
203



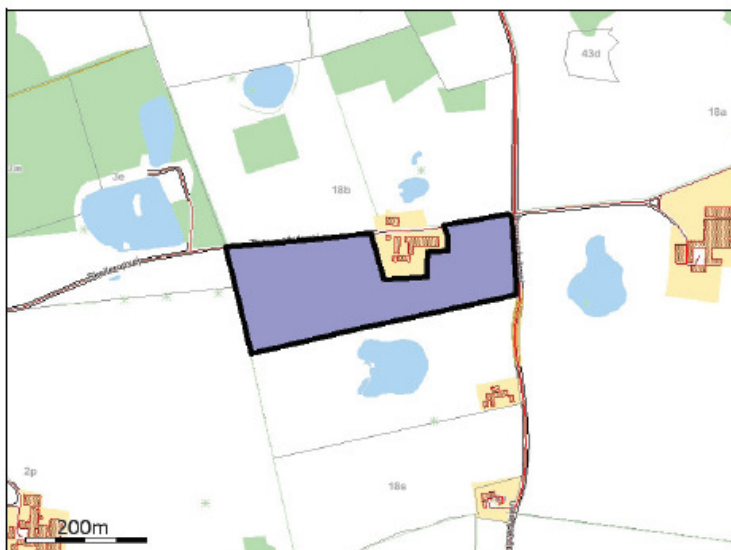
204



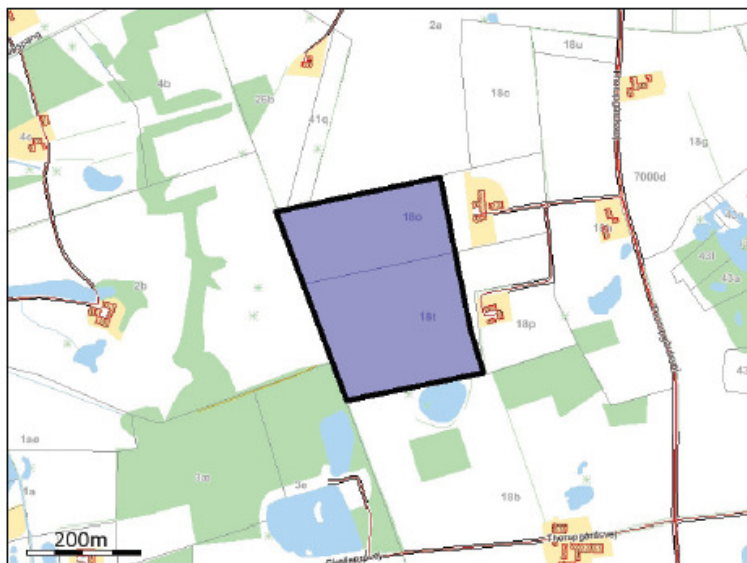
108-0



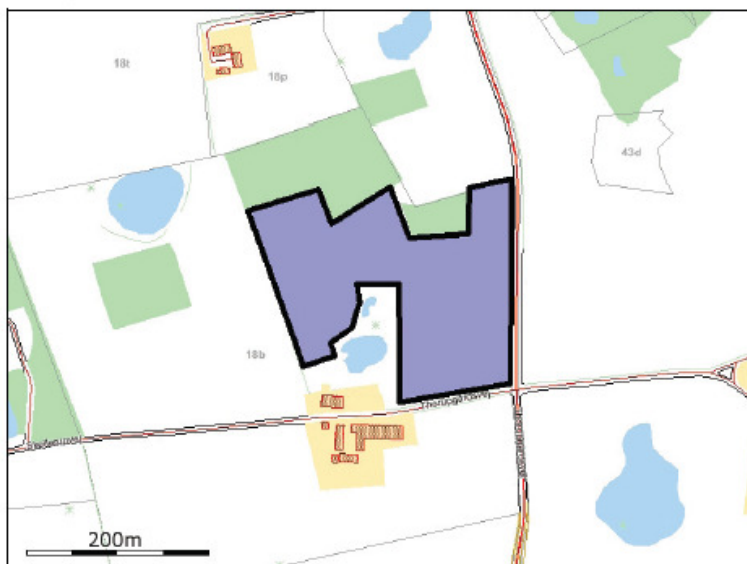
109-0



126-0

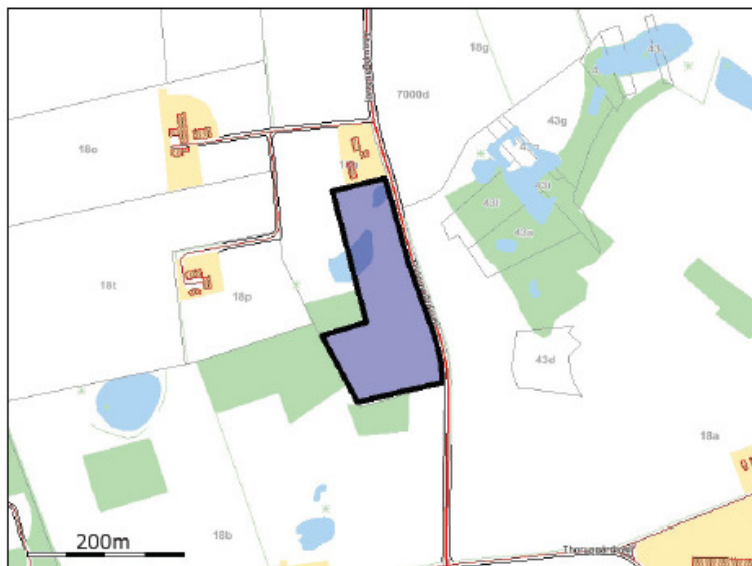


111-0

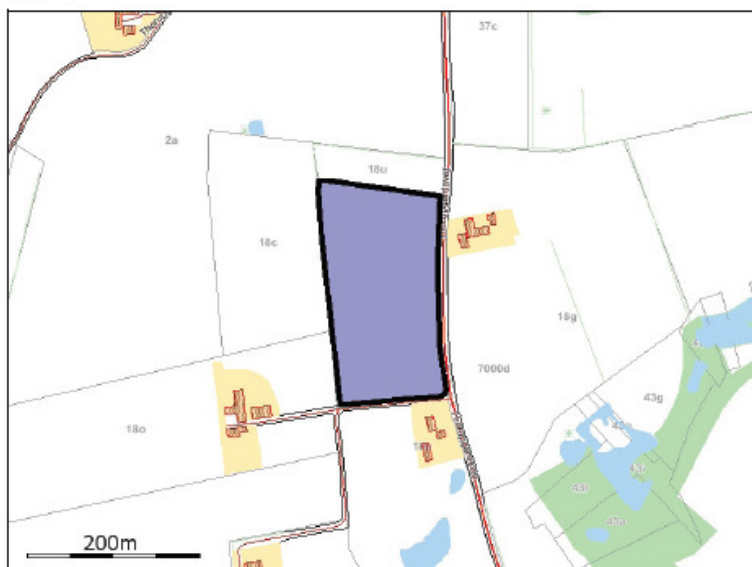


150-0

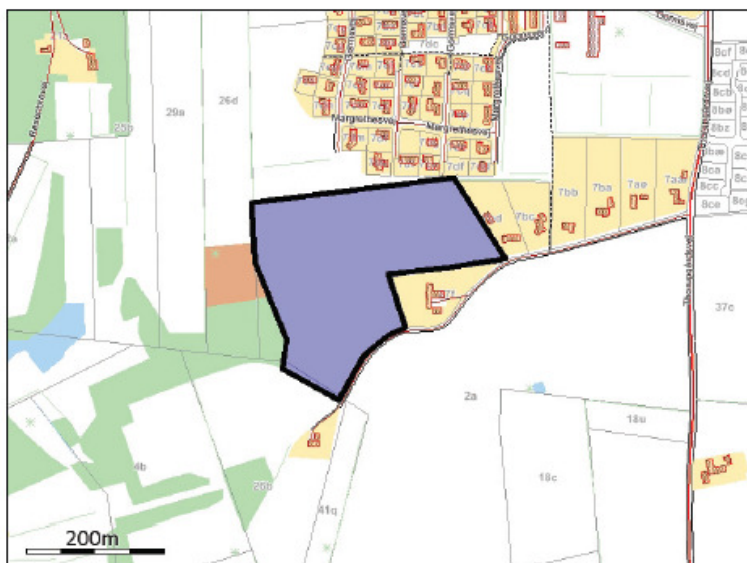




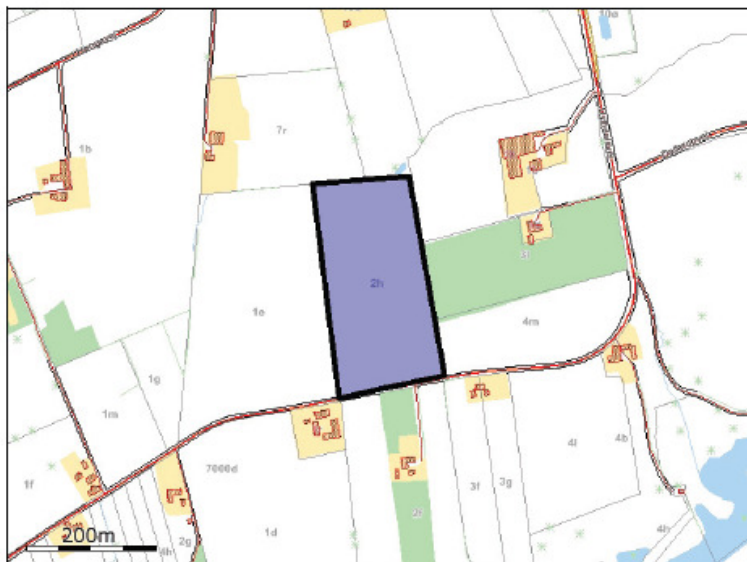
151-0



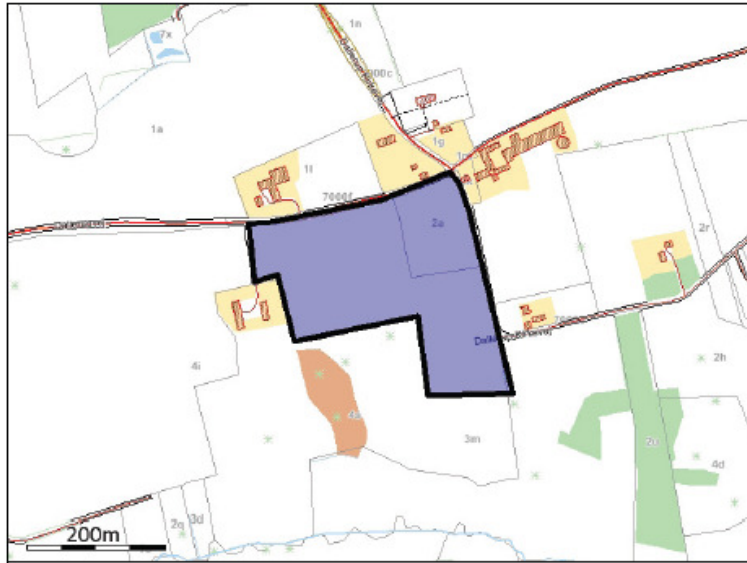
113-1



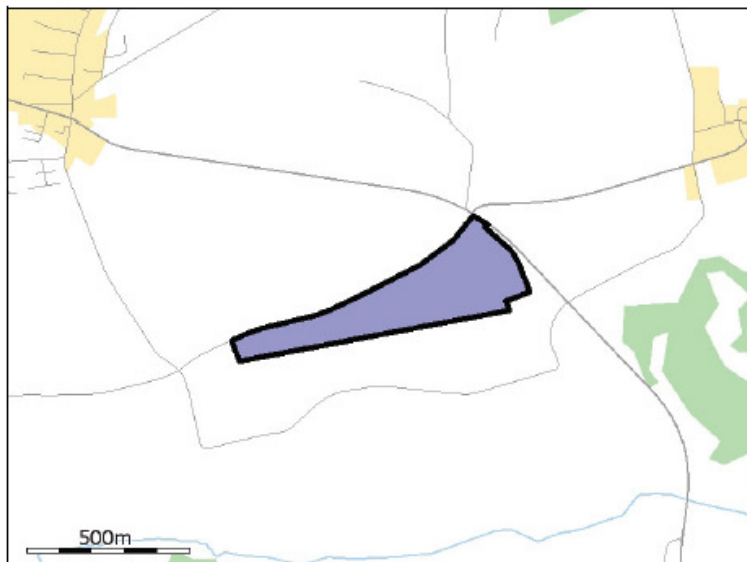
145-0



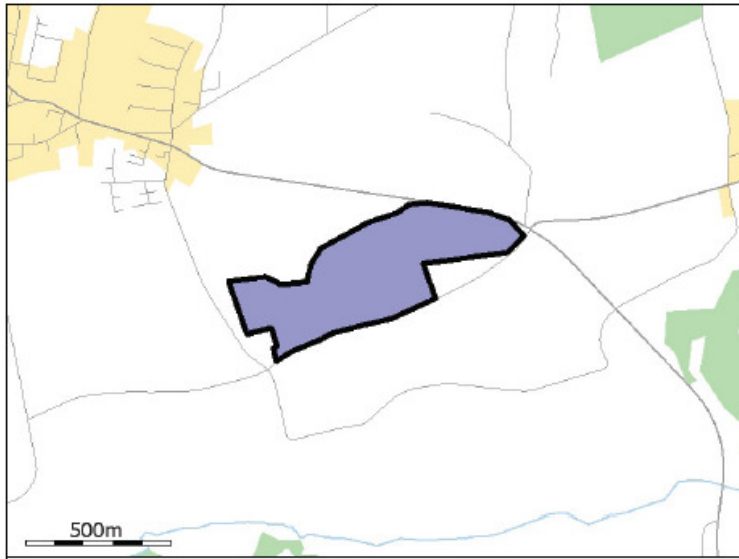
143-0



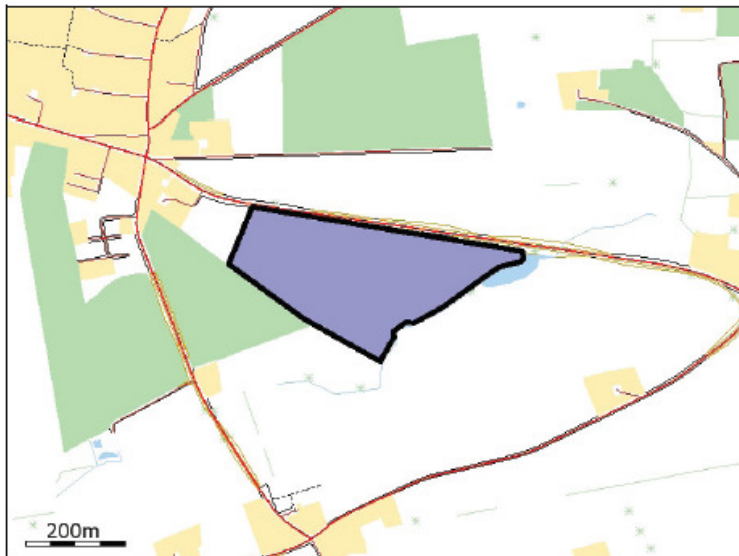
142-0



141-0



141-2



141-1



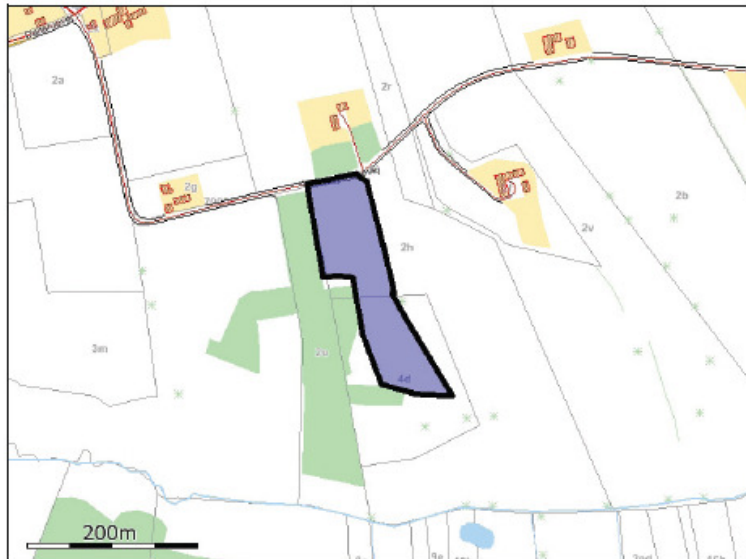
147-0



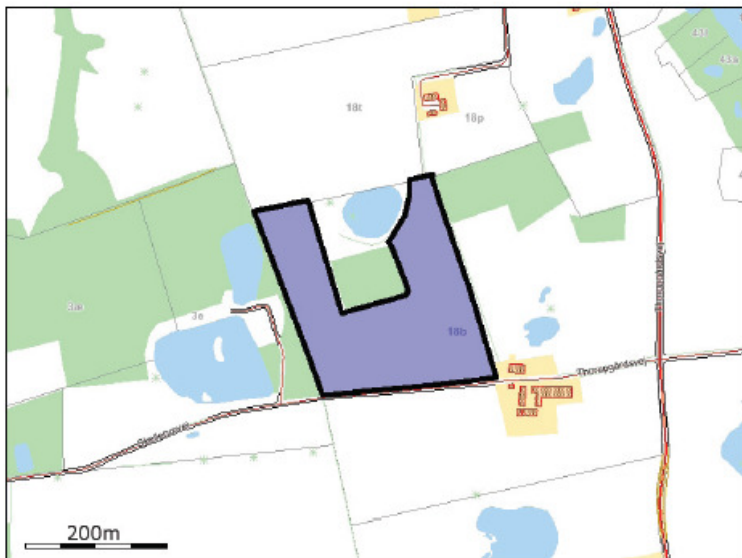
146-2



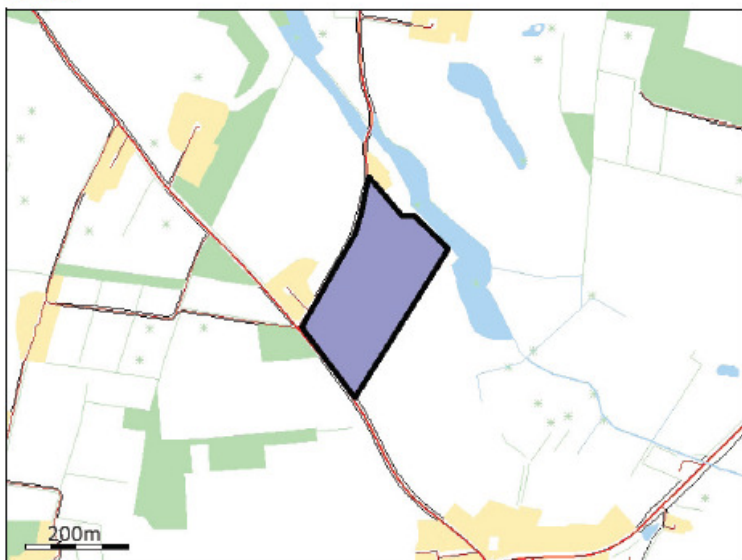
146-1



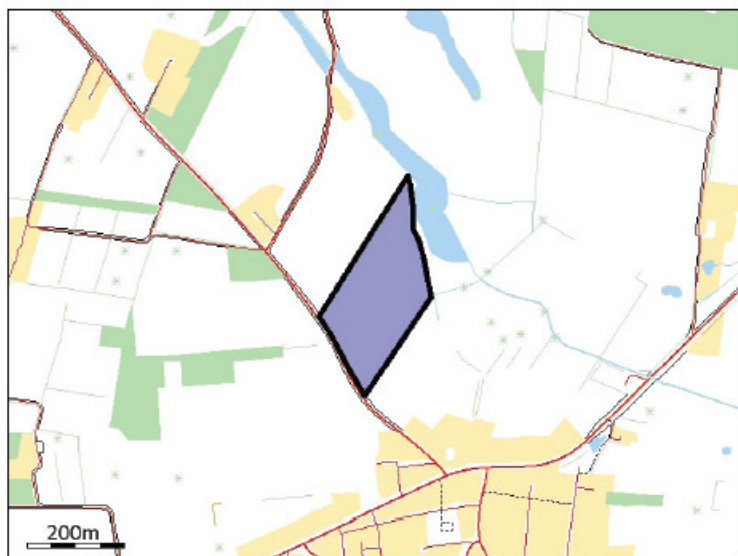
110-0



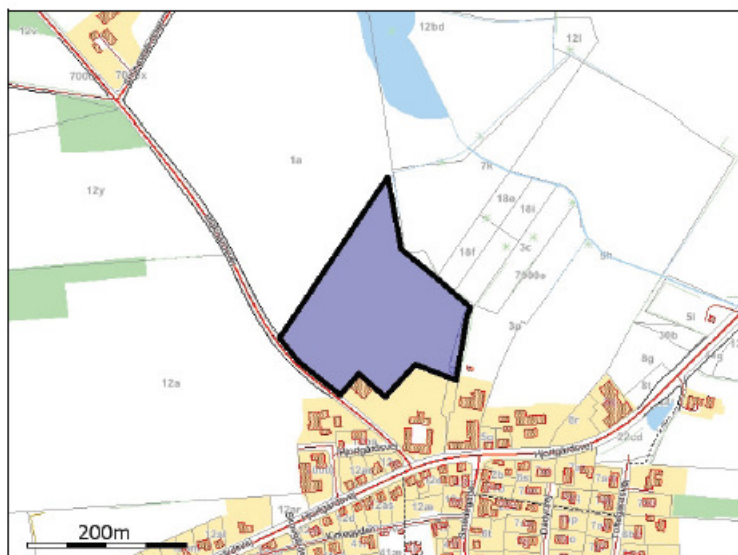
125-2



125-0

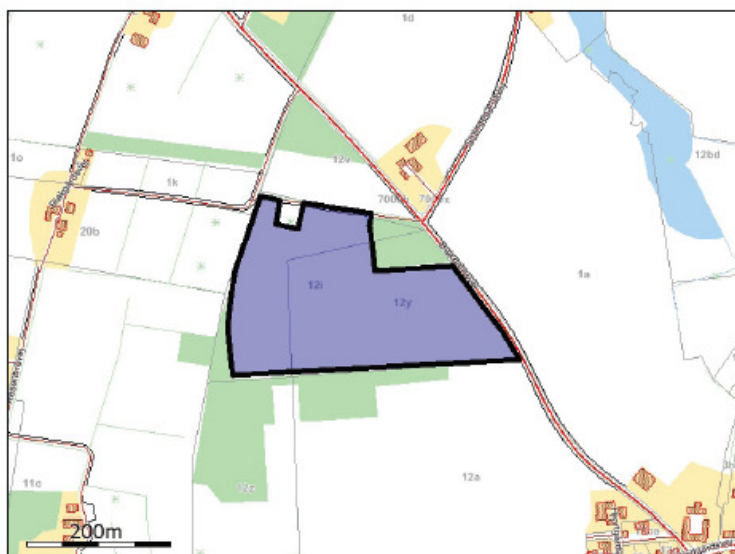


125-1

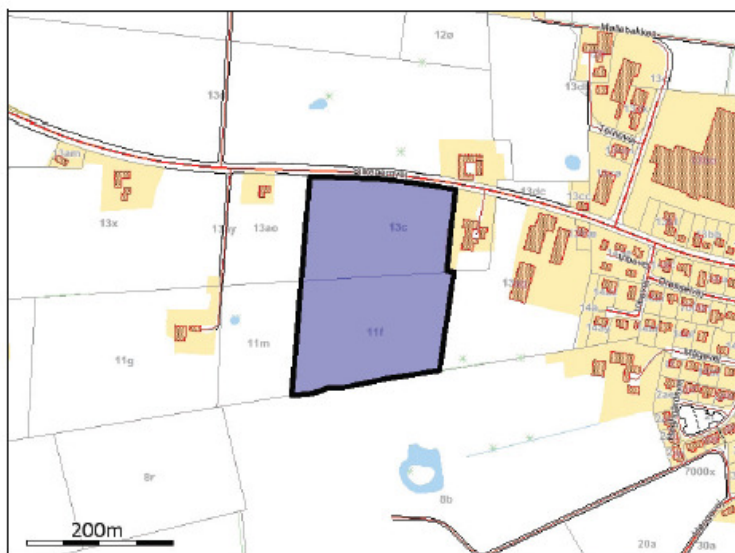


125-3

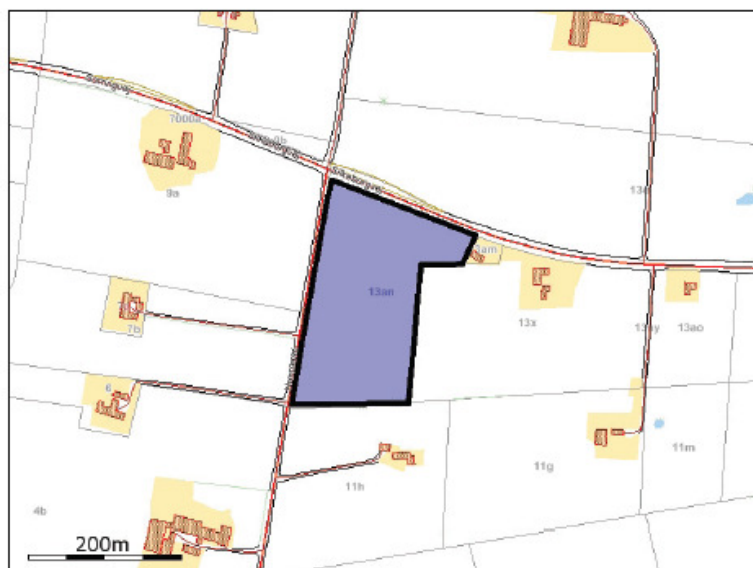




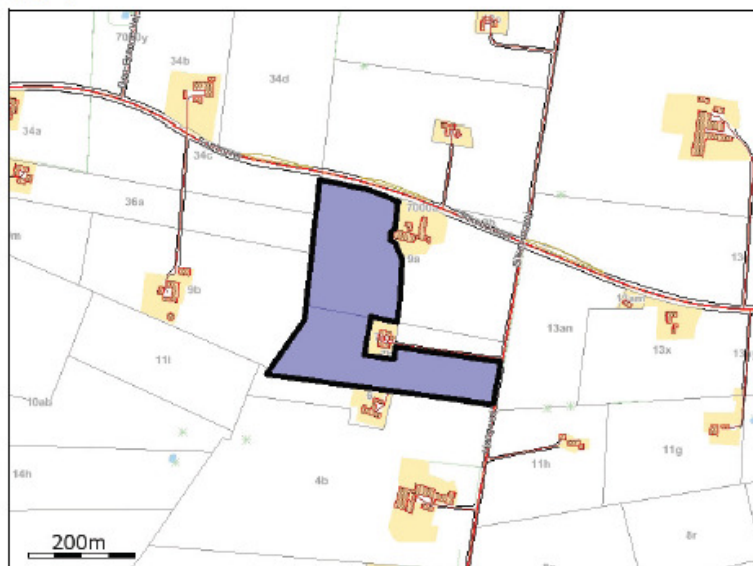
155-0



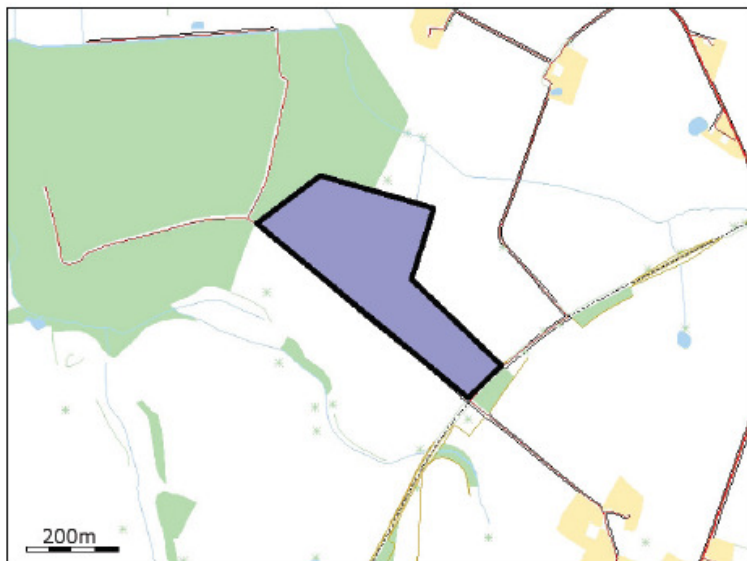
152-0



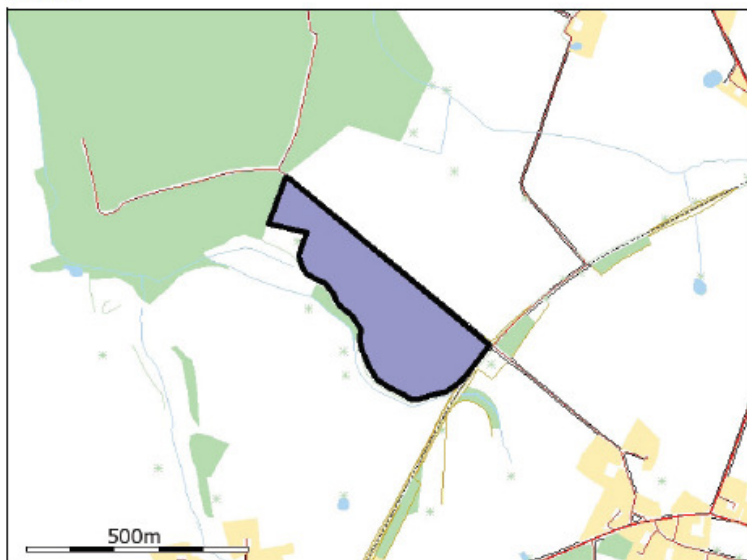
153-0



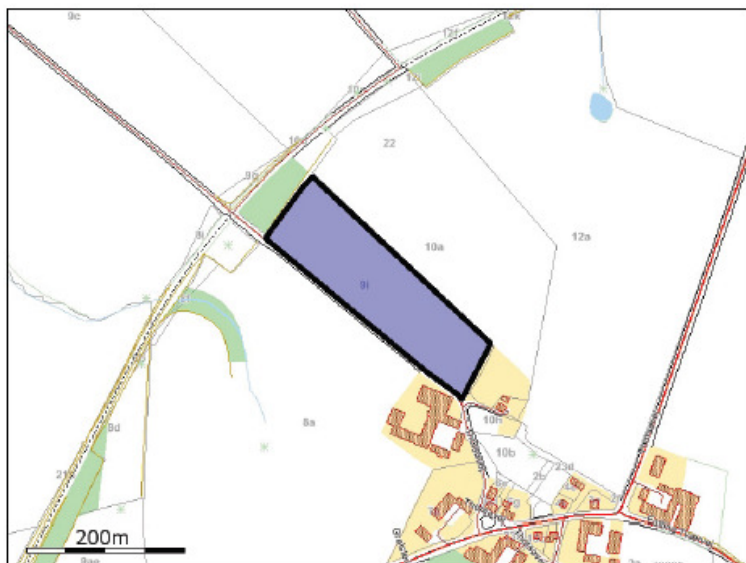
160-0



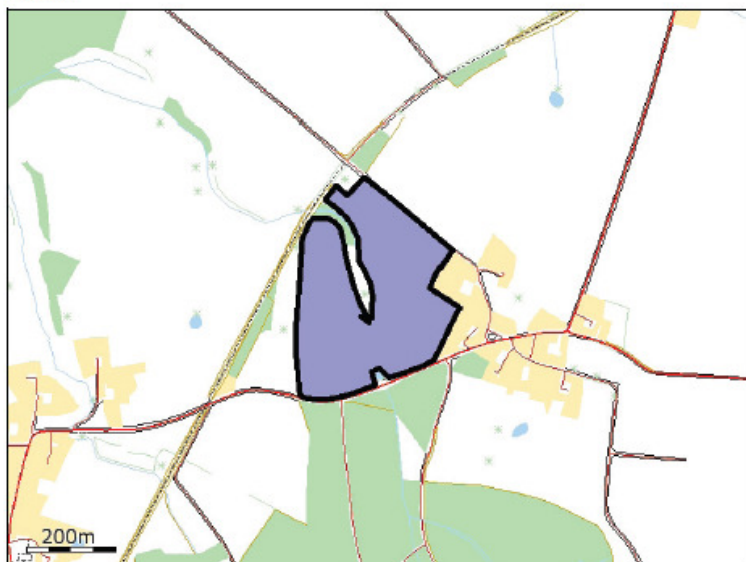
165-0



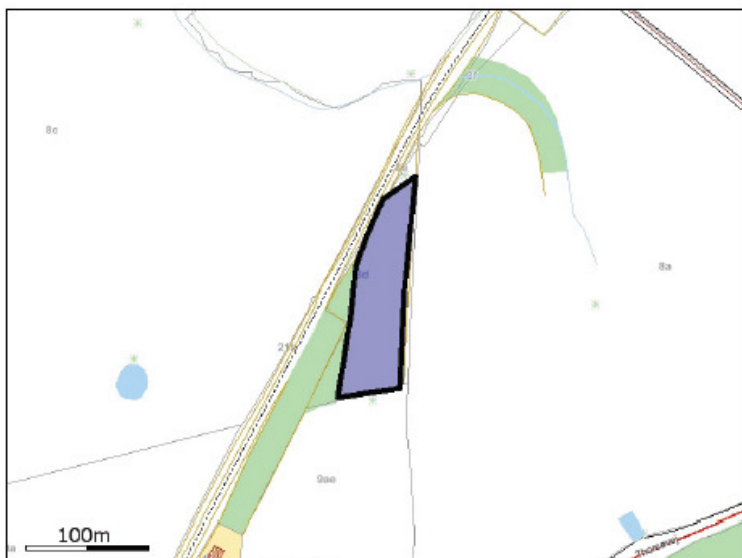
161-0



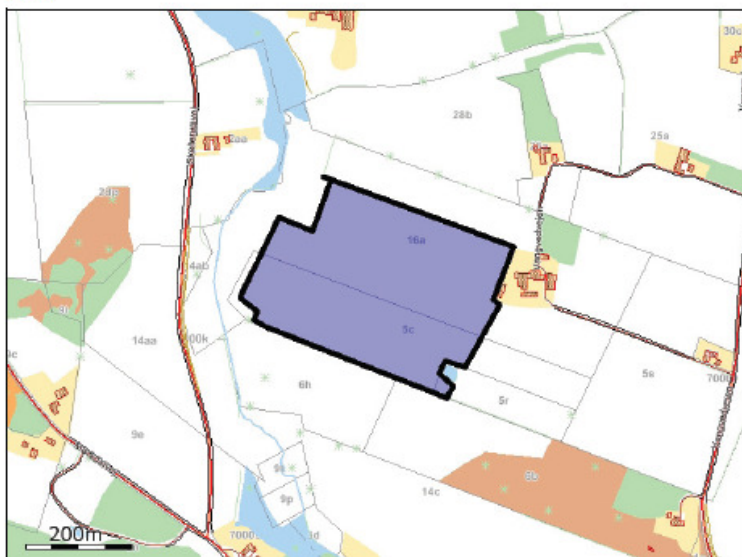
162-0



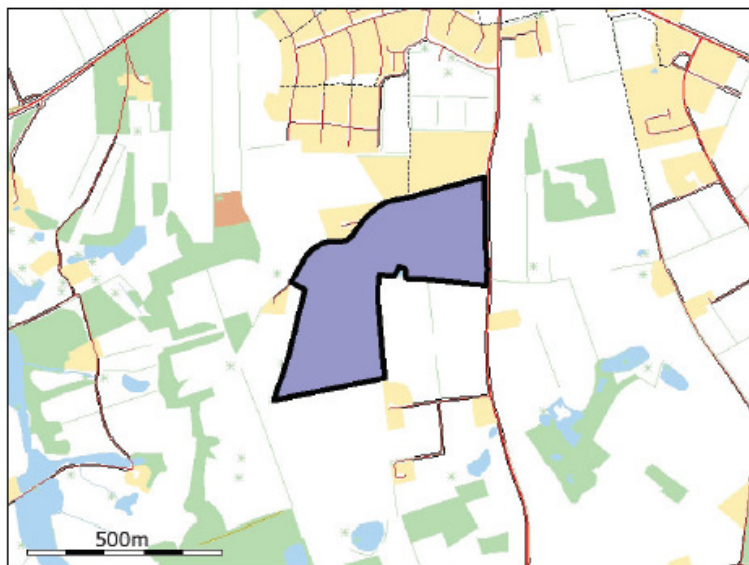
163-0



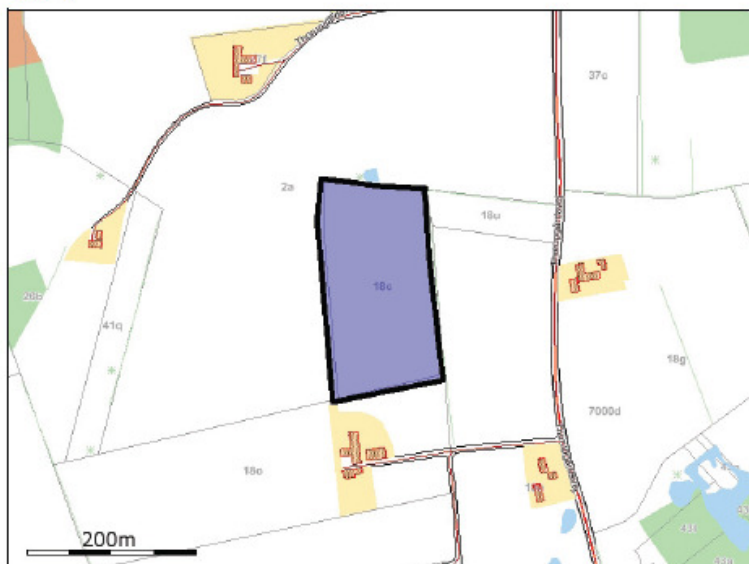
205



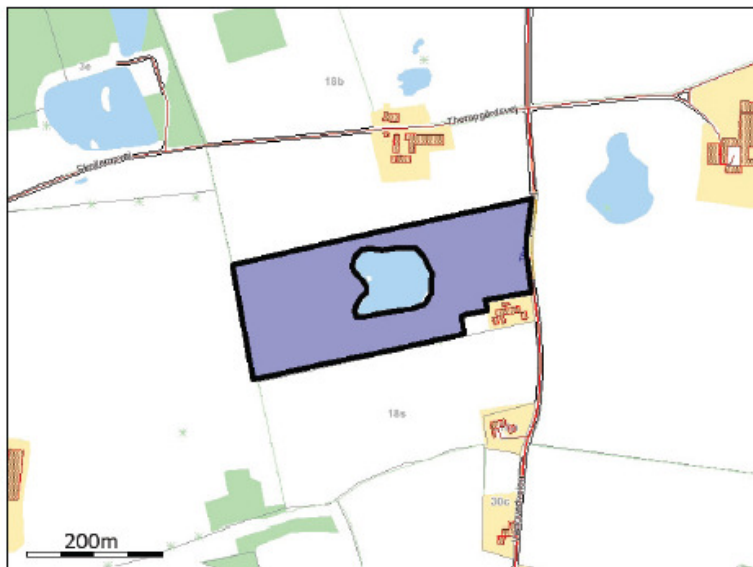
113-0



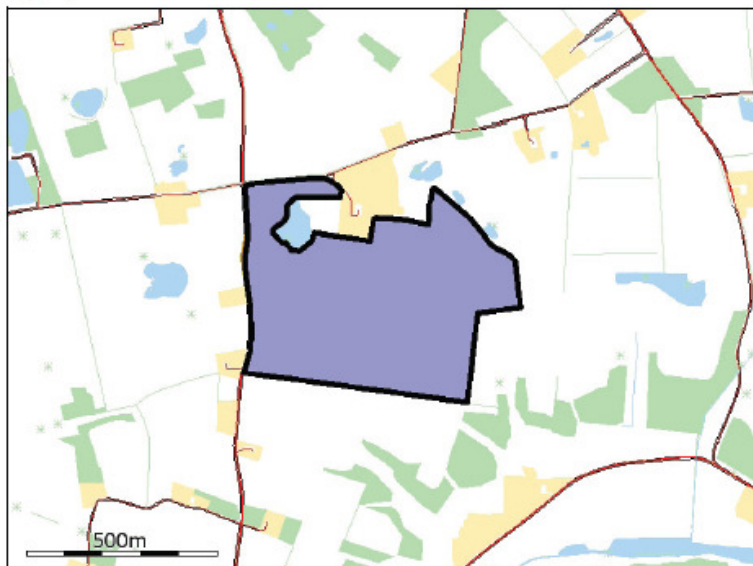
126-1



301



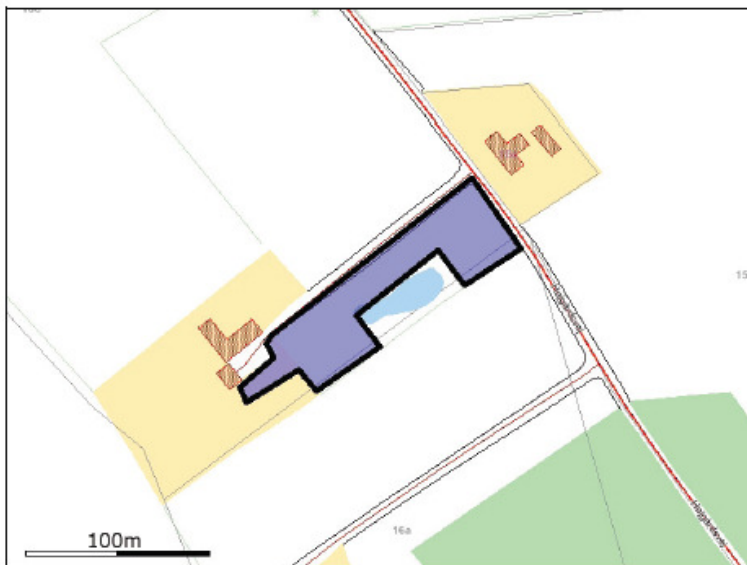
101-0



142-1

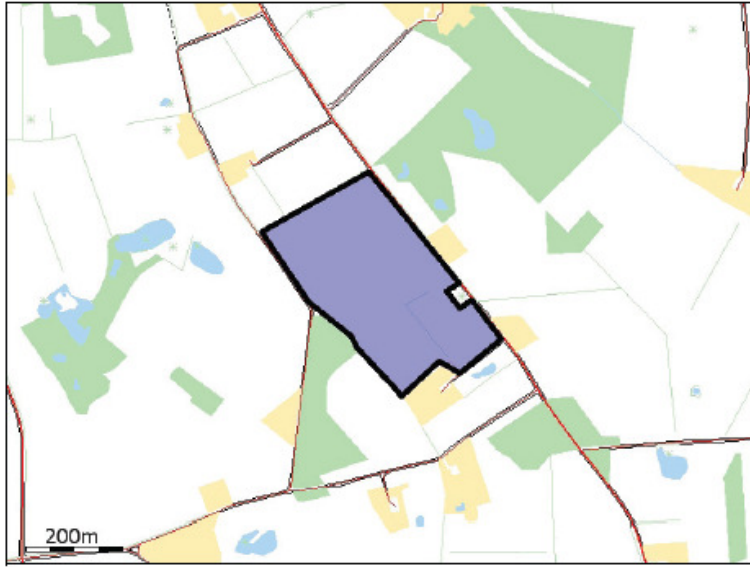


401

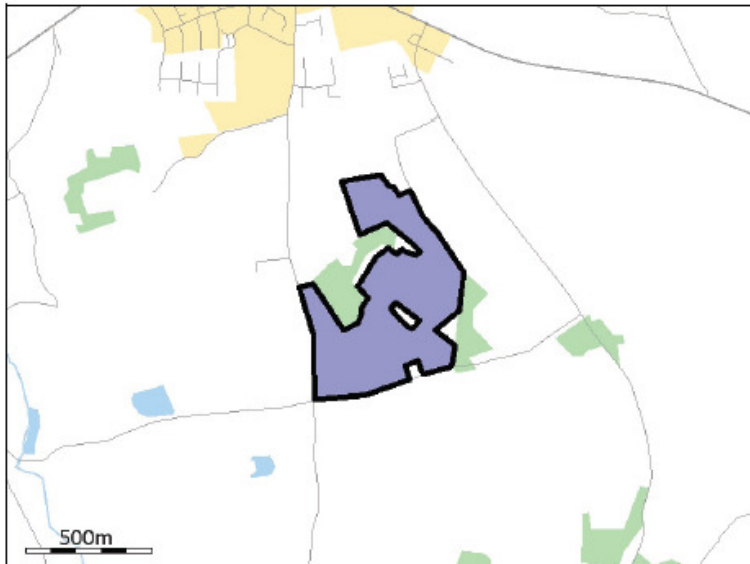


402

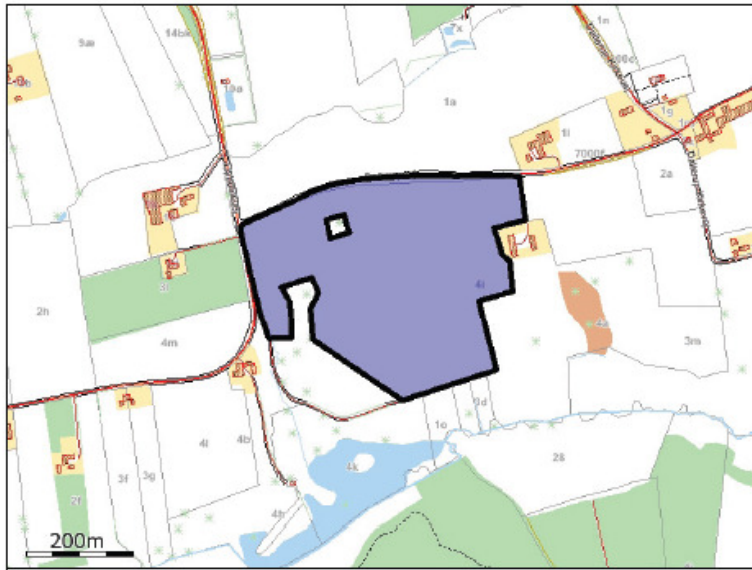




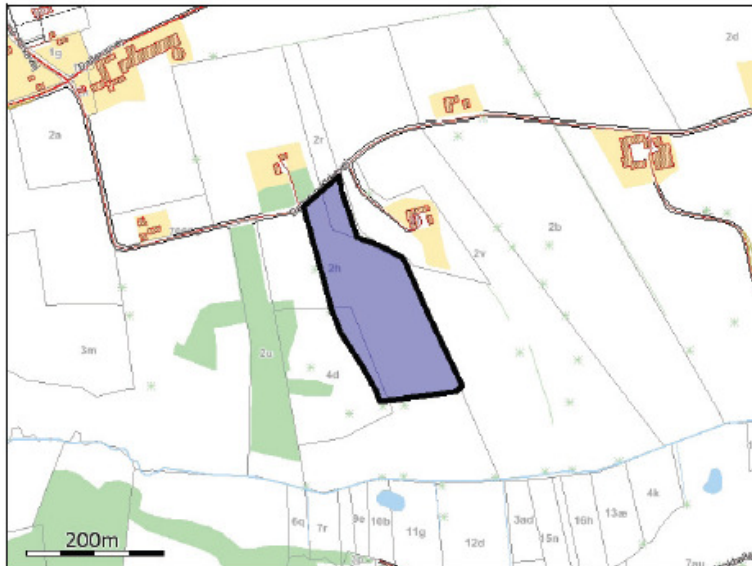
105-0



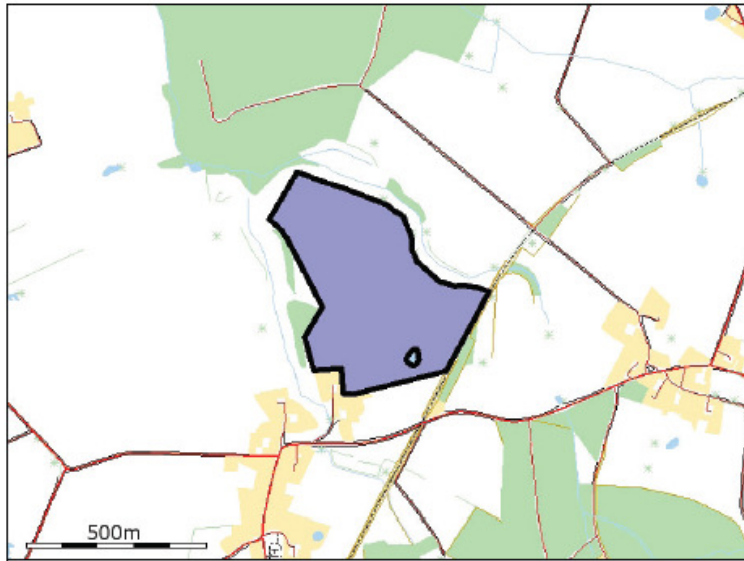
143-1



146-0



164-0



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	0,00 DE
Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder	Ja
Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. §28 stk. 3 om forhøjet harmonital til 2,3 for visse kvægbedrifter	Nej
Er bedriften et økologisk landbrug	Nej
% af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav	0,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vand t	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
115-0	16,73 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	16,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	16,73 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
115-0	14,81 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	14,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
108-0	6,69 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
109-0	6,19 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
126-0	9,23 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	9,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
111-0	4,29 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
150-0	2,44 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
151-0	3,17 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
113-1	6,33 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
145-0	5,06 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
143-0	6,81 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	6,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,81 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
142-0	13,77 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	13,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
141-0	23,45 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	23,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	23,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
141-2	9,25 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
141-1	1,36 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
147-0	2,06 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	2,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
146-2	3,50 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
146-1	1,65 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
110-0	5,34 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
125-2	5,44 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,44 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
125-0	4,92 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
125-1	3,35 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
125-3	6,33 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
155-0	5,51 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
152-0	4,09 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
153-0	7,58 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,58 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,58 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
160-0	9,64 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vand t	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
165-0	8,96 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
161-0	2,77 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
162-0	11,83 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	11,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
163-0	0,66 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
113-0	14,68 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	14,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
126-1	3,14 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
301	6,16 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
101-0	28,66 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	28,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	28,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
142-1	2,32 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	2,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
105-0	30,06 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	30,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	30,06 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
143-1	15,46 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	15,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
146-0	3,37 Ha	Ja	JB6	Nej	S2	S2	3,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
164-0	20,22 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	20,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
<b>Total:</b>	<b>337,28 Ha</b>						<b>337,28 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>337,28 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>

De stjerne (\*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Note:

#### 4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
510	5,35 Ha	Nej	Nej
501	1,00 Ha	Nej	Nej
502	7,98 Ha	Nej	Nej
503	2,26 Ha	Nej	Nej
504	1,67 Ha	Nej	Nej
505	8,36 Ha	Nej	Nej
506	4,36 Ha	Nej	Nej
507	4,15 Ha	Nej	Nej
508	3,91 Ha	Nej	Nej
509	7,17 Ha	Nej	Nej
201	3,68 Ha	Nej	Nej
202	4,98 Ha	Nej	Nej
203	9,41 Ha	Nej	Nej
204	3,20 Ha	Nej	Nej
205	12,31 Ha	Nej	Nej
401	0,49 Ha	Nej	Nej
402	10,70 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 90,97 Ha

#### 4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. *Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	34604,73 KgN	7347,10 KgP	0,00 DE	317,91 DE
Svinegylle	2670,50 KgN	477,55 KgP	0,00 DE	27,07 DE

4.2.2. *Tilført Gødningsmængde*

Ingen

4.2.3. *Afsat Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	3120,00 KgN	720,00 KgP	0,00 DE	33,80 DE

Modtager:  
Vangstedvejen 27  
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	7894,00 KgN	1749,00 KgP	0,00 DE	82,10 DE

Modtager:  
Højgårdsvej 25  
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	688,00 KgN	160,00 KgP	0,00 DE	7,50 DE

Modtager:  
Højgårdsvej 20  
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	492,00 KgN	113,00 KgP	0,00 DE	5,30 DE

Modtager:  
Thorupgårdsvej 36  
8600 Silkeborg

4.2.4. *Total Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	25081,23 KgN	5082,65 KgP	0,00 DE	216,28 DE

4.2.5. *Total sum af gødningsmængder*

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
25081,23 KgN	5082,65 KgP	0,00 DE	216,28 DE

4.2.6. *Harmonital*

1,4 DE/Ha

4.3. **Gødningsregnskab (Ansøgt)**4.3.1. *Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	36266,37 KgN	7601,03 KgP	0,00 DE	336,28 DE
Svinegylle	2670,50 KgN	477,55 KgP	0,00 DE	27,07 DE

#### 4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	11621,16 KgN	2073,28 KgP	0,00 DE	117,80 DE

**Afgiver:**

ukendt leverandør, slagtesvinegylle

CVR:

#### 4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	1319,42 KgN	264,95 KgP	0,00 DE	12,52 DE

**Modtager:**

CVR 16432679, Højgårdsvej 20  
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	5453,63 KgN	1095,13 KgP	0,00 DE	51,75 DE

**Modtager:**

CVR 19977676, Højgårdsvej 25  
86 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	3963,54 KgN	795,90 KgP	0,00 DE	37,61 DE

**Modtager:**

CVR 68753413, Vangstedvejen 27  
8600 Silkeborg

#### 4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	39821,44 KgN	7995,88 KgP	0,00 DE	379,27 DE

#### 4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
39821,44 KgN	7995,88 KgP	0,00 DE	379,27 DE

#### 4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

### 4.4. Udbringningsteknologi

*Bedste tilgængelige udbringningsteknik*

Ikke beskrevet.

## 5. Beregninger på arealer

### 5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	337,3 Ha	0,0 kg P/ha/år	14,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsorde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
<b>Krav om P-overskud overholdt</b>	Ja		
<b>Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet</b>	-4249,5 kgP		
<b>P tilført pr. ha/år i ansøgt drift</b>	23,7 kg P/ha/år		
<b>P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit</b>	21,7 kg P/ha/år		
<b>P-overskud/ha/år for ansøgt projekt</b>	2,0 kg P/ha/år		

### 5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

<b>DE reduktionsprocent</b>	100%
-----------------------------	------

#### 5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift

<b>DEmax</b>	1,4 DE/ha
<b>DEreel</b>	1,12 DE/ha

#### 5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

<b>kgN/ha DEmax</b>	69,40 kgN/ha
<b>kgN/ha DEreel</b>	67,60 kgN/ha

### 5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Der er ikke nitratfølsomme områder.