

§ 12 MILJØGODKENDELSE
af svinebedrift

Sinding Hedevej 85
8600 Silkeborg



Silkeborg
K o m m u n e

Registreringsblad

Titel:	§ 12 miljøgodkendelse af svinebedrift Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
Dato for ikrafttrædelse:	22. december 2008
Bedriftens navn:	Bøgely
CVR-nr:	25925815
CHR-nr:	83706
Ejendomsnummer:	74000014264
Matr. nr.	matr. nr. 10k og 6ø Kragelund By, Kragelund og matr. nr. 27a, 3g, 27c og 13g Sinding By, Sinding .
Adresse:	Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
Bedrifts ejer og Ansøger:	Per Rosenkrantz Fuglsang
Konsulent:	Christian Hvam, Birk Centerpark 24, 7400 Herning, tlf. 97131211, mobil 29995711, e-mail: chj@byggeri-teknik.dk
Tilsynsmyndighed:	Silkeborg Kommune
Rådgiver:	Orbicon, Hans Jørgen R. Madsen, KS Peter Nygaard
Kontrolleret af:	Silkeborg Kommune

Ikke-teknisk resumé

Per Rosenkrantz Fuglsang har søgt Silkeborg Kommune om tilladelse til udvidelse af den eksisterende produktion på bedriften Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg.

Ejendommen er beliggende i det åbne land ca. 1 km vest for Sinding, som er den nærmeste byzone i området.

Ansøgningen vedrører udvidelse af produktionen fra 222 dyreenheder svin til 396 dyreenheder svin (søer). I forbindelse med udvidelsen vil der blive opført en ny drægtighedsstald vest for den eksisterende bygningsmasse og en ny farestald øst for den eksisterende løbe/drægtighedsstald. Der etableres ikke nye anlæg til opbevaring af gylle.

På ejendommen anvendes et mobilt gylleseparationsanlæg, hvilket betyder, at der opnås en høj udnyttelse af kvælstof i gylle, og at størstedelen af fosforen i gyllen afsættes til biogasanlæg. Af hensyn til det nærliggende naturområde, Sinding Sømosen etableres der i forbindelse med udvidelsen anlæg med kemisk luftvaskning. Dette modvirker stigningen af luftbåret ammoniak til mosen.

Silkeborg Kommune har 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 på en række anførte vilkår.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	4
Klagevejledning og offentliggørelse	6
Generelle vilkår	7
Drift og indretning	7
Årsproduktion	8
Vilkår for anlæg	8
Staldinventar- og drift	8
Ammoniakreducerende miljøteknologi	9
Lugt	10
Gødnings- og ensilageopbevaring	11
Gyllehåndtering	11
Transport	12
Spildevand m.v.	13
Uheld og driftsforstyrrelser	14
Støj	14
Skadedyr	15
Støv	15
Lys	15
Oplag af olie og kemikalier	15
Affald	16
Vilkår for udbringningsarealer	16
Udbringning	16
Vilkår for miljøredegørelser	19
Silkeborg Kommunes samlede vurdering	20
Miljøteknisk beskrivelse	29
Oversigt over bilagsmateriale	37

Indledning

Per Rosenkrantz Fuglsang har ansøgt om en § 12-godkendelse jf. husdyrloven¹ af bedriften beliggende på adressen Sidning Hedevej 85, 8600 Silkeborg.

Der ansøges om en driftmæssig udvidelse af eksisterende besætning fra nuværende 222,51 DE (dyreenheder) til 396,44 DE søer med smågrise til 7,3 kg.

Miljøgodkendelsen udarbejdes af Silkeborg Kommune med bistand fra Orbicon.

Ejendommen Sinding Hedevej 85 har ikke tidligere været miljøgodkendt. Den 6. august 2002 meddelte Århus Amt, at en udvidelse af dyreholdet op til 226,1 DE ikke var omfattet af VVM-pligt. Ejendommen Haugevej 22, 8620 Kjellerup ejes også af Per Rosenkrantz Fuglsang. Denne ejendom er tidligere miljøgodkendt, men der foretages ingen ændringer på denne ejendom. Der modtages fortsat husdyrgødning /forarbejdet husdyrgødning fra Haugevej 22 til udspreddning på de marker, som hører med til ansøgningen om miljøgodkendelse for Sinding Hedevej 85.

Læsevejledning

Godkendelsen er opbygget, så vilkår står først sammen med konklusionerne fra den samlede vurdering, derefter følger Silkeborg Kommunes samlede vurdering. Det er tilstræbt, at afsnittene med vilkår og med samlet vurdering kan læses både i sammenhæng og uafhængigt af hinanden. Derfor forekommer der en del gentagelser i den samlede vurdering. Til sidst er der en miljøteknisk beskrivelse af bedriften.

Sagens bilag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgning skema nr. 2006 af 17/12 2007 med efterfølgende ændringer.
- Supplerende oplysninger i diverse mails af bl.a. 5/3 2008.

Lovgrundlag

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

Da der er tale om anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 dyreenheder i svin, skal ansøgningsmateriale i henhold til Husdyrlovens § 55 offentliggøres således, at offentligheden får lejlighed til at se materialet og udtale sig herom.

Gennem annonce i Midtjysk Avis d. 8/12 2007 er planerne om udvidelse blevet offentliggjort, og siden medio december 2007 har ansøgningsmateriale været tilgængeligt på Silkeborg Kommunes hjemmeside. I foroffentlighedsperioden er der indkommet én henvendelse med anmodning om tilsendelse af udkast til afgørelse, når den foreligger. Pågældende anmoder er tilføjet listen over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen.

Efter udløb af foroffentlighedsperioden er der kommet én indsigelse mod planerne om udvidelse. Til trods for den for sene indsigelse er pågældende indsigelse også medtaget på listen over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen.

Der er ikke indkommet kommentarer til udkast til miljøgodkendelse.

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 fjerkræbrug³).

Meddelelse om godkendelse

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

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

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.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de nye vilkår, der er nævnt i godkendelsen frem til den 22-12

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

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 648 af 18/6/2007

³ EU-kommissionens BREF-dokument om intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document om Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003)

2016). Silkeborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. Husdyrlovens § 40 stk. 2, bl.a. hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse. Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik således, at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

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 senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2016.

Det skal bemærkes at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

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

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Husdyrloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 19. januar 2009 påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Godkendelsen er offentliggjort ved annonce i ekstraposten den 22. december 2008.

Eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K, men indsendes skriftligt til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Natur- og Miljøsektionen, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller pr. mail til teknisk@silkeborg.dk, som videresender klagen med sagens akter.

En evt. 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 inden 6 måneder efter annonceringen, dvs. senest den 22. juni 2009.

Med venlig hilsen

Poul Hald Møller
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

- Ansøger Per Rosenkrantz Fuglsang, Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg, prf@os.dk
- Konsulent Christian Hvam, Birk Centerpark 24,7400 Herning, chj@byggeri-teknik.dk
- Landsdækkende interesseorganisation, Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Landsdækkende interesseorganisation, Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Landsdækkende interesseorganisation, Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, info@ecocouncil.dk
- Landsdækkende interesseorganisation, Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Miljøministeren, Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, post@aar.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, midt@sst.dk
- Forening / råd, Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Forening / råd, Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Formand: Niels Barslund, 1017 København K, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Forening / råd, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowgade 14, 1. sal, 1651 København V, ae@aeraadet.dk
- Forening / råd, Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk

Meddelelse om afgørelse sendt til:

- Anmodning om udkast René Kjems Birk, Rustrupvej 30, Gjessø, 8600 Silkeborg, renebirk@mail.dk
- Nabo med indsigelse Peder Sørensen, Charlottenlundvej 9, 8600 Silkeborg,
- Nabo Bente Vinther Plickert, Sinding Hedevej 83, 8600 Silkeborg,
- Nabo Henning Graugaard Nielsen, Sinding Hedevej 14, 8600 Silkeborg,
- Nabo Anna Grethe Pinholt Aggerholm, Sinding Hedevej 75, 8600 Silkeborg,
- Nabo Michael Sejling Pouls, Sinding Hedevej 69, 8600 Silkeborg,
- Ejer af forpagtet areal, Kent Nielsen, Brokhusvej 20, 8620 Kjellerup,
- Ejer af forpagtet areal, Ole og Anne Grethe Aggerholm, Sinding Hedevej 75, 8620 Kjellerup,
- Ejer af aftaleareal, Jørgen Knudsen, Sinding Hovvej 15, 8600 Silkeborg,
- Ejer af aftaleareal, Thomas L. Jensen, Haugevej 68, 8620 Kjellerup,
- Ejer af aftaleareal § 16, Ole Sørensen, Sinding Hedevej 16, 8600 Silkeborg, chj@byggeri-teknik.dk
- Ejer af aftaleareal § 16, Kaj Nyhus, Charlottenlundvej 7, 8600 Silkeborg, prf@os.dk; chj@byggeri-teknik.dk
- Ejer af aftaleareal § 16, Søren Dam, Østerbordingvej 56, 8600 Silkeborg, prf@os.dk; chj@byggeri-teknik.dk
- Ejer af aftaleareal § 16, Alex Frantsen, Christianshøjvej 33, 7442 Engesvang, prf@os.dk; chj@byggeri-teknik.dk

Generelle vilkår

Drift og indretning

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg samt de udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 83706 og CVR nr. 25925815.
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 længere periode, men dog mindre end 3 år
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 tømmes og rengøres.

Miljøteknisk vurdering

- Drift og indretning

Det forudsættes at svinebedriften indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen forelagte. Oversigt over indretning fremgår af bilag 9 og arealoversigt over udbringningsarealer fremgår af bilag 2.

Det vurderes, at ejendommen Sinding Hedevej 85 ligger udenfor de områder, der har særlig interesse, hvad landskabelige værdier angår.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og 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 tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt 1700 årssøer med smågrise til 7,3 kg, svarende til 396,44 DE.
8. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - Når besætningen er nået op på 396,44 DE,
 - besætningens/produktionens størrelse den 22-12 2010.
9. I forbindelse med afholdelse af de regelmæssige tilsyn skal produktionsopgørelser for de sidste 3 års produktion være til rådighed for tilsynsmyndigheden.

- Årsproduktion

De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses⁴ definitioner.

Jævnfør vilkår 2 bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet inden for 2 år. 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.

Hvis miljøgodkendelsen ikke udnyttes helt eller delvis i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de pågældende 3 år.

Dyreenheder er beregnet efter de nugældende omregningsfaktorer i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Miljøvurderingerne er gennemført i forhold til antal og sammensætning af dyreholdet, og miljøgodkendelsen tager derfor afsæt heri, uagtet at der senere måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder.

Vilkår for anlæg

Staldinventar- og drift

10. Der skal være overbrusningsanlæg i alle staldafsnit med løsgående søer.
11. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres efter behov.
12. Ved blanding af sprøjtemidler kan vand tilledes sprøjtebeholderen direkte fra vandforsyningen via en kontraventil, hvis der benyttes en sprøjtecomputer eller et vandur, der automatisk styrer vandmængden ved fyldning af sprøjten. Påfyldning kan også ske fra en separat vandtank, hvor der er mindst 20 cm luft mellem vandtilløb og overløb på beholderen.
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.

Miljøteknisk vurdering

- Staldinventar- og drift

I alle staldafsnit med løsgående søer vil der blive etableret overbrusningsanlæg, hvor staldluften tilføres forstøvet vand. Overbrusningen giver søerne mulighed for at regulere kropstemperaturen, og det giver mulighed for at styre, hvor der afsættes gødning. Ved at sikre færrest mulige våde og fugtige overflader begrænses ammoniakfordampningen.

Ved påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler skal der drages omsorg for, at der ikke er mulighed for "tilbagesug". Der må derfor aldrig tages vand direkte fra en brønd / boring, et vandløb eller en sø. Det kan tillades, at der tages vand fra hydrofor (markvanding), hvis påfyldningsslangen er forsynet med kontraventil.

⁴ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006

Ammoniakreducerende miljøteknologi

14. I staldafsnittene "drægtighedsstald" og "ny drægtighedsstald" skal der anvendes kemisk luftvasker, som skal køre kontinuerligt.
15. Der skal anvendes datalogning, som på timebasis registrerer pH-værdien. Der skal lagres timeværdier for minimum 5 år. Data skal udskrives som pH-kurve, hvor driftsstop registreres entydigt.
16. Der skal til enhver tid kunne fremlægges dokumentation for indkøb af svovlsyre.
17. Det kemiske luftvaskningsudstyr skal vedligeholdes og rengøres/renses ifølge producentens anvisninger herom, og der skal foreligge en service- eller vedligeholdelsesaftale med firmaet, som har leveret udstyret.
18. Såfremt der opstår problemer med driften af det kemiske luftvaskeranlæg, skal Silkeborg Kommune oplyses herom. Desuden skal der senest 14 dage efter eventuelle opståede problemer foreligge en tidsplan for løsningen af disse problemer.

- Ammoniakreducerende miljøteknologi

Kravet om 15 % reduktion af NH_3 tab fra stald og lager er opfyldt gennem det valgte staldsystem i nye stalde.

Desuden vil der blive etableret kemisk luftvasker i både gammel og ny drægtighedsstald. I forbindelse med ansøgningen er det oplyst, at dette forventes at kunne reducere ammoniakfordampningen fra staldene med 50 % i den eksisterende drægtighedsstald og 60 % i den nye drægtighedsstald i forhold til et tilsvarende staldsystem uden kemisk luftvaskeanlæg. Det er vurderet, at denne forudsætning er realistisk under forudsætning af, at anlægget fungerer optimalt. Der er derfor stillet vilkår om en serviceaftale med det leverende firma eller en vedligeholdelsesaftale, hvor det dokumenteres, at anlægget vedligeholdes efter planen. Desuden er der stillet vilkår om datalogning og registrering af indkøb af svovlsyre. Som tommelfingerregel bruges der ca. 3 kg koncentreret svovlsyre (96 %) pr. kg opsamlet NH_3 .

Da anlæg til ammoniakfjernelse gennem kemisk luftvaskning endnu er en forholdsvis ny teknologi, er der medtaget vilkår om, at Silkeborg Kommune skal underrettes, hvis der opstår tekniske problemer med anlægget. Såfremt der forventes nedsat eller manglende driftseffektivitet, kan det komme på tale at meddele påbud om nedsat produktionsomfang i en periode.

Under denne forudsætning vurderes det, at en påvirkning af naturarealerne som følge af eventuelle problemer med anlægget kun bliver af kort varighed, og at der ikke vil være risiko for uoprettelig skade.

Ifølge bilag 3 til godkendelsesbekendtgørelsen er der fastlagt et beskyttelsesniveau indtil 1000 m fra de i husdyrlovens § 7 nævnte områder. Alle anlæg på ejendommen ligger mere end 2000 m fra sårbare § 7 områder. Det er derfor vurderet, at der med en yderligere sikkerhedsafstand på over 1000 m til disse områder ikke er risiko for negativ påvirkning som følge af udvidelsen.

Ca. 600 m nordvest for ejendommen ligger et moseområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og som er A-målsat i Regionplan 2005. Det er i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse beregnet, at merdepositionen af ammoniak i moseområdet med anvendelse af det kemiske luftvaskerudstyr vil være 0,08 kg ammoniak-N pr. ha pr. år. Silkeborg Kommune vurderer, at denne merdeposition er så lav, at det ikke vil have væsentlige negative effekter for områdets tilstand og artssammensætning med hensyn de arter, som udgør udpegningsgrundlaget for området.

Det er endvidere beregnet, at et overdrevarsareal ca. 650 m sydøst for ejendommen vil blive påvirket af en merdeposition af ammoniak på under 0,07 kg ammoniak-N pr. ha pr. år. Det er vurderet, at denne merdeposition er så lille, at det ikke påvirker området væsentligt.

Lugt

19. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
20. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for nedbringning af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af ejendommens ejer.

- Lugt

Nærmeste nabobeboelse er ejendommen Sinding Hedevej 83 (ejendom uden landbrugspligt). I ansøgningsystemet er det beregnet, at der efter udvidelsen vil være en geneafstand på 150 m til enkeltbolig. Da den reelle afstand mellem nærmeste staldbygning på Sinding Hedevej 85 og beboelsen på Sinding Hedevej 83 er 184 m vurderes det, at der ikke vil opstå lugtgener ud over det forventelige som følge af udvidelsen.

Geneafstanden til byzone er beregnet til 474 m, og den reelle afstand til Skæggær og Sinding er over 1000 m. Det forventes derfor ikke, at der opstår øgede lugtgener i de to områder.

Det er tilladelsesmyndighedens 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 bedriften og dens omgivelser.

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

Gødnings- og ensilageopbevaring

21. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder på ejendomsniveau (Sinding Hedevej 85).
22. Støbte gyllebeholdere 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.
23. Gyllelagunen på ejendommen skal vedligeholdes og kontrolleres ifølge producentens anvisninger herom.
24. Såfremt der ved uheld er sket sammenblanding af gylle og overfladevand fra gyllelagune, skal det forurenede overfladevand bortskaffes i henhold til samme regelsæt, som er gældende for gylle.
25. Fiberfraktionen af separeret gylle skal opbevares i lukkede containere eller i henhold til reglerne for opbevaring af fast husdyrgødning indtil afsætning til biogasanlæg.

Gyllehåndtering

26. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
27. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletankene ikke pumpes gylle udenfor tankene.
28. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har

- Gødnings- og ensilageopbevaring

På Sinding Hedevej 85 anvendes et gylleseparationsanlæg, som er beskrevet nærmere under det følgende punkt om gyllehåndtering.

Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten efter udvidelsen er beregnet til 10,6 måneder, så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

Det vurderes, at bedriften med de stillede vilkår lever op til BAT. Når der ved indvendig og udvendig inspektion står "om muligt", er det ikke intentionen at hele beholderen skal frilægges for inspektion, men blot at den en gang om året efterses for evt. revner mm.

Der er tidligere etableret gyllelagune på ejendommen. Da der ikke tidligere er meddelt miljøgodkendelse til ejendommen medtages der nu vilkår om, at lagunen nu skal vedligeholdes og kontrolleres ifølge producentens anvisninger herom.

Overfladevand fra lagunerne (regnvand opsamlet på overfladen af lagunens dug) afledes ved, at der over tid opsamles regnvand på dugen, som derfra kan overpumpes til forsinkelsesbassinet, nedsivningsanlæg eller lignende, fortrinsvis i tørre perioder. Det skal bemærkes, at dugen på overfladen kan oplagre rimeligt store mængder regnvand uden problemer. Vandet bortpumpes direkte fra overfladen til forsinkelsesbassinet. Bortpumpning af regnvand fra dugen er en aktiv handling med manuel start af pumpe, som udføres efter besigtigelse af det opsamlede regnvands kvalitet. I tilfælde af læk af husdyrgødning til det opsamlede regnvand må vil bortpumpning ikke finde sted, og vandet bortskaffes da ved udspredning på markerne.

I afsnittet om spildevand er der redegjort for bortskaffelse af overfladevand fra gyllelagunen.

- 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 åbne gyllebeholdere, kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning.

Der gøres opmærksom på, at der gennem en ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelse pr. 15/9 2008 gælder nye

påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

29. Pumpning og udkørsel af gylle må ikke foretages på lørdage og søn- og helligdage
30. Ved anvendelse af mobilt gylleseparationsanlæg skal det sikres, at alt eventuelt spild opsamles på støbt plads og føres tilbage til gyllesystemet.
31. Separationsanlægget skal vedligeholdes og kontrolleres ifølge producentens anvisninger herom.

tekniske regler vedrørende gylletanke, herunder pumpning af gylle til gyllevogne.

Det vurderes, at kranpumpe på vogn med returløb vil medføre tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning.

Der anvendes et mobilt gylleseparationsanlæg af fabrikatet Kemira. Anlægget anvendes både på ejendommen Sinding Hedevej 85 og på ejendommen Haugevej 22 (anden ejet ejendom). Anlægget fungerer på den måde, at rågylle separeres i en tynd væskefraktion og en tyk fiberfraktion. Alle næringsstoffer i rågylle kan genfindes i enten væske- eller fiberfraktionen, men der sker en omfordeling af de forskellige næringsstoffer. Fiberfraktionen indeholder tungtopløselige organiske forbindelser, og størstedelen af fosfor i rågylle følger med over i fiberfraktionen. Væskefraktionen indeholder meget plantetilgængeligt kvælstof, således at der er mulighed for en præcis dosering i forhold til planternes behov i forbindelsen med udbringning. I væskefraktionen må der maksimalt være 120 kg N pr. DE.

I den miljøtekniske beskrivelse under punktet "Husdyrgødning" (se senere!) er der redegjort for indholdet af N og P samt DE i rågylle, væskefraktion, fiberfraktion og afsat væskefraktion af gylle.

I godkendelsen er der vilkår om, at eventuelt spild fra mobilt gylleseparationsanlæg skal opsamles og føres tilbage til gyllesystemet. Separationsanlægget placeres med støbt plads med en mindre opkant, men det skal også sikres, at der sker pumpning af eventuelt spild fra den støbte plads tilbage til gyllesystemet.

Transport

32. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.
33. Transport mellem Sinding Hedevej 85 og Haugevej 22 og transport til og fra udbringningsarealer for gylle må ikke ske igennem byområder i tidsrummet mellem kl. 18.00 og 8.00.

- Transport

Transport mellem ejendommen Sinding Hedevej 85 og ejendommen Haugevej 22 (anden ejet ejendom) foregår gennem landsbyerne Sinding og Vinderslev. Desuden vil der være transporter af gylle gennem Sinding til udbringningsarealer beliggende nord for Sinding og til aftalearealer beliggende sydøst for Sinding. Transportvejene er vist på bilag 10.

På baggrund af afstanden fra nogle af arealerne i forhold til byzone/samlet bebyggelse er der stillet vilkår om, hvornår der må ske udbringning af gylle på disse arealer.

For at mindske gener fra transport gennem landsbyer er der vilkår om, at transporter af levende dyr og gylle skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde som fx

høstarbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

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

Spildevand m.v.

34. Spildevand fra rengøring af stalde, o.l. skal ledes til samletank eller gyllesystem.
35. 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.
36. 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.
37. Ved indretning af bad og wc i driftsbygningerne på ejendommen skal der søges om særskilt godkendelse hos Silkeborg Kommune.
38. Pumpning af overfladevand fra gyllelagunen må kun ske i det omfang, at vandet kan nedsives i plantebæltet syd for lagunen. Fordelerslangen skal være perforeret og tilproppet i hver ende for at sikre ensartet fordeling af vandet.
39. Alt tagvand og afløb fra befæstede arealer skal opsamles og bortledes.
40. Mindst samtidig med nyt staldbyggeri skal der etableres et forsinkelsesbassin eller lignende anordning, som sikrer, at tilløb til Lemning Å på intet tidspunkt udsættes for en hydraulisk belastning fra overfladevand fra gyllelagune, tagvand og afløb fra befæstede arealer på mere end 5 liter pr. sekund.

- 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 bedre løsning. Der er ligeledes stillet vilkår om, at vaskepladsen skal anvendes ved påfyldning af sprøjtemidler.

I forbindelse med ansøgningen er det oplyst, at alt markarbejde udføres af maskinstation, og at der derfor ikke vil være spildevand fra vask af maskiner. Alligevel er der medtaget vilkår om vaskeplads, for det tilfældes skyld, at der ændres i forudsætningen om brug af maskinstation.

Såfremt der planlægges sanitære installationer i mandskabsrum, skal tilladelse til afledning af spildevand fra disse søges særskilt, da de ikke er indeholdt i godkendelsen.

Overfladevand fra gyllelagune samt tagvand og afløb fra befæstede arealer (dvs. vand, som ikke indeholder næringsstoffer) skal opsamles og bortledes på en sådan måde, at nærliggende vandløb ikke påvirkes med pludselige store nedbørsmængder.

Silkeborg Kommune har vurderet, at tilløb til Lemning Å maksimalt kan tåle en tilførsel svarende til 5 liter pr. sekund. Der er derfor medtaget vilkår om dette vandflow. Der er muligvis flere tekniske løsninger, som kan tilgodese ovennævnte, fx forsinkelsesbassin eller nedsivningsanlæg, men det forventes, at der udføres beregninger, som dokumenterer, at dimensioneringen er korrekt i forhold til forventede maksimale nedbørshændelser samt det areal, som udgøres af tagflader og befæstede arealer.

Der gøres opmærksom på, at etablering af forsinkelsesbassin kræver en reguleringssag efter vandløbsloven samt godkendelse efter Planlovens § 35. Såfremt der ønskes nedsivningsanlæg kræves en nedsivningstilladelse. Der skal ansøges separat om ovennævnte godkendelser og/eller tilladelser.

Der er separat vilkår om overfladevandet fra gyllelagunen. Vilkåret er stillet som alternativ til etableringen af et rodzoneanlæg, som var forudsætningen, da der oprindeligt blev givet tilladelse til etablering af gyllelagunen.

I vilkåret om forsinkelsesbassin eller lignende er der åbnet op for, at overfladevandet fra gyllelagunen kan bortskaffes via samme system som det øvrige overfladevand fra tagflader og befæstede arealer, så længe dimensioneringen tager højde herfor.

Med de stillede vilkår vurderes det, at afløbet af spildevand ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Uheld og driftsforstyrrelser

41. 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.
42. 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.
43. Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året. Den skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige der færdes på ejendommen.
44. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.
45. Eksisterende gylletank skal sikres med en barriere, der forhindrer gylleudslip i at flyde uhindret ud ved uheld til skade for naturen.

Støj

46. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet,

- Uheld og driftsforstyrrelser

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel og ved pumpning af mælk.

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

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst én gang om året, og den skal være kendt af gårdens ansatte mm. og andre, der har deres daglige gang på bedriften. For at alle skal kunne få adgang til planen, skal den være let tilgængelig og synlig.

Foreløbig beredskabsplan ses som bilag 11. Det forventes, at der indsendes opdateret beredskabsplan til Silkeborg Kommune senest en måned efter godkendelsens meddelelse.

Nord for den eksisterende gylletank vil der blive etableret en jordvold, således at der kan opsamles en gyllemængde svarende til den del af gylletanken, som ligger over niveau. I tilfælde af påkørsel af tanken eller lignende uheld, vil det således blive forhindret, at gylle flyder til dræn i marken nord for gylletanken (mark 1-0).

- Støj

Der etableres ikke nye typer støjende anlæg i forbindelse med udvidelsen. Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller

skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.

Skadedyr

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

Støv

49. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.
50. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Lys

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

Oplag af olie og kemikalier

53. 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. Oplag af olie og kemikalier må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak.
54. Oplagspladsen 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.

forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger, idet de nærmeste naboer ligger så langt fra ejendommen, at det vurderes at der ikke opstår øgede støjgener.

Der er dog medtaget vilkår om handlingsplan for støj, så der straks kan udarbejdes en handlingsplan, hvis der opstår uventede støjgener.

- Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

- Støv

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. 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

Udenfor normal arbejdstid er der kun indendørs lys i løbeafdelingen. Der forventes derfor ikke problemer for de omkringboende i den anledning.

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

- Oplag 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.

55. Tankning skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand/grundvand.

Affald

56. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
57. Bedriftens 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 største benyttede beholder.
58. Animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.

Vilkår for udbringningsarealer

Udbringning

59. Fra ejendommen Haugevej 22 må maksimalt indgå husdyrgødning svarende til 278,2 DE, 27.107 kg N og 6.265 kg P til beregning af separeret gylle.
60. Fra ejendommene Sinding Hedevej 85 og Haugevej 22 skal der årligt afsættes fiberfraktion fra separeret gylle svarende til 290,64 DE, 23.358 kg N og 11.577 kg P.
61. Der skal være dokumentation for afsætning af fiberfraktion til biogasanlæg. Det kan tillades, at der suppleres op med væskefraktion til biogasanlæg for at få antal DE, kg N og kg P til at passe.
62. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes separeret gylle (væskefraktionen) svarende til 175,6 DE med et maksimalt totalindhold på 21.082 kg N og 1989,9 kg P.
63. Udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med god landmandspraksis, således at lugtgener begrænses. Såfremt god landmandspraksis ikke efterleves, kan tilsynsmyndigheden meddele påbud med henblik på at sikre, at god landmandspraksis overholdes.
64. Lovpligtige efterafgrøder ikke må erstattes af 100 % vintersæd.
65. 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.

Affald

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

Miljøteknisk vurdering

- Udbringning

Kjellerup Kommune har den 1. marts 2006 meddelt, at en ansøgt ændring af det eksisterende dyrehold på Haugevej 22 til 165 stk. søer (26,8 DE), 31.000 smågrise (177,2 DE) og 2600 slagtesvin (74,3 DE), svarende til i alt 278,3 DE, kan indeholdes i miljøgodkendelsen af 31. august 2005.

Ingen af de ejede/forpagtede arealer (142,65 ha) er beliggende i nitratklasser. Mange af markerne (89,19 ha) er dog helt eller delvist beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand; se bilag 5.

I ansøgningsystemet er det beregnet, at der i det nitratfølsomme indvindingsområde for drikkevand efter udvidelse vil være et nitratindhold på mellem 52 og 55 mg pr. liter i det vand, som forlader rodzonen. Det er også beregnet, at der før udvidelsen var et nitratindhold på mellem 53 og 59 mg pr. liter. Udvidelsen på ejendommen har altså en positiv effekt på nitratindholdet.

I separat vurdering fra Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling er det vurderet, at et niveau på op til 56 mg pr. liter ikke umiddelbart medfører, at der er behov for supplerende tiltag for at nedsætte nitratindholdet yderligere end til de 56 mg pr. liter. Efter vurderingen fra Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling er der foretaget projektilpasning i anden anledning, således at der efterfølgende er beregnet et

66. 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.
67. Der skal foreligge dokumentation for, at separeret svinegylle svarende til 208,4 DE, 25.009 kg N (total-N) og 2363 kg P (total-P) fraføres og udsprede på aftalearealer.
68. Der må kun ske udspredding på de i ansøgningen angivne aftalearealer (jf. bilag 2) samt i henhold til gældende regler.
69. På aftalearealerne skal der afsættes flg. til hver bedrift:

Bedrift	Mark nr.	Samlet mængde separeret gylle
Sinding Hedevej 16, 8600 Silkeborg	1, 2, 3 (19,26 ha)	22,1 DE (2650 kg N og 250 kg P)
Sinding Hovvej 15, 8600 Silkeborg	100, 101 (11,59 ha)	13,2 DE (1587 kg N og 150 kg P)
Charlottenlundvej 7, 8600 Silkeborg	63, 64 (9,45 ha)	10,8 DE (1297 kg N og 123 kg P)
Haugevej 68, 8620 Kjellerup	1, 2, 3, 10, 9, 12, 10-1, 3, 2, 13 (54,23 ha)	58,8 DE (7057 kg N og 667 kg P)
Østerbordingvej 56, 8600 Silkeborg	1-1, 1, 2, 3, 4, 5 (48,96 ha)	68,5 DE (8217 kg N og 776 kg P)
Christianshøjvej 33, 7442 Engesvang	1, 2, 3 (35,3 ha)	35,00 DE (4201 kg N og 397 kg P)

Overførslerne skal kunne dokumenteres gennem udskrifter fra indberetning i forbindelse med gødningsregnskaber.

maksimalt niveau for nitratindhold i efter-situationen på 55 mg pr. liter. Den separate vurdering kan ses i bilag 12 og 13.

Udenfor de nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand er der marker beliggende i områder med særlige eller med almindelige drikkevandsinteresser. Der er ikke behov for at foretage beregning vedr. nitratindhold for disse marker. Det vurderes, at de generelle landbrugsregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder på grund af undergrundens beskaffenhed, som beskytter mod nitratnedsivning.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer for husdyrgødning er registreret som § 3 områder. Ingen af arealerne ligger nærmere end 1000 m fra § 7 områder. Det vurderes derfor, at ammoniakfordampningen fra udbringning af husdyrgødning ikke vil medføre en væsentlig merbelastning af beskyttede naturtyper.

Der er aftalearealer hørende til ejendommen Christianshøjvej 33, som ligger tæt på Natura 2000-området "Stenholt Skov og Stenholt Mose". I separat miljøgodkendelse for disse arealer er der foretaget en vurdering, som viser, at der ikke forventes en påvirkning af området som følge af modtagelse af væskefraktion af separeret svinegylle fra Sinding Hedevej 85.

På ejede og forpagtede udbringningsarealer (142,65 ha) anvendes i alt husdyrgødning fra 175,60 DE. Der tilføres således 1,23 DE pr. ha, hvilket er under den generelle harmonigrænse på 1,40 DE pr. ha for svinebrug.


Til aftalearealer udbringes ikke mere end 1,40 DE pr. ha, som er den generelle harmonigrænse for overførsel.

Alle udbringningsarealer hørende til Sinding Hedevej 85 ligger i oplandet til et Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor. Det generelle krav om fosforoverskud er overholdt. Anvendelse af gylleseparationsanlæg på ejendommen medfører, at der afsættes så meget fosfor til biogasanlæg gennem fiberfraktionen af den separerede gylle, at der er et underskud på 7,2 kg fosfor pr. ha i forhold til den mængde, som fjernes gennem afgrøder. Der vil skulle kompenseres for dette underskud med fosforholdig handelsgødning. Da det forudsættes, – og i øvrigt ville andet være meningsløst – at der ikke tilføres mere fosfor med handelsgødning, end der fjernes med afgrøderne, er der ikke stillet vilkår om begrænsninger i brugen af fosforholdig handelsgødning.

Der udsprede gylle på 178,77 ha aftalearealer.

Af disse er der separat godkendelse (§ 16-godkendelse) for udbringningsarealer for følgende ejendomme under udarbejdelse:

Sinding Hedevej 16, Charlottenlundvej 7, Øster Bordingvej 56



og Christianshøjvej 33.

Der udarbejdes separat godkendelse for arealerne på disse ejendomme, fordi der er jord beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand.

Det er en forudsætning for nærværende miljøgodkendelse, at der kan opnås endelige godkendelse for de pågældende aftalearealer.

Aftalearealer hørende til ejendommene Sinding Hovvej 15 og Haugevej 68 er ikke omfattet af N- eller P-klasser, og der er derfor ikke krav om udarbejdelse af § 16- godkendelser.

I forhold til udspredning er BAT at tage højde for udspretningsarealets karakteristika, f.eks. jordens struktur og type, evt. skråninger, klimatiske forhold, regn og vanding, anvendelse samt landbrugsmæssig praksis, inklusiv evt. sædskifte. Det vurderes at bedriften lever op til BAT.

Vilkår for miljøredegørelser

70. 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 22-12-2010 indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden.
71. Bedriften skal tilknyttes Energistyring "Erhverv" med automatisk fjernaflæsning af el.

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.

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 afskæringskriterierne, derfor meddeler Silkeborg Kommune miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

Undersøgte alternativer

Forudsætningerne for den ansøgte udvidelse er at skabe en rentabel produktion på bedriften. Grundlaget herfor er skabt gennem udvidelse af udbringningsarealer i form af ejet jord, forpagtning og gylleaftaler på i alt 321,42 ha. Det har givet mulighed for at udbygge svineproduktionen på bedriften. Under hensyntagen til struktur- og teknologiudviklingen i landbruget anses det ikke for realistisk at fortsætte med den nuværende produktion på lang sigt. 0-alternativet er således ikke et reelt alternativ.

Alternativt kunne man have satset på udvidelse på ejendommen Haugevej 22, som også ejes af Per Rosenkrantz Fuglsang. Dette ville dog betyde langt flere transporter, da der er rådighed over et langt større areal til udbringning af husdyrgødning ved ejendommen Sinding Hedevej 85. Dette alternativ er derfor ikke undersøgt nærmere.

Kommentarer til udvidelsen

I foroffentlighedsperioden er der indkommet én henvendelse med anmodning om tilsendelse af udkast til afgørelse, når den foreligger. Pågældende anmoder er tilføjet listen over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen.

Efter udløb af foroffentlighedsperioden er der kommet én indsigelse mod planerne om udvidelse. Til trods for den for sene indsigelse er pågældende indsiger også optaget på listen over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen.

I høringsperioden for udkastet til miljøgodkendelse er der ikke kommet bemærkninger til udvidelsen.

Udtalelse fra eventuelle nabokommuner

Da ejendommen Sinding Hedevej 85 ligger mere end 4 km fra nærmeste nabokommune, og da alle ejede, forpagtede og aftalearealer for husdyrgødning ligger indenfor Silkeborg Kommune, har det ikke været relevant at indhente udtalelse fra nabokommuner.

Påvirkning af omgivelserne

I det følgende behandles det ansøgte i forhold til

- Landskabet
- Naboer (lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)
- Energi
- Uheld og driftsforstyrrelser
- Jord
- Grundvand
- Overfladevand
- Natur

Varetagelse af hensyn til landskab

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

Ejendommen er beliggende i det åbne land ca. 1 km vest for Sinding, som er den nærmeste byzone i området.

Der er tale om et åbent landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse. Nærmeste større § 3 (naturbeskyttelsesloven) naturområde er en mose på ca. 2,0 ha ca. 575 meter nordvest for ejendommen samt et overdrev ca. 650 meter sydøst for ejendommen. Nærmeste § 7 (husdyrloven) ligger ca. 3,3 km VSV for ejendommen. Der er en afstand på ca. 3,7 km til habitatområdet Stenholt Skov og Stenholt Mose.

Udvidelsen sker ved, at der bygges en ny drægtighedsstald vest for de eksisterende bygninger. Desuden foretages der ombygninger, således at der opføres en ny farestald i bygningsfeltets østlige del. Den ny farestald erstatter ældre bygninger, som fjernes.

Ved opførsel af de nye staldbygninger bliver der lagt vægt på, at den samlede bygningsmasse kommer til at passe visuelt sammen. Dette opnås i vid udstrækning gennem anvendelse af samme byggematerialer som eksisterende stalde, eller ved at der anvendes bygningsmaterialer, som sikrer en harmonisk overgang mellem bygningerne.

Der etableres ikke nye anlæg til opbevaring af gylle.

I forbindelsen med ansøgningen er det oplyst, at alle generelle afstandskrav er overholdt.

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 – lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.

- lugt

Der er ansøgt om tilladelse til etablering af et dyrehold på 396,44 DE i søer med smågrise til 7,3 kg. De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og 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.

Nærmeste nabobeboelse er ejendommen Sinding Hedevej 83 (ejendom uden landbrugspligt). I ansøgningssystemet er det beregnet, at der efter udvidelsen vil være en geneafstand på 150 m til enkeltbolig. Da den reelle afstand mellem nærmeste staldbygning på Sinding Hedevej 85 og beboelsen på Sinding Hedevej 83 er 184 m, vurderes det, at der ikke vil opstå lugtgener ud over det forventelige og acceptable som følge af udvidelsen.

Geneafstanden til byzone er beregnet til 474 m, og den reelle afstand til Skæggær og Sinding er over 1000 m. Det forventes derfor ikke, at der opstår øgede lugtgener i de to områder.

Der er stillet krav om overbrusningsanlæg alle steder, hvor der er løsgående søer. På den måde sikres, at grisene har mulighed for afkøling i varme perioder (grise har ikke svedkirtler). Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved

mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Endvidere kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

Håndtering af gødning uden for staldanlægget, herunder udslusning til opbevaringsanlæg, omrøring og overpumpning til gyllevogn, kan også give anledning til lugt. Da de benyttede anlæg til gylleopbevaring er en gyllelagune med membran og en overdækket gyllebeholder på 1500 m³, er der dog – i forhold til gylleholdere med naturligt flydelag – taget de mulige forholdsregler for nedbringning af lugtgener i forbindelse med selve gylleopbevaringen.

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse, ligger udenfor den beregnede geneafstand. Det vurderes derfor, at ejendommens lokalisingsforhold 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 bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten uden for ejendommen formindskes.

- Støj

Ud over transporter til og fra ejendommen (se separat vurdering heraf senere!) er den vigtigste støjkilde på ejendommen ventilationsafkast. Ventilationsmotorer er dog placeret i bunden af afkastene, hvilket er med til at begrænse støjgenerne. Der ventileres hele døgnet og hele året, men motorerne arbejder mest i dagtimerne, hvor behovet for afkøling er størst.

Der forventes ikke væsentlige øgede støjgener for de omkringboende som følge af udvidelsen. Derfor er det ikke fundet nødvendigt at kræve en støjmåling udført. 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.

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

I forbindelsen med ansøgningen er det oplyst, at der anvendes rovfluer, som hjælper til at holde fluegener på et minimum. Samlet set vurderes det, at ejendommens

skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

- Støv

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. 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

Udenfor normal arbejdstid er der kun indendørs lys i løbeafdelingen. Der forventes ikke problemer for de omkringboende i den anledning.

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

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

Der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Silkeborg Kommune. Dette regulativ er gældende for ejendommen, hvilket betyder, at man skal anvende den kommunale modtageplads eller anvende godkendte transportører.

Silkeborg Kommune har ingen indsamlingsordning men en anvisningsordning. I praksis betyder det, at bedriften selv skal lave en aftale med en transportør om at få hentet det sorterede affald og bragt affaldet til et behandlingsanlæg. Transportøren skal være registreret i kommunen, og kommunen skal have en anvisningsaftale med modtageanlægget. I forbindelse med ansøgningen er det oplyst, at der er truffet aftale med firmaet "Marius Pedersen" om tømningssordning for affald.

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

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

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

- Transport

Transport mellem ejendommen Sinding Hedevej 85 og ejendommen Haugevej 22 (anden ejet ejendom) foregår gennem landsbyerne Sinding og Vinderslev. Desuden vil der være transporter af gylle gennem Sinding til udbringingsarealer beliggende nord for Sinding og til aftalearealer beliggende sydøst for Sinding. Transportvejene er vist på bilag 10.

For at mindske gener fra transport gennem landsbyer er der vilkår om, at transporter af levende dyr og gylle skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde som fx høstarbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

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

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v. og en øget transport til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende.

- Kumulativ effekt

Oplysningerne om kumulation skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Det er blevet oplyst, at der ikke er andre ejendomme med over 75 DE indenfor 100 meter i forhold til naboejendomme eller indenfor 300 meter i forhold til samlet bebyggelse og byzone.

Energi

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

Der blev lavet energirapport for ca. 1½ år siden på hele ejendommen.

Energi og kategorisering

Silkeborg Kommune fastlægger tilsynsindsatsen ud fra principperne for et differentieret tilsyn. Derfor vil alle virksomheder og landbrug blive delt op i 3 kategorier, og miljøtilsynet vil blive gennemført ud fra behovet på den enkelte bedrift. Et af kriterierne for at bedriften kan indplaceres med karakteren høj indenfor systematik og information er bl.a. at bedriften udfærdiger en miljøreddegørelse eller grønt regnskab. En bedrift placeret i niveau 1 vil modtage færre og mindre omfattende kontrollerende tilsynsbesøg end en tilsvarende bedrift placeret i niveau 2, som igen får mindre kontrollerende tilsyn end en tilsvarende bedrift i niveau 3.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift er BAT følgende:

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug 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.

Det er kommunens opfattelse, at landmanden igennem godt landmandspraksis og via uddannelse og dygtiggørelse indenfor landbrugsdriften mm. overholder kravet om BAT.

Uheld og driftsforstyrrelser

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn.

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

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

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 1 gang hvert år, ellers går planen i glemmebogen og planen skal gennemgås med nyansatte når de tiltræder.

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.

Foreløbig beredskabsplan er udarbejdet i forbindelse med ansøgningen og kan ses som bilag 11.

Jord

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.

Det vurderes, at kranpumpe på vogn med returløb er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning.

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.

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 udspredd med gyllen, hvilket vil være en miljømæssigt bedre løsning.

Ved påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler skal der drages omsorg for, at der ikke er mulighed for "tilbagesug". Der må derfor aldrig tages vand direkte fra en brønd / boring, et vandløb eller en sø. Det kan tillades, at der tages vand fra hydrofor (markvanding), hvis påfyldningslangen er forsynet med kontraventil.

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

Håndtering af gødning foregår som gylle. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst, 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 efter udvidelsen er beregnet til 10,6 måneder, så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

Mange af bedriftens marker (89,19 ha) er helt eller delvist beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand; se bilag 5.

I ansøgningssystemet er det beregnet, at der i det nitratfølsomme indvindingsområde for drikkevand efter udvidelse vil være et nitratindhold på mellem 52 og 55 mg pr. liter i det vand, som forlader rodzonen. Det er også beregnet, at der før udvidelsen var et nitratindhold på mellem 53 og 59 mg pr. liter. Udvidelsen på ejendommen har altså en positiv effekt på nitratindholdet.

I separat vurdering fra Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling er der i april 2008 foretaget en vurdering af nitratudvaskning i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Vurderingen kan ses i bilag 12 og 13. På tidspunktet for denne vurdering blev det beregnet, at der ville være et indhold af nitrat i det vand, som forlader rodzonen, på 56 mg pr. liter. Det blev i april 2008 vurderet, at dette niveau var acceptabelt, da der var tale om et fald i forhold til situationen før udvidelsen, og da de ansøgte arealer ikke ligger i umiddelbar nærhed af indvindingsboringer, og da de ikke ligger i indvindingsoplande for almene vandværker.

Efter vurderingen fra Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling er der foretaget projektilpasning på bedriften i anden anledning. Det har medført, at der efterfølgende er beregnet et nitratindhold på maksimalt 55 mg pr. liter i det vand, som forlader rodzonen. Samlet set må det således konkluderes, at udvidelsen ikke har negative konsekvenser for grundvand i nitratfølsomt indvindingsområde.

Udenfor det nitratfølsomme indvindingsområde for drikkevand er alle bedriftens marker beliggende i områder med særlige eller med almindelige drikkevandsinteresser. Der er ikke

foretaget beregning vedr. nitratindhold for disse marker. Det vurderes, at de generelle landbrugsregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder på grund af beskyttende lag i undergrunden.

BAT og godt landmandskab i forhold til udbringning er bl.a. følgende tiltag:

- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning
- at udbringning af gødning mm. skal foretages så tæt som muligt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst
- at man anvender BAT med hensyn til de maskiner, man anvender til udspretning og om nødvendig nedpløjning af husdyrgødningen
- at man ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræber at udbringe gødningen under ideelle vejforhold dvs. kølig, fugtigt og vindstille eller ved direkte nedfældning.

Det vurderes, at driften med de stillede vilkår lever op til BAT.

Overfladevand

- vandløb

Nogle af bedriftens udbringningsarealer grænser op til § 3 beskyttede vandløb. Det drejer sig om markerne 7-0, 11-0, 14-0, 14-1 og 15-0, som grænser op til Lemming Å og tilløb hertil. Desuden er der aftalearealer, som grænser op til samme vandløb, men disse vurderes separat.

Lemming Å og tilløb har målsætningen "basis" (B0, varieret dyre- og planteliv) i Regionplan 2005 fra Århus Amt på de strækninger, hvor der er udbringningsarealer, som grænser op til vandløbene. Lemming Å løber til Alling Å og senere til Gudenåen og Randers Fjord.

Af bedriftens egne udbringningsarealer er det kun mark 14-1 på 0,42 ha, som skråner mere end 6 grader (og under 12 grader) mod vandløb. Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene under kraftige regnskyl vurderes på den baggrund ikke at udgøre en risiko, såfremt der opretholdes en sprøjte- og dyrkningsfri bræmme på 2 m jf. Vandløbslovens § 69.

Der er kommunes vurdering, at landbrugsdrift, herunder udspretning af gylle i sædvanligt omfang og efter gældende regler på de vandløbsnære arealer, ikke vil påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb. På det grundlag vurderes det, at udvidelsen ikke vil være i modstrid med vandløbsmålsætningen.

- Fjord- og søopland

Ejendommen og udspretningsarealerne ligger i oplandet til Randers Fjord.

Målsætningerne for fjorden er ikke opfyldt. Fjorden 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 negativt effekt på miljøtilstanden i fjorden.

Næringsstofbelastningen vanskeliggør derfor opfyldelsen af målsætningerne for fjorden. 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.

Kvælstof i forhold til fjord- og søopland

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav ud fra nitratklasserne 1-3. Afhængig af udbringningsarealernes placering, vil der på bedriftsniveau blive beregnet et samlet krav til hele bedriften. Reduktionspotentialet, som ligger bag nitratklassen, er et udtryk for, hvor stor en del af kvælstoffet der bliver tilbageholdt i jorden og derved ikke kommer ud i de danske farvande.

Da alle arealer ligger udenfor nitratklasse 1-3, er arealerne ifølge husdyrloven at opfatte som robuste. Ud fra lovens antagelse om en tilbageholdelse på 75 – 100 % af kvælstoffet vurderes de generelle harmoniregler at være tilstrækkelige i den konkrete sag i forhold til beskyttelse af overfladevandet, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Indholdet af næringsstoffer i husdyrgødningen har stor betydning for tabet af ammoniak, nitrat og fosfor til omgivelserne. Indholdet af kvælstof og fosfor i den producerede husdyrgødning beregnes på grundlag af normalt for næringsstof i husdyrgødning, udarbejdet af Danmarks JordbrugsForskning. Da der benyttes gylleseparationsanlæg, er der foretaget en beregning af næringsstofindhold i separeret gylle.

Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt. Systemet fastlægger et referencesædskifte for alle bedriftens arealer, bortset fra arealer, der angives at have vedvarende græs per 1. januar 2007. For hver mark skal desuden aktivt vælges et sædskifte. Vælges samme sædskifte som referencesædskiftet i alle marker stilles ingen krav til sædskiftet i miljøgodkendelsen.

I ansøgningen om miljøgodkendelse for ejendommen er der ikke aktivt valgt et sædskifte, som har til hensigt at mindske kvælstofudvaskningen. Dette skal ses i sammenhæng med, at ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger i nitratklasse 1-

3. Det har derfor ikke været relevant at stille vilkår til anvendelse af et bestemt sædskifte. Dog er der stillet vilkår om, at lovpligtige efterafgrøder ikke må erstattes af 100 % vintergrønne marker, da dette ville medføre en højere udvaskning end det, som er lagt til grund for denne godkendelse.

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 1,23 DE/ha. Da DE_{reel} er mindre end DE_{max} er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt uanset, hvad de følgende udvaskningsberegninger viser. Dog viser udvaskningsberegningen af N beregnet via Farm-N en udvaskning på 56,2 kg N pr. ha for ansøgt drift. Ved maksimal belægningsgrad, dvs. 1,40 DE pr. ha, ville der have været en udvaskning på 64,50 kg N pr. ha. I Farm-N er det beregnet, at der før udvidelsen er en udvaskning på 59,1 kg N pr. ha. Udvidelsen har således en positiv effekt på udvaskning i forhold til overfladevand, således at der sker et fald i udvaskningen fra 59,1 til 56,2 kg N pr. ha.

Fosfor i forhold til fjord- og søopland

Størstedelen af bedriftens udbringningsarealer ligger i opland til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Dele af mark 11-0 og 24-0 er beliggende i lavbundsområder udenfor okkerklasse 1.

Af hensyn til tilstanden i bl.a. Alling Sø har Silkeborg Kommune fokus på, at der på de arealer, som afvander til søen, ikke sker en forøgelse af fosforoverskuddet.

Da der på bedriften anvendes et gylleseparationsanlæg, hvor fiberfraktionen med et højt indhold af fosfor afsættes til et biogasanlæg, vil der være et lavt indhold af fosfor i væskefraktionen, som bruges på bedriftens udbringningsarealer og på aftalearealer. Det er således beregnet, at der i gennemsnit fjernes 21,1 kg fosfor pr. ha gennem afgrøder, mens tilførslen gennem væskefraktionen til bedriftens udbringningsarealer kun udgør 13,9 kg P pr. ha. I gennemsnit er der således et fosforunderskud på 7,2 kg P pr. ha. Underskuddet dækkes ind gennem anvendelse af handelsgødning, men da der ikke incitament til overgødskning med fosfor, vurderes det, at der ikke er nogen betydende risiko for tab af fosfor til Alling Sø eller andre recipienter nedstrøms, herunder Randers Fjord.

I ansøgningssystemet er det beregnet, at den totale tilførsel af fosfor gennem væskefraktionen af gylle er 273 kg fosfor mindre end det generelle krav (generelle afskæringskriterier) i Husdyrloven. Der er altså en sikkerhedsmargin på 273 kg fosfor i forhold til det generelle krav (men ikke i relation til Silkeborg Kommunes vurdering i forhold til Alling Sø).

Internationale naturbeskyttelsesområder

I forhold til overfladevand er Randers Fjord udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde, Ramsarområde og EF-habitatområde, og af den grund er kommunen internationalt forpligtet til at beskytte og bevare plante- og dyrearter, levesteder for plante- og dyrearter, samt naturtyper af international værdi.

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Områderne er indeholdt i EF-fuglebeskyttelsesområde. EF-fuglebeskyttelsesområde er områder, der har til formål at beskytte og forbedre levevilkårene for de vilde fuglearter i EU. EF-habitatområder er områder, der er udpeget på baggrund af naturtyper og arter, som er af betydning for EU.

Ingen af udspretningsarealerne ligger indenfor dette område, men ejendommen og udspretningsarealerne ligger i oplandet til Randers Fjord.

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

Det er 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. Det er indgået i vurderingen, at der er fosforforbalance for bedriftens udbringningsarealer for husdyrgødning.

- Kumulativ effekt

I forhold til den kumulative effekt vurderes det, at bedriften ikke i sig selv kan påvirke fjordområderne, men i kumulation med de øvrige landbrug i oplandet kan der være en påvirkning. Da ejendommen overholder de generelle landbrugsregler og husdyrlovens beskyttelsesniveau er det vurderet, at udvidelsen ikke vil medvirke til en væsentlig forringelse af forholdene i hav- og fjordområder.

Udvidelse af husdyrproduktionen på ejendommen medfører ikke væsentlige påvirkninger af vandløb, søer og kystvande. Bedriften overholder de generelle landbrugsregler. Det vurderes derfor, at udvidelsen med det anviste reduktionsniveau for nitrat og fosforbalance på bedriften i kumulation med andre projekter er i overensstemmelse med regionplanens målsætninger og habitatdirektivet, hvad angår de ferske overfladevande og de marine områder.

Det vurderes samlet for overfladevand, at det ansøgte projekt overholder det i husdyrloven fastlagte beskyttelsesniveau for Randers Fjord.

Natur

- Areal status

- Økologiske sprednings korridorer

Langt hovedparten af bedriftens udbringningsarealer for husdyrgødning vides at ligge udenfor områder, der er udpeget som spredningskorridor for vilde dyr. Under alle omstændigheder vurderes det, at den del af markdriften, herunder pløjning og anden jordbehandling, som har betydning for vilde dyr, ikke ændres som følge af udvidelsen af dyreholdet på Sinding Hedevej 85.

- Fredede fortidsminder

Der er ikke gravhøje eller andre fredede områder på eller umiddelbart ved bedriftens udbringningsarealer. Opmærksomheden henledes dog på, at der 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 sten- og jorddiger

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a på ejendommens arealer. I 2006 – 2007 er der sløjftet dele af diger på ejendommen uden tilladelse i strid med beskyttelsesreglerne. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

- Beskyttede naturtyper

På det vedlagte kort (bilag 3.1 og 3.2) er vist bedriftens udbringningsarealer samt hvilke arealer, der er registreret efter § 3 i Lov om naturbeskyttelse og/eller efter § 7 i Lov om husdyrbrug.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer er registreret som § 3 eller § 7 arealer. Der er heller ingen udbringningsarealer, som ligger tættere end 1000 m fra § 7 områder.

Med baggrund i ovenstående er det vurderet, at markdriften – herunder udbringning af gylle – ikke vil have nogen negativ indflydelse på § 3- eller § 7-arealer.

- Beskyttede naturtyper og ammoniakvilkår

Hovedreglen med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniaktabet og etablering af bufferzoner omkring udpegede naturområder (§

7-arealer), er taget de nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

I ansøgningssystemet er det beregnet, at udvidelsen medfører en meremission fra anlægget på ca. 543 kg N/år, således at den samlede emission bliver i alt på ca. 3774 kg N/år.

I forhold til kravet om 15 % reduktion i ammoniakfordampning er det beregnet, at de anvendte virkemidler betyder en reduktion i ammoniakfordampningen fra stald- og opbevaringsanlæg, som er 1634 kg N mere end lovens minimumskrav.

Ca. 575 m nordvest for nærmeste staldbygning ligger Sinding Sørose, som er et ca. 2,2 ha stort søområde. Søen er A-målsat i Århus Amts naturkvalitetsplan (se bilag 7). Baggrundsbelastningen for området er 18,5 kg N pr. ha pr. år. Silkeborg Kommune har i særskilt notat vurderet, at en merdeposition på 0,19 kg N pr. ha pr. år vil være en uacceptabel overskridelse af områdets tålegrænse.

Som følge af dette er der foretaget projektilpasning, således at der vil blive etableret kemisk luftvaskerudstyr i staldafsnittene "drægtighedsstald" og "ny drægtighedsstald". I forbindelse med ansøgningen er det oplyst, at dette forventes at kunne reducere ammoniakfordampningen fra staldene med 50 % i den eksisterende drægtighedsstald og 60 % i den nye drægtighedsstald i forhold til et tilsvarende staldsystem uden kemisk luftvaskeanlæg. Det er vurderet, at denne forudsætning er realistisk under forudsætning af, at anlægget fungerer optimalt. Der er derfor stillet vilkår om en serviceaftale med det leverende firma.

Med ovennævnte projektilpasning er det i ansøgningssystemet beregnet, at merdepositionen af ammoniak i søområdet med anvendelse af det kemiske luftvaskerudstyr vil være 0,08 kg ammoniak-N pr. ha pr. år. Silkeborg Kommune vurderer, at denne merdeposition er så lav, at det ikke vil have væsentlige negative effekter for områdets tilstand og artssammensætning med hensyn til de arter, som udgør udpegningsgrundlaget for området.

Det er endvidere beregnet, at et overdrevsareal ca. 650 m sydøst for ejendommen vil blive påvirket af en merdeposition af ammoniak på under 0,07 kg ammoniak-N pr. ha pr. år. Det er vurderet, at denne merdeposition er så lille, at det ikke påvirker området væsentligt.

- Kumulativ effekt

Da bedriften ligger mere en 1000 meter væk fra nærmeste § 7 område, er der ikke undersøgt for ejendomme med mere end 75 DE i området. Den kumulative effekt i henseende hertil

vurderes at være af helt underordnet betydning i relation til det konkrete projekt.

- Forhold til Natura 2000-områder

Ingen af bedriftens arealer ligger inden for områder, der er udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder.

Driftsbygningerne på Sinding Hedevej 85 ligger ca. 3,7 km væk fra nærmeste Natura 2000-område (Habitat-området Stenholt Skov og Stenholt Mose). Det vurderes, at denne afstand er så stor, at der ikke kan være nogen betydende påvirkning af Habitat-området som følge af udvidelsen, og at yderligere beregninger ikke kan føre til andet resultat.

- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter

På og umiddelbart op til bedriftens anlæg og arealer har kommunen ikke registreret forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning, eller som er optaget på nationale eller regionale rødliste- eller bilag IV-arter.

En række dyr, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring landbruget. På baggrund af "Faglig rapport nr. 322" fra DMU samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø, vandflagermus og langøret flagermus. Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt for de nævnte arter.

Silkeborg Kommune vurderer, at udvidelsen af bedriften ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for naturbeskyttelse. Udvidelsen vurderes samlet ikke at være i strid med regionplanens retningslinjer for naturbeskyttelse.

Silkeborg Kommune har derfor 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.⁵

Vurdering med hensyn til til- og fravalg af BAT-teknologier (BAT = bedst 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

⁵ Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

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. De vigtigste anvendte virkemidler er:

Virkemiddel	Effekt
Gylleseparation	Mere effektiv dosering af kvælstof og mulighed for begrænsning af fosforoverskud
Gyllelagune og overdækning af gyllebeholder	Mindre ammoniakfordampning
Kemisk luftvasker	Reducerer ammoniakfordampningen fra staldene
Overbrusningsanlæg	Forbedret gødeadfærd hos grisene, således at overfladen med potentiel ammoniakfordampning bliver mindre

Andre BAT-teknologier er fravalgt med følgende begrundelser:

Virkemiddel	Begrundelse for fravalg
Køling af kanalbund	Ansøger vurderer, at udvundet varme ikke i tilstrækkelig grad vil kunne anvendes
Gylleforsuring	Ikke relevant sammen med kemisk luftrensning
Biologisk luftvasker	Kemisk luftvasker vurderes mere driftssikker. Biologiske luftvaskere har stadig problemer med tilstopning
Mere effektiv fodring	Anvendes i en vis udstrækning, da der er økonomisk incitament hertil. Ønskes ikke anvendt som virkemiddel med efterfølgende vilkår
Benzoesyre i foderet	Anvendes primært til slagtesvin
Ændring af ventilationsafkast	Ansøger vurderer, at samling af ventilationsafkast ikke står mål med den potentielle forbedring af lugtgener
Ændret sædskifte og øget andel af efterafgrøder	Gylleseparation medfører, at der i forvejen doseres mere præcist med kvælstof end uden gylleseparation

Silkeborg Kommune vurderer, at der med ovennævnte til- og fravalg er taget de nødvendige forholdsregler under indtryk af økonomisk proportionalitet.

Mangler i vurderingsgrundlaget

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på oplysninger, der er modtaget fra ansøger. Kommunens egne oplysninger om områdets natur- og miljøforhold og områdets sårbarhed over for påvirkninger fra bedriften indgår – tillige med regionplanens målsætninger og retningslinier – i vurderingerne.

Der er lagt vægt på, at merbelastning 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.

Kommunen har den 5. maj 2008 vedtaget en politik og praksis for udmøntning af husdyrlovens bestemmelser. Kommunens egne mål og forudsætninger om sårbarhed, tålegrænser mv. er under løbende revision. I 2009 vedtages statslige vandplaner med miljømål for overfladevande 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 andet resultat, og at alle afgørende miljø- og naturpåvirkninger indgår i vurderingen af dyreholdet.

Miljøteknisk beskrivelse

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Navn: Per Rosenkrantz Fuglsang
Adresse: Sinding Hedevej 85,8600 Silkeborg
Telefon: 86856545
Mobil: 20992648
e-mail: prf@os.dk

Opstart af anlægsarbejder: oprindelig planlagt til 8/3 2007
Byggeri forventes afsluttet: oprindelig planlagt til 8/3 2007
Driftsstart staldanlæg: oprindelig planlagt til 8/3 2007

Oplysninger om ejendommens placering

Ejendommen er placeret i landzone.

Ejendommens staldanlæg og gylleopbevaringsanlæg er placeret i primært jordbrugsområde.

Bygningsmæssigt er der tale om etablering af ny farestald vest for den eksisterende farestald og en ny drægtighedsstald øst for den eksisterende drægtighedsstald. På ejendommen findes en overdækket gylleholder og en gyllelagune. Der foretages ikke ændringer i gylleopbevaringsanlæg som følge af udvidelsen. Nybyggeri vil blive opført i samme byggestil og materialer som eksisterende byggeri.

	Nudrift	Ansøgt drift
Bygningshøjde stald	7,9 m	7,9 m
Taghældning	20 grader	20 grader
Bygningsmateriale + farve	Gule facadeelementer med lysgrå eternittag	Gule facadeelementer med med lysgrå eternittag
Afskærmende beplantning (bredde + træartsvalg)	3-rækket læhegn omkring en del af ejendommen	Minimum 3-rækket læhegn vil blive etableret omkring alle driftsbygninger
Belysningsforhold på facaden ude for bygninger og anlæg	Der er etableret udendørs lys ved indgang til alle stalde samt udvendig belysning på gårdsplads	På den nye stald mod gårdsplads vil der blive etableret udendørs lys

Landskabelige hensyn og afstandsforhold

Ejendommen ligger i et landbrugsområde ca. 1 km vest for Sinding.

<i>Afstandsforhold fra ejendommen til nærmeste naboer:</i>	
Beboelse hos nærmeste nabo	Ca. 184m
Byzone	Ca. 1 km
Samlet bebyggelse i landzone	Ikke relevant, da afstanden til byzone er kortere end afstanden til samlet bebyggelse i landzone

<i>Afstandsforhold fra staldbygning/gyllebeholder:</i>	
Fælles vandindvindingsanlæg	>50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	>25 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	50 m
Offentlig vej, privat fællesvej	350 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 m
Naboskel	120 m
Beboelse samme ejendom	25 m

I ansøgningen er det oplyst, at alle generelle afstandskrav er overholdt.

Husdyrgødning

Årlig produktion af husdyrgødning til gyllebeholder efter udvidelsen:

Der produceres årligt ca. 8500 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand, der ledes til gyllebeholder.

Opbevaringskapacitet for gylle				
Beholder	Opført	Sidst kontrolleret	Størrelse m ³	Lagerandel %
Gyllekanaler	-	-	500	7
Ubenyttet gylletank	1986	1999	Er nedrevet i 2008	-
Overdækket gylletank	1995	2005	1500	20
Gyllelagune	2003	-	5500	73
I alt			7500	100

Anvendelse af separeret gylle er i beregningssystemet håndteret på følgende måde:

Gylle og separeret gylle	Kg N	Kg P	Antal DE
Produceret Sinding Hedevej 85	42.343	9664	396,44
Produceret Haugevej 22	27.107	6265	278,20
Produceret i alt	69.450	15.929	674,64
Afsat til biogasanlæg	23.358	11.577	290,64
Til fordeling til egne/forpagtede arealer og aftalearealer	46.092	4352	384,00

Afsætning af separeret gylle	Kg N	Kg P	Antal DE
Sinding Hedevej 16	2650	250	22,10
Sinding Hovvej 15	1587	150	13,20
Charlottenlundvej 9	1297	123	10,80
Haugevej 68	7057	667	58,80
Østerbordingvej 56	8217	776	68,50
Christianshøjvej 33	4201	397	35,00
I alt	25.009	2363	208,40

Separeret gylle efter afsætning	Kg N	Kg P	Antal DE
Til fordeling til egne/forpagtede arealer og aftalearealer	46.092	4352	384,00
Afsat separeret gylle	25.009	2363	208,40
Til udbringning på egne og forpagtede arealer	21.083	1989	175,60

Der benyttes kun gyllevogne med egen sugeanordning. Der er således ingen pumper til overpumpning af gylle til gyllevogne.

Gylleudbringning foretages med nedfælderudstyr på sort jord og med slangeudlægger til afgrøder i vækst.

Tilstrækkelig kapacitet

Med en normproduktion af gylle på Sinding Hedevej 85 på 8500 m³ og en kapacitet på 7500 m³ kan det beregnet, at der er opbevaringskapacitet på 10,6 måneder. Dette er mere end de 9 måneder som krævet i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Foder

Der bliver jævnlige, ca. 4 gange pr. år udarbejdet foderplaner. Det medvirker til at sikre forbedringer i sundhed og reduktion af overflødige næringsstoffer i foderet, således at kvælstof- og fosforindhold i gyllen bliver så lavt som muligt.

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

Harmoni regler

Landbrugsjord til rådighed

	Ansøgt produktion Ha
Ejet + forpagtet*	142,65
Aftaleareal	178,77
I alt	321,42

* mark 23 på 2,00 ha ejet af Kent Nielsen, Brokhusvej 20, 8620 Kjellerup og mark 6-1, 6-2 og 6-3 på i alt 2,83 ha er ejet af Ole og Anne Grethe Aggerholm, Sinding Hedevej 75.

Harmoniarealet

Med et dyrehold på 396,44 DE på Sinding Hedevej 85, 278,20 DE på Haugevej 22 og eksport af 290,64 DE til biogasanlæg vil der efter udvidelsen være 384 DE til udspredding på 321,42 ha ejet og forpagtet areal samt aftaleareal. På de 321,42 ha spredes således 1,19 DE pr. ha. Det tilsvarende tal for ejede og forpagtede arealer 1,23 DE pr. ha.

Arealkravet

Med en besætning på 396,44 DE på Sinding Hedevej 85 kan arealkravet beregnes til 80,67 ha (Sinding Hedevej 85). Da der ejes 104,50 ha til denne ejendom, er dette krav opfyldt på ejendomsniveau.

Der modtages ikke slam eller andet affald til udspredding på udbringningsarealet.

Ejendommens indretning

Se bilag 9.

Oversigt over staldafsnit med dyrehold, stipladser, staldindretning og virkemidler til begrænsning af ammoniakfordampning:

Staldafsnit	Dyrehold (antal søer)	Stipladser	Staldindretning	Virkemidler
Løbestald	250	230	Delvis spaltegulv	
Drægtighedsstald	670	430	Spaltegulv	Kemisk luftvasker, 50 % NH ₄ effekt
Farestald	850	260	Delvis spaltegulv	
Ny drægtighedsstald	780	620	Spaltegulv	Kemisk luftvasker, 60 % NH ₄ effekt
Ny farestald	850	160	Delvis spaltegulv	
I alt	1700	1700		

I ovenstående skema under kolonne dyrehold giver en ukritisk sammentælling et totalt antal dyr på 3400. Imidlertid er hver årsso i løbe/drægtighedsstald i ca. 2/3 af tiden og i farestald ca. 1/3 af tiden. De skal derfor ikke tælles med to gange. Sammentællingen skal i stedet foretages på følgende måde: Løbe/drægtighedsstalde: 250 + 670 + 780 = 1700, og farestalde: 850 + 850 = 1700.

Oversigt vedr. rengøring, ventilation og overbrusning:

Staldafsnit	Rengøring og desinficering	Ventilation	Overbrusning
Løbestald	Regelmæssig rengøring af stald og luftafkast, min. en gang årligt	Mekanisk undertryk	Nej
Drægtighedsstald	Som nuværende løbestald	Mekanisk undertryk	Ja
Farestald	Rengøring mellem hvert hold, dvs. hver 6. Uge	Mekanisk undertryk	Nej
Ny drægtighedsstald	Som nuværende løbestald	Mekanisk undertryk	Ja
Ny farestald	Som nuværende farestald	Mekanisk undertryk	Nej

Ressourceforbrug pr. år

Årligt forbrug	Før	Efter
Dieselolie	1500 l	1900 l
Elforbrug	220.000 kWh	350.000 kWh
Vandforbrug	8.000 m ³	13.000 m ³
Gas	26.000 m ³	40.000 m ³

Der er indgået aftale med maskinstation om pasning af afgrøderne. Derfor anvendes kun diesel til transportaftaler.

Størstedelen af vandet går til dyrene. Utætheder i vandsystemet udbedres hurtigst muligt. Ved vask af stalde foretages der iblødsætning i forvejen, således at selve vaskearbejdet kan foretages med så lidt vand som muligt.

I de nye stalde vil der blive etableret gyllekøling med varmepumpe. På den måde produceres 4 kWh hver gang, der anvendes 1 kWh i varmepumpen.

Transport

	Tidsrum		Antal pr. år	
	Før	Efter	Før	Efter
Smågrise	7.00	17.00	52	104
Døde dyr	7.00	17.00	83	135
Kemikalier og handelsgødning			5	6
Andet : bl.a. fragtmand	7.00	17.00	50	50
Foder	7.00	17.00	100	200
Husdyrgødning	6.00	18.00	250	350
Transporter i alt			540	845

Transporter til og fra ejendommen foretages som hovedregel indenfor normal arbejdstid. Smågrise transporteres hver uge til ansøgers anden ejendom, hvor grisene er til en vægt på 30 kg.

Støjklider

Ventilationsafkast er den vigtigste støjkilde. Generne er dog forsøgt minimeret ved placering af motorer i bunden af afkastet. Ventilationsbehovet er størst i dagtimerne, hvor udetemperaturen er højst.

Skadedyr

Fuer bekæmpes ved anvendelse af rovfluer. Rotter bekæmpes ved udlægning af gift omkring ejendommen. Det er oplyst, at der ikke er særlige problemer med skadedyr på ejendommen.

Affald

Tabel for fast affald

Affalds type	Mængde Før/efter	Opbevaring	Bortskaffelsesmetode
Forbrændingseget	12 / 15 tons	Container	Marius Pedersen
Ikke forbrændingseget	0,1 / 0,2 tons	Udendørs	Marius Pedersen
Papir/pap	2 / 3 tons	Container	Marius Pedersen
Glas	0/0		Marius Pedersen
Plast	0/0		Marius Pedersen
Heraf PVC	0/0		Marius Pedersen

Ejendommen har tømningsordning med firmaet "Marius Pedersen".

Farligt affald & olie og kemikalier

Tabel for olie- og kemikalieaffald, før = efter

Art	Opbevares i / placering	Mængde/afskaffes via
Spildolie	Maskinhus	30 l / kommunal modtageordning
Kanyler	Stald	Dyrlæge / kommunal modtageordning
Kemikalier	Maskinstation foretager marksprøjtning	

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA. Der forventes 50-100 døde søer og ca. 10 t døde smågrise pr. år. Søer opbevares under kadaverkappe og smågrise i kølecontainer indtil afhentning.

Spildevand

Før udvidelsen anvendes ca. 300 m³ vand pr. år til vask af stalde. Efter udvidelsen forventes denne mængde at stige til 450 m³ pr. år. Spildevandet ledes til gyllesystemet.

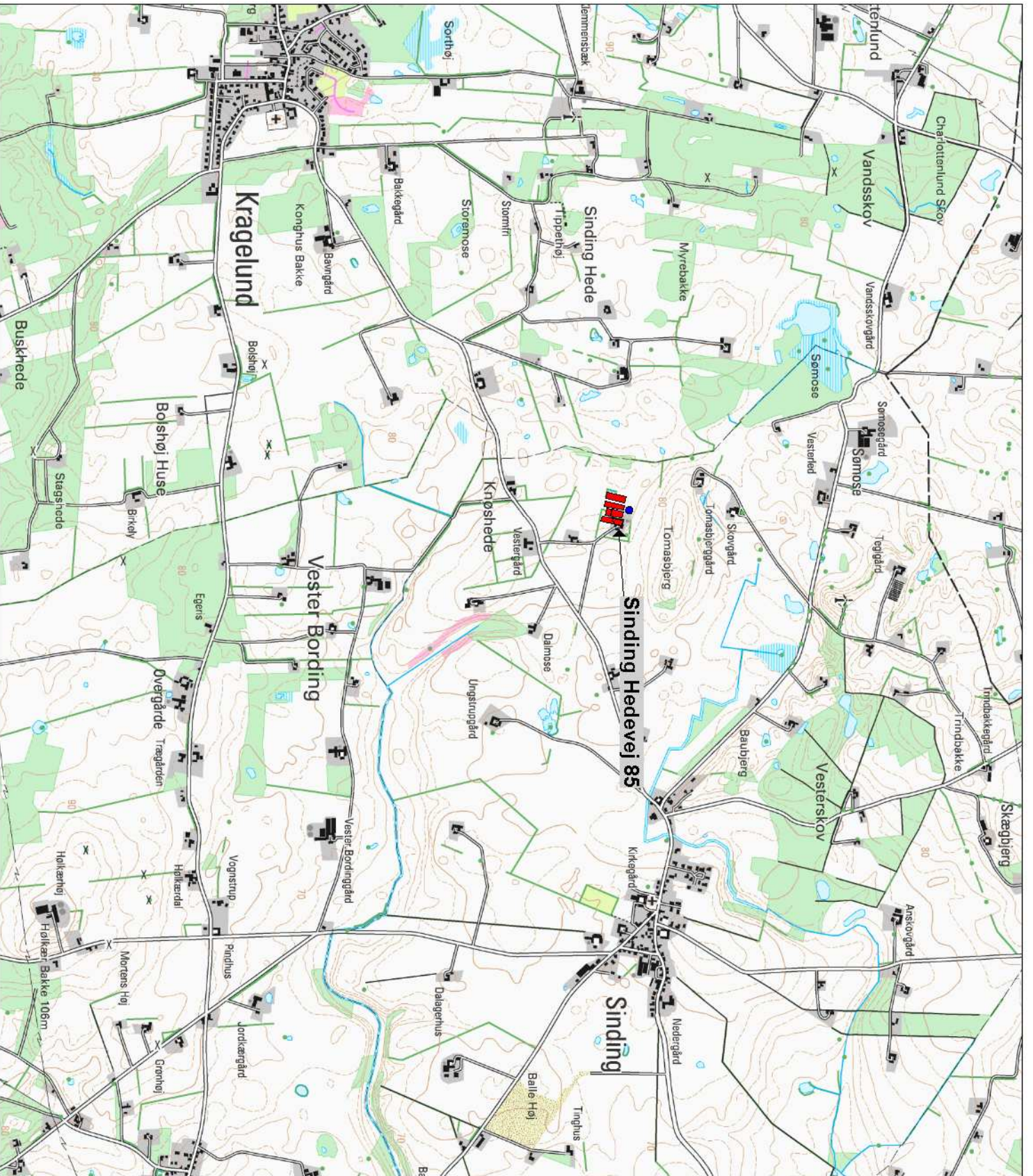
Da alt sprøjtearbejde foretages af maskinstation, vil der ikke være spildevand fra vask af marksprøjte.

Sanitært spildevand fra personalerum ledes til nedsivningsanlæg.

Mobilt gylleseparationsanlæg er placeret på støbt bund med afløb til gyllesystemet.

Oversigt over bilagsmateriale

- Bilag 1 Oversigt over bedrift
- Bilag 2 Udbringningsarealer (marker) (ejet/forpagtet og aftalearealer)
- Bilag 3.1 Arealer i forhold til § 3- og § 7- områder
- Bilag 3.2 Arealer i forhold til § 3- og § 7-områder
- Bilag 4 Arealer i forhold til Natura 2000 områder
- Bilag 5 Arealer i forhold til nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand
- Bilag 6.1 Arealer i forhold til fosforfølsomme områder og lavbundsarealer
- Bilag 6.2 Arealer i forhold til fosforfølsomme områder og lavbundsarealer
- Bilag 7 Arealer i forhold til målsætninger for natur (§ 3-områder)
- Bilag 8 Lugtgenegrænser
- Bilag 9 Beliggenhedsplan
- Bilag 10 Transportveje
- Bilag 11 Foreløbig beredskabsplan
- Bilag 12 Grundvandsvurdering
- Bilag 13 Oversigtskort for grundvandsvurdering
- Bilag 14 PDF-ansøgning ver. 9



Projekt

Sinding Hedervej 85

37

Titel

Silkeborg Kommune

Bilag 1

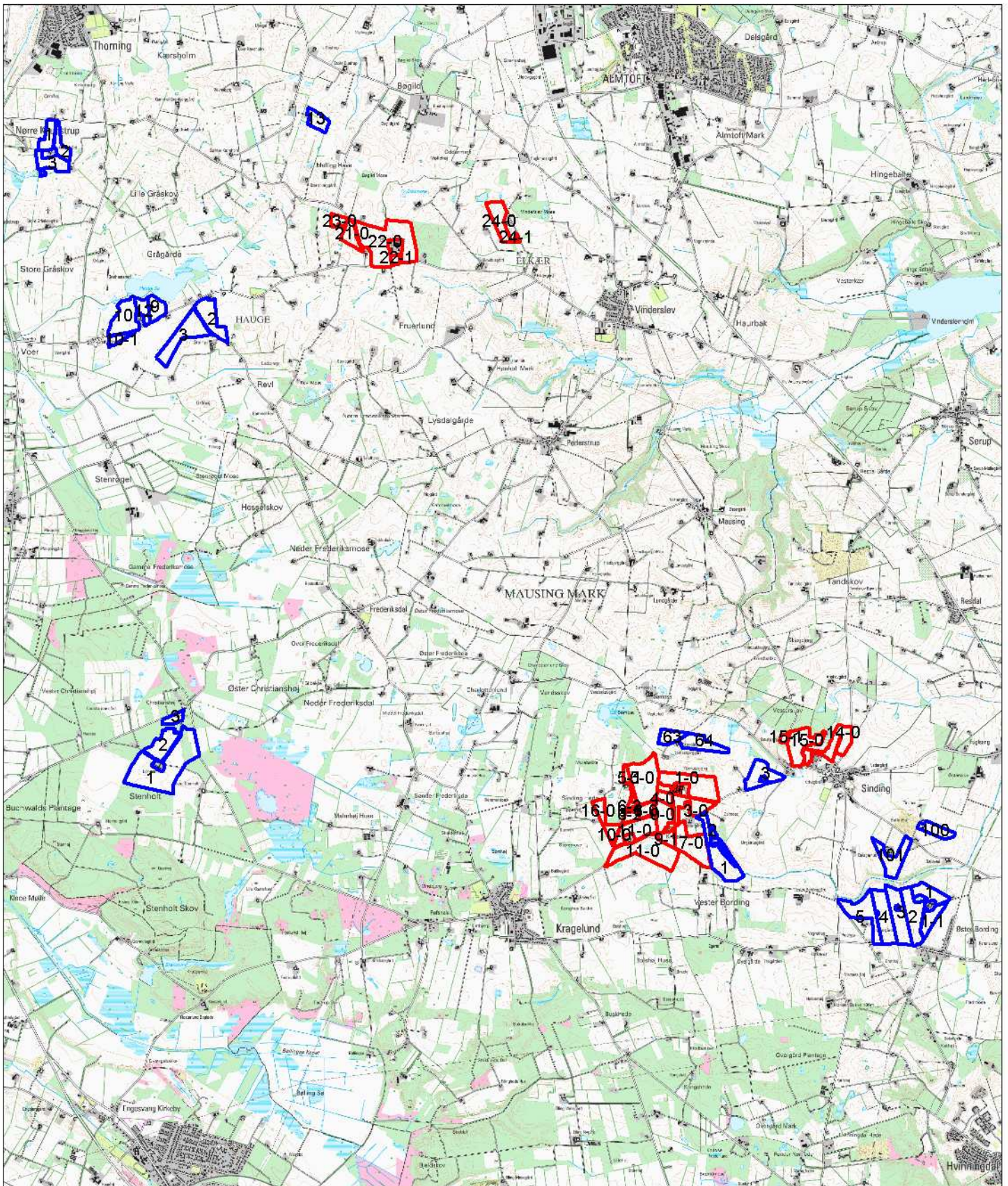
Oversigt over bedriften



Sinding Hedervej 85

Navn	Adresse	Kontaktperson	Telefon
Udbygger		DNH	
HLAK		0207 2125	

Gasvej 15/vej 4
 9000 Aalborg,
 Telefon: 99 36 12 00



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejet/forpagtet
- Aftalearealer

Titel

Silkeborg Kommune

Projekt

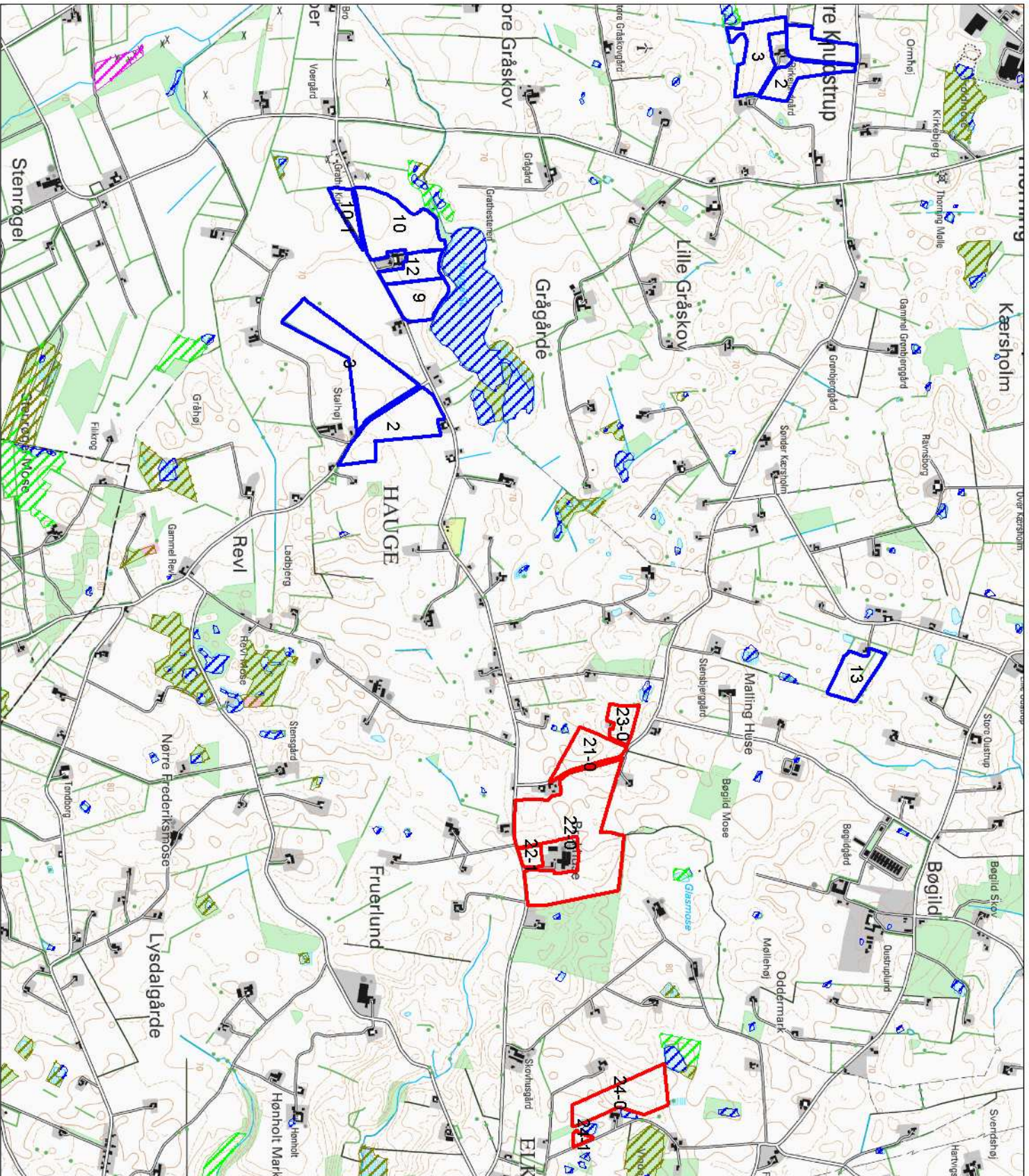
Sinding Hedevej 85



Sagsnr.		Målforshold	Kotesystem DNN
Udarbejdet HJMA	Kontrol	Dato 09.07.2008	Billag 2

Gasværksvej 4
9000 Aalborg.

Telefon 99 30 12 00



Projekt
Sinding Hedervej 85

Titel

Silkeborg Kommune
Bilag 3.1

Signaturforklaring

Beskyttede naturtyper

- § 3-natur
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

- § 7-natur
- Hede/overdrev
- Bufferzone 1000 m

Udbringingsarealer

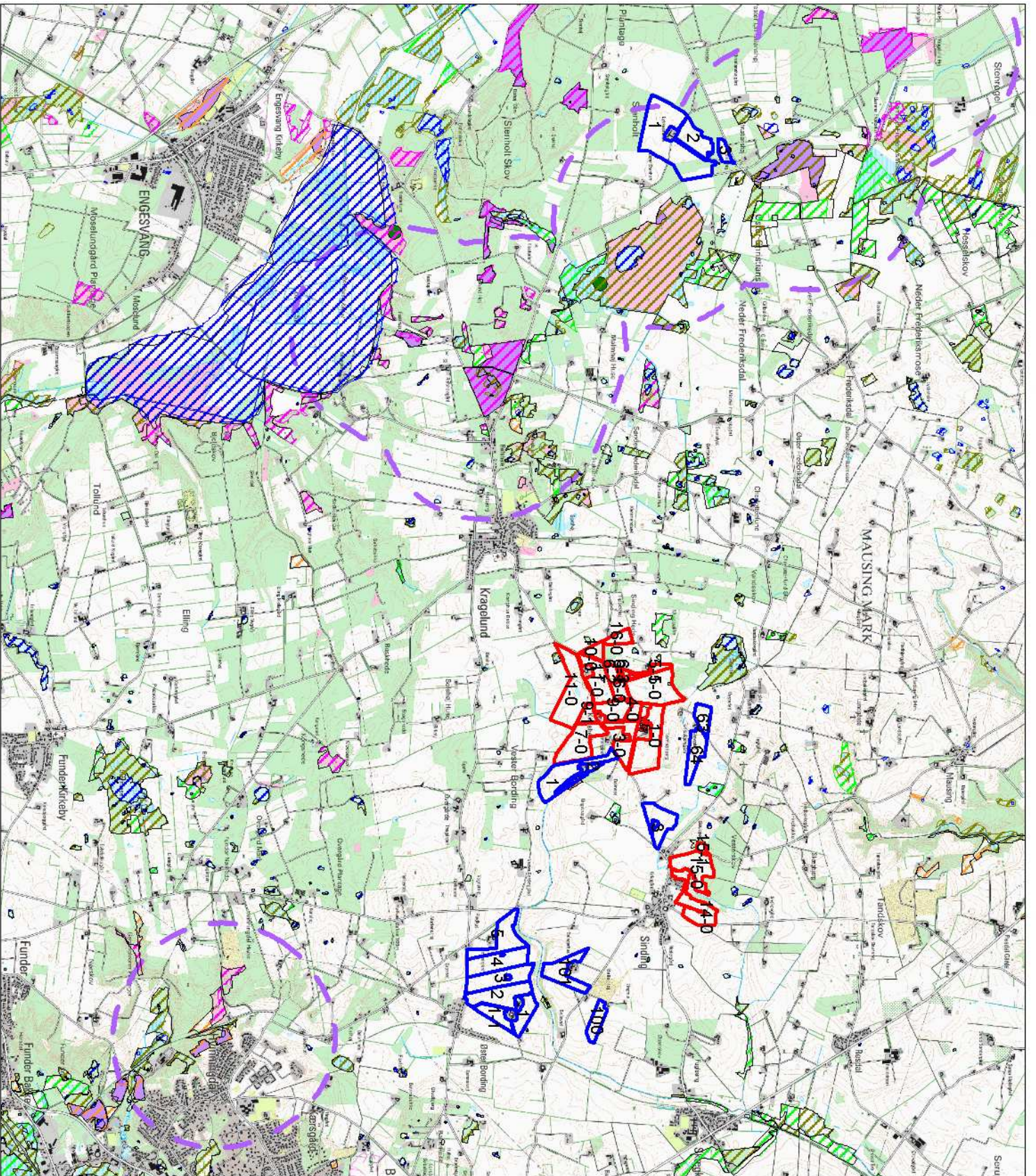
- Ejerforpagtet
- Aftalearealer



Sinding Hedervej 85

Navn	Adressenr.	Kontaktperson	
HLBK		DNH	
		Dato	
		02/07/2025	

Gasvej 15/vej 4
 9000 Aalbyng.
 Telefon: 99 30 12 00



Projekt
Sinding Hedevæl 85

Titel

Silkeborg Kommune
Bilag 3.2

Signaturforklaring

Beskyttede naturtyper

§ 3-natur

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

§ 7-natur

- Hede/overdrev
- Bufferzone 1000 m

Udbringingsarealer

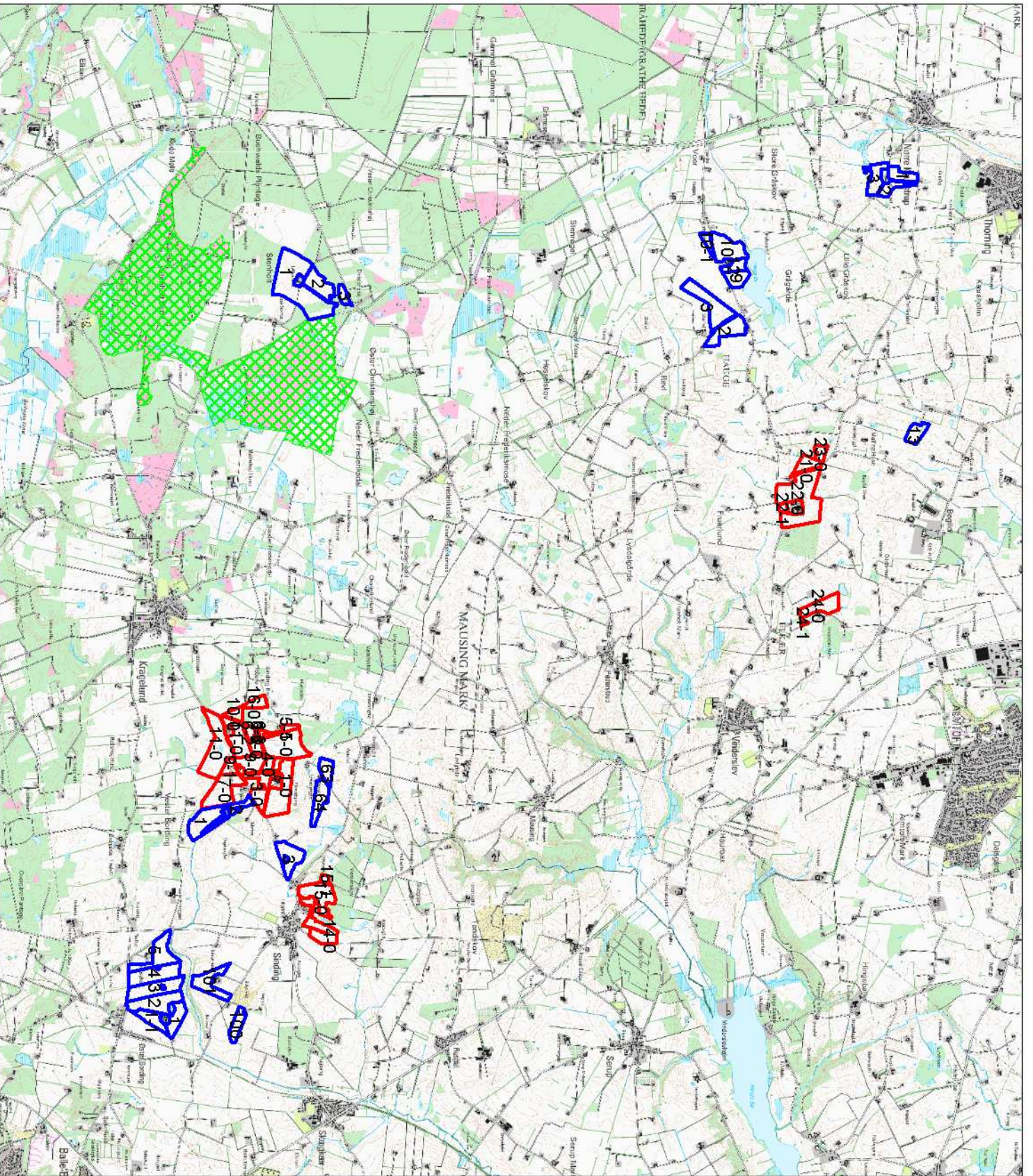
- Elaf/forpagtet
- Aftalearealer



Sinding Hedevæl 85

Udarbejdet af	Andreas	Forfatter	DNH
Udgivet	2020	Udgivet	2020

Gårvej 136E / 4
9000 Aarslev,
Tålbjerg
Telefon: 99 30 12 00



Projekt

Sinding Hedevej 85

Titel

Silkeborg Kommune

Bilag 4

Signaturforklaring

Natura 2000-områder

Ramsarområde

EF Fuglebeskyttelsesomr.

EF Habitatområde

Udbbringingsarealer

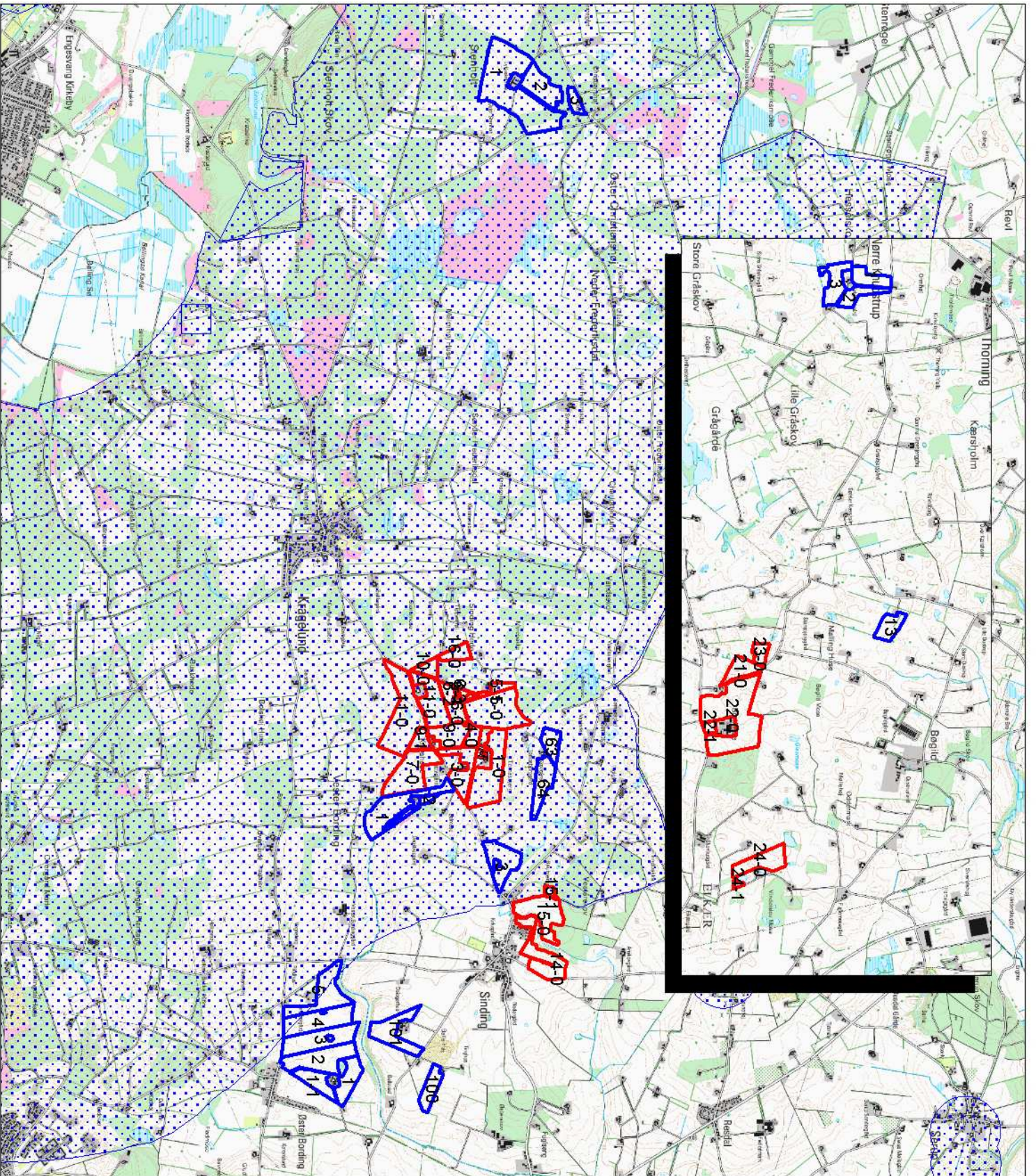
Eløtforpagnet

Aftalearealer

Sinding Hedevej 85



Sinding Hedevej 85		Orbicon	
Projekt	Adresser	Kontaktperson	GÅSEVEJ 15/16 / 4
Udbud	Formål	DNH	9000 København
HAMA	Start	DDMM YYY	Tekst: 99 30 12 00



Projekt
Sinding Hedevej 85

Titel
Silkeborg Kommune
Bilag 5

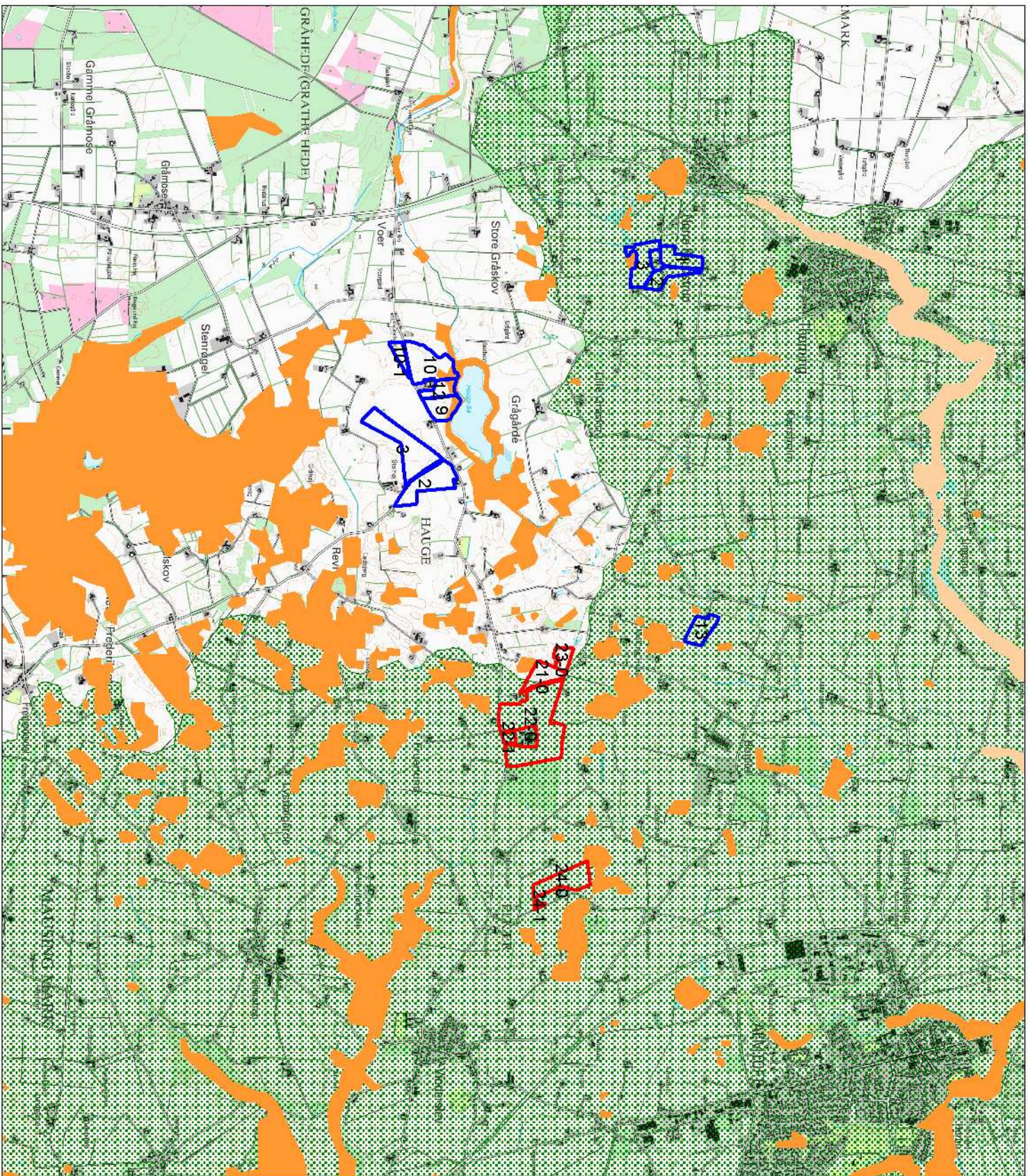
Signaturforklaring

- Udbringingsarealer
- Ejler/forpagtet
- Aftalearealer

Nitratfølsomme
indvindingsområder



Sinding Hedevej 85			
Udgiver	Ansvarlig	Kontaktperson	Godkendt af
HALMA	HALMA	DNN	DNN
		Dato	Dato
		2023	2023
		Talefon: 99 10 12 00	



Projekt

Sinding Hedevej 85

43

Titel

Silkeborg Kommune

Bilag 6.1

Signaturforklaring


 Lavbundsarealer, ikke omfattet af okkerklasse

 Lavbundsarealer, omfattet af okkerklasse

 Fosforfølsomme områder

Udbringningsarealer

 Ejlet/forpagtet

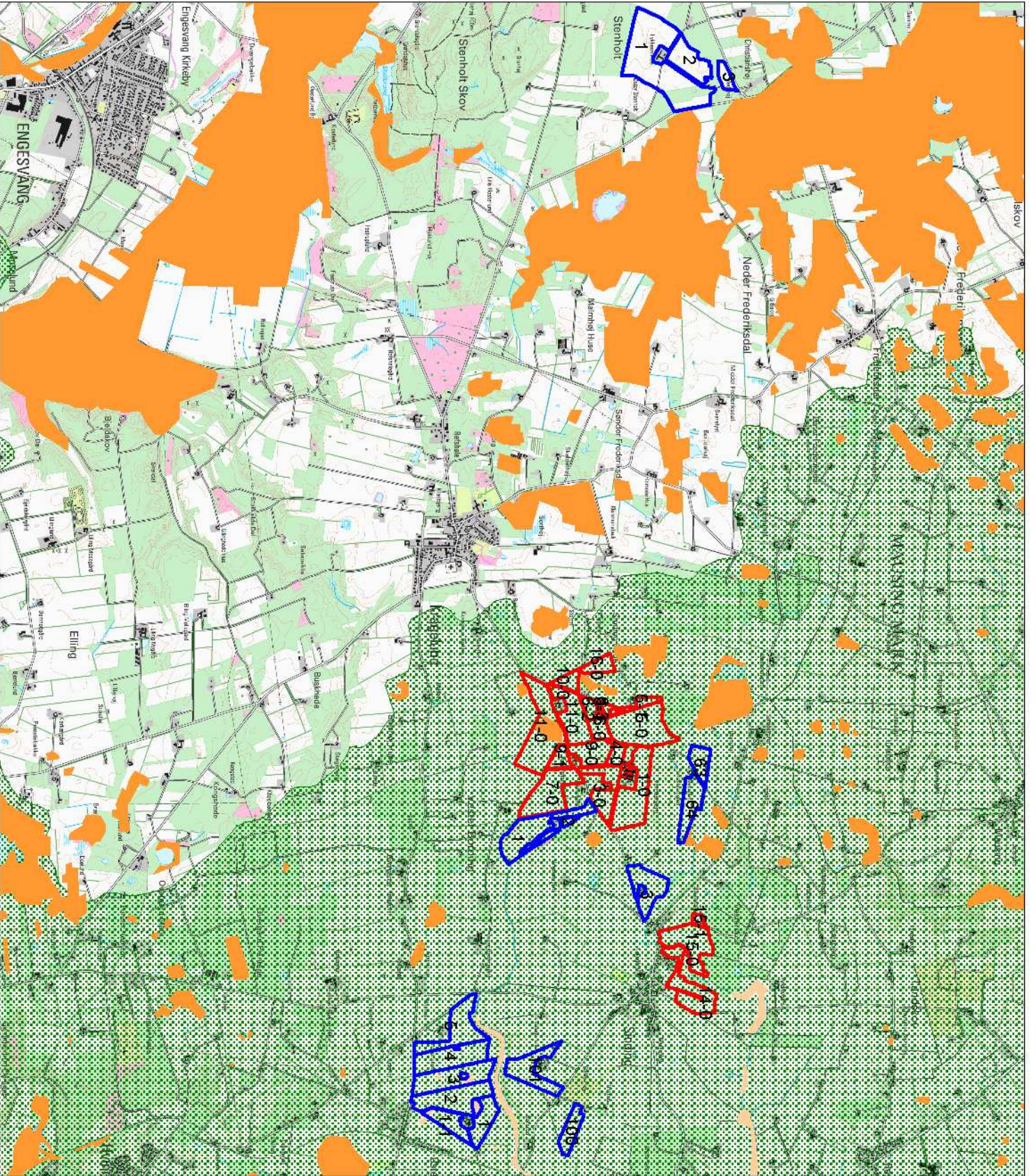
 Aftalearealer

Sinding Hedevej 85



Navn	Adresse	Telefon	Web
Orbicon	Gasvej 135/1, 4 9000 Aalborg	DNH	
Udbydere	Orbicon	DNH	
HJMK		1007 2025	

Telefon: 99 10 12 00



Levlandsarealer,
ikke omfattet af okkerklasse

Levlandsarealer,
omfattet af okkerklasse

Fosforfølsomme områder

Udbringingsarealer

- Ejeforpejlet
- Aftalearealer



Sinding Hedervej 85

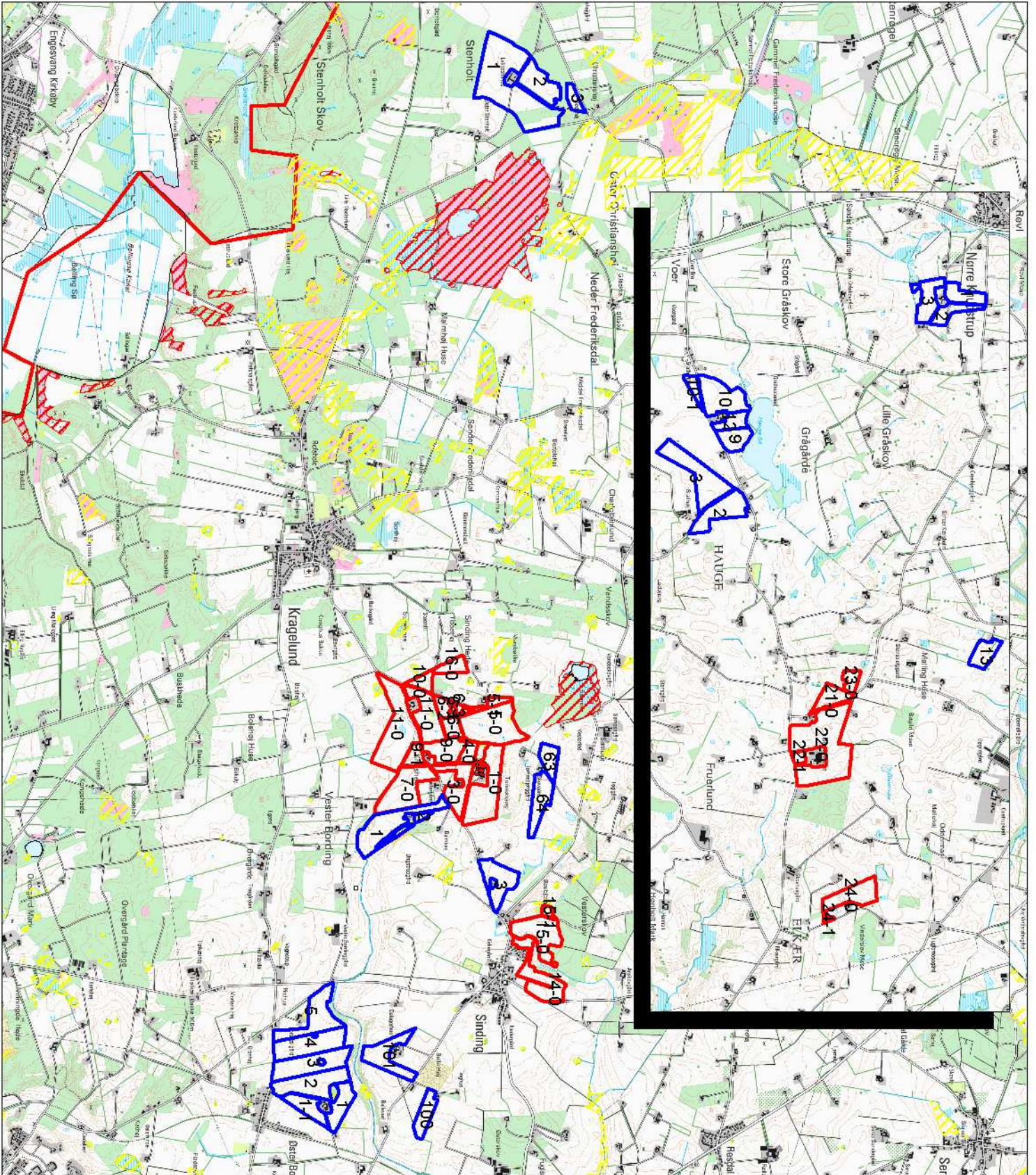
Projekt	Adresse	Kategori	Gasvej 1356 / 4
Udbringer	Formål	Dato	9000 Aalborg, DNH
HM/AK		Tilg. 2025	Tekst: 99 10 12 00

Målsætninger for beskyttede naturtyper

- A
- B
- C

Udbringingsarealer

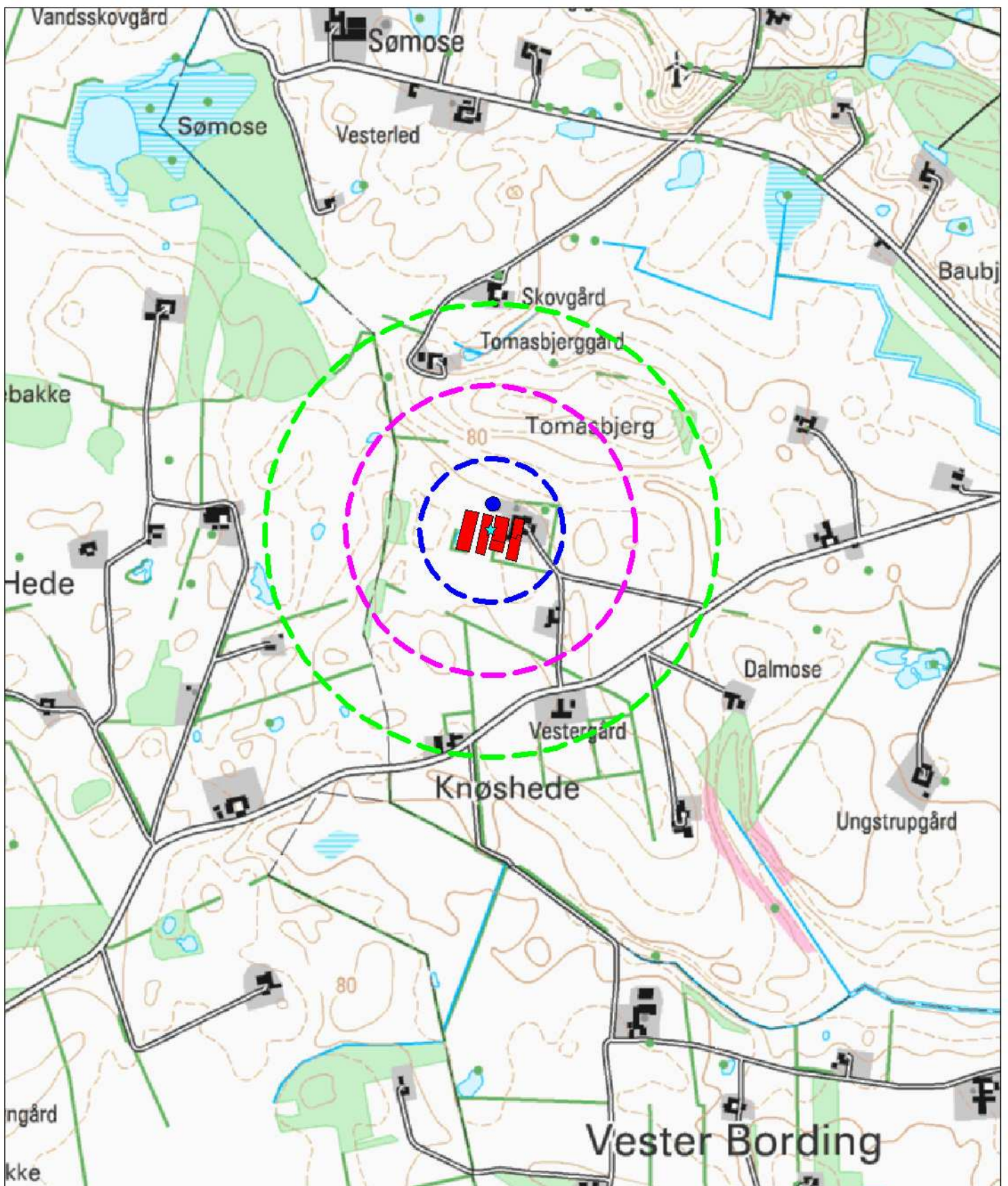
- Eiel/forpagtet
- Attalearealer



Sinding Hedervej 85

Projekt	Ansvarlig	Forfatter
Udarbejdet	Revideret	Dato
HJMK		10/07 2025

GÅSVEJ 135/1, 4
 5000 Odense S.
 Telefon: 99 30 12 00



Signaturforklaring

Lugtgenegrænser

Enkelt bolig ca. 150 m

Samlet bebyggelse ca. 300 m

Byzone ca. 470 m

Titel

Silkeborg Kommune

Projekt

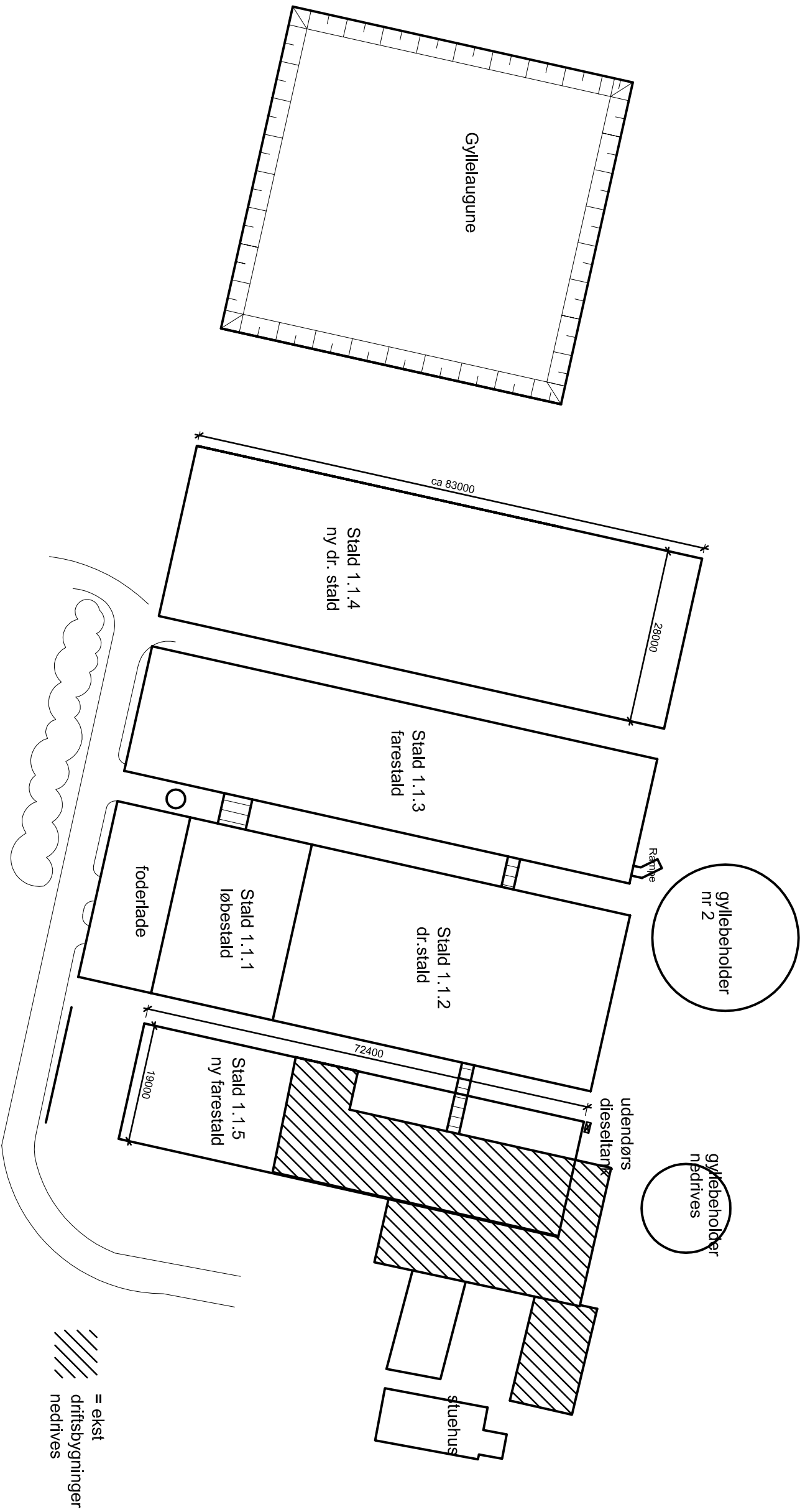
Sinding Hedevej 85

Sagsnr.		Målforshold	Kotesystem
Udarbejdet		Dato	Billag
HJMA	Kontrol	10.07.2008	8



Gasværksvej 4
9000 Aalborg.

Telefon 99 30 12 00



SKITSEFORSLAG:

Skitsen skal afklare staldens biologiske og arbejdsmæssige funktioner og må ikke anvendes ved tilbudsinhentning, myndighedsbehandling eller byggen. Hvis skitsen skal bruges til afskudsansøgninger, som grundlag for godkendelse af specialproduktioner, henrunder mærkevarerordninger eller i relation til anden dansk lovgivning kan dette kun ske med skriftlig godkendelse fra Byggeri & Teknik I/S.

Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen. Denne tegning må ikke kopieres, overføres eller anvendes til andet formål uden tilladelse.



BYGGERI & TEKNIK I/S

Bredgade 54 7480 Vibbjerg Tlf.: 97 13 12 11 Fax: 97 13 34 38 E-mail: info@byggeri-teknik.dk
 Asnikkestervej 11 8900 Viborg Tlf.: 87 28 18 00 Fax: 87 28 18 79 Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk
 Marsvej 1 8900 Randers Tlf.: 86 44 74 11 Fax: 86 44 70 85

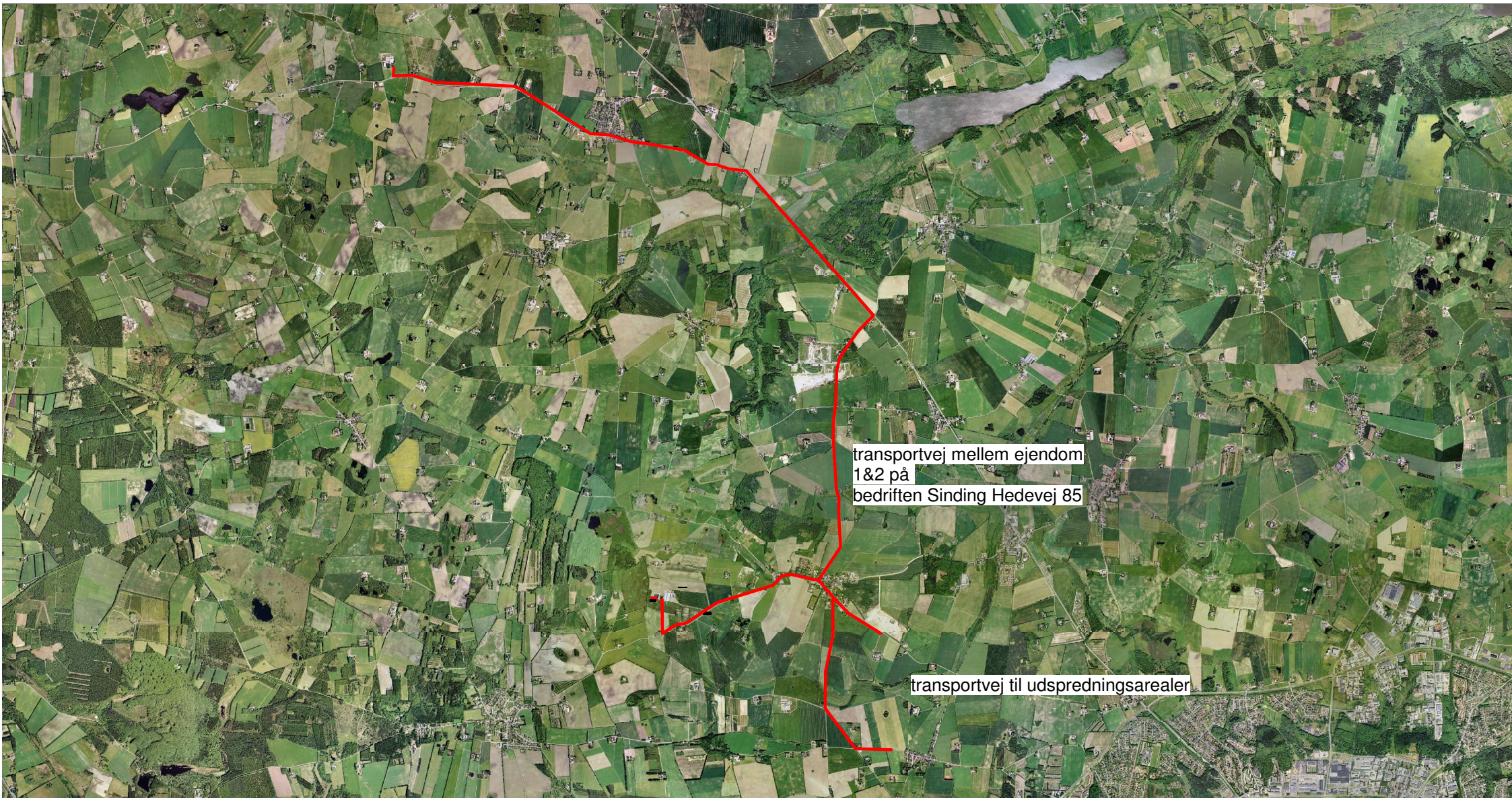
Bygherre: Per Fuglsang Sinding Hedevej 85
 8600 Silkeborg Tlf.: 86 95 65 45 Mobl.: ---

Intt. CHU
 Sag nr.: 51247
 Emne: MILJØGODKENDELSE

Godkendt: ---
 Dato: 21.NOV2007 Mål: 1:500

E-mail: ---
 Tegningsnr.: BL1

Byggeår: --- Mål nr.: ---



transportvej mellem ejendom
1&2 på
bedriften Sinding Hedevej 85

transportvej til udspretningsarealer

Bilag 11 – Foreløbig beredskabsplan

Foreløbig beredskabsplan for Bøgely Svineproduktion

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	33
BRAND- OG EVAKUERING	34
OVERLØB AF GYLLE	35
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	36
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	37
STRØMSVIGT	38
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	39
Bilag A Kort over ejendommen	40
Bilag B Kort over udløbs punkter fra dræn til vandløb	41

Udarbejdet af: Ejer, Per Rosenkrantz Fuglsang og konsulent, Christian Hvam

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i grøn mappe på kontoret/ i stalden.

Kopi af beredskabsplanen findes i grøn mappe på kontoret/ Stuehuset.

Kort materiale.

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

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbs punkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F- gas, stationære F- gas beholdere, svejseanlæg m.v. –
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 112.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Stuehuset og har nr. 8685-6545.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	8970-1000
Falck	kontaktes på telefon	112
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112
Lægevagt	kontaktes på telefon	7011-3131
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	4051-5162
Landbocenteret	kontaktes på telefon	8720-1800
Dyrlæge	kontaktes på telefon	9851-2988 4018-1799
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	8685-9122
Elektriker	kontaktes på telefon	8688-0655
Smeden VVS	kontaktes på telefon	2532-2870
Kemira Separation	kontaktes på telefon	2012-1092 8688-0499
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	4051-1342
Naturgas Midt	kontaktes på telefon	8727-8727
Vandforsyning	kontaktes på telefon aften	8970-5900 8682-3599

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra (Sinding Hedevej 85 8600 Silkeborg)

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand

Er der tilskadekomne - hvor mange –

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

Kontakt ejeren Per Rosenkrantz Fuglsang. på tlf.2099-2648

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet. Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet oplys endvidere: Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed

Hvor det brænder

Brandens omfang

Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Pulverslukker i alle staldafsnit med max 50 meter imellem.(Se kort med S for slukker)

Vand i vandhanerne / højtryksrenseren.

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

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

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, (Via dræn)

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
Kontakt ejeren, Per Rosenkrantz Fuglsang på tlf. 2099-2648
Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 8970-1000

Forsøg opdækning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd placeret (se bilag X D1).
Opdækningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Er gyllen løbet til dræn, skal der laves en opdækning af vandløbet med en bigballe på kort
hvor dette kan gøres for at mindske / hindre et uheld.

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

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at
afhjælpe situationen:

Halm og savsmuld i lade se kort (halm 1)

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, Per Rosenkrantz Fuglsang på tlf.2099-2648

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 8970-1000

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret (se vedlagte kort D -1). Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe se vedlagte kort (Halm 1)

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

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halm og Savsmuld i laden se kort (Hjælp 1)

I kemikalierummet (Kemi 1) findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand:

Hovedhane sidder ved **Hovedindgang stalden / teknikrummet.**

I Farestald 1.1.3 sidder stophane på hovedgangen se på kortet (V1).

I Løbe/drægtig-stald 1.1.1/ 2 sider stophane i teknikrummet (V2).

I Løbe/drægtig-stald 1.1.4 sidder stophane i teknikrummet (V3).

I Fare-stald 1.1.5 sidder stophane på hovedgangen (V 4).

I våd foderrummet sidder stophane ved vinduet (V5).

Elektricitet:

Hovedafbryder sidder ved: **Hovedindgang stalden**

El tavle sidder i: Teknikrummet anden rum på venstre hånd.

Nye 10 ampere sikringer opbevares i Teknikrummet.

Nye 16 ampere sikringer opbevares i Teknikrummet.

Nye 25 ampere sikringer opbevares i Teknikrummet.

Nye 50 ampere sikringer opbevares i Teknikrummet.

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til **Farestald 1.1.3** sidder i mellemgang. Se kortet .

Afbryder til **Farestald 1.1.5** sidder i mellemgang. Se kortet.

Afbryder til **Løbe/dræg. Stald 1.1.1/ 2** sidder i **teknikrummet.**

Afbryder til **Løbe/dræg. Stald 1.1.4** sidder i **teknikrummet.**

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nød opluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nød oplukket er åben.

Begræns træk gener og varmeudvikling (overbrusning med vand hvis muligt).

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

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til **EnergiMidt** og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. **7015-1560**.

Eventuelt i værk sæt opstart af nødstrømsgenerator, som står på ejendommen se kortet (NØDSTRØM 1).

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbringe en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Bilag B Kort over udløbs punkter fra dræn til vandløb



Bilag 12 grundvandsudtalelse

Udtalelse i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af Sinding Hedevej 85

Der er for ejendommen Sinding Hedevej 85 søgt om miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen omfatter arealer beliggende i Indsatsområde Funder, Kragelund og Thorning-Kjellerup, samt arealer beliggende uden for indsatsområder. Arealerne fremgår af kortbilag 1.

Af ansøgningen om miljøgodkendelse fremgår det, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen reduceres med 4 mg/l fra 60 til 56 mg/l.

Der er udarbejdet en indsatsplan for Indsatsområde Funder. For Indsatsområde Kragelund og Thorning-Kjellerup er der ikke udarbejdet indsatsplaner.

Indsatsområde Funder er med baggrund i den geologiske kortlægning og indsatsplanlægning udpeget som et område med nogen nitratsårbarhed.

Indsatsområde Kragelund er i Regionplanen 2005 for Århus Amt udpeget som nitrاتفølsomt. Indsatsområde Thorning-Kjellerup er i Regionplanen 2005 for Viborg Amt udpeget til ikke at være nitrاتفølsomt.

Ingen af de ansøgte arealer (både arealer i og uden for indsatsområderne) ligger i umiddelbar nærhed af drikkevandsboringer eller inden for indvindingsoplande til almene vandværker.

Af indsatsplanen for Indsatsområde Funder konkluderes det, ”.....at drikkevandsinteresserne kan tilgodeses ved den generelle regulering af nitratbelastningen.....”. På den baggrund vurderes det, at der ikke er behov for at stille skærpede krav til udvaskningen af nitrat for arealerne i indsatsområdet.

Ved en overordnet gennemgang af boringer i Indsatsområde Kragelund vurderes det, at de geologiske forhold i al væsentlighed er ens i Indsatsområde Kragelund og Funder. Med baggrund i den viden og konklusionen vedrørende nitratsårbarheden i Indsatsområde Funder vurderes det derfor, at der ikke er behov for at stille skærpede krav til udvaskning af nitrat for arealerne beliggende i Indsatsområdet.

Ud fra boringsoplysninger i Indsatsområde Thorning-Kjellerup ses, at det primære grundvandsmagasin overlejres af 5-15 meter

Teknik og Miljø

Natur og Miljø
Søvej 3
8600 Silkeborg

Sagsbehandler: Søren Andresen
Direkte tlf.: 8970 1504
E-mail: san@silkeborg.dk

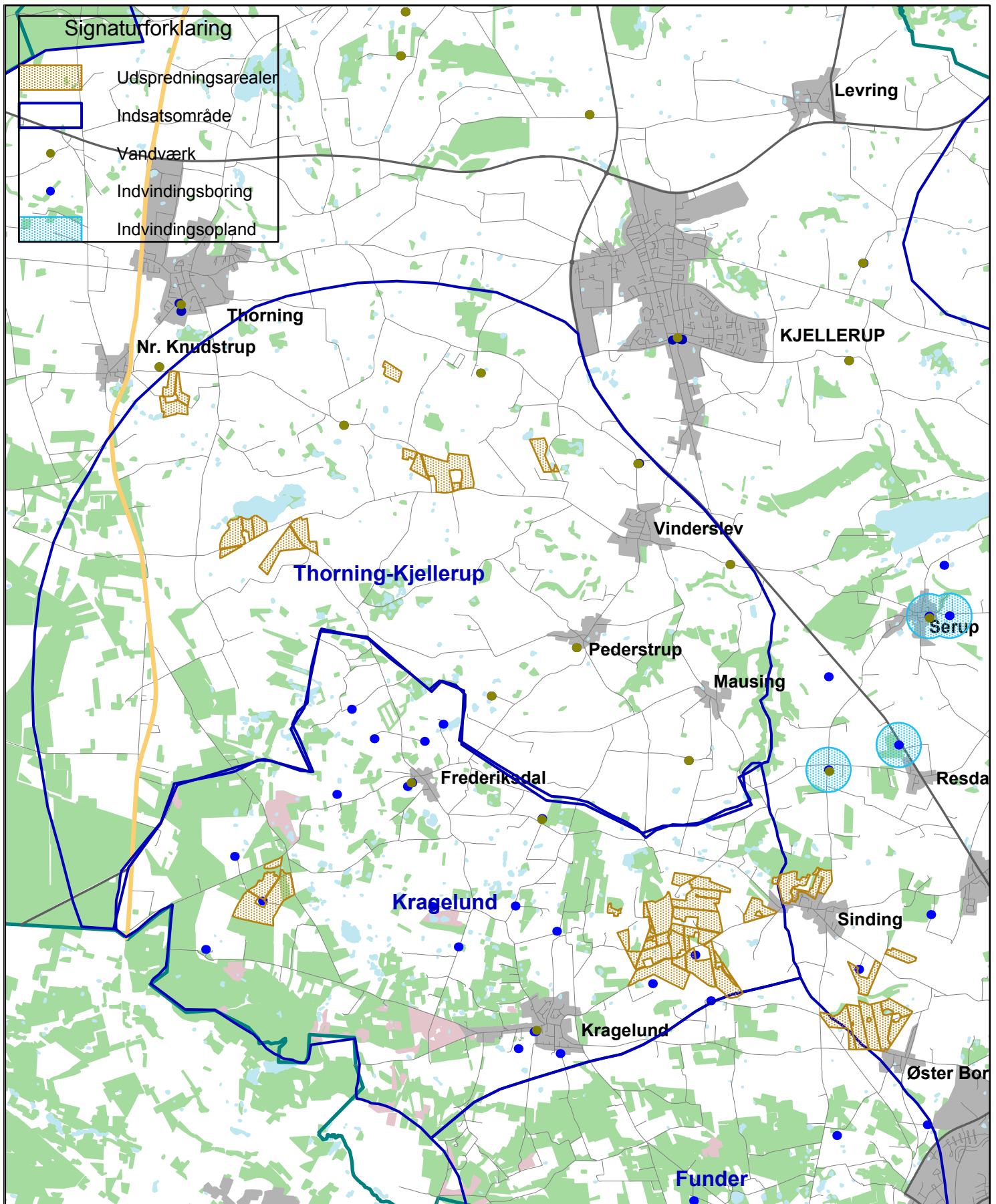
Fax nr.: 8970 1469
EAN-nr.: 579 800 563 902 2

Dato: 03. april 2008

moræner for de arealer, som miljøgodkendelsen omfatter. På det foreliggende vidensgrundlag vurderes det derfor, at der ikke er behov for at stille skærpede vilkår til udvaskning af nitrat i indsatsområdet.

Det skal bemærkes, at hvis ny viden, herunder den kommende geologiske kortlægning og indsatsplanlægning i Indsatsområde Kragelund og Thorning-Kjellerup viser, at områderne er mere nitratsårbare end forudsat, kan det fremover blive nødvendigt at stille skærpede vilkår for udvaskning af nitrat i området.

Da ingen af arealerne uden for indsatsområderne ligger i umiddelbar nærhed af indvindingsboringer til almene vandværker eller inden for indvindingsoplande til almene vandværker vurderes det, at der ikke er behov for at stille skærpede krav til udvaskning af nitrat for disse arealer.



Silkeborg Kommune
 Teknik- og Miljøafdelingen
 Søvej 3, 8600 Silkeborg. Tlf. 89 70 10 00

Mål 1:
 Dato
 Konstr.
 Tegn.

Rev.dato
 Miljøgodk., Sinding Hedevej 85
 Sag nr.

Bilag 13

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	2006
Version	9
Dato	20-10-2008

Navn	Per Rosenkrantz Fuglsang
Adresse	Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
Telefon	86856545
Mobil	20992648
E-Mail	prf@os.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	222,51 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	396,44 DE

Kort beskrivelse

Udvidelse af nuværende soproduktion ønskes opført i tilknytning til nuværende staldanlæg

Beregningsgrundlag

10-2007

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	30
3.1. Ammoniak	30
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	30
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	30
3.2. Lugtgeneregning	31
3.2.1. Resultat af lugtberegning	32
4. Oplysninger om arealer	33
4.1. Arealer	33
4.1.1. Kortbilleder	33
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	58
4.1.3. Udbringningsarealer	58
4.1.4. Aftalearealer	59
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	60
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	60
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	60
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	60
4.2.4. Total Gødningsmængde	61
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	61
4.2.6. Harmonital	61
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	61
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	61
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	62
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	62
4.3.4. Total Gødningsmængde	62
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	63
4.3.6. Harmonital	63
4.4. Udbringningsteknologi	63
5. Beregninger på arealer	64
5.1. Fosforberegning	64

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	64
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	64
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	64
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	64
5.3.1. Ansøgt	64
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	65

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Per Rosenkrantz Fuglsang
Adresse	Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
Telefon	86856545
Mobil	20992648
E-Mail	prf@os.dk

1.2. Konsulent

Navn	Christian Hvam
Adresse	Bredgade 54, 7480 Vildbjerg
Telefon	97131211
Mobil	29995711
E-Mail	chj@byggeri-teknik.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Per Rosenkrantz Fuglsang
Adresse	Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
Telefon	86856545
Mobil	20992648
E-Mail	prf@os.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Bøgely
Adresse	Sinding Hedevej 85, 8600 Silkeborg
CVR	25925815

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Udvidelse af nuværende soproduktion ønskes opført i tilknytning til nuværende staldanlæg

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Efter udvidelsen vil alt gylle blive behandlet i et Kemira Gylleseparationsanlæg. Der vil efter udvidelsen kun ske udspredning af væskefraktionen, det betyder bl.a. at der kan foretages en mere præcis fordeling af husdyrgødningens næringsstofindhold.

Udover det indhold der er i gødningen af fosfor vil der blive behov for at tilføre fosfor fra andre kilder, dermed vil mængden af de enkelte næringsstoffer kunne tilpasses efter planternes behov.

Separation af gyllen et væsentlig fald i næringsstofoverskuddet på udspretningsarealerne, hvilket fremgår af arealberegningerne.

Alt gylle på ejendommen bliver separeret og den organiske del af gylle afsættes til biogasanlægget. Dermed kan næsten hele gyllens biogaspotentiale udnyttes uden at gyllen skal transporteres til biogasanlæg.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	08-03-2007
Sluttidspunkt for byggeriet	08-03-2007
Starttidspunkt for driften	08-03-2007

Beskrivelse af datoerne

Byggeriet forventes igangsat hurtigst muligt. Påbegyndelse af byggeriet afhænger af hvornår de nødvendige tilladelse til udvidelsen er givet.

Oplysninger om biaktiviteter

På ejendommen foretages seperation af gylle. Tørstoffet afsættes til biogasanlæg, mens den tynde del af gylle udbringes på ejendommens udspretningsarealer.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrug på ejendommen Sinding Hedevej 85

Lokalisering og landskab

Udvidelsen af ejendommens husdyrproduktion betyder der skal foretages nybygning på ejendommen. staldene opføres i tilknytning til ejendommens nuværende staldbygninger. I forbindelse med udvidelsen ændres ikke på vendepladser, tilkørselsforhold el. lign.

Generelle afstandskrav

både de nuværende - og nye staldbygninger overholder de generelle afstandskrav.

Landskabelige hensyn

Ejendommen er frit beliggende udenfor byggelinier fra kirker, skove el.lign. Opførelse af nye driftsbygninger vil formentlig ikke ændre på det landskabsmæssige indtryk ejendommen har. Bygningerne vil således blive opført i samme materialer som ejendommens nuværende driftsbygninger.

Energi

Energiforbrug nudrift:
Årligt elforbrug 220.000 kWh
Årligt forbrug af olie/gas 26.000 m³
Egen produktion af energi: Ingen

Energiforbrug efter udvidelse:
Årligt elforbrug 350.000 kWh
Årligt forbrug af olie/gas 40.000 kWh
Egen produktion af energi: Ingen

Energibesparende foranstaltninger

Ventilation nuværende og ny farestald:
Stald afd. ventileres med mekanisk undertrykventilation, hvor luftindtaget foretages gennem diffusloft. Ventilationssystemet er valgt/vælges fordi det giver den bedste fordeling af luften i denne staldtype. Der er monteret luftindtag som åbnes i varme perioder, det betyder, at der i sommerperioden med stor ventilationsbehov i stalden kan ventileres med et lavt tryktab, hvorved der spares energi. I øvrige staldsektioner foretages luftindtag gennem vægventiler, som er det mest energibesparende mekaniske ventilationsanlæg.
Der vil i de nye stalde blive monteret belysningsanlæg med besparende teknologi.
I de nye stalde bliver der etableret varme gyllekøling, det giver ca 4 kWh varme hver gang der anvendes 1 kWh el i varmepumpen. Varmen vil erstatte noget af den nuværende gas, der anvendes til opvarmning.

Vand

Vandforbrug nudrift: 8000 m³
Drikkevand: 7500 m³
Vand til vask af stalde: 450 m³
vand til vask af maskiner: 50 m³

Vandforbrug efter udvidelse: 13.000 m³

Drikkevand: 12.000 m³
 Vand til vask af stalde: 950 m³

Vandbesparende foranstaltninger

Som det fremgår af ovenstående opgørelse anvendes hovedparten af vandforbruget som drikkevand til dyrene, derfor er der ikke de store muligheder for besparelse af vandforbruget. Mulighederne for begrænsning af vandforbruget på ejendommen er derfor begrænset til at utætheder udbedres hurtigst muligt, samt stalde inden vask i blødsættes således vasken kan fortages hurtigt og med mindst muligt forbrug af vand.

Døde dyr

Døde dyr transporteres væk fra ejendommen til afhentningsplads placeret i skygge. Dyrene overdækkes til afhentning. Efter udvidelsen forventes der 50-100 døde søer pr år. Derudover må det forventes ca 10 tons døde smågrise i farestalden. Smågrisene opbevares i kølecontainer til afhentning.

Fast affald

Forventet affaldsmængde efter udvidelse:
 19.00 forbrændningseget ca 15 tons
 23.00 ikke forbrændingseget ca 5 tons
 50.00 papir og pap ca 5 tons
 ejendommen har tømningssordning med Marius Pedersen.

Olie- og kemikalieaffald

Alt sprøjte behandling af udspretningsarealerne foretages af maskinstation, som ligeledes leverer kemikalier til markbruget, derfor opbevares der ikke kemikalieaffald på ejendommen. Kemikalieaffald anvendt i forbindelse med dyrehold, som f.eks fra bekæmpelse af skadedyr, medicinaffald mm bortskaffes til container (tømmes som farligt affald af Marius Pedersen). Olie anvendt til skift på div motorredskaber bortskaffes til kommunal modtageplads.

Management

God management er i mange tilfælde afgørende for hvor meget produktionen påvirker omgivelserne. På ejendommen ligger der meget stor vægt på at de forskellige arbejdsopgaver udføres med størst mulig omtanke. F.eks ved vask af stalde at der foretages vask af ventilationsafkast (giver bedre opbladning af staldluft og udeluft), rene gulvoverflader i stier (mindre ammoniakfordampning), planlægning af fodring (mindre foderforbrug = mindre udledte nærringsstoffer). Alle disse mindre tiltag er afgørende for hvordan omgivelserne oplever produktionens påvirkning og hvor stor produktionens miljømæssige påvirkning bliver. Derfor er ansøgere meget opmærksom på at optimere på alle de enkelte processer, der indgår i produktionen på ejendommen.

Egenkontrol

Der udføres årlig dokumentation af husdyrholdets størrelse, gyllemængde afsat til biogasanlæg, gyllemængde anvendt på egne udspretningsarealer.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	222,51 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	396,44 DE

1.1. Ejendom - Sinding Hedevej 85

Generelt

Ejendomsnummer	7400014264
CVR/P	25925815
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Kragelund By, Kragelund	10k
Sinding By, Sinding	27a
Kragelund By, Kragelund	6ø
Sinding By, Sinding	3g
Sinding By, Sinding	27c
Sinding By, Sinding	13g

CHR numre

Ingen CHR numre

*Spildevand***Spildevandsmængde**

Der anvendes ca 300 m³ vand til vask af stalde, det forventes at der efter udvidelsen vil blive anvendt ca 450 m³/år.

Alt mark arbejde udføres af maskinstation, der forekommer derfor ikke vanskevand fra maskinvask på ejendommen.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Alt spildevand fra driftsbygningerne tilledes gyllebeholder.

Spildevand afledning

Spildevand fra personalerum ledes til nedsivningsanlæg.

*Transport***Beskrivelse af transport**

Transport til og fra ejendommen foretages som hovedregl indenfor normal arbejdstid. der vil i forbindelse med transport til og fra ejendommen kunne være risiko for kortvarige gener. Da størstedelen af transporterne foretages indenfor normal arbejdstid forventes støjgener fra transport ikke at give anledning til gener. Smågrise transporter en gang ugentlig til ansøgers anden ejendom, hvor grisene er til en vægt på ca 30 kg.

Transporter til og fra ejendommen sker ikke gennem byer, med mindre dette er nødvendig.

*Risici***Redegørelse for mulige uheld**

I forbindelse med anvendelse af gylleseparation og udslusning/pumpning af gylle vil der være risiko for udslip af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Seperationsanlæg er placeret på betonplans, hvorfra evt overløb/udslip opsamles og returneres til gyllebeholder. Derudover er der på seperationsanlægget monteret forskellige overvågningsalarmer som standser seperationen ved uregelmæssig drift.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Skulle der forekomme overløb af gylle vil der kunne foretages opsamling inden der sker udløb til vandløb.

Støjklider

Beskrivelse af støjklider

Ventilationsafkast fra stalden er den enkelte støjkilde, som kan give anledning til flest gener. Derudover kan der i forbindelse med transport af dyr fra ejendommen og fodertransport til ejendommen forekomme støj

Driftsperiode for støjklider

Ventilationen af staldene foretages hele døgnet, dog vil det største behov, og dermed den største støj belastning, forekomme i dagtimerne.

Transport til og fra ejendommen foretages primært i dagtimerne.

Tiltag mod støjklider

Ventilationens motor er placeret i bunden af ventilationsafkastet, hvilket virker som en støjbegrænsende faktor. Derudover er staldene indrettet med ekstra luftindtag, som betydere af ventilatoerne kan arbejde med en mindre tryktab og derved ikke skal arbejde så hårdt eller længe, som hvis der ikke var ekstra luftindtag.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der foretages den nødvendige bekæmpelse af skadedyr på ejendommen. Der er for nuværende ikke særlige problemer med skadedyr, ved konstateret gene igangsættes bekæmpelse efer anbefaling fra myndigheder og fagpersoner.

Fluegener

I staldene anvendes der rovfluer, hvilket bevirker at der ikke er fluer i staldene.

Rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse foretages med anvendelse af udlægning af gift omkring ejendommen.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Alt sprøjtning foretages af maskinstation.

Oplag af olie og kemikalier

På ejendommen forefindelse mindre dieseltank (CA 1200 LITER). Der anvendes naturgas til opvarming på ejendommen. Der er en etableret en betonplads, som anvendes af maskinstation til

opfyldning og ved rengøring af maskiner. Afløb fra pladsen er tilsluttet gylleanlæg.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Foderopbevaring foretages indendørs i lade. Støvafgivelse kan forekomme i laden i forbindelse med indblæsning af foder, men da det er et lukket rum er der ikke gener til omgivelserne.

Diverse

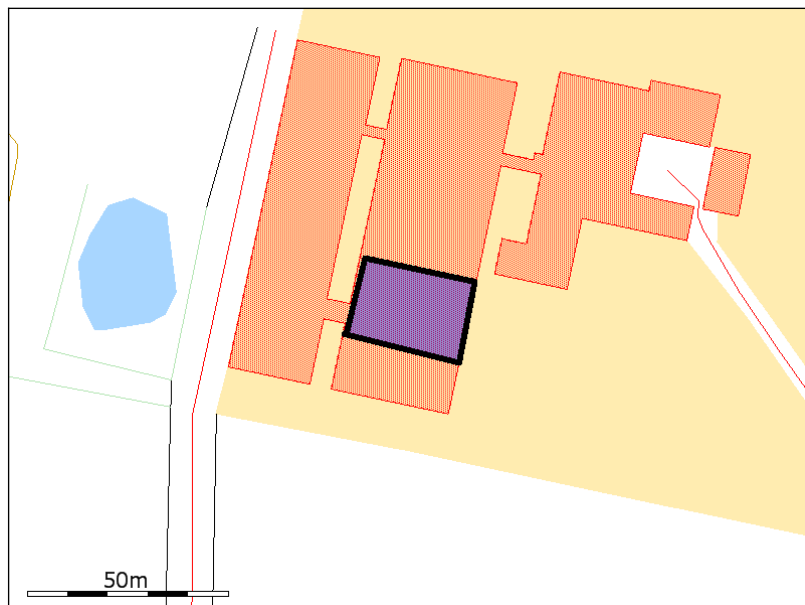
Lysforhold

I arbejdstiden er lyset tændt efter behov. Efter mørkets frembrud der er kun lys i løbeafd. Dermed vil anvendelse af belysning i stalden ikke påvirke omgivelserne.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Anlægget vil blive rengjort, gyllekummer tømte og den resterende husdyrgødning udbragt på ejendommens udspretningsarealer. Herefter kan anlægget fjernes efter gældende regler for nedbrydning af produktionsanlæg, dvs de enkelte bygningsdele adskilles og fjernes.

1.1.1. Staldafsnit - løbestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

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
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Der foretages regelmæssig rengøring og desinficering af løbestalden og luftafkast. rengøringen foretages min en gang årligt.

Overbrusning af svinestalde

der foretages ikke overbrusning i løbestalden.

Ventilation

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

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, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

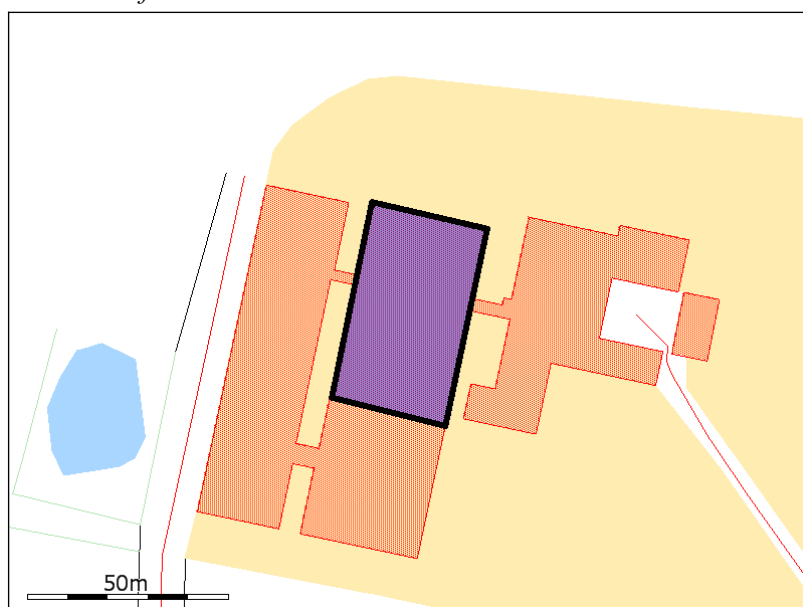
Nudrift

Antal dyr	180
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	230
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	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	250
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	230
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. årssø (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.2. Staldafsnit - dr.stald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

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.

Skræbeanlæg 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

Rengøring af stald og udsugningsskorsten foretages med jævne mellemrum. rengøring foretages min 1 gang årligt.

Overbrusning af svinestalde

Der er etableret overbrusning i stalden

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Justering og rengøring af ventilationsafkast foretages min 1 gang årligt.
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	mekanisk undertryk

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

NH4 effekt	50,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Der anvendes ikke kemisk luftvasker på stalden

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

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv

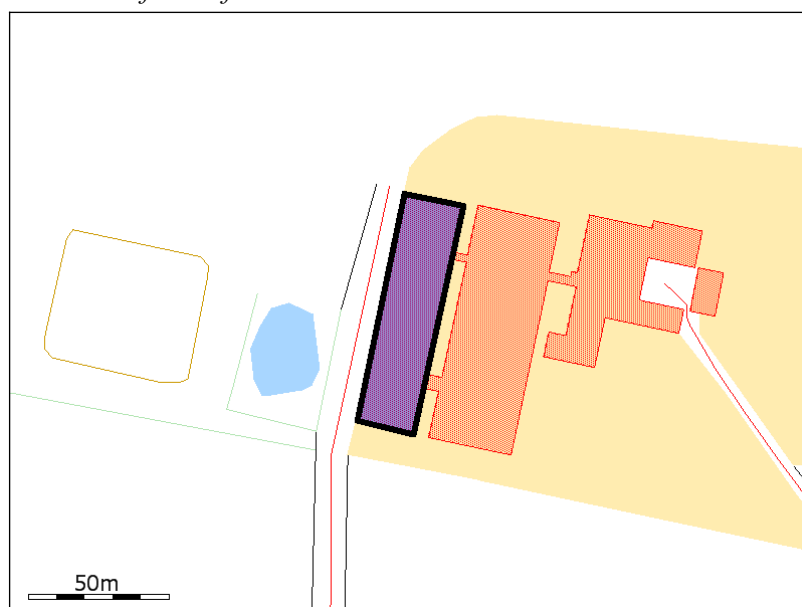
Nudrift

Antal dyr	670
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	510
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	670
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	430
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

1.1.3. Staldafsnit - farestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

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.

Skræbeanlæg 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

Der foretages vask og desinficering af stalden mellem hver hold, dvs rengøring foretages hver 6. uge

Overbrusning af svinestalde

ingen overbrusning i stalden. Køling af dyr foretages med indblæsningsluften.

Ventilation

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

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.

Skræbeanlæg 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

Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

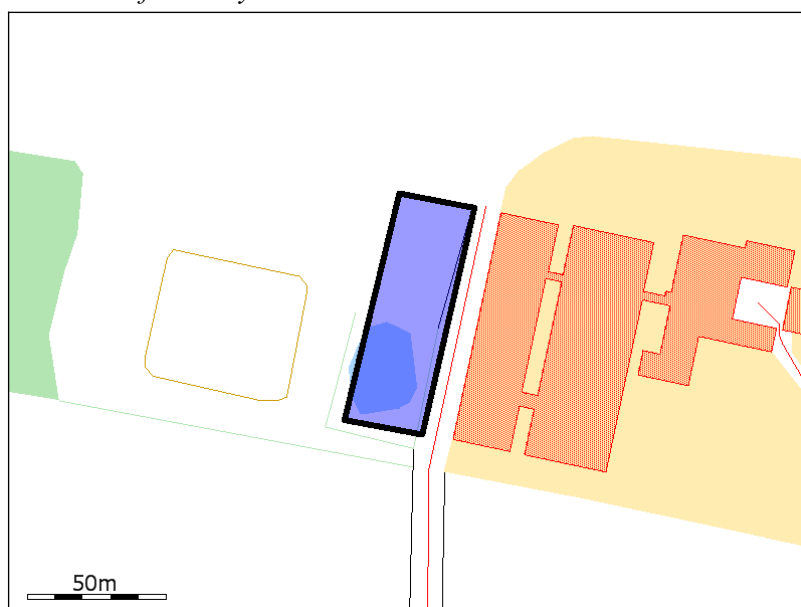
Nudrift

Antal dyr	850
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	260
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	850
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	260
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	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - ny dr. stald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Se vedhæftet beskrivelse

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.

Skræbeanlæg 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

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Der etableres mekanisk undertryk ventilation
Højde på afkast	6,00m
Afkasttype	mekanisk undertryk

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling
Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

NH4 effekt	60,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Alt luft vil blive rensset i syreanlæg

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

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv

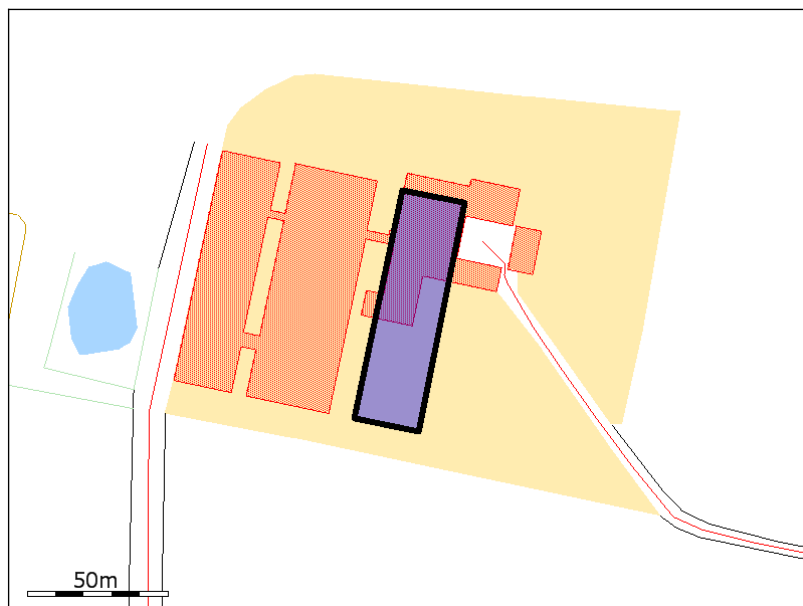
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	780
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	620
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. årsso (ved årssøer)	0,00 FE
Gram råprotein pr. FE	0,00 g
Gram P pr. FE	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årsso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Staldafsnit - ny farestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

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
som nuværende farestald

Overbrusning af svinestalde
ingen overbrusning

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	6,00m
Afkasttype	mekanisk undertryk

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
--	-------

Produktioner

1. Svin

Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

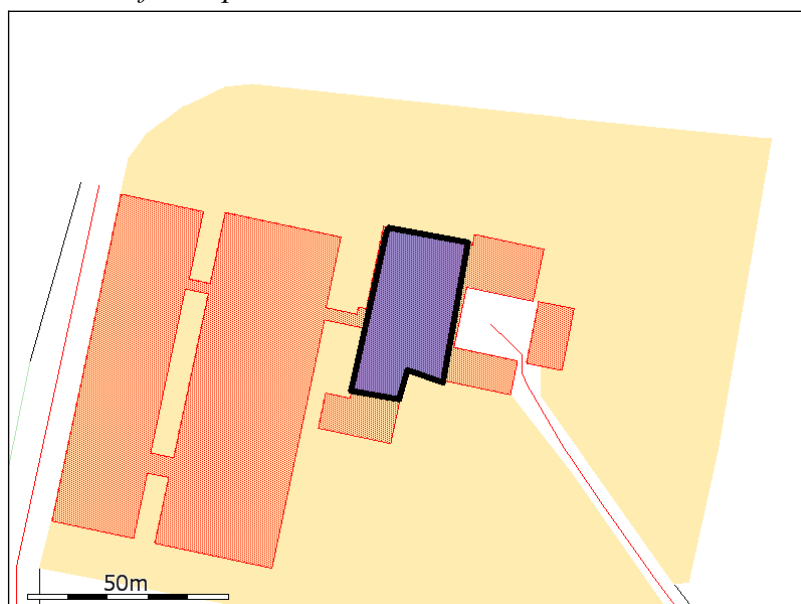
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	850
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	160
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	0,00 g
Antal fravænnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.6. Staldafsnit - poltestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi
Ikke beskrevet.

Nudrift

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
--	-------

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering
Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde
Ikke beskrevet.

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 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
--	-------

Produktioner

1. Svin

Slagtesvin, Fuldspaltegulv

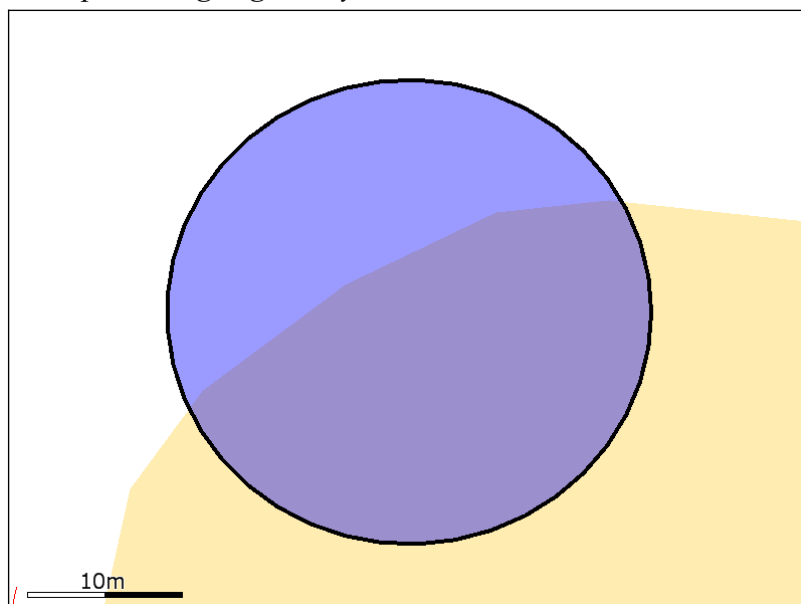
Nudrift

Antal dyr	850
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	850
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	0,00 g
Antal fravønnede grise pr. årso (ved årssøer)	0,00
Fravønningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Ingen dyr.

1.1.7. Opbevaringslager - Gyllebeh. nr 2



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Beton gyllebeholder opført i 1995, seneste beholder kontrol 2005
Nytablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Beholderen anvendes til rågylle inden separation. Der er fast overdækning på beholderen.

Nudrift

Dimension	D=20 m H=4 m
Lagerandel flydende i procent	20,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1500,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Beholderen anvendes kun til husdyrproduktion på Sinding Hedevej 85

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	20,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1500,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.8. Opbevaringslager - gyllelaugune

Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Laugne opført i 2003 iht landbrugets byggeblad. endnu ikke udført kontrol. er etableret med dobbelt membranbund hvor evt spild opsamles i brønd
Nytablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllen opbevares i "pose", dvs der er ikke overflade på beholderes

Nudrift

Dimension	40*40 m
Lagerandel flydende i procent	80,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5500,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

Øvrige oplysninger

anvendes kun til opbevaring af husdyrgødning fra Sindinghedevej 85 og kun til væske fraktion

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	80,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Ja

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	-1634,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1801,73 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	1539,74 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	432,07 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	3773,53 KgN/år
Meremission fra anlæg	542,83 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,08 KgN/Ha

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Staldafsnit	Kildehøjde	Retning	Afstand til naturpunkt	Ruhed Opland	Ruhed Natur
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
løbestald	3	145,88°	651,56m	S	Bn
dr.stald	3	142,55°	616,48m	S	Bn
farestald	3	144,33°	597,68m	S	Bn
ny dr. stald	3	146,87°	571,12m	S	Bn
ny farestald	3	140,46°	647,41m	S	Bn
poltestald	3	139,93°	644,95m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn
Gyllebeh. nr 2	3	141,74°	578,27m	S	Bn

3.2. Lugtgeneregning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
løbestald	Byzone	1188,88m	Nej	0	Nej
løbestald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
løbestald	Enkelt bolig	193,94m	Ja	0	Nej
dr.stald	Byzone	1176,20m	Nej	0	Nej
dr.stald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
dr.stald	Enkelt bolig	219,96m	Ja	0	Nej
farestald	Byzone	1210,98m	Nej	0	Nej
farestald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
farestald	Enkelt bolig	228,72m	Ja	0	Nej
ny dr. stald	Byzone	1244,61m	Nej	0	Nej
ny dr. stald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
ny dr. stald	Enkelt bolig	256,05m	Ja	0	Nej
ny farestald	Byzone	1149,50m	Nej	0	Nej
ny farestald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
ny farestald	Enkelt bolig	184,56m	Ja	0	Nej
poltestald	Byzone	1140,05m	Nej	0	Nej
poltestald	Samlet bebyggelse	0m	Nej	0	Nej
poltestald	Enkelt bolig	207,78m	Ja	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

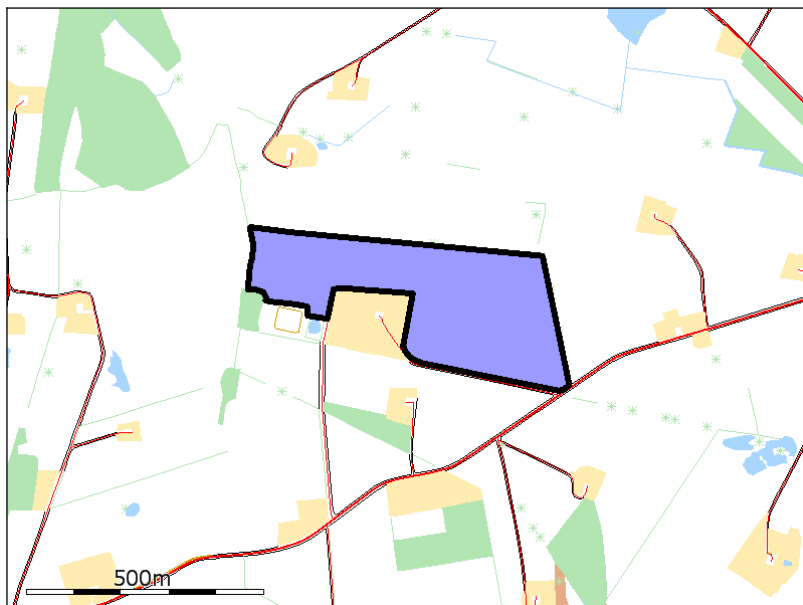
Områdetype	Beregnings model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	473,71 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	303,25 m	303,25 m	374,67 m		Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	149,80 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

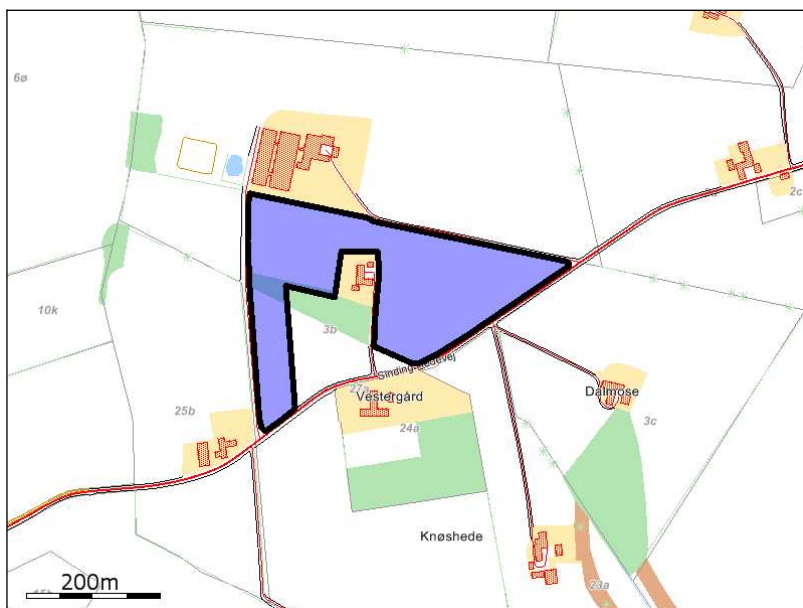
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

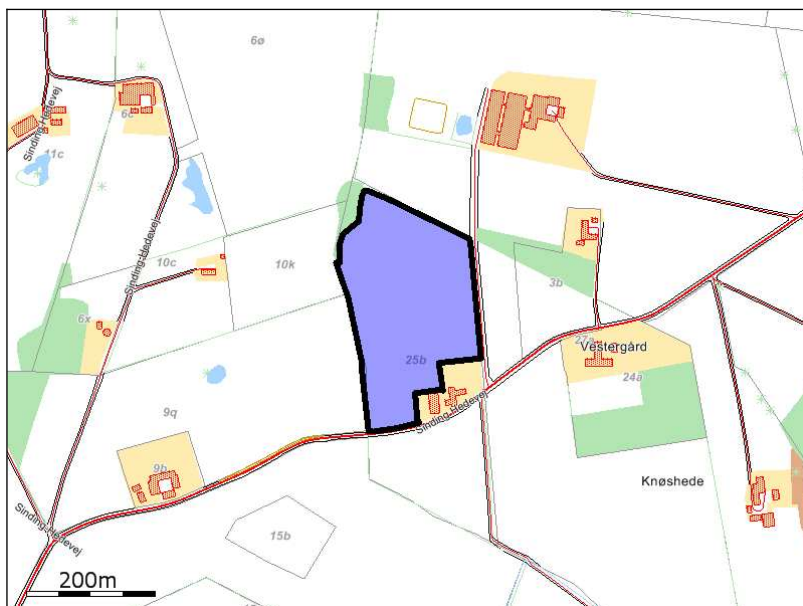
1-0



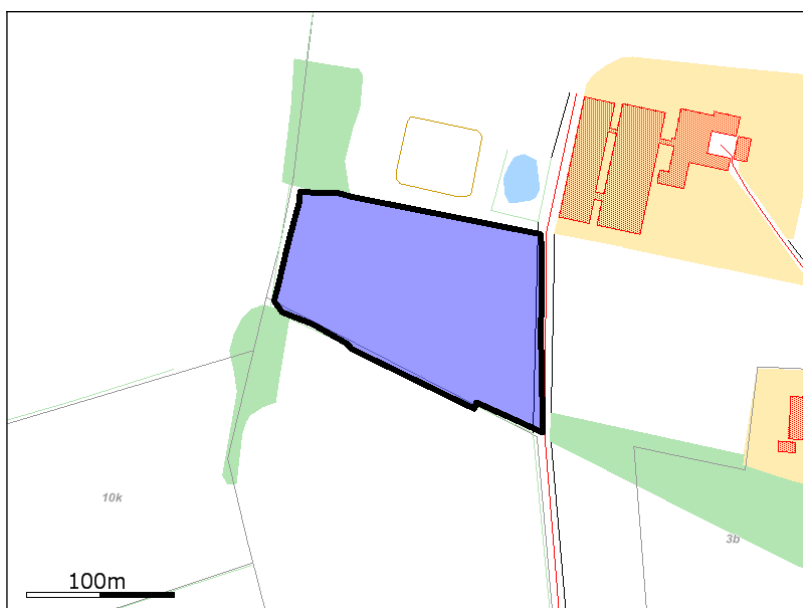
3-0



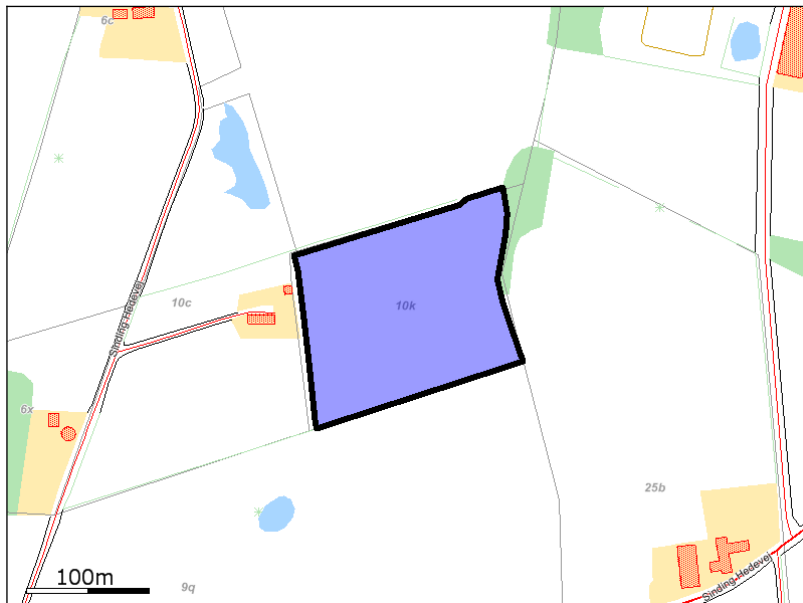
9-0



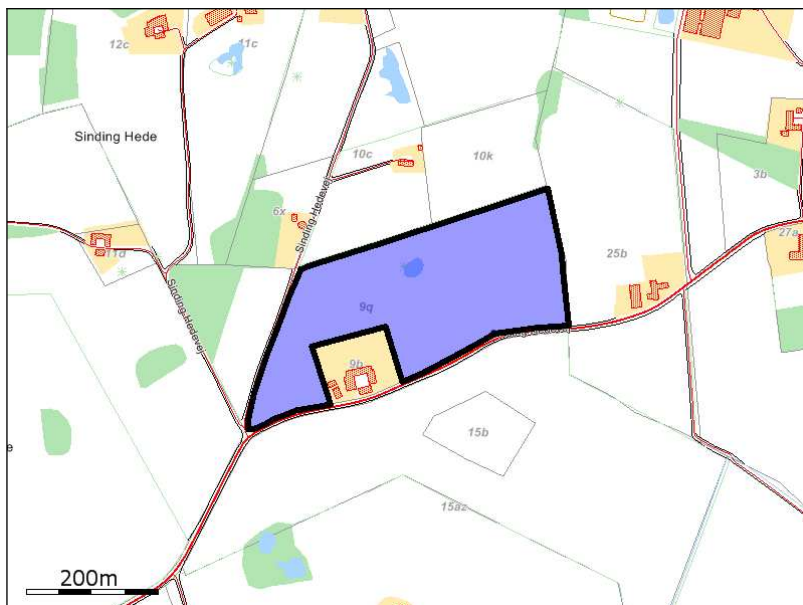
4-0



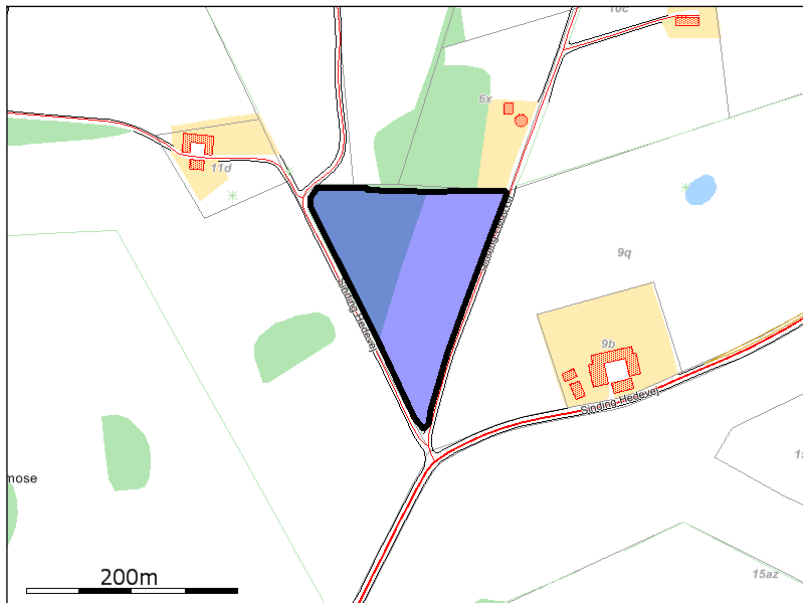
6-0



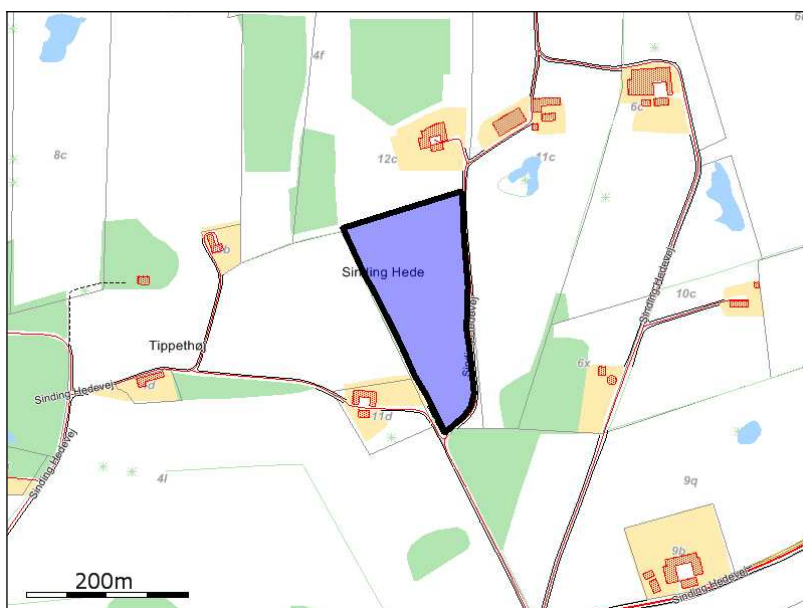
11-0



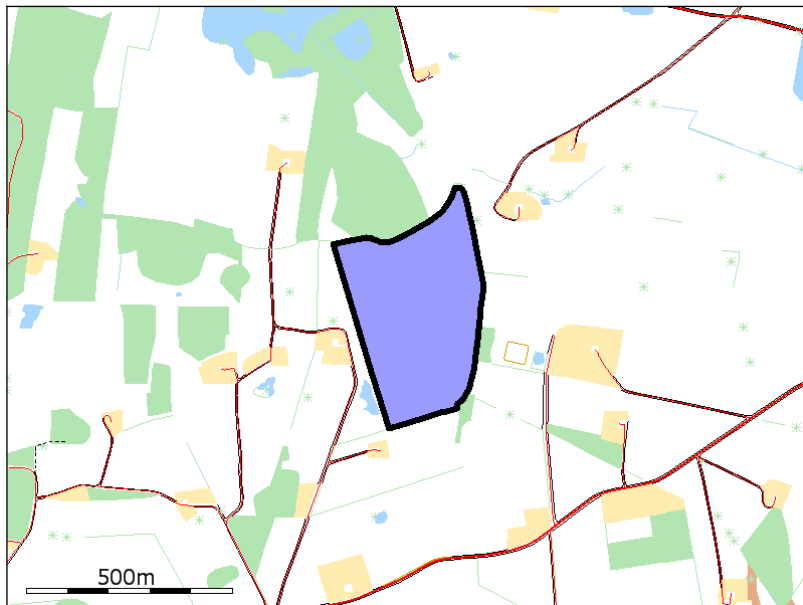
10-0



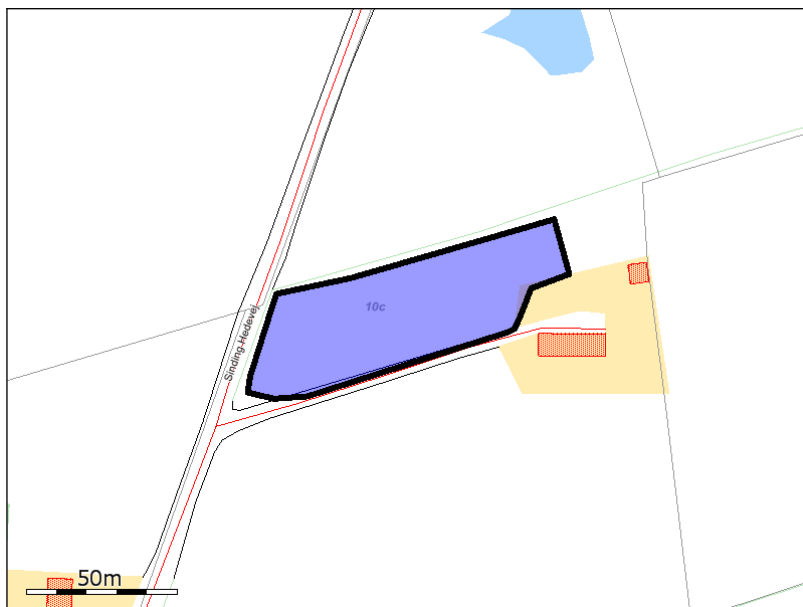
16-0



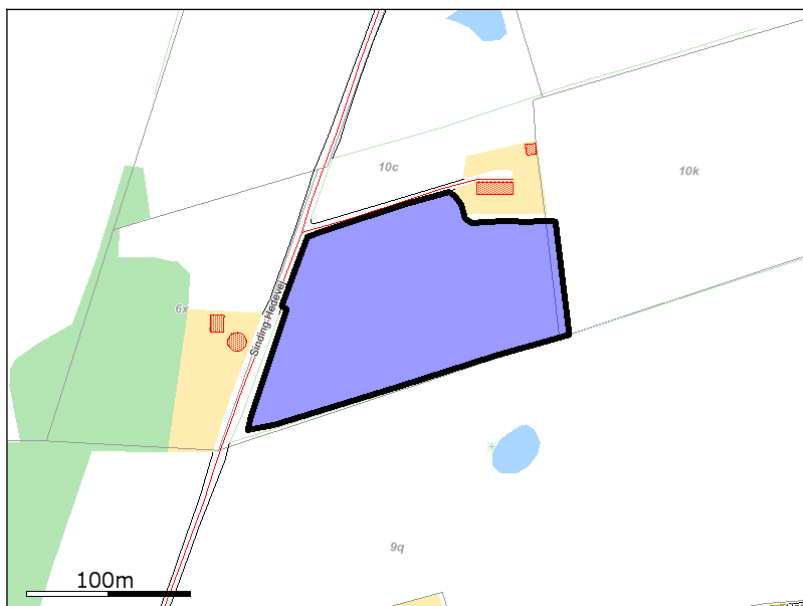
5-0



6-1



6-2



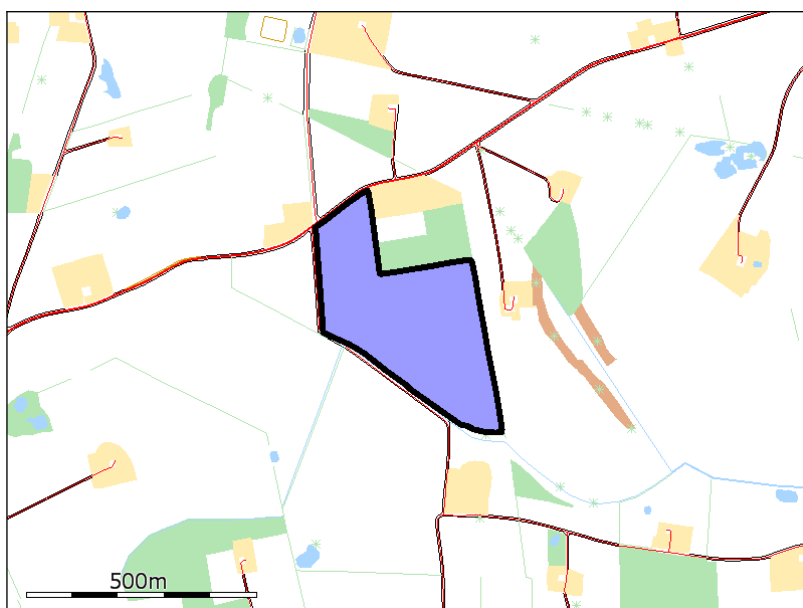
6-3



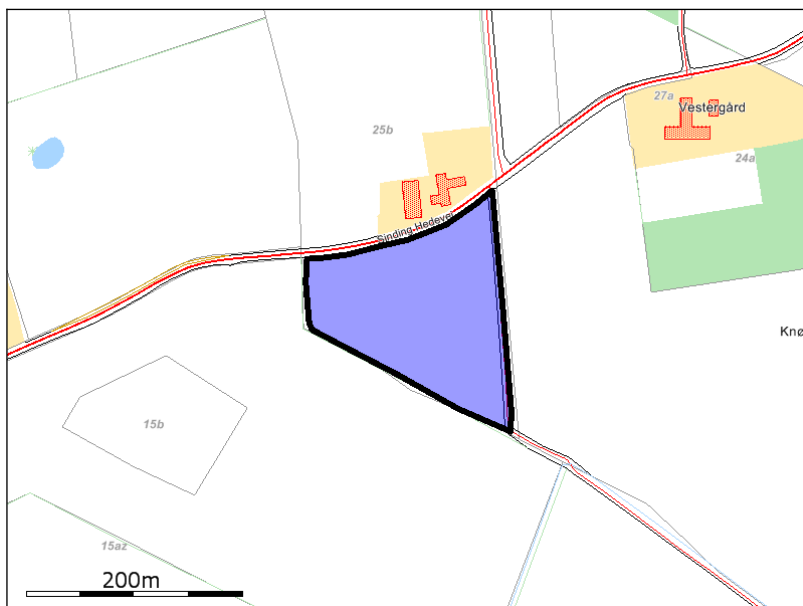
5-1



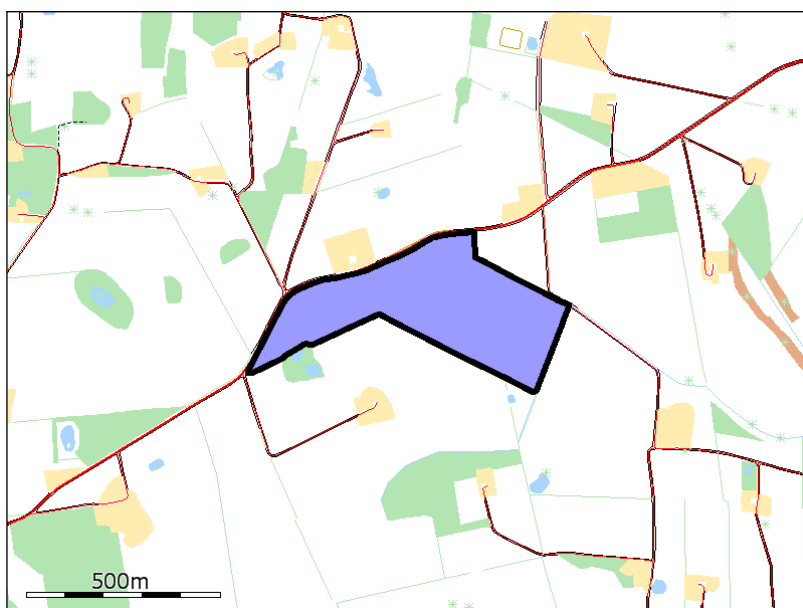
7-0



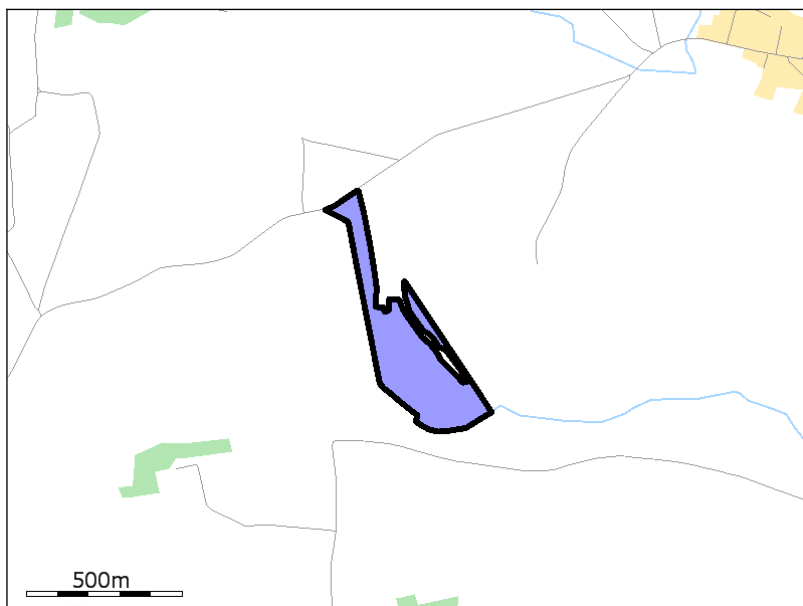
9-1



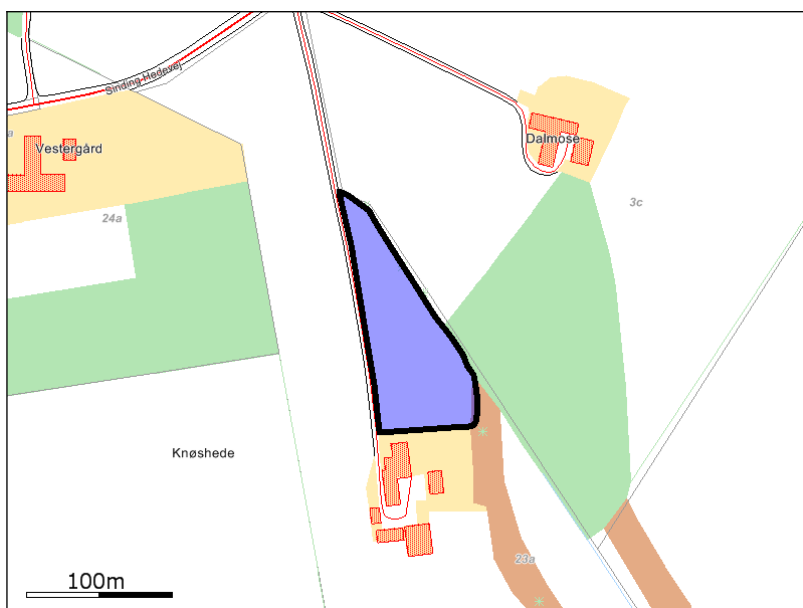
11-0



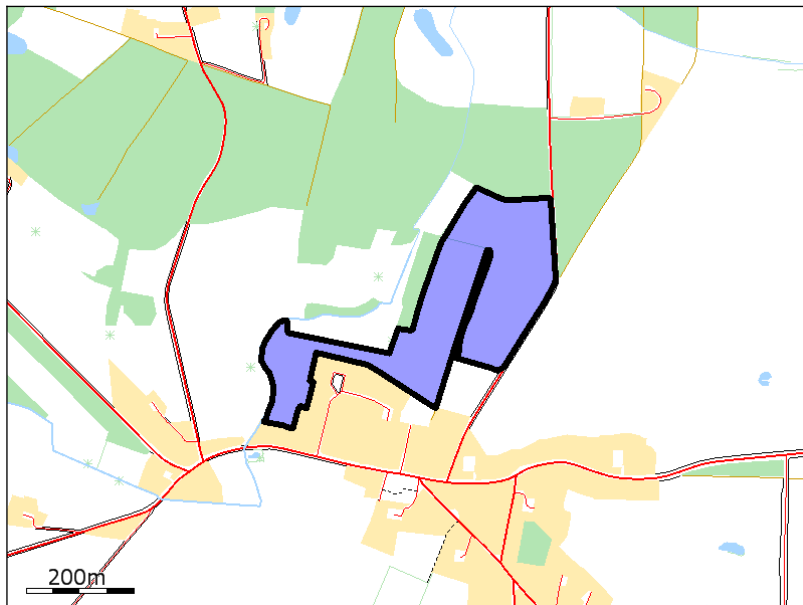
1



2



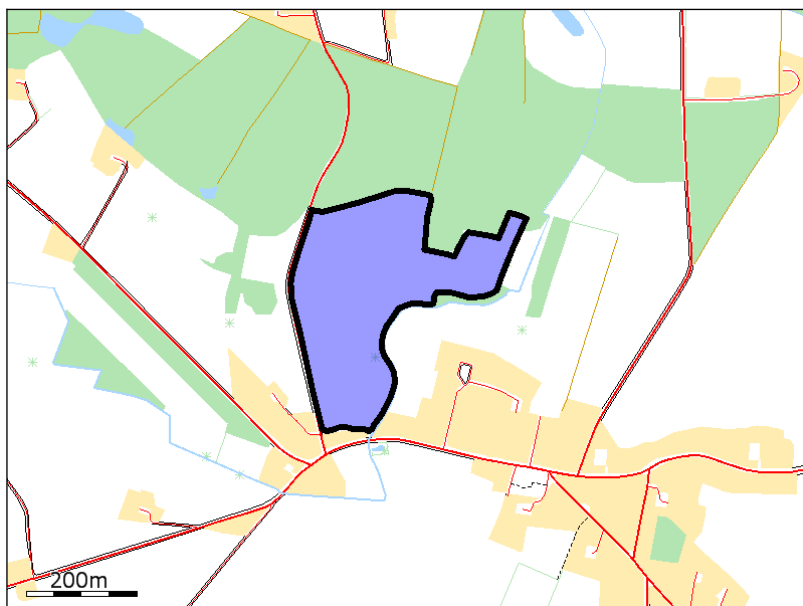
14-0



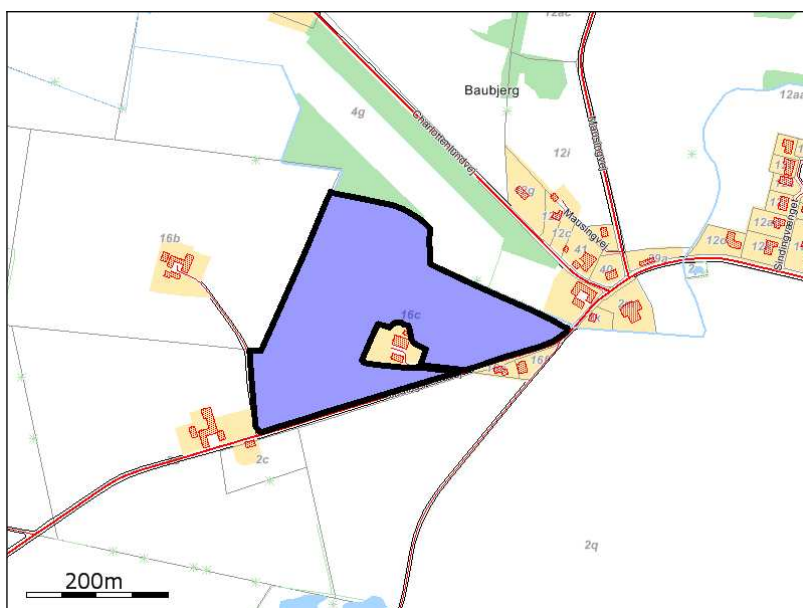
15-1



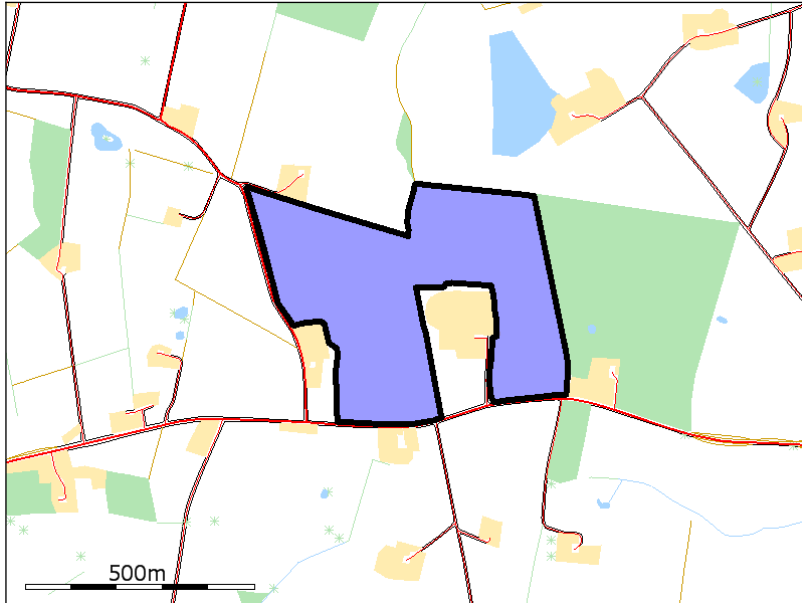
15-0



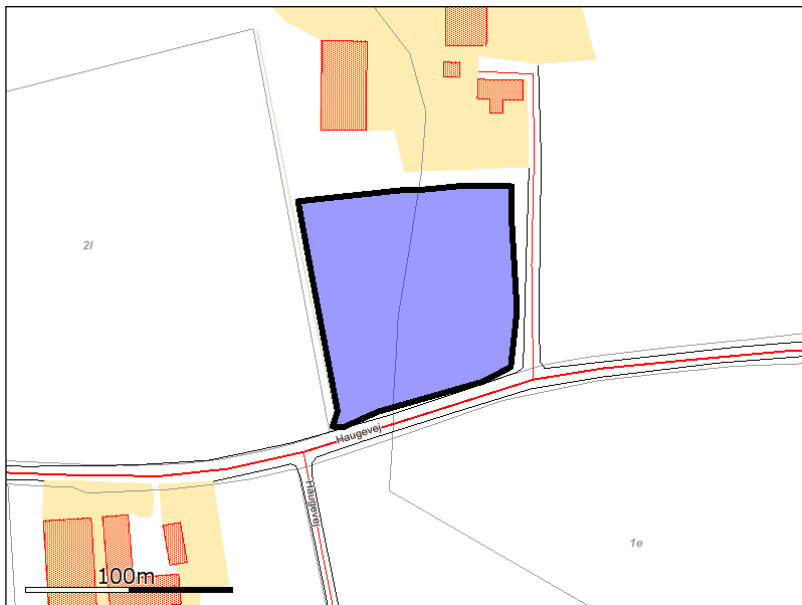
3



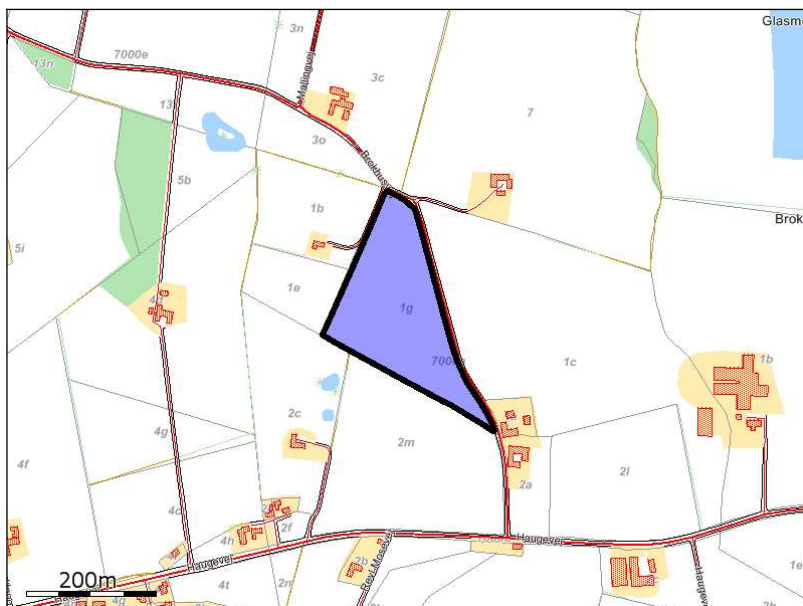
22-0



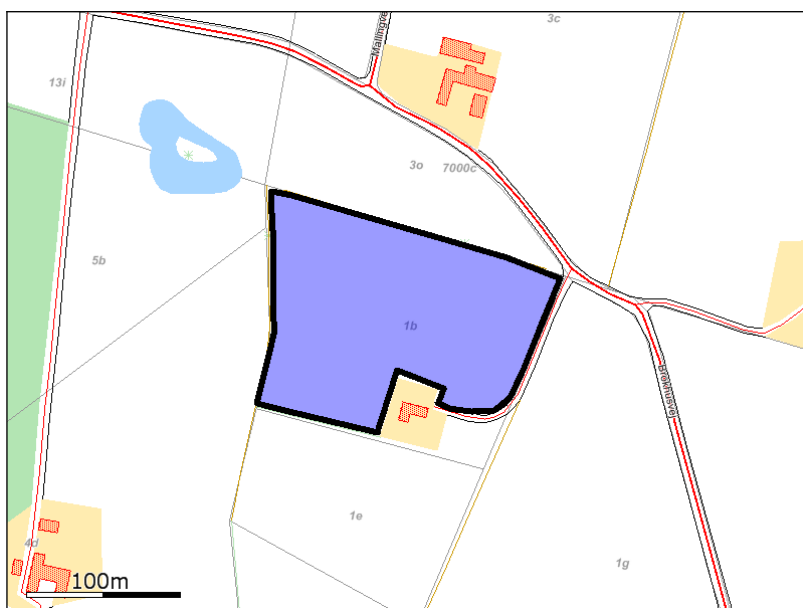
22-1



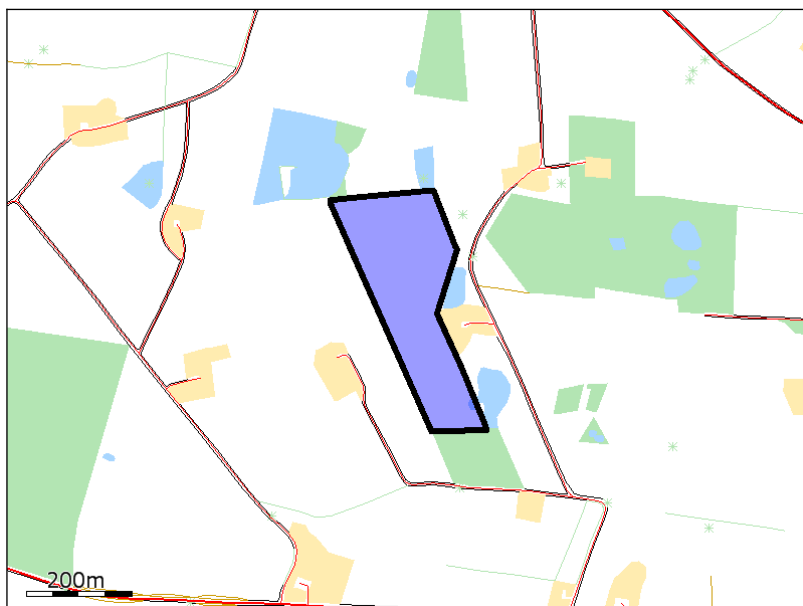
21-0



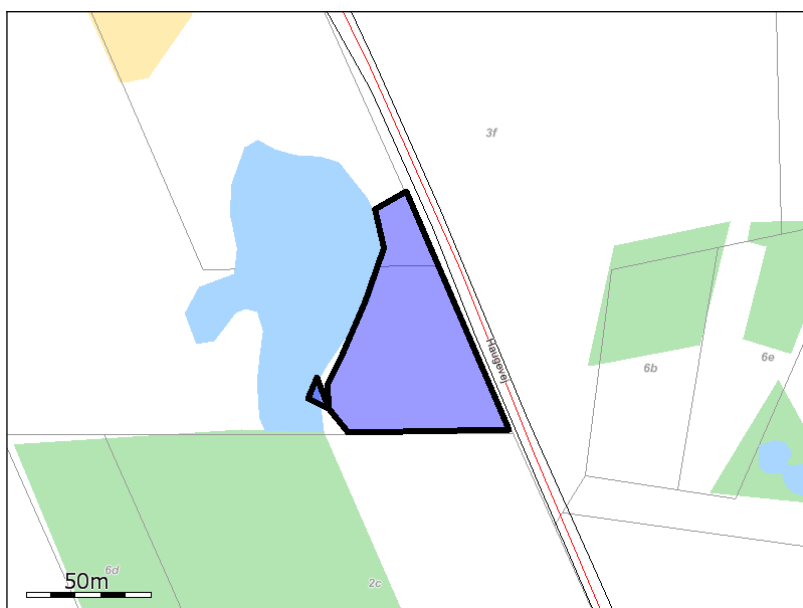
23-0



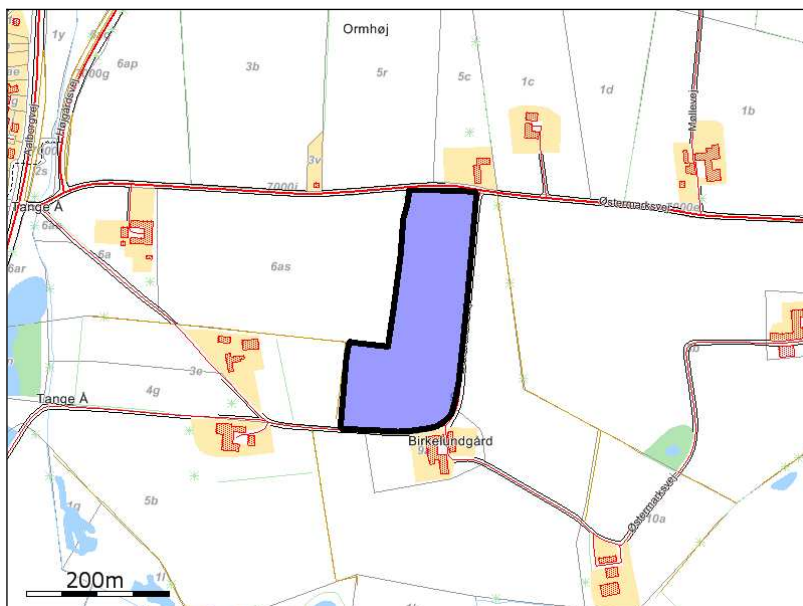
24-0



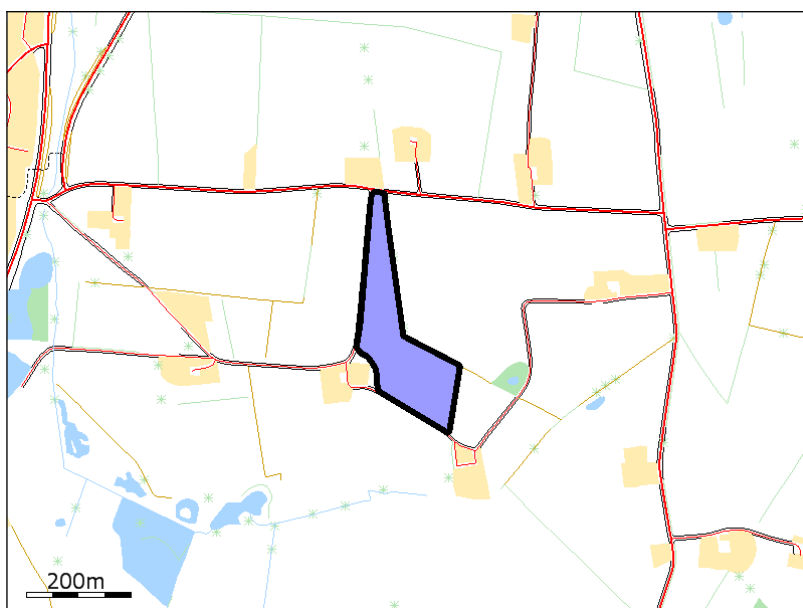
24-1



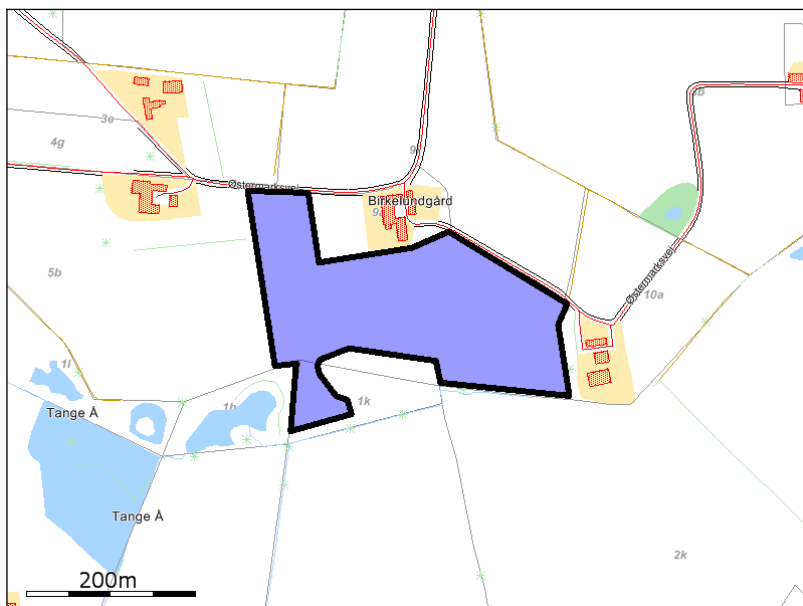
1



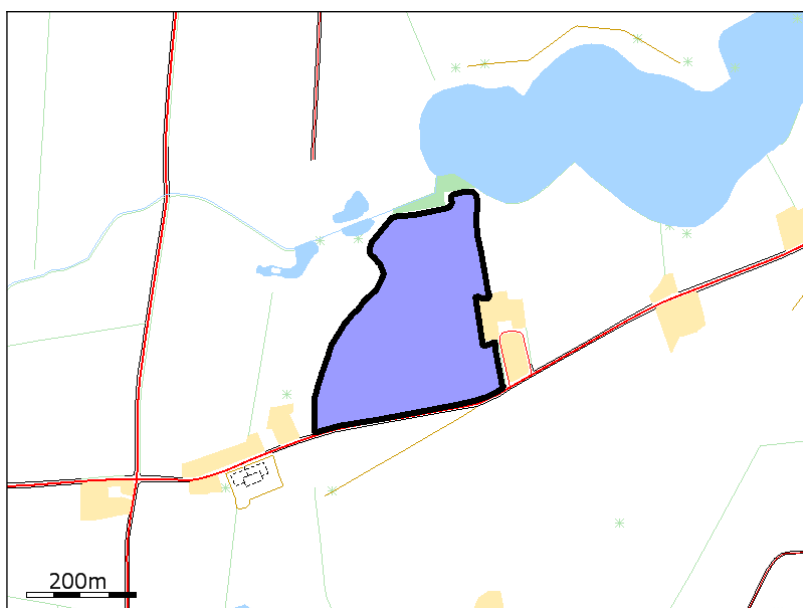
2



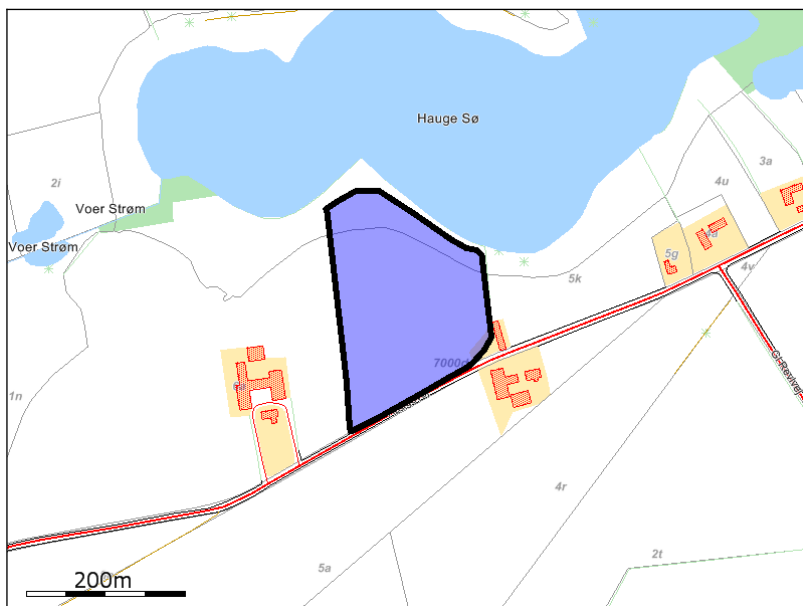
3



10



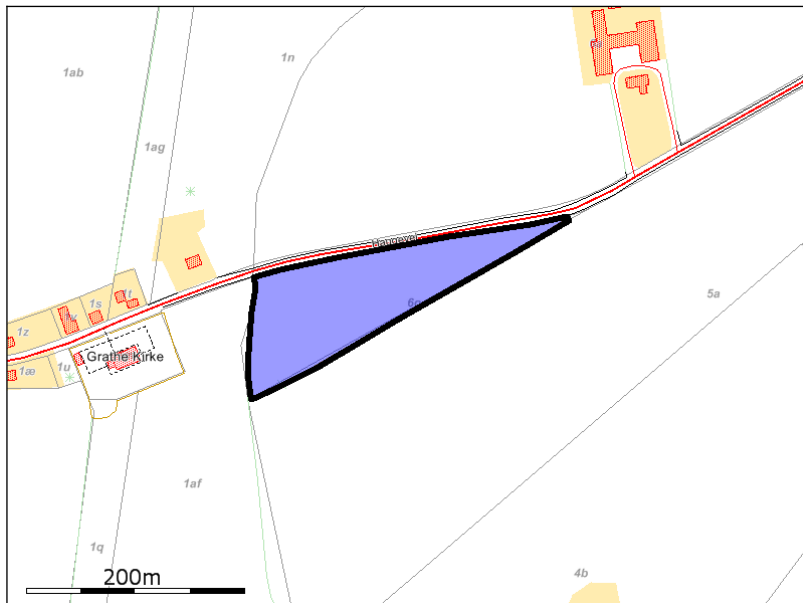
9



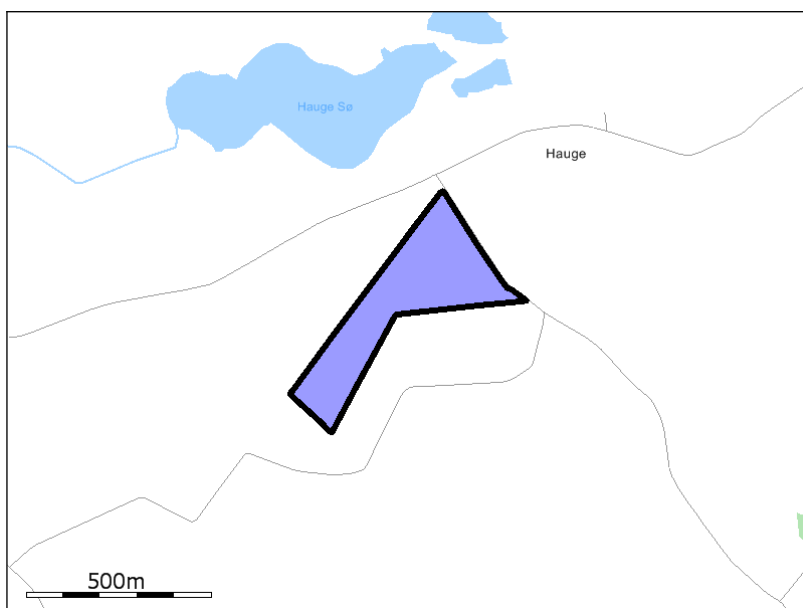
12



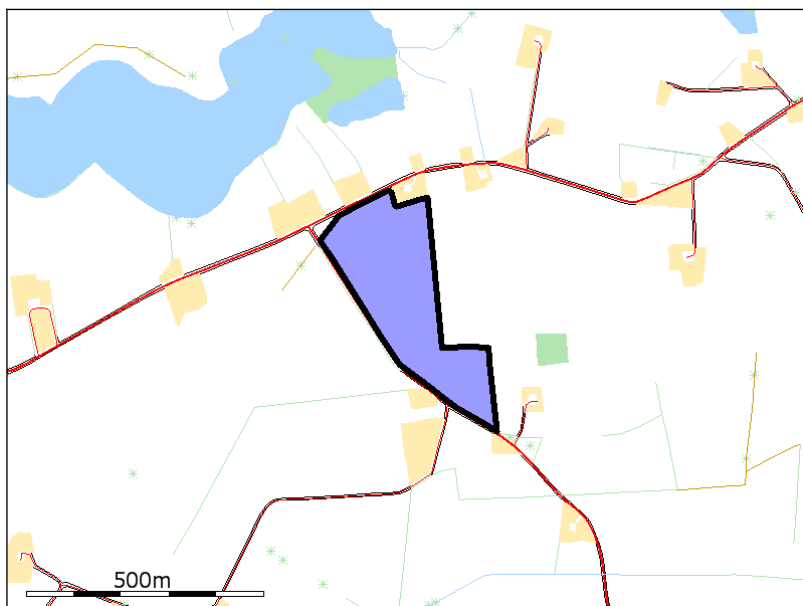
10-1



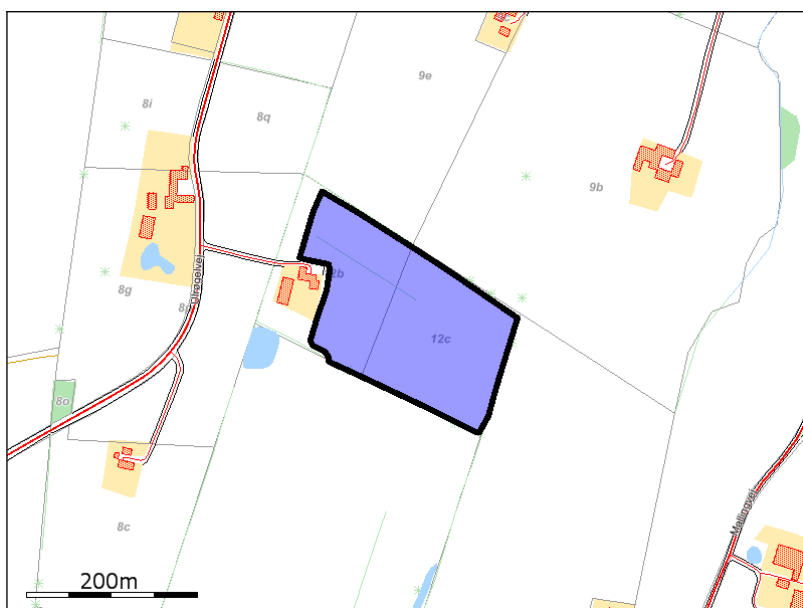
3



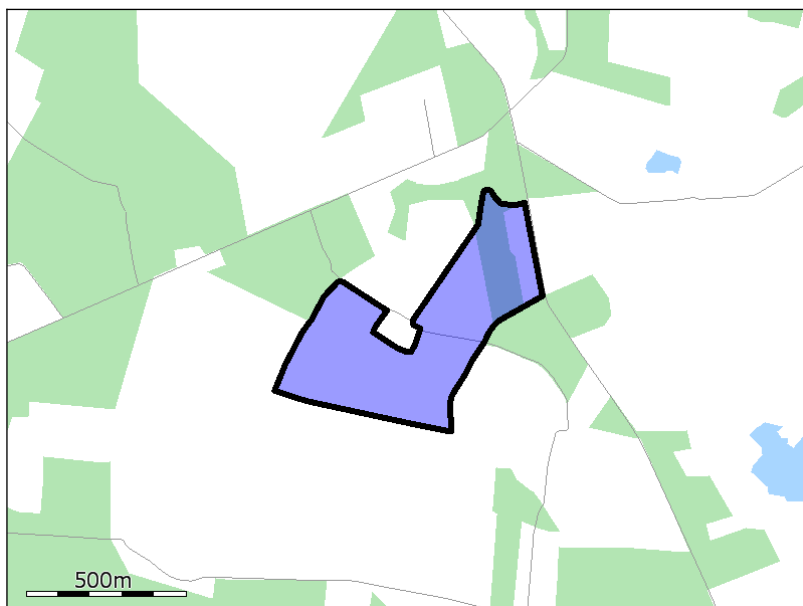
2



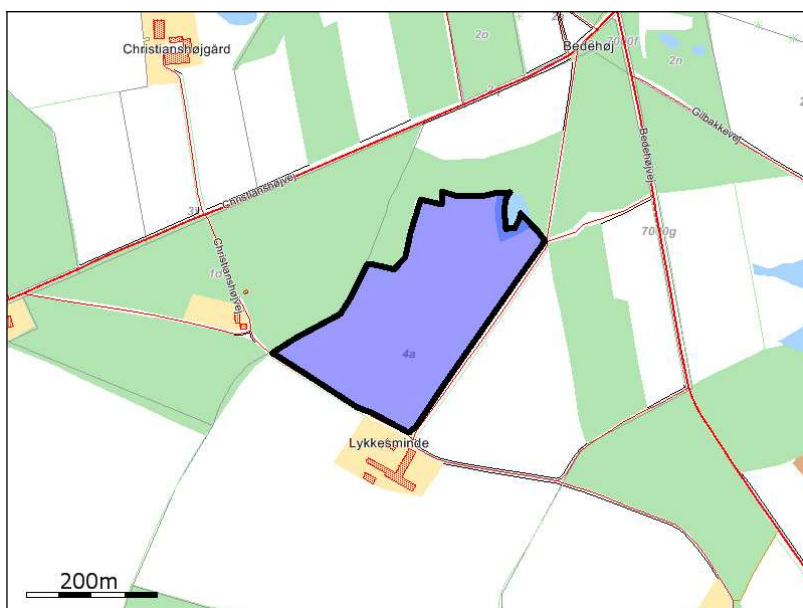
13



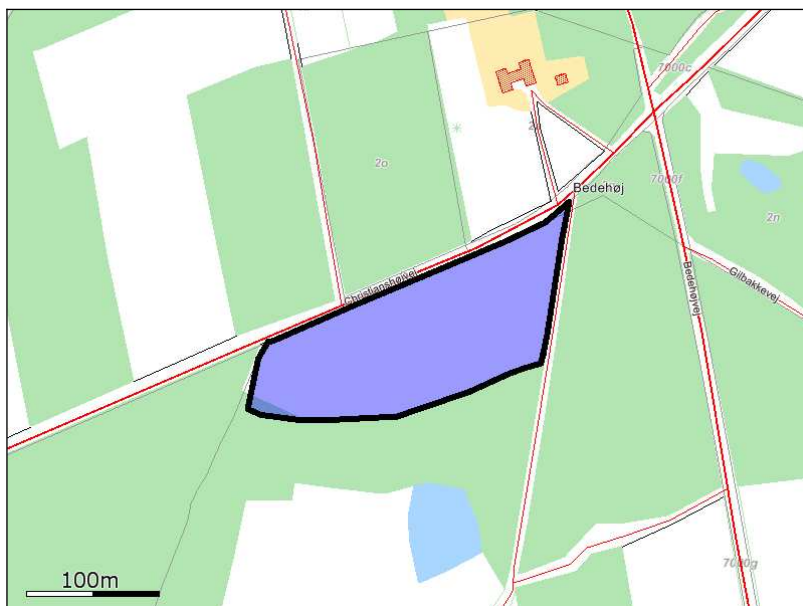
1



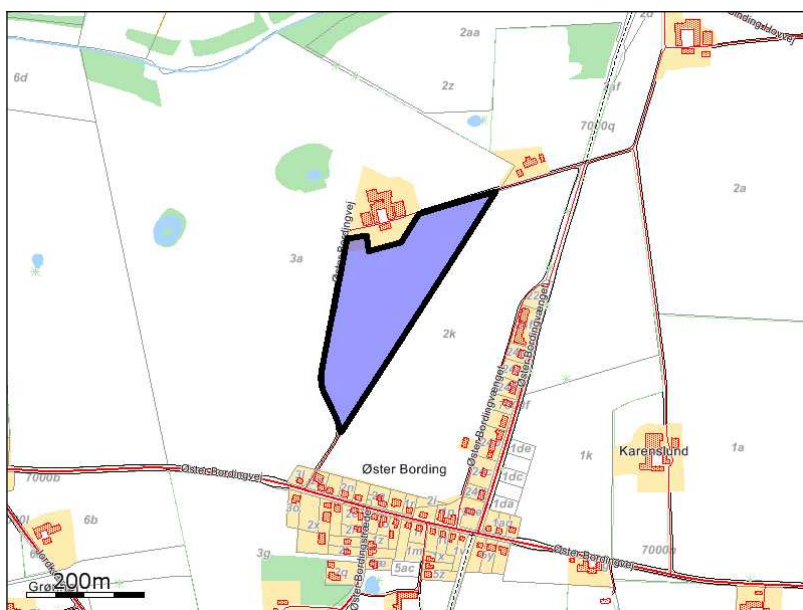
2



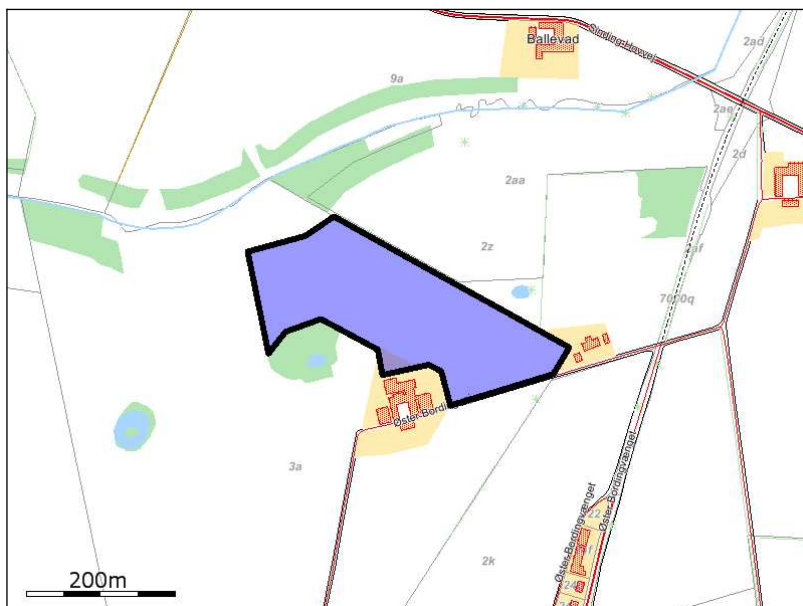
3



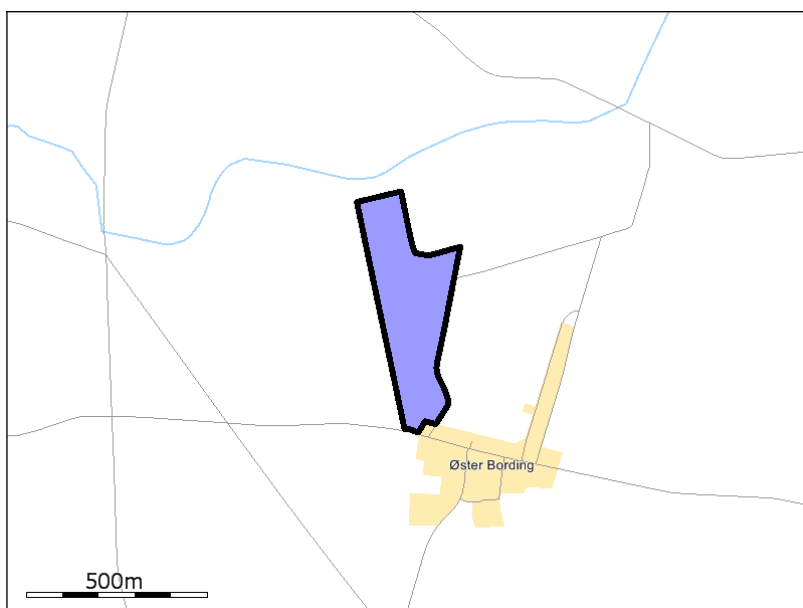
1-1



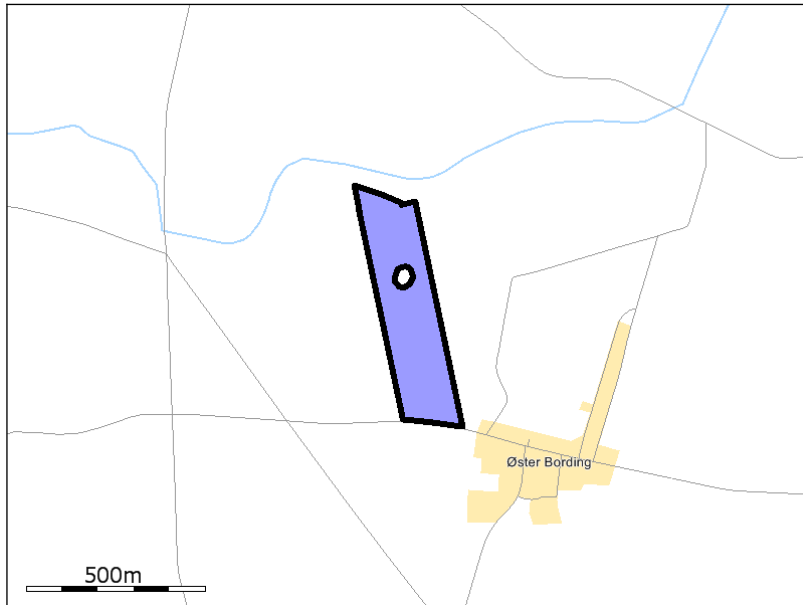
1



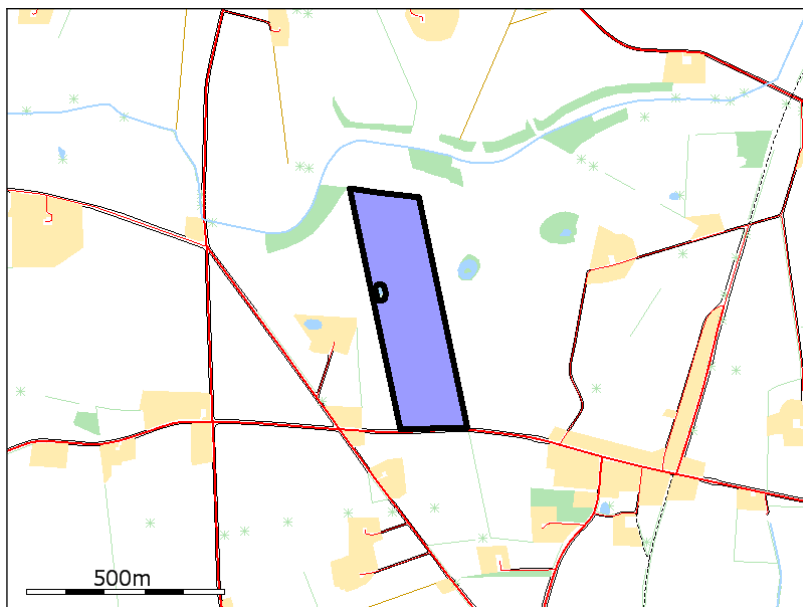
2



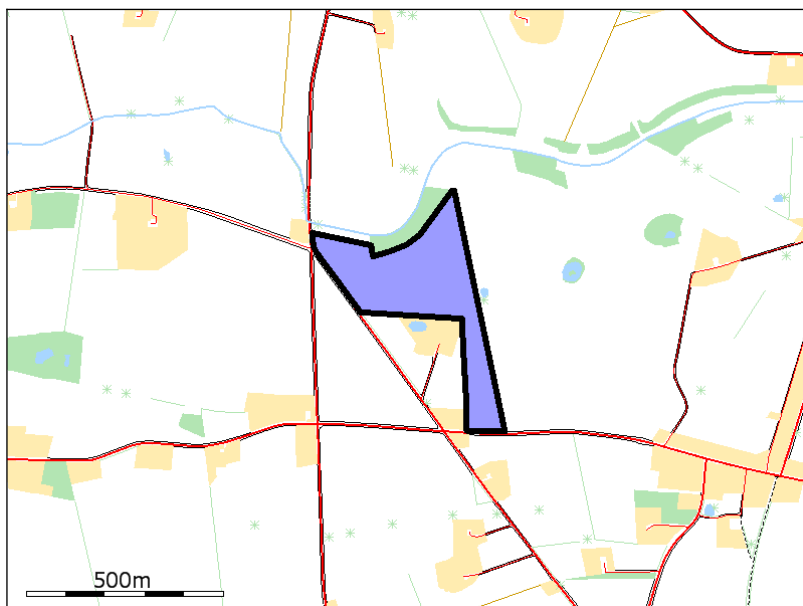
3



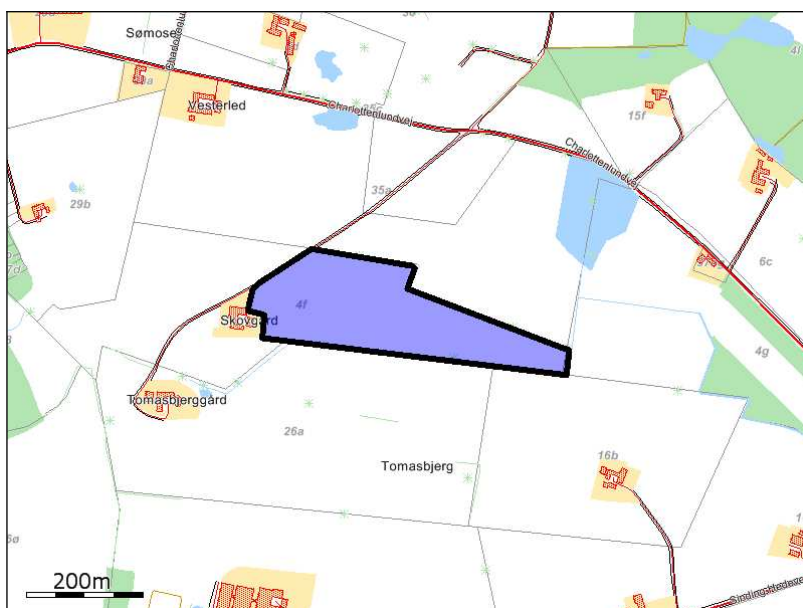
4



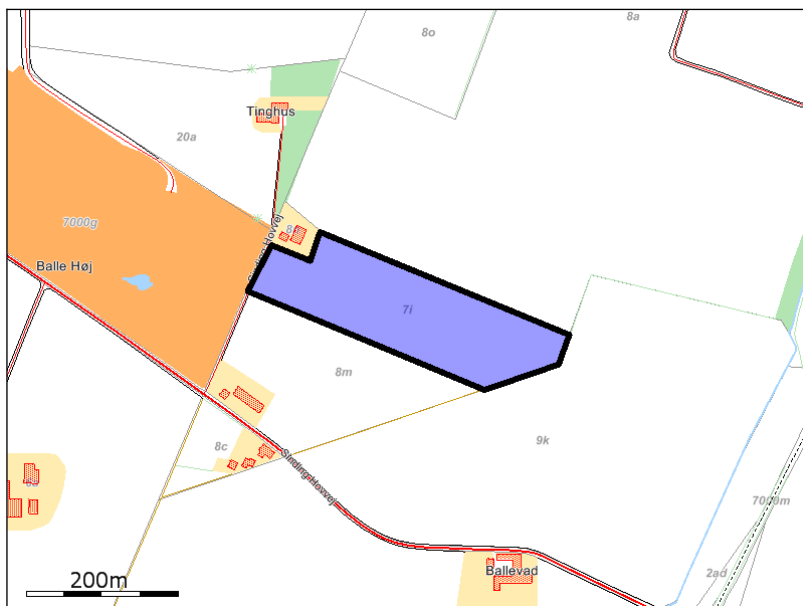
5



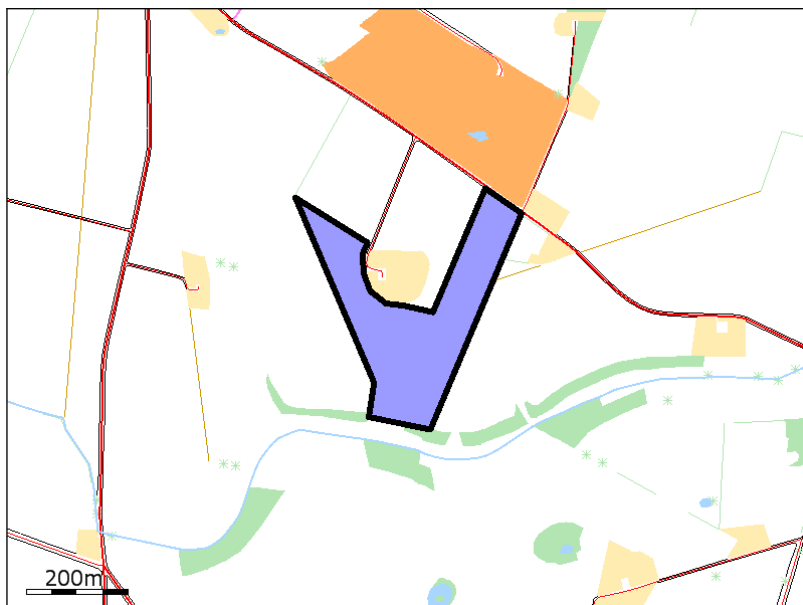
64



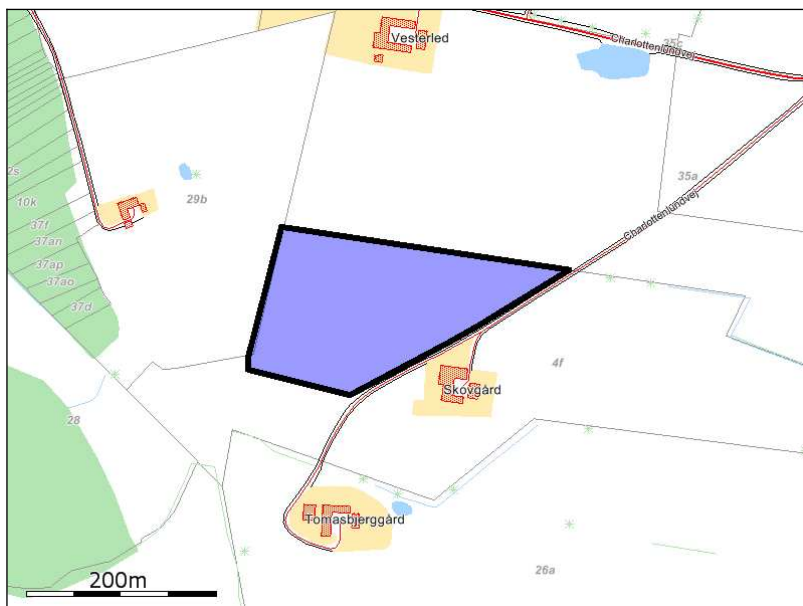
100



101



63



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	Vandte	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
1-0	12,51 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	12,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,51 Ha	12,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-0	6,64 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	6,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,64 Ha	6,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-0	5,46 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	5,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,46 Ha	5,46 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	1,94 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,94 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,94 Ha	1,94 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-0	2,38 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	2,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,38 Ha	2,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-0	8,26 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,26 Ha	8,26 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
10-0	2,17 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,17 Ha	2,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
16-0	2,64 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,64 Ha	2,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-0	13,27 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	13,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	13,27 Ha	13,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-1	0,32 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,32 Ha	0,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-2	1,71 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,71 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,71 Ha	1,71 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-3	0,80 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,80 Ha	0,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-1	1,53 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,53 Ha	1,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7-0	10,83 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	10,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,83 Ha	10,83 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-1	2,41 Ha	Nej	JB5	Nej	S4	S2	2,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,41 Ha	2,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-0	15,59 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	15,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,59 Ha	15,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
14-0	8,87 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15-1	0,75 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,73 Ha	0,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15-0	9,00 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22-0	21,98 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	21,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	21,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
22-1	0,95 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
21-0	3,87 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23-0	2,00 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
24-0	6,38 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
24-1	0,38 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,38 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	142,65 Ha						142,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	89,19 Ha	142,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

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?
1	11,25 Ha	Nej	Nej
2	0,74 Ha	Nej	Nej
3	7,27 Ha	Nej	Nej
1	4,01 Ha	Nej	Nej
2	3,55 Ha	Nej	Nej
3	5,54 Ha	Nej	Nej
10	9,12 Ha	Nej	Nej
9	4,20 Ha	Nej	Nej
12	3,00 Ha	Nej	Nej
10-1	1,80 Ha	Nej	Nej
3	11,48 Ha	Nej	Nej
2	7,69 Ha	Nej	Nej
13	3,84 Ha	Nej	Nej
1	26,29 Ha	Nej	Nej
2	7,01 Ha	Nej	Nej
3	2,00 Ha	Nej	Nej
1-1	4,55 Ha	Nej	Nej
1	5,14 Ha	Nej	Nej
2	10,00 Ha	Nej	Nej
3	10,00 Ha	Nej	Nej
4	10,00 Ha	Nej	Nej
5	9,27 Ha	Nej	Nej
64	6,01 Ha	Nej	Nej
100	3,98 Ha	Nej	Nej
101	7,61 Ha	Nej	Nej
63	3,44 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 178,77 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	22513,44 KgN	5274,23 KgP	0,00 DE	222,50 DE
Svinegylle	27107,00 KgN	6265,00 KgP	0,00 DE	278,20 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	2188,00 KgN	508,00 KgP	0,00 DE	22,10 DE

Modtager:
Sinding Hedevej 16
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	1094,00 KgN	254,00 KgP	0,00 DE	11,00 DE

Modtager:
Sinding Hedevej 87
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	1823,00 KgN	423,00 KgP	0,00 DE	18,40 DE

Modtager:
Sinding Hovvej 15
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	1071,00 KgN	249,00 KgP	0,00 DE	9,40 DE

Modtager:
Charlottenlundvej 7
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	901,00 KgN	210,00 KgP	0,00 DE	9,10 DE

Modtager:
charlottenlundvej 9
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	5827,00 KgN	1354,00 KgP	0,00 DE	58,80 DE

Modtager:
Haugevej 68
8620

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	19097,00 KgN	4413,00 KgP	0,00 DE	196,00 DE

Modtager:
ukendt modtager

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	17619,44 KgN	4128,23 KgP	0,00 DE	175,90 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
17619,44 KgN	4128,23 KgP	0,00 DE	175,90 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	42342,53 KgN	9663,91 KgP	0,00 DE	396,44 DE
Svinegylle	27107,00 KgN	6265,00 KgP	0,00 DE	278,20 DE
Forarbejdet husdyrgødning	46091,00 KgN	4352,00 KgP	0,00 DE	384,00 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	27107,00 KgN	6265,00 KgP	0,00 DE	278,20 DE

Modtager:
Løjstrupvej 12A
8870 Langå

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	2650,00 KgN	250,00 KgP	0,00 DE	22,10 DE

Modtager:
Sinding Hedevej 16
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	1587,00 KgN	150,00 KgP	0,00 DE	13,20 DE

Modtager:
Sinding Hovvej 15
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	1297,00 KgN	123,00 KgP	0,00 DE	10,80 DE

Modtager:
Charlottenlundvej 9
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	7057,00 KgN	667,00 KgP	0,00 DE	58,80 DE

Modtager:
Haugevej 68
8620 Kjellerup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	8217,00 KgN	776,00 KgP	0,00 DE	68,50 DE

Modtager:
Østerbordingvej 56
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	42342,00 KgN	9663,00 KgP	0,00 DE	396,44 DE

Modtager:
Sinding Hedevej 85
8600 Silkeborg

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	4201,00 KgN	397,00 KgP	0,00 DE	35,00 DE

Modtager:
Christianshøjvej 33
7442 Engesvang

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	0,53 KgN	0,91 KgP	0,00 DE	0,00 DE
Forarbejdet husdyrgødning	21082,00 KgN	1989,00 KgP	0,00 DE	175,60 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
21082,53 KgN	1989,91 KgP	0,00 DE	175,60 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Efter udvidelsen er det fortrinsvis væskefraktionen af gyllen, der udbringes på udspretningsarealerne, dette begrænser fordampningen

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	142,6 Ha	7,8 kg P/ha/år	-5,2 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,8 kg P/ha/år	-5,2 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,8 kg P/ha/år	-5,2 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	7,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Krav om P-overskud overholdt	Ja		
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-273,2 kgP		
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	14,0 kg P/ha/år		
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,1 kg P/ha/år		
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	-7,1 kg P/ha/år		

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	100%
-----------------------------	------

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

DEmax	1,4 DE/ha
DEreel	1,23 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	64,50 kgN/ha
kgN/ha DEreel	56,20 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N

5.3.1. Ansøgt

1-0	52 mg nitrat pr. liter
3-0	52 mg nitrat pr. liter
9-0	52 mg nitrat pr. liter
4-0	55 mg nitrat pr. liter
6-0	52 mg nitrat pr. liter
11-0	55 mg nitrat pr. liter
10-0	55 mg nitrat pr. liter
16-0	55 mg nitrat pr. liter
5-0	55 mg nitrat pr. liter
6-1	55 mg nitrat pr. liter
6-2	55 mg nitrat pr. liter
6-3	55 mg nitrat pr. liter
5-1	55 mg nitrat pr. liter
7-0	52 mg nitrat pr. liter
9-1	52 mg nitrat pr. liter
11-0	55 mg nitrat pr. liter
15-1	55 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

1-0	-1 mg nitrat pr. liter
3-0	-1 mg nitrat pr. liter
9-0	-1 mg nitrat pr. liter
4-0	-4 mg nitrat pr. liter
6-0	-1 mg nitrat pr. liter
11-0	-4 mg nitrat pr. liter
10-0	-4 mg nitrat pr. liter
16-0	-4 mg nitrat pr. liter
5-0	-4 mg nitrat pr. liter
6-1	-4 mg nitrat pr. liter
6-2	-4 mg nitrat pr. liter
6-3	-4 mg nitrat pr. liter
5-1	-4 mg nitrat pr. liter
7-0	-1 mg nitrat pr. liter
9-1	-1 mg nitrat pr. liter
11-0	-4 mg nitrat pr. liter
15-1	-4 mg nitrat pr. liter