



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Miljøgodkendelse af husdyrbrug

**Borupvej 14
9600 Aars**

**Godkendelsesdato:
29-09-2010**

Registreringsblad

Titel	Miljøgodkendelse - Sag: 09/265
Godkendelsesdato	29-09-2010
Husdyrbrugets navn	Kærgården
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars
Husdyrbrugets ejer (kontaktperson)	Per Sørensen
Telefon og E-mail	9866 9076, ps@kaergaarden.eu
CVR-nr.	2929 8688
CHR-nr.	
Matr. Nr.	1a, Ll. Ajstrup By, Gundersted
Ansøger	Per Sørensen
Ansøgers konsulent	Rune Hjortbak, Agri Nord, email: ruh@agrinord.dk
Tilsynsmyndighed	Vesthimmerlands Kommune
Udarbejdet af	Carl Erik Bruntse
Kontrolleret af:	Flemming Andersen

Indholdsfortegnelse

1	Resume	4
2	Forord	5
3	Afgørelse med lovgrundlag	5
4	Vilkår	7
4.1	Generelle forhold.....	7
4.2	Anlæg.....	8
4.3	Arealer	11
4.4	Bedst tilgængelige teknik.....	11
4.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	11
4.6	Ophør (<i>kun § 12</i>).....	11
5	Kommunalbestyrelsens miljøvurdering	12
5.1	Generelle forhold.....	12
5.2	Anlæg.....	12
5.3	Arealer	18
5.4	Bedst tilgængelige teknologi.....	20
5.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	21
5.6	Alternativer (<i>kun § 12</i>).....	21
5.7	Ophør (<i>kun § 12</i>).....	21
6	Begrundelse for afgørelsen	22
7	Klagevejledning og offentliggørelse	22
8	Liste med de underrettede	23

Kortbilag 1: Beliggenhedsplan

Kortbilag 2: Udspretningsarealer og transportveje

Kortbilag 3: Naturarealer og N-deposition

Bilag A: IT ansøgningen 6853, version 4

Bilag B: Projektbeskrivelse

Bilag C: Natura 2000 udpegningsgrundlag

Bilag D: Udtalelse fra Aalborg Kommune

1 Resume

Svinebruget Borupvej 14, 9600 Aars, der ejes og drives af Per Sørensen, ønsker at udvide fra 215 til 431 dyreenheder fordelt smågrise og slagtesvin, mens soholdet udgår. I forbindelse med udvidelsen bygges en ny smågrise-/slagtesvinestald. Til produktionen hører ejede og forpagtede udspretningsarealer på 357,7 ha. Overskydende gylle afsættes til biogasanlæg.

Staldanlægget ligger i Lille Ajstrup, sydøst for Gundersted i et område med spredt bebyggelse i det åbne land. Anlægget ligger i ikke kuperet terræn, og nybyggeri sker i tilknytning til de eksisterende bygninger., og det vurderes, at der ikke sker nævneværdig påvirkning af landskabelige forhold.

Fra staldanlægget er der ca. 820 m til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt (Borupvej 16) og over 1500 m til samlet bebyggelse (Gundersted), og der er endnu længere til byzone. Nærmeste nabobeboelse hhv. ca. 225 og 350 m (Borupvej 12 og 10) væk er ejet af Per Sørensen. De faktiske afstande er væsentlig større end de beregnede geneafstande på henholdsvis 270, 642 og 868 m. Med den margin, der er i forhold til de beregnede geneafstande, vurderes det, at projektet ikke vil give anledning til eller uacceptable lugtgener.

Hovedparten af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for en radius af ca. 2,5 km. Det vurderes, at der ikke er uacceptable nabogener eller væsentlige transportgener, når der ikke køres gylle om natten eller på søn- og helligdage gennem Borup, Lundby eller ad Blærevej, hvilket der se stillet vilkår om

Fra staldanlægget er der over 2 km til Natura 2000 område og over 2 km til N-følsom natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens §7. Afstanden til Natura 2000 område og §7-natur er så stor, at det kan udelukkes, at udvidelserne medfører påvirkning. Tættere på ligger mose- og engarealer, men også her vurderes det, at udvidelsen ikke medfører væsentlig påvirkning.

Hovedparten af de ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger i opland til Halkær Bredning, der betragtes som et meget sårbart område i Limfjorden. For at begrænse udvaskningen af kvælstof er der stillet krav om ekstra efterafgrøder, hvilket gør af den samlede udvaskning fra rodzonen falder med 1754 kg. Det vurderes, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder i Limfjorden hverken via kvælstof eller fosfor.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste tilgængelige teknologi vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning. I staldene installeres gyllekøling og de nye gyllebeholdere forsynes med flydedug.

Vesthimmerlands Kommune har samlet vurderet, at det ansøgte projekt med de vilkår, der er stillet, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

2 Forord

Miljøgodkendelsen er udløst i udvidelsen af svineholdet fra 215,87 DE til 431,56 DE, hvor søerne udgår, og produktionen af smågrise og slagtesvin øges. Der opføres ny smågrisestald med en mindre afdeling til slagtesvin, og der etableres yderligere 3 gyllebeholdere.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået og vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

Projektet har været i foroffentlighed via kommunens lokalaviser i 3 uger indtil 14-07-2010. Der indkom ingen bemærkninger. Udkast til miljøgodkendelse har været i høring ved naboer og andre høringsberettigede i 6 uger indtil 28-09-2010. Der indkom enkelte bemærkninger fra ansøger/konsulent vedr. fejl i tekst og teknisk justering vedr. beskrivelse af efterafgrøder.

Den samlede bedrift omfatter også svinebrug på Skråvejen 2, hvor en miljøgodkendelse også er under udarbejdelse, samt svinebruget på Trælborgvadvej 4, hvor der ikke sker ændringer.

Ændringerne ventes foretaget i følgende rækkefølge:

År 1: Indtil byggeriet på Ulkærgaard, Skråvejen 2, er påbegyndt, sker der på Kærgaarden ingen aktivitet.

År 2: Byggeriet påbegyndes

År 3: Byggeriet færdiggøres og produktionen opstartes.

År 4: Produktionen oparbejdes løbende til fuld produktion. Dette tager op til et par år efter besætningsstart på Ulkærgaard.

År 5: Fuld produktion

3 Afgørelse med lovgrundlag

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget efter § 12,2 i husdyrbrugloven¹ til at udvide besætningen på Borupvej 14, 9600 Aars, matr. nr. 1a m.fl., Ll. Ajstrup, Gundersted. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR. nr. xxxxx og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 2929 8688.

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Borupvej 14 samt den samlede bedrifts ejede og forpagtede arealer under CVR-nr. 2929 8688 samt al afsætning af husdyrgødning til tredjemand.

Miljøgodkendelsen er meddelt på en række vilkår på side 7 og frem.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet herunder, at de landskabelige værdier tilsidesættes, når anførte vilkår overholdes. Det er endvidere vurderet, at driften af såvel anlæg som udspretningsarealer ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder og levestederne for bilag IV arterne.

Hvis forudsætningerne for afgørelsen ændres, skal vi behandle sagen igen. De væsentligste forudsætninger er beskrevet i projektbeskrivelse bilag 1.

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

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, såfremt projektet ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med ”udnyttet” menes, at det byggeriet er påbegyndt. Det endelige anlæg skal være færdiggjort, og den fulde årsproduktion skal være opnået senest 5 år efter meddelelse af godkendelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug² regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år.

Øvrige tilladelser og godkendelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf, Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer. Er der tidligere i forbindelse med miljøsagsbehandlingen fremsendt materiale, der ønskes tilknyttet byggeanmeldelsen, bedes dette anført. Det skal bemærkes, at byggeanmeldelsen ikke må være i strid med miljøgodkendelsen.

I tilfælde af at vandforbruget øges ved udvidelsen af bedriften eller udvidelsen medfører at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der forud herfor ansøges om ny vandindvindingstilladelse.

²) Bekendtgørelse nr. 294 af 31-03-2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

4 Vilkår

4.1 Generelle forhold

Drift og indretning

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
2. Det tillades, at udvidelsen gennemføres fuldt indenfor en 5-årig periode fra miljøgodkendelsen er meddelt.
3. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikre at stier og båse holdes tørre, samt at staldene i almindelighed og fodringsanlæg holdes rene.
4. Arealerne omkring bygningerne skal holdes ryddelige og fri for affald.

Årsproduktion - staldbelægning

5. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor med de angivne stipladser som de maksimale antal grise på stald.

Husdyrproduktionen					
Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægtgrænser, kg	Antal årsdyr el. årsprod.	Stipladser	DE
Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv. Gyllekøling	1.1.2	7,3 – 32,0	15000	2500	75,00
Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv. Gyllekøling	1.1.3	7,3 – 32,0	60000	9856	300,00
Slagtesvin Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv. Gyllekøling	1.1.4	32,0 – 108,0	2000	517	56,56
Dyreenheder i alt					431,56

6. Den samlede produktion må ikke overstige 431,56 dyreenheder (DE) på årsplan. Inden for de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i antal producerede dyr eller årsdyr på +/- 5% i DE på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges, og så længe antal dyr på stald i hver dyregruppe ikke overstiger de angivne antal stipladser. (Antal dyreenheder beregnes iht. bekendtgørelse af 02-07-2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrgødning og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.).

Information og ændringer på virksomheden

7. Ændringer i ejerforhold og den ansvarlige for driften skal meddeles til kommunen.
8. Den driftsansvarlige skal underrette tilsynsmyndigheden, når besætningen er nået op på 431 DE.
9. Den driftsansvarlige skal endvidere underrette tilsynsmyndigheden om besætningens størrelse pr. 29-09-2012.

4.2 Anlæg

Staldinventar- og drift

10. Det faste gulv i lejearealet skal dagligt kontrolleres for afsat gødning og evt. rengøres herfor samt strøs med snittet halm eller anden absorberende materiale.

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

11. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.
12. Når der ikke køres gylle ud skal flydedugen på gyllebeholderne (1.1.7, 1.1.8. og 1.1.9) til enhver tid være på.

Spildevand

13. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem.
14. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
15. Overfladevand fra befæstede arealer med spild af husdyrgødning og lignende skal ledes til gyllebeholder. Anden form for bortledning kræver særskilt tilladelse.
16. Overfladevand fra tage kan ledes til jordoverfladen indenfor bedriften.

Håndtering af husdyrgødning

17. Håndtering af gylle og anden husdyrgødning skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
18. Gyllevogn til transport/udkørsel af gylle skal være udstyret med en overløbssikring. Alternativt skal der i forbindelse med gyllebeholderne etableres fast, støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Pladsen skal rengøres ved evt. spild af flydende husdyrgødning.

Gyllekøling

19. Der monteres en timetæller og en separat elmåler på varmepumpen. Enhver type af driftsstop noteres sammen med årsagen dertil. Anlægget skal køre i alle årets dage á 24 timer = 8760 timer/år.
20. Køleanlægget skal være med en forsynet med et trykovervågningsystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

21. Anlægget skal mindst én gang årligt efterses af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.

Transport af husdyrgødning mv.

22. Ved transport af gylle på offentlige og private fælles veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
23. Transport af gylle skal ske ad ruter, som fremgår af kortbilag 2, og må ikke gå gennem Lundby.
24. Transport af gylle med en varighed på mere end 2 timer gennem Borup, ad Blærevej samt forbi Borupvej 1 og 3 må kun foregå mandag til fredag mellem 07.00 og 23.00 samt lørdage mellem 07.00 og 14.00, og ikke på søn- og helligdage.

Lugt


25. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes til at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støv

26. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens egne arealer.
27. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcycloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Støj

28. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

	Mandag – fredag 7 – 18 Lørdag 7 - 14	Mandag – fredag 18 – 22 Lørdag 14 – 22 Søn- og helligdage 7 – 22	Alle dage 22 – 7
			
Støjgrænse (dB(A))	55	45	40
Referencetidsrum (timer) (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

29. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller

kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

30. Indblæsning af foder skal ske mandag – fredag i tidsrummet 7.00 til 17.00. Uden for dette tidsrum må indblæsning kun ske i særlige tilfælde op til 3 gange om året. (*by – og nabonært*)

Lys

31. Belysning i stalde skal være slukket eller neddrolet mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

Skadedyr

32. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
33. Der skal til enhver tid være opsat bekæmpelsesstationer for rotter eller lignende på ejendommen efter aftale med autoriseret bekæmpelsesfirma.

Affald

34. Affald skal opbevares på en måde, så det ikke er til gene for miljø og omgivelser og bortskaffes hurtigst muligt i henhold til kommunens regulativer og anvisninger på produkterne.

Olie og andre hjælpestoffer

35. Opbevaring af diesel-/fyringsolie i over- og underjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendte beholdere med typegodkendte rørsystemer.
36. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grund-vand.
37. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.
38. Sprøjtmidler skal opbevares hvor der er fast bund uden afløb til kloak. Sprøjtmidler opbevares i øvrigt utilgængeligt for uvedkommende og må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

Uheld eller risici

39. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.
40. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, der fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det omgivende miljø. Beredskabsplanen skal til enhver tid som minimum indeholde:

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

4.3 Arealer

Overfladevand og grundvand

41. Der skal for bedriftens samlede arealer anvendes et sædskifte, hvor andelen af lovpligtige efterafgrøder udgør mindst 8,1% ud over det til enhver tid generelle krav ifølge gødningsreglerne.
42. Mindst 7,2% af det samlede areal med efterafgrøderne i vilkår nr. 41 skal altid være placeret inden for en til flere af markerne 14-0, 15-0, 21-0 og 22-0 ifølge kortbilag 2.

4.4 Bedst tilgængelige teknik

43. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent for at vurdere, hvilke energibesparende tiltag der kan iværksættes. Gennemgangen skal være foretaget senest 1 år efter, der er meddelt miljøgodkendelse.
44. Fodring skal ske i henhold til foderplaner udarbejdet af svineproduktionskonsulent, og det skal ud fra effektivitetskontrollen kunne dokumenteres, at der ikke anvendes mere fosfor end den til enhver tid gældende vejledende norm.
45. Der skal anvendes energisparepærer eller lysstofrør i driftsbygningerne.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

46. Dokumentation i form af foderanalyser, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og gødningsaftaler med andre opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
47. Efterafgrøderne skal fremgå af gødningsplan og regnskab, der skal opbevares i 5 år til forevisning på kommunens forlangende.
48. Beholdere skal mindst en gang om året tømmes således at inspektion og vedligeholdelse kan udføres. Dato for inspektion, samt reparation skal angives i logbog.

4.6 Ophør (kun § 12)

49. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning og anvendes i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsen.

5 Kommunalbestyrelsens miljøvurdering

5.1 Generelle forhold

Det er vigtigt, at den ansvarlige for driften til enhver tid har en god kontakt med kommunen som tilsynsmyndighed. Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer så, om det kan ske inden for godkendelsens rammer. Medarbejderne skal være bekendt med indholdet i nærværende godkendelse og løbende underrettes om og medvirke til miljømæssige forbedringer af bedriften.

Dyreholdets størrelse og fleksibilitet

Bedriftens tilladte dyrehold er angivet i vilkår nr.5. Det er antal dyr i besætningen/producerede dyr og vægtklasser, der angiver den maksimale grænse for dyreholdet. Omregning til dyreenheder er kun en hjælpefaktor, og det er omregningen beskrevet i ”bilag 1” i bekendtgørelse af 02-07-2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrgødning og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., der er gældende for denne miljøgodkendelse, når det maksimale dyrehold skal afgøres. Efterfølgende ændringer til ”Husdyrbekendtgørelsen” m.h.t. beregningen af DE ændrer således ikke på størrelsen af det godkendte dyrehold.

Der tillades dog en vis fleksibilitet i dyreholdets sammensætning, så længe at dyreholdet ikke overskrider de tilladte 431 DE. Eksempelvis vil antallet af producerede slagtesvin således i perioder kunne forøges til 2200 pr. år (svarende til en afvigelse på 10 %) dog under forudsætning af, at besætningen af smågrise reduceres tilsvarende opgjort i dyreenheder (5,56). I dette eksempel skal produktionen af smågrise ned på maksimalt 78.888. Det er vurderet at denne variation, som kan være nødvendig til tider, er uden risiko for omgivelserne.

5-årig udvidelse

I ansøgningsmaterialet er der fremlagt en tidsplan for projektet. Heraf fremgår det, at byggeriet forventes færdiggjort og dyrehold startet op tre år efter meddelt godkendelse, mens fuld produktion først forventes opnået år 5. På baggrund heraf, har kommunen tilladt, at projektet først skal være fuldt gennemført indenfor en 5-årig periode fra miljøgodkendelsen er meddelt. Projektet skal dog være igangsat indenfor to år efter, der er meddelt godkendelse.

År 1: Indtil byggeriet på Ulkærsgaard, Skråvejen 2, er påbegyndt, sker der på Kærsgaarden ingen aktivitet.

År 2: Byggeriet påbegyndes

År 3: Byggeriet færdiggøres og produktionen opstartes.

År 4: Produktionen oparbejdes løbende til fuld produktion. Dette tager op til et par år efter besætningsstart på Ulkærsgaard.

År 5: Fuld produktion

5.2 Anlæg

Beliggenhed

Staldanlægget ligger i Lille Ajstrup, sydøst for Gundersted i et område med spredt bebyggelse i det åbne land i jordbrugsområde ifølge kommuneplanen. Anlægget ligger i ikke kuperet terræn, nybyggeri sker i tilknytning til de eksisterende bygninger, og bygningernes karakter afviger ikke væsentligt fra de eksisterende. De 3 gyllebeholdere der etableres øst for de eksisterende bygninger skjules delvis af et eksisterende levende hegn.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke medfører nævneværdig påvirkning af landskabet.

Bygninger og opbevaringsanlæg

Staldanlæg

Den gamle sostald mod vest udgår som stald. Det eksisterende består herefter af foderlade, 2 kornsiloer og 2 gyllebeholdere samt en smågrisestald mod syd.

I forbindelse med udvidelse etableres syd for de eksisterende bygninger en ny smågrisestald med et mindre afsnit til slagtesvin i den ene ende samt 3 nye gyllebeholdere med flydedug.

Staldanlæggets og de enkelte staldafsnits placering fremgår af kortbilag 1.

Håndtering af gødning foregår udelukkende som gylle. Planteavlskonsulenten har vurderet, at 9 måneders kapacitet svarende til 7704 m³ vil være tilstrækkeligt. Der er rigelig kapacitet, idet der efter udvidelse vil være plads til 18.550 m³ på ejendommen.

Det skal sikres, at spild eller uheld ved overpumpning af gylle til gyllevogn og transportvogn kan opsamles ved etablering af tætte, faste pladser med afløb til opsamlingsbeholder eller anvendelse af gyllevogne med overløbssikring. Dette fastholdes med vilkår.

Spildevand og overfladevand

Vask af maskiner skal til enhver tid ske på fast plads. Dette vil gøre, at vaskevandet ikke kan udgøre en potentiel risiko for grundvandet. Der er derfor stillet krav om etablering af vaskeplads med afløb til gyllebeholder eller lignende.

Overfladevand fra øvrige befæstede arealer og fra bygningernes tage ønskes afledt til jorden. Med vilkår om renholdelse af øvrige befæstede arealer, bør vand herfra være uden næringsstoffer. Bortskaffelse af spildevand og overfladevand kan herigennem godkendes.

De øvrige beskrevne forhold om spildevandshåndtering er acceptable.

Affald

Affald skal så vidt muligt bortskaffes løbende og må ved oplag på ejendommen ikke være til gene for miljø og omkringboende. Det vurderes muligt for driften af ejendommen.

For at undgå uhygiejniske forhold opbevares døde dyr på fast gulv eller underlag og overdækket, indtil en snarlig afhentning sker. Opbevaring og afhændelse følger reglerne i bekendtgørelse nr. 439 om opbevaring af døde dyr³.

³ Bekendtgørelse nr. 439 af 11. maj 2007 om opbevaring af døde dyr.

De beskrevne forhold om affald, herunder opbevaring og bortskaffelse er i øvrigt vurderet tilfredsstillende.

Olie og andre hjælpestoffer

Opbevaring af olie og kemikalier sker i dag i maskinhus med bund af grus. Påfyldning er ligeledes sket på grusbund. Med miljøgodkendelsen stilles der krav til opbevaring på fastbund uden afløb til kloak. Tankning skal ligeledes ske på fast plads med opsamling evt. med olieudskiller. Påfyldning af sprøjtemidler kan fortsat ske i marken. Herved minimeres risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Lugt

Fra staldanlægget er der ca. 820 m til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt og som ikke er ejet af ansøger. Nærmere liggende boliger er Borupvej nr. 12, der ejes af ansøger, og nr. 15, der ligger på ejendom med landbrugspligt. Der er over 1500 m til samlet bebyggelse (Gundersted), og der er endnu længere til byzone. De beregnede geneafstande er væsentlig mindre, idet de er beregnet til henholdsvis 270 m, 642 og 868 m. Med den margin, der er i forhold til de beregnede geneafstande, vurderes det, at projektet ikke vil give anledning til eller uacceptable lugtgener.

Andre gener

Det vurderes ligeledes, at der ikke vil være uacceptable gener i form af støj, støv og flueplager m.v. fra staldanlæggene.

Lys fra staldanlæggets portåbninger og gavle er placeret således, at det ikke vil genere naboer eller trafik på offentlig vej.

Transportgener

Der vil være transport til og fra staldanlæggene med lastbiler i forbindelse med afhentning og levering af dyr, levering af foderstoffer, kunstgødning og dieselolie. Transport med traktor vil dog udgøre langt den største del. Det drejer sig om udkørsel af gylle, kørsel med markredskaber og afgrøder. Langt de mest intensive perioder med transport vil være i forbindelse med gylleudkørsel.

Adgang til og fra Borupvej med traktor og lastbil vil ske ad den nye indkørsel til ejendommen, der løber syd og øst omkring staldanlægget. Den nuværende indkørsel opretholdes. Fra indkørslen til nærmeste nabobeboelse er der ca. 500 m. Det vurderes, at afstanden så rigeligt sikrer, at der ikke vil være støvgener fra grusvej, der kan genere omboende. Det vurderes ligeledes, at støj fra til- og frakørsel til Borupvej ikke vil medføre uacceptable støjgener.

Hovedparten af transporterne med traktor på offentlig vej vil foregå mod syd ad Borupvej og Nr. Blærevej og mod nord ad Borupvej og Skråvejen samt gennem Borup til udbringningsarealerne ved Lundby i Aalborg Kommune. Til arealerne ved Lundby køres der ikke igennem selve landsbyen Lundby. Arealer og transportveje fremgår af korbilag 2.

En dominerende del af traktortransporterne er transport af gylle, og disse er ofte meget intensive, idet der ofte forgår uafbrudte transporter i perioder af 8-12 timer eller mere. De kan derfor være til gene for beboere tæt på transportvejene. De mest følsomme områder er samlede bebyggelse eller små krogede veje med en del boliger helt ud til vejen. Der er derfor stillet vilkår

om, at intensiv traktortransport med gylle ikke må foregå om natten eller på søn- og helligdage gennem Borup, ad Nr. Blærevej og forbi Borupvej 1 og 3.

Det vurderes med de stillede vilkår, at transport ikke vil medføre uacceptable gener.

Ammoniak og natur

Fra staldanlægget er der over 2 km til Natura 2000 område og over 2 km til N-følsom natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens §7. Afstanden til Natura 2000 område og §7-natur er så stor, at det kan udelukkes, at udvidelserne medfører påvirkning.

Væsentlig tættere på mod øst og syd ligger der mose- og engarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3. Lidt længere væk langs vandløbene Ajstrup Bæk og Hvidkær Å mod øst og nord ligger eng-, overdrev- og mosearealer. Øvrige beskyttede naturarealer ligger væsentligt længere væk.

Udvidelsen medfører, at fordampningen stiger fra 3318 til 5512 kg N/år, og merfordampningen udgør således 2194 kg. I denne miljøgodkendelse er ammoniakpåvirkningen vurderet sammen med påvirkningen fra Skråvejen 2, der ejes af samme ejer og som også er i færd med at blive miljøgodkendt. Fordampningen fra skråvejen 2 stiger fra 2344 til 6291 kg N/år svarende til en merfordampning på 3947 kg.

Tabel 1: Naturpunkter og deposition (kg/N/ha/år). Kortbilag med naturpunkter i bilag.

Naturtype	Afstand og retning	Deposition i nudrift	Merdeposition	Baggrunds-Belastning	Tålegrænse
1. Mose	B 250m S 370m	2,49	2,05	13,7	15-25
2. Mose	B 430m S 640m	0,89	0,70	13,9	15-25
3. Overdrev	B 1300m S 770m	0,14	0,11	13,7	10-20
4. Mose	B 1570m S 1120m	0,18	0,28	13,7	15-25
5. Eng	B 1400 m S 1000 m	0,26	0,33	13,7	15-25

B = Borupvej 14 og S= Skråvejen 2

Beskyttet natur (Naturbeskyttelseslovens § 3)

I nærområdet til ejendommen ligger flere moser og vandhuller. Den største beregnede merbelastning er til en mose beliggende ca. 250 m nord-nordvest for anlægget (pkt. 1). Mosen er træbevokset, i fugtige områder med bl.a. ask og pil. Der er ikke fundet sårbare arter i området, og naturværdien vurderes at være begrænset. Vurderingen er, at tålegrænsen for mosen ikke er overskredet.

430 m vest for ejendommen ligger en 2,8 ha stor mose, hvor merbelastningen vil være på 0,70 kg N/ha/år. Mosen er i områder tilgroet med pil, i andre områder dominerer tagrør, rørgræs eller blåtop med islet af positivarter som alm. star og gul iris. Dele af mosen er forholdsvis tør med en del arter tilknyttet tør bund. Der er desuden to områder med åben vandflade. Vurderet ud fra artsindholdet og tilstanden i øvrigt er vurderingen, at tålegrænsen for den konkrete mose

ligger i den midterste del af tålegrænseintervallet omkring 18-22 kg N/ha/år. Tålegrænsen for mosen vurderes ikke at være overskredet.

Fra 1300 til 1500 m mod nord ligger flere enge, moser og overdrev op til Vidkær å og Stenvadrenden, punkterne 3, 4 og 5. Vurderet på baggrund af den aktuelle husdyrudvidelse alene, vil naturområdernes tålegrænse ikke blive overskredet. Overdrevet, som er den af de nævnte naturtyper, der har den laveste tålegrænse, er i dette tilfælde et næringspåvirket og artsfattigt overdrev med en ringe naturværdi.

Områderne påvirkes imidlertid af andre husdyrbrug i området, hvortil der er givet tilladelse til udvidelse i 2009. Der er tale om to ejendomme med mink, der tilsammen har et bidrag, der bringer den totale belastning af de tre naturområder op på omkring 20 kg N/ha/år, når baggrundsbelastning og bidraget fra den nuværende drift indregnes. Vurderingen er, at belastningen af overdrevet herved kommer til at ligge tæt på eller lidt over området tålegrænse. Det er dog kommunens vurdering, at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår for et overdrev som det pågældende, der allerede er stærkt næringsstofbelastet og med relativt få og almindelige arter.

Mosen og engen (punkt 4 og 5 i tabel 1) er naturligt næringsrige naturområder af typen rigkær. Områderne er vurderet til at have en moderat til god naturtilstand. Græsningen er ophørt for flere år siden, og især i den nordligste del er der sket en betydelig tilgroning med høje kærplanter og pil. Generelt har mosen og engen dog stadig en høj artsrigdom af typiske kærplanter, og der er i 2009 registreret 14 stjernearter (jf. DMU registreringssystem for naturarealer), f.eks. kærdueurt, eng-nellikerod, kær-tidsel, trævlekrone samt star-arterne alm., top- og toradet star. Stjernearterne er indikatorer for en god naturkvalitet, og deres tilstedeværelse indikerer, at det indenfor relativt kort tid vil være muligt at genskabe et område af høj naturkvalitet.

Tålegrænsen for moser og enge af denne type ligger mellem 15 og 25 kg N/ha/år, for artsrige typer ligger tålegrænsen i den lave ende af dette interval. Vurderet ud fra artsindholdet og tilstanden i øvrigt er vurderingen, at tålegrænsen for den konkrete eng og mose ligger omkring 15-20 kg N/ha/år. Når de to tidligere husdyrudvidelser i nærområdet medregnes, når den samlede belastning op på omkring 20 kg N/ha/år, og tålegrænsen for mosen og engen kan herved være overskredet, eller den er tæt på at være det. I den aktuelle godkendelsessag er merdepositionen til områderne af en begrænset størrelse, og set i lyset af dette er vurderingen, at der ikke er særlige forhold, der kan begrunde, at der stilles krav om reduktion i N-deposition på et naturareal, der ikke er omfattet af lovens generelle beskyttelsesniveauer.

Natura 2000 områder

Anlægget ligger ca. 2,5 km øst-nordøst for nærmeste Natura 2000 område ved Navn sø (habitatområde nr. 17: Navn sø med hede). Merdepositionen i det nærmeste naturområde indenfor habitatområdet ligger under 0,05 kg N/ha/år.

Ifølge basisanalysen for området (juni 2007) er hele området dækket af særdeles sårbar, næringsfattig natur. Området belastes med næringsstoffer fra luften i en sådan grad, at tålegrænsen for lobeliesøen, tør hede, hængesæk og sure overdrev er overskredet. Området belastes yderligere af tilledte næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. På denne baggrund er vurderingen, at der i forbindelse med udvidelsen ikke må ske en beregningsmæssig forøgelse af kvælstofdepositionen til området. Med en merdeposition på under 0,05 kg N/ha/år vurderer kommunen, at dette i praksis svarer til en merbelastning på 0 kg N/ha/år.

Bilag IV arter, fredede og sjældne arter

Indenfor de nærmest liggende naturområder har kommunen ikke kendskab til forekomst af planter og dyr, der enten er omfattet af artsfredning eller er optaget på den nationale Rødliste eller på habitatdirektivets lister over sårbare og beskyttelseskrævende arter.

Markfirben er fundet indenfor et 5x5 km felt, hvis nordlige grænse ligger 100 m syd for ejendommen. Vurderingen er dog, at der ikke findes egnede levesteder nærmere end 3 km sydøst for ejendommen, hvor der ligger flere overdrev i tilknytning til Halkær ådal.

På den baggrund er vurderingen, at udvidelsen ikke vil påvirke levesteder for markfirben.

Kommuneplan for Vesthimmerlands kommune

Naturpunkterne 3, 4 og 5 ligger helt eller delvis indenfor udpeget 'Økologisk forbindelse'. De udpegede 'Økologiske forbindelser' rummer alle en koncentration af værdifuld natur, og indenfor områderne skal planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre.

De øvrige områder ligger i 'Jordbrugsområde'.

I de udpegede 'Jordbrugsområder' skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige interesser i det åbne land.

Udvidelsen vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Ingen af udbringningsarealerne grænser op til eller ligger tæt på kvælstoffølsom natur som heder og overdrev m.v. Nogle grænser op til engarealer og andre grænser op til mose. Da der ikke er skrånende arealer op mod naturarealerne eller andre forhold, der kunne medføre overfladeafstrømning eller andet, vurderes det, at der ikke sker påvirkning af beskyttet natur via udbringningsarealerne.

På den baggrund er vurderingen for naturarealerne:

- At udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper i eller uden for NATURA 2000 områder, og
- At det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe levevilkår for truede plante- og dyrearter ⁴⁾.

Uheld og ricisi

På en landbrugsbedrift er der mange muligheder for små og større uheld, og det er kommunens opfattelse, at en beredskabsplan kan være til stor hjælp, hvis uheldet skulle være ude. I forbindelse med nærværende ansøgning er der derfor udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvad der skal gøres, når uheldet er ude. Planen bør være et aktivt led i bedriften og bør gennemgås mindst en gang om året og vil også blive gennemgået i forbindelse med kommunens tilsyn på bedriften. Medarbejderne bør indgå aktivt i denne proces.

⁴ Jf. Den danske rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter

5.3 Arealer

Udbringningsareal, ejet og forpagtet

Til bedriften hører et ejet og forpagtet udspretningsareal på 357,7 ha, og der udbringes husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha. Overskydende gylle afsættes til biogasanlæg.

Hovedparten af de ejede og forpagtede udbringningsarealer ligger mellem Blære og Gundersted inden for en radius af 2,5 km fra staldanlægget. Enkelte marker grænser på kortere strækninger op til beskyttede ferske enge langs Ajstrup Bæk. Engene er overvejende kultuenge, og det vurderes, at de ikke bliver påvirket ved udbringning af gylle på nabomarkerne.

En mindre del af udbringningsarealet på 28 ha ligger ved Lundby i Aalborg Kommune. De grænser på en del strækninger op til §3-registreret overdrev, og Aalborg Kommune har, for at sikre, at der ikke via ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne sker påvirkning af den omgivende naturarealer, stillet vilkår om at flydende gødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning. Dette vilkår er ikke stillet, da det bliver et generelt krav fra 01-01-2011. Endvidere har Aalborg Kommune vurderet, at der skulle stilles vilkår om, at fast gødning skulle nedpløjes inden for en time. Det er heller ikke stillet, da bedriften ikke udbringer fast husdyrgødning. Udtalelse fra Aalborg Kommune er vedlagt i bilag D.

Næringsstoffer til overfladevand.

Kvælstof

Hovedparten af de ejede og forpagtede udbringningsarealer på i alt 357,7 ha afvander via Ajstrup Bæk og Vidkær Å til Halkær Bredning, som ifølge Husdyrloven betragtes som et meget kvælstofsårbart Natura 2000 område i Limfjorden. Halkær Bredning er en del af EU-habitatområde nr. 15, hvor udpegningsgrundlaget fremgår af bilag C. Den kvælstofreduktion, der sker fra rodzonen til recipienten, er lav, og udbringningsarealerne er derfor kategoriseret som nitratklasse 3.

En mindre del af udbringningsarealerne på 28 ha, der ligger ved Lundby i Aalborg Kommune, afvander via Lundby Bæk og Dybvad Å til Marbjerg Løb øst for Aggersund, der betragtes som et mindre følsomt Natura 2000 område i Limfjorden. Den kvælstofreduktion, der sker fra rodzonen til recipienten, er høj, og udbringningsarealerne er derfor kategoriseret som nitratklasse 1.

En eventuel påvirkning af Limfjorden fra husdyrbruget, herunder Natura 2000 områder i Limfjorden, ville være en generel eutrofiering via udledning af næringsstofferne kvælstof og fosfor. Det vurderes, at der ikke vil være andre påvirkningsmuligheder.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der vil blive opretholdt et sædskifte med en øget andel lovpligtige efterafgrøder på 8,1% udover det til enhver tid generelle krav via gødningsreglerne. Dette tiltag sikrer ifølge beregninger i husdyrgodkendelse.dk, at den samlede udvaskning af kvælstof fra rodzonen reduceres fra et niveau, der svarer til udbringning af husdyrgødning med 1,4 DE/ha, ned til et niveau, der svarer til 0,76 DE/ha. Udvasning fra bedriftens arealer stiger ikke, idet det er beregnet, at udvasning fra bedriftens arealer falder fra 72,1 kg N/ha før udvidelsen til 67,2 kg efter udvidelsen svarende til en samlet nedgang i udvasning fra rodzonen med 1754 kg N/år.

På baggrund af ovennævnte forhold vurderes det, at projektet ikke via N-udledning medfører påvirkning af Natura 2000 områder i Limfjorden (de udpegede planter og dyr m.v., der ligger til grund for udpegningen). Projektet er ikke til hinder for gunstig bevaringsstatus.

Ifølge ”Udkast til Vandplan for Limfjorden”, der har været i intern høring ved kommunerne, skal udledningen af kvælstof væsentligt under 11719 tons pr.år, som er baseline i år 2015. Heri er indregnet allerede implementerede tiltag, herunder Husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau via nitratklasificeringen. Den yderligere nedbringelse skal ske ved tiltag, som er uafhængige af godkendelsen af det enkelte husdyrbrug. Disse yderligere tiltag vil komme til at fremgå af den endelige vandplan/handleplan for Limfjorden, og vil komme til at omfatte områdebestemte efterafgrøder, 10 meter bræmmer og vådområder m.v.

Det vurderes på den baggrund, at det er sikret, at påvirkning med kvælstof overfladevand ikke overskrider lovens beskyttelsesniveau for de beskrevne arealer. Det vurderes endvidere som tilstrækkeligt til, at Natura 2000 områder i Limfjorden ikke påvirkes.

Fosfor

Løgstør Bredning betragtes ifølge Husdyrloven endvidere som et område, der er overbelastet med fosfor. Derfor skal det sikres, at udledning af fosfor ikke øges nævneværdigt. Langt hovedparten af udbringningsarealerne ligger dog i område med sandjord på højbund, der har lav risiko for udledning af fosfor (fosforklasse 0). Under 5 ha ligger lavbundsområde med potentiel mellem til høj risiko for udledning af fosfor. Men da hovedparten af disse marker ikke er grøftede eller drænede, så er risikoen for forfortab her også lav (fosforklasse 0). Via beregningerne i IT-ansøgningen er det sikret, at lovens krav om et maksimalt fosforoverskud på 8,9 kg P/ha er overholdt, idet det reelle overskud er 8,7 kg. Dette overskud forventes at kunne nedbringes yderligere i fremtiden i takt med nedsættelse af fosfornormerne.

Derfor vurderes det, at udledningen af fosfor til Løgstør Bredning ikke øges væsentligt i medfør af udvidelsen.

Udbringningsarealerne har ikke stor hældning op til søer eller vandløb eller andre risikoforhold, så det vurderes, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning til vandmiljøet.

På den baggrund vurderes det, at det er sikret, at påvirkning med fosfor til overfladevand ikke overskrider lovens beskyttelsesniveau for de beskrevne arealer. Det vurderes endvidere som tilstrækkeligt til, at Natura 2000 områder i Limfjorden ikke påvirkes.

Næringsstoffer til grundvand

Hovedparten af de 28 ha ved Lundby i Aalborg Kommune ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Der er ikke udarbejdet indsatsplan eller foreligger andre specifikke data, der kan fastslå, hvor stor udvaskningen fra rodzonen må være. Der ligger heller ikke vilkår eller forudsætninger fra tidligere miljøgodkendelse eller VVM-screening eller tilladelse. Derfor skal det sikres, at udvaskningen ikke overstiger 50 mg nitrat/liter eller i dette tilfælde, hvor den i nudriften alle marker ligger på 71 mg, at udvaskningen ikke stiger. Tiltaget med 8,1 % ekstra efterafgrøder for bedriftens samlede arealer bevirker, at udvaskningen falder med 5 mg/liter. For at sikre, at denne effekt altid opnås i det nitratfølsomme område, er der stillet vilkår om, at mindst 7,2% af det samlede areal med lovpligtige efterafgrøder altid skal være placeret på en til flere af markerne 14-0, 15-0, 21-0 eller 22-0.

Med de stillede vilkår om ekstra efterafgrøder, er det således sikret, at udvidelsen medfører en mindre reduktion i udvaskning til grundvandet, og Vesthimmerlands Kommune vurderer, at hensynet til drikkevandet er varetaget i det krævede omfang. En yderligere sikring af grundvandet må afvente en indsatsplan for området.

Arealer uden tilførsel af husdyrgødning:

Enkelte arealer er i denne miljøgodkendelse taget ud af harmoniarealet, da de afventer afklaring vedr. §3-status ifølge Naturbeskyttelsesloven. Afhængig af denne afklaring kan, der senere anmodes om at disse arealer kan indgå som udbringningsareal. Det drejer sig om arealer op til markerne med numrene, 4-3, 9-2, 13-1, 13-3, 18-2, 19-0 og 98, samt en lille del øst for mark 2.

Afsætning til biogasanlæg

Gennemførelse af projektet forudsætter afsætning af gødning til tredjepart. Bedriften afsætter husdyrgødning svarende til 654 DE til biogasproduktion for at leve op til harmonikravet.

5.4 Bedst tilgængelige teknologi

I driften af svinebruget indgår en lang række tiltag inden for områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og behandling af husdyrgødning samt udbringning af husdyrgødning, der kan karakteriseres som bedste tilgængelige teknologi. Af bilag B, projektbeskrivelse fremgår en udførlig beskrivelse, her skal staldsystemer, fodring og opbevaring af gylle omtales nærmere.

Fodring

Optimering af fodring sker gennem foderanalyser, foderplaner og effektivitetskontroller i samarbejde med svineproduktionskonsulent. For at leve op til lovens krav vil man lave optimering af foderets indhold af fosfor. Af effektivitetskontrollen skal det fremgå, at tildelingen af fosfor ikke overstige de gældende normer. Vurderingen er at svinebruget på fodringsområdet lever op til BAT.

Staldindretning

Den eksisterende smågrisestald 1.1.2 er en to-klimastald med delvis spaltegulv. Den nye smågrisestald 1.1.3 bliver også en to-klimastald med delvis spaltegulv. I østenden af den nye smågrisestald indrettes et staldafsnit til slagtesvin 1.14. Her bliver gulvtypen delvis spaltegulv 25-49% fast gulv. I samtlige staldafsnit etableres gyllekøling med en beregnet effekt på 21 W/m², der giver en ammoniakreduktion på 19,2%.

På baggrund af ovennævnte vurderer, at husdyrbruget vedr. staldanlægget såvel samlet set som for de eksisterende stalde og den nye stald lever op til BAT.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

De 3 nye gyllebeholdere etableres med flydedug, hvilket vurderes at leve op til BAT.

Samlet BAT - vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen og projektbeskrivelsen (konsulentens bilag 1) lever op til BAT.

5.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Bedriften og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende og mindst hvert 3. år ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndighederne sammen med ejeren. Sker der uregelmæssigheder, der har en betydende indvirkning på omgivelserne, kontaktes tilsynsmyndighederne.

De ekstra efterafgrøder, der skal indgå i ejendommens sædskifte, kan dokumenteres gennem de lovpligtige gødningsplaner. Den nødvendige dokumentation, for at driften på ejendommen overholder miljøkravene, fremgår af vilkår 49-50.

5.6 Alternativer

Som alternativ har det været overvejet at placere den nye stald nord for de eksisterende bygninger, da de nærmeste beboelser ligger mod syd. Den nærmeste ejendom er dog siden overvejelsernes start opkøbt, og der er med den valgte placering god afstand til beboelsesbygninger, der ikke er ejet af Per Sørensen, eller uden landbrugspligt. Af rationells hensyn er stalden derfor placeret syd for de eksisterende bygninger. Den nye stald placeres i tilknytning til og i god harmoni med de eksisterende bygninger, så landskabsmæssigt er det ikke oplagt at søge alternativer.

5.7 Ophør

De beskrevne tiltag med rengøring af stalde, tømning af gødningsopbevaringsanlæg m.v. ved ophør af produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende.

6 Begrundelse for afgørelsen

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den beskrevne udvidelse af svineholdet og bygning af ny slagtesvinestald med de vilkår, der er stillet, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder, og at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

- Lugtgener vil være acceptable, da afstanden til omkringboende er væsentlig større end de beregnede geneafstande.
- Gener fra transport forbi og gennem flere bebyggelser er søgt reduceret ved vilkår om begrænsning af transport i weekend og nattetimer.
- Andre gener i form af støj, støv og fluer vil ikke øges væsentlig.
- Landskabet bliver ikke nævneværdigt påvirket, da udvidelsen sker i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger.
- Det er sikret, at der ikke sker væsentlig påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer med ammoniak fra staldanlæg.
- Det er sikret, at påvirkning med fosfor og kvælstof til overfladevand og grundvand ikke overskrider lovens beskyttelsesniveau, og at der ikke er risiko for påvirkning af beskyttede arter i Natura 2000 områder, herunder bilag IV-arter.
- Det vurderes generelt, at husdyrbruget lever op til bedste tilgængelige teknologi (BAT).

7 Klagevejledning og offentliggørelse

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det vil sige, at klage skal være modtaget senest 27-10-2010 kl. 15.30. Enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. vil kunne klage over kommunens afgørelse. Klagen skal være skriftlig og sendes til landbrug@vesthimmerland.dk eller til Vesthimmerlands Kommune, Himmerlandsgade 27, 9600 Aars.

Hvis vi modtager en klage, vil vi snarest underrette dig som ansøger.

Efter klagefristens udløb sender vi klagen sammen med sagens akter til Miljøklagenævnet, som skal behandle klagen.

Vesthimmerlands Kommune

28-09-2010

Carl Erik Bruntse

8 Liste med de underrettede

Ejer: Per Sørensen
Konsulent: Rune Hjortbak

Borupvej 14, 9600 Aars
ruh@agrinord.dk

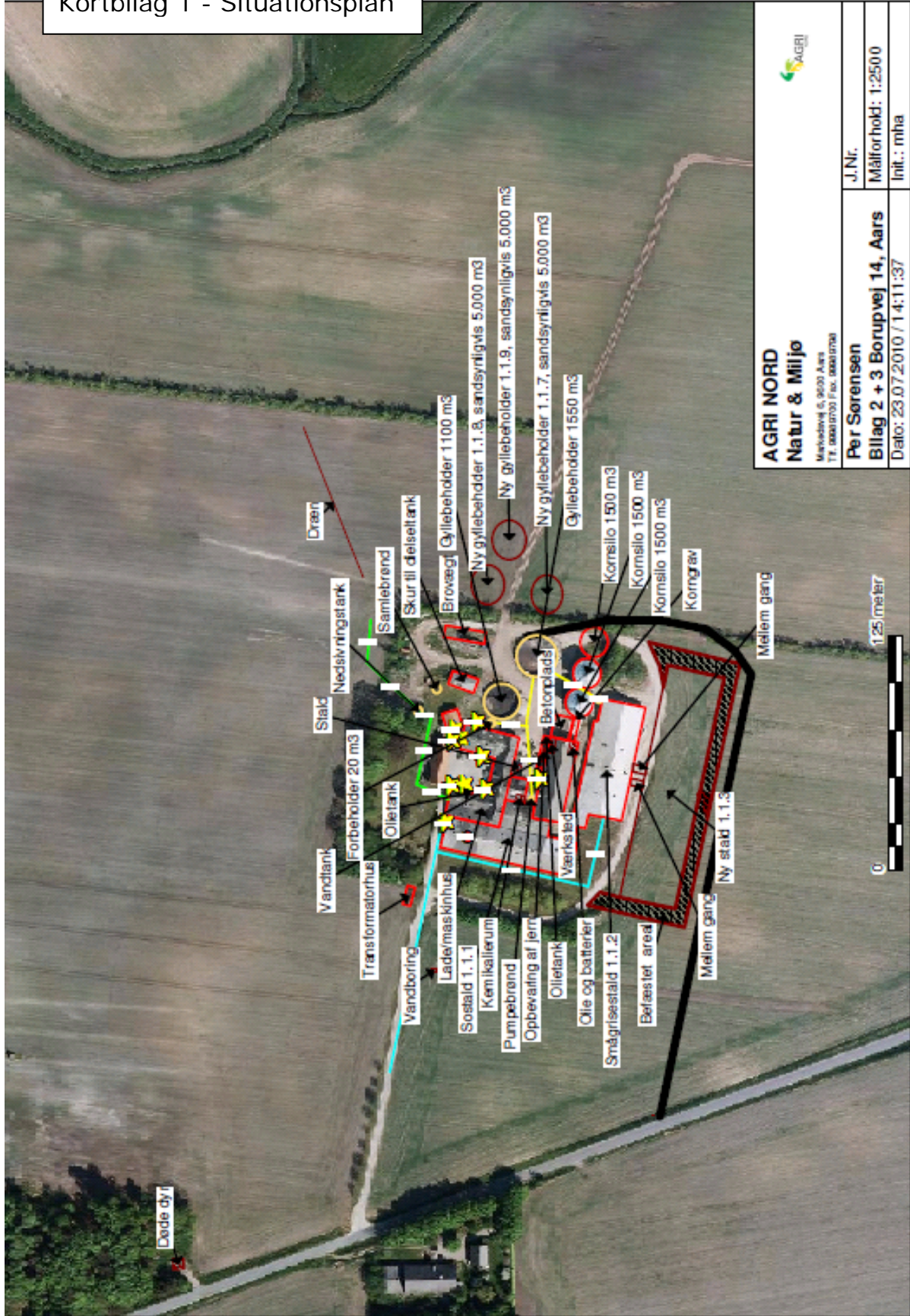
Forpagtere til arealer:
Kristian Kjeldsen
Benny Munk
Jacob Rask Poulsen

Fredsgårdvej 3, 9240 Nibe
Borupvej 1A, 9600 Aars
Borupvej 3, 9600 Aars

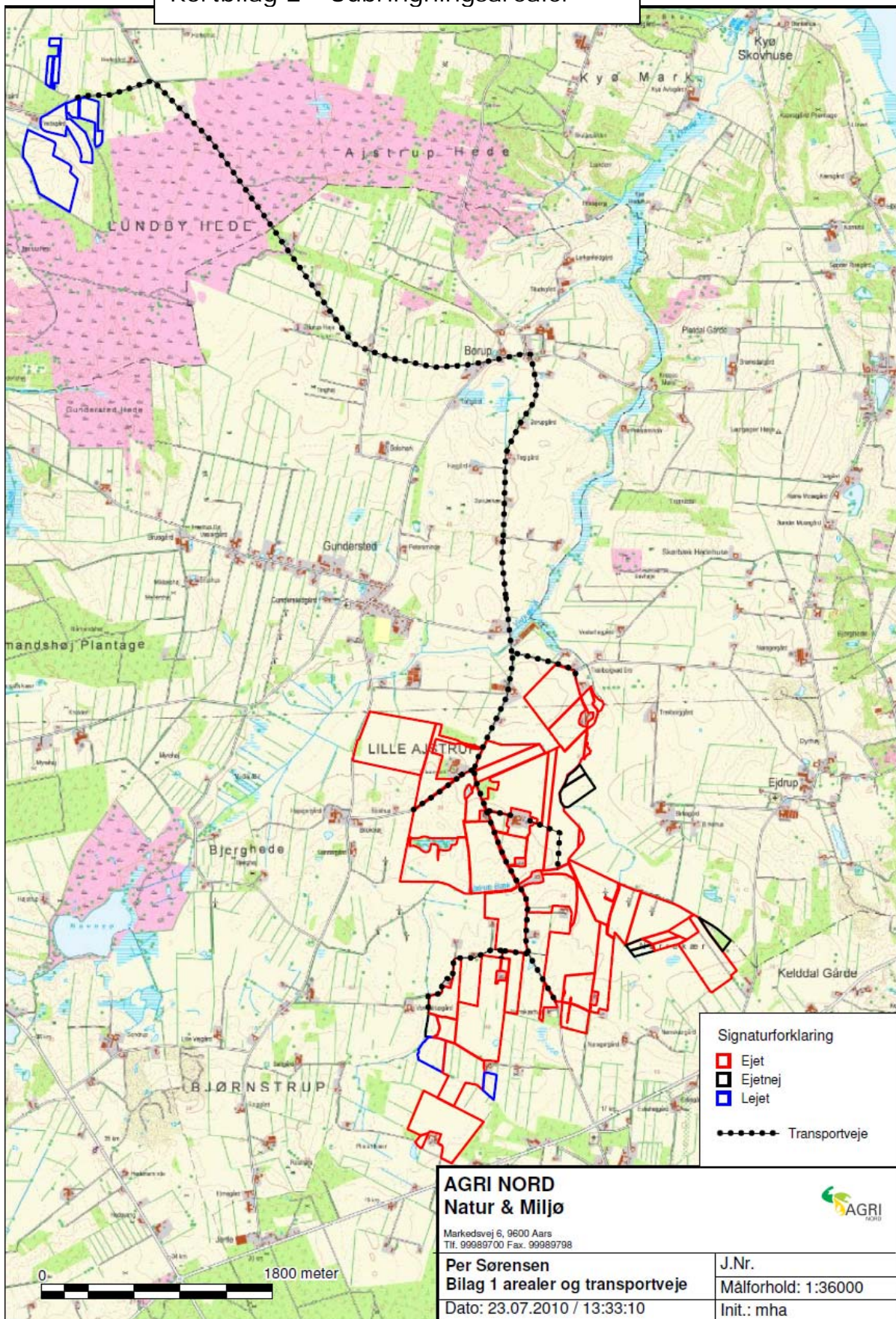
Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Miljøcenter Aalborg	post@aal.mim.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Sundhedsstyrelsen, Nordjylland	nord@sst.dk
Det Økologiske Råd,	husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF – Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Kortbilag 1 - Situationsplan



Kortbilag 2 - Udbringingsarealer



AGRI NORD
Natur & Miljø

Markedsvej 6, 9600 Aars
Tlf. 99989700 Fax. 99989798

Per Sørensen
Bilag 1 arealer og transportveje

Dato: 23.07.2010 / 13:33:10

J.Nr.

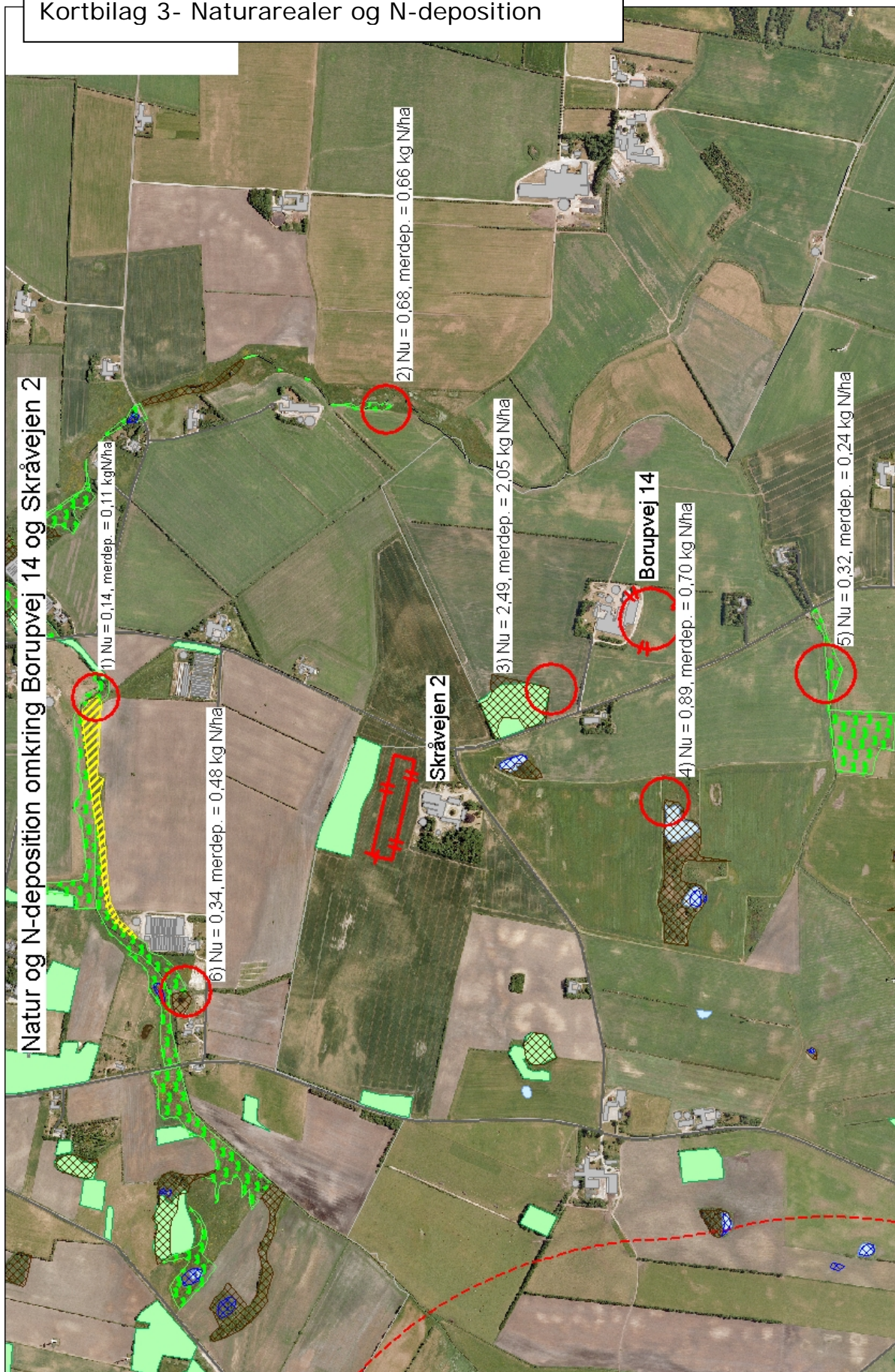
Målforhold: 1:36000

Init.: mha



0 1800 meter

Kortbilag 3- Naturarealer og N-deposition



husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	6853
Version	4
Dato	22-07-2010

Navn	Per Sørensen
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars
Telefon	98669076
Mobil	20219076
E-Mail	ps@kaergaarden.eu

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	215,87 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	431,56 DE

Kort beskrivelse

Per Sørensen, Borupvej 14, 9600 Aars: Udfasning af søer, udvidelse af smågriseproduktion, 2.000 slagtesvin

Beregningsgrundlag

10-2008-A

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	27
3.1. Ammoniak	27
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	27
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	27
3.2. Lugtgeneberegning	27
3.2.1. Resultat af lugtberegning	27
4. Oplysninger om arealer	28
4.1. Arealer	28
4.1.1. Kortbilleder	28
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	50
4.1.3. Udbringningsarealer	50
4.1.4. Aftalearealer	53
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	53
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	53
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	53
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	53
4.2.4. Total Gødningsmængde	53
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	53
4.2.6. Harmonital	53
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	53
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	54
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	54
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	54
4.3.4. Total Gødningsmængde	54
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	54
4.3.6. Harmonital	54
4.4. Udbringningsteknologi	54
5. Beregninger på arealer	55
5.1. Fosforberegning	55

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	55
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	55
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	55
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	55
5.3.1. Ansøgt	55
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	55

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Per Sørensen
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars
Telefon	98669076
Mobil	20219076
E-Mail	ps@kaergaarden.eu

1.2. Konsulent

Navn	Rune Hjortbak
Adresse	Markedsvej 6, 9600 Aars
Telefon	99989782
Mobil	61550527
E-Mail	ruh@agrinord.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Per Sørensen
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars
Telefon	98669076
Mobil	61550527
E-Mail	ruh@vhl.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Per Sørensen
Adresse	Borupvej 14, 9600 Aars
CVR	29298688

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Per Sørensen, Borupvej 14, 9600 Aars: Udfasning af søer, udvidelse af smågriseproduktion, 2.000 slagtesvin

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ikke beskrevet.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	28-01-2008
Sluttidspunkt for byggeriet	28-01-2008
Starttidspunkt for driften	28-01-2008

Beskrivelse af datoerne

Ikke beskrevet.

Oplysninger om biaktiviteter

Ikke beskrevet.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Ikke beskrevet.

Generelle afstandskrav

Ikke beskrevet.

Landskabelige hensyn

Ikke beskrevet.

Energi

Ikke beskrevet.

Energibesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Vand

Ikke beskrevet.

Vandbesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Døde dyr

Ikke beskrevet.

Fast affald

Ikke beskrevet.

Olie- og kemikalieaffald

Ikke beskrevet.

Management

Ikke beskrevet.

Egenkontrol

Ikke beskrevet.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	215,87 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	431,56 DE

1.1. Ejendom - Kærgaarden, Borupvej 14

Generelt

Ejendomsnummer	8200014105
CVR/P	29298688
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Blære By, Blære	3o
Ll. Ajstrup By, Gundersted	1o
Ll. Ajstrup By, Gundersted	1k
Blære By, Blære	18b
Ll. Ajstrup By, Gundersted	1a
Ll. Ajstrup By, Gundersted	2d
Ejdrup By, Ejdrup	11c
Blære By, Blære	18g
Blære By, Blære	3g
Blære By, Blære	7o
Blære By, Blære	17n
Borup By, Gundersted	5b
Skørbæk By, Ejdrup	11c
Blære By, Blære	1e

CHR numre

Ingen CHR numre

Spildevand

Spildevandsmængde

Ikke beskrevet.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Ikke beskrevet.

Spildevand afledning

Ikke beskrevet.

Transport

Beskrivelse af transport

Ikke beskrevet.

Risici

Redegørelse for mulige uheld
Ikke beskrevet.

Minimering af risiko for uheld
Ikke beskrevet.

Minimering af gene og forurening ved uheld
Ikke beskrevet.

Støjklider

Beskrivelse af støjklider
Ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjklider
Ikke beskrevet.

Tiltag mod støjklider
Ikke beskrevet.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr
Ikke beskrevet.

Fluegener
Ikke beskrevet.

Rottebekæmpelse
Ikke beskrevet.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr
Ikke beskrevet.

Oplag af olie og kemikalier
Ikke beskrevet.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring
Ikke beskrevet.

Diverse

Lysforhold

Ikke beskrevet.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Ikke beskrevet.

1.1.1. Staldafsnit - Eksist. sostald



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 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, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	500
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	0
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

Ingen dyr.

2. Svin

Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Nudrift

Antal dyr	500
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	0
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

Ingen dyr.

1.1.2. Staldafsnit - Eksist. to-klimastald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (reovering) 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 lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	19,30%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Reduktion (%) = $-0,004 * x * x + x$, hvor x = køleeffekt i W/m ² x = 21

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

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

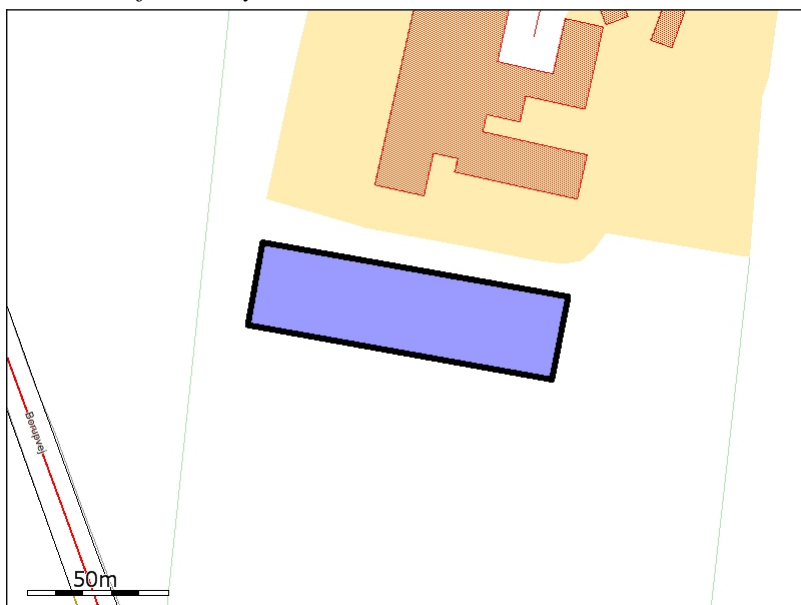
Nudrift

Antal dyr	15000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	2500
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,20 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	40,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	23,60 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 fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	15000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	2500
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	32,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	19,65 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 fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.3. Staldafsnit - Ny to-klimastald 2



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

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 lugtbegræsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

NH4 effekt	19,20%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Reduktion (%) = $-0,004 * x * x + x$, hvor x = køleeffekt i W/m2 x = 21

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

Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv

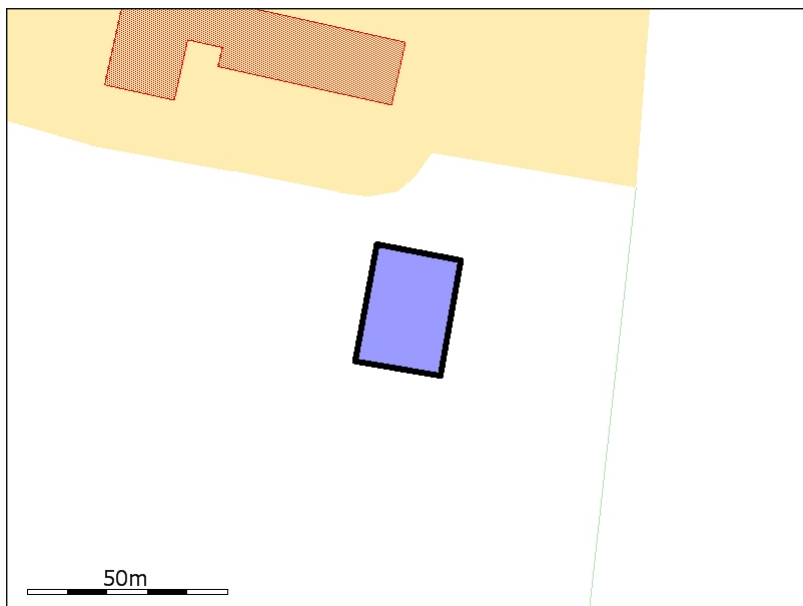
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	60000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	9856
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	7,30 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	32,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	19,65 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 fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.4. Staldafsnit - Ny slagtesvinestald



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

NH4 effekt	19,20%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	Reduktion (%) = $-0,004 * x^2 + x$, hvor x = køleeffekt i W/m ² x = 21

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, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

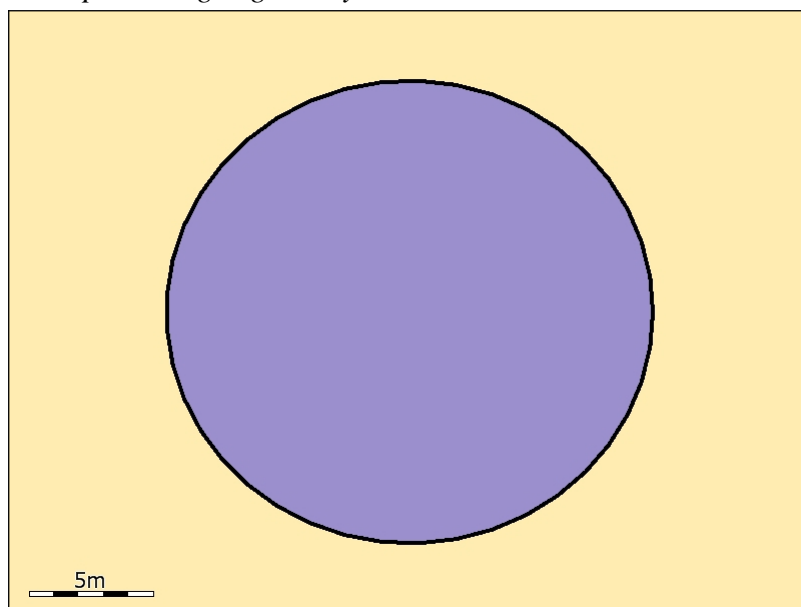
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	2000
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Stipladser	517
Indgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	32,00 kg
Udgangsvægt (ved slagtesvin og smågrise)	108,00 kg
Gennemsnitsvægt ved maksimal staldbelægning på husdyrbruget (ved slagtesvin og smågrise)	70,00 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 fravænnede grise pr. årssø (ved årssøer)	0,00
Fravænningsvægt (ved årssøer)	0,00 kg

1.1.5. Opbevaringslager - Gyllebeholder 1



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nytablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	59,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1550,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

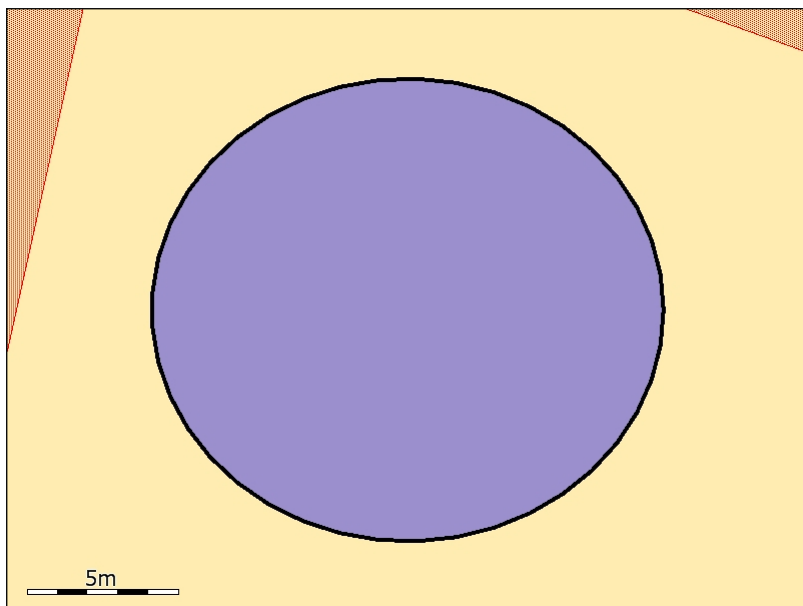
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	8,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1550,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.6. Opbevaringslager - Gyllebeholder 2



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	Sløjfes sandsynligvis i fremtiden
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	42,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	1100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

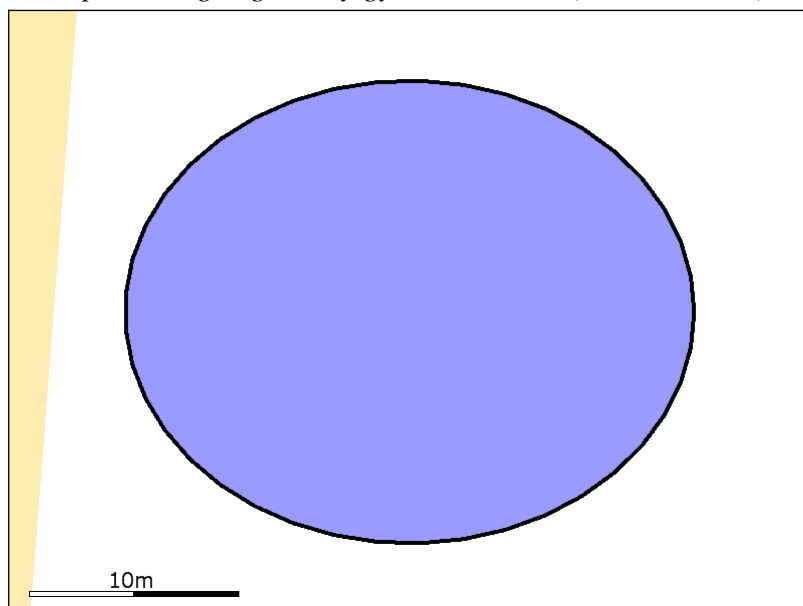
Ansøgt

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

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.7. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 3 (ssv. 5.000 m3)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

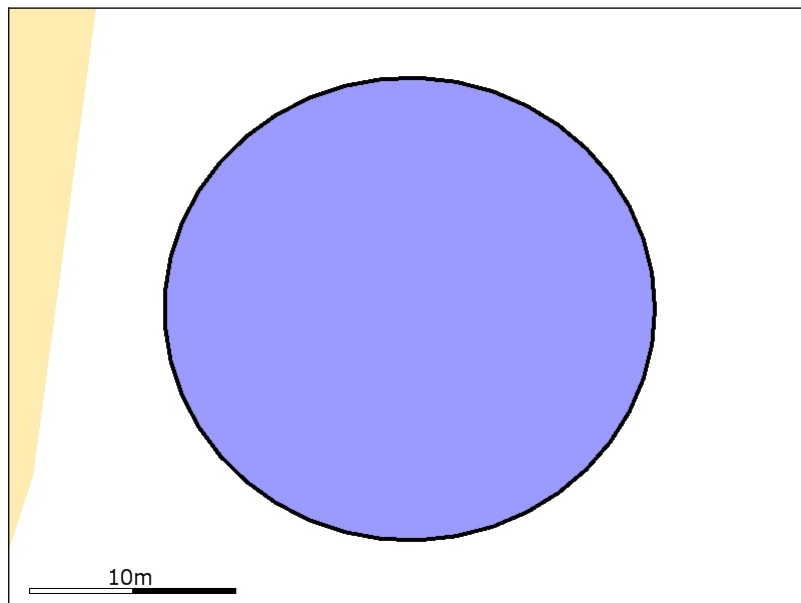
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	23,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Ja
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.8. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 4 (ssv. 5.000 m3)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

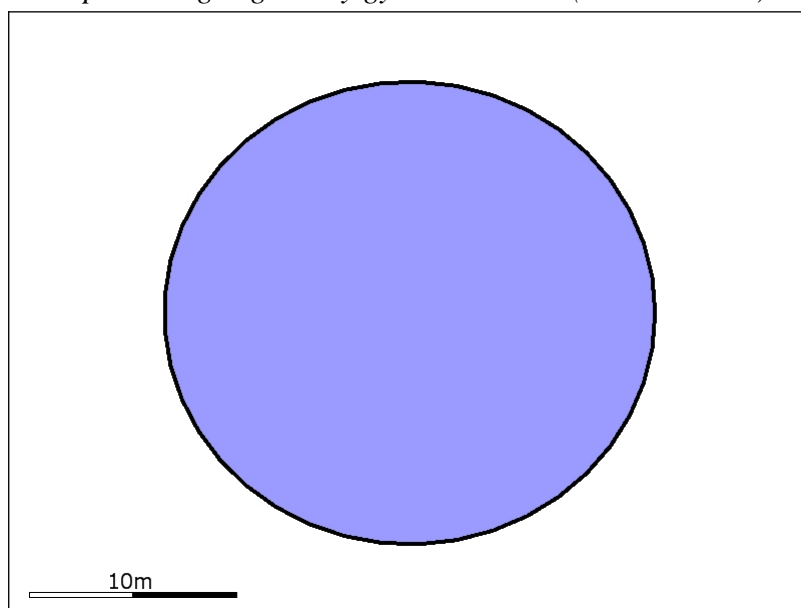
Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	23,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Ja
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.9. Opbevaringslager - Ny gyllebeholder 5 (ssv. 5.000 m3)



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	23,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	5000,00 tons
Overdækning barriere	Ja
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-129,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	837,03 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	4026,24 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	648,80 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	0,00 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	5512,07 KgN/år
Meremission fra anlæg	2194,21 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksist. sostald	Byzone	3951,68m	Nej	0	Nej
Eksist. sostald	Samlet bebyggelse	1699,39m	Nej	0	Nej
Eksist. sostald	Enkelt bolig	795,92m	Nej	0	Nej
Eksist. to-klimastald	Byzone	3908,85m	Nej	0	Nej
Eksist. to-klimastald	Samlet bebyggelse	1766,85m	Nej	0	Nej
Eksist. to-klimastald	Enkelt bolig	856,19m	Nej	0	Nej
Ny to-klimastald 2	Byzone	3958,45m	Nej	0	Nej
Ny to-klimastald 2	Samlet bebyggelse	1761,96m	Nej	0	Nej
Ny to-klimastald 2	Enkelt bolig	871,12m	Nej	0	Nej
Ny slagtesvinestald	Byzone	3894,15m	Nej	0	Nej
Ny slagtesvinestald	Samlet bebyggelse	1803,40m	Nej	0	Nej
Ny slagtesvinestald	Enkelt bolig	892,44m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

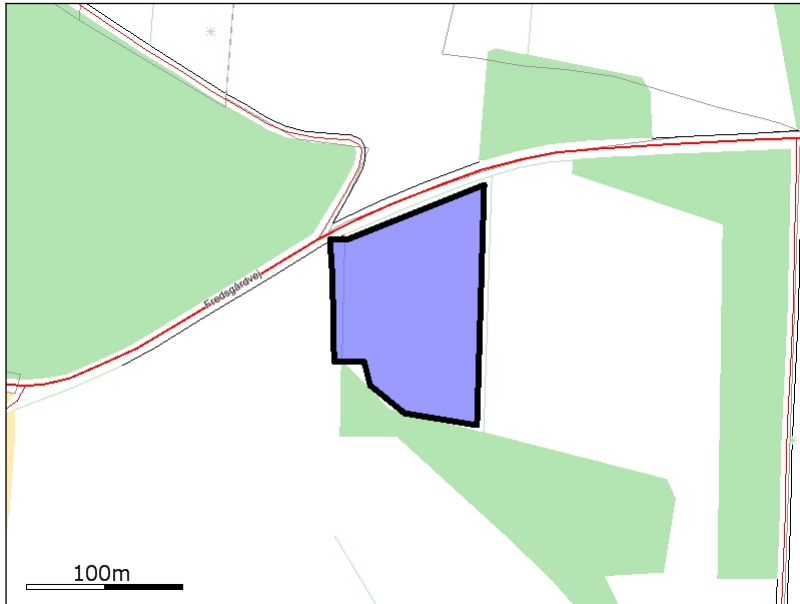
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	867,04 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	641,40 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	269,13 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

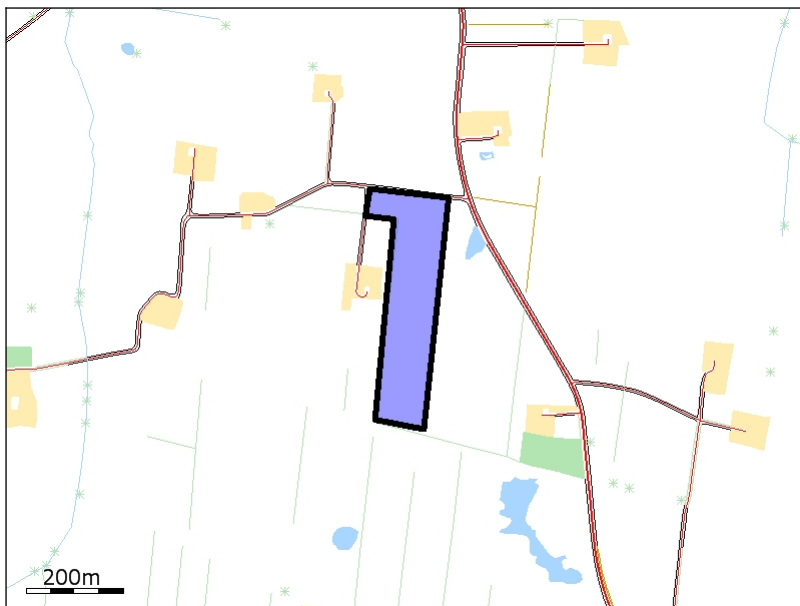
4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

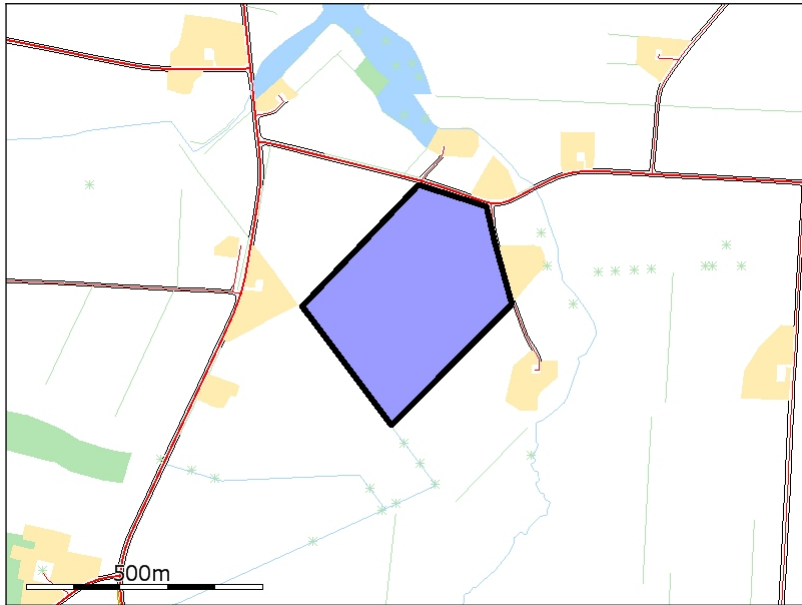
22-0



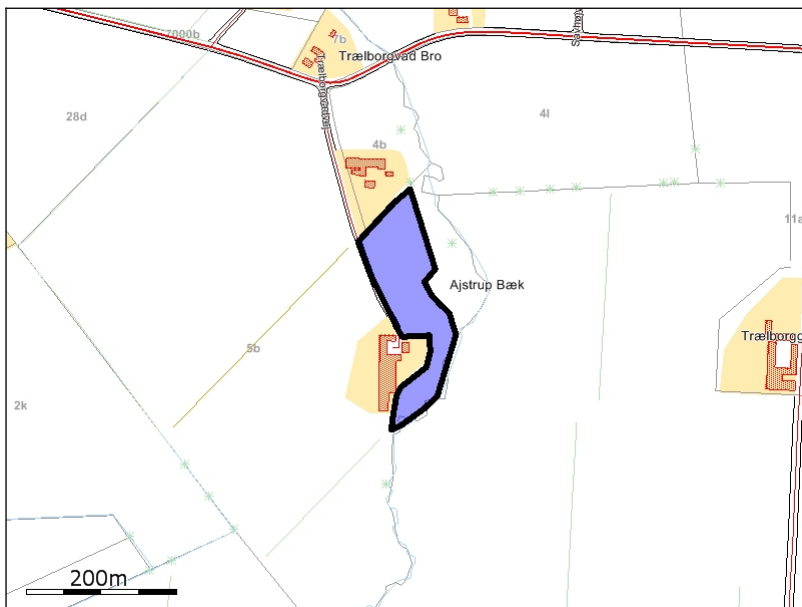
8-0



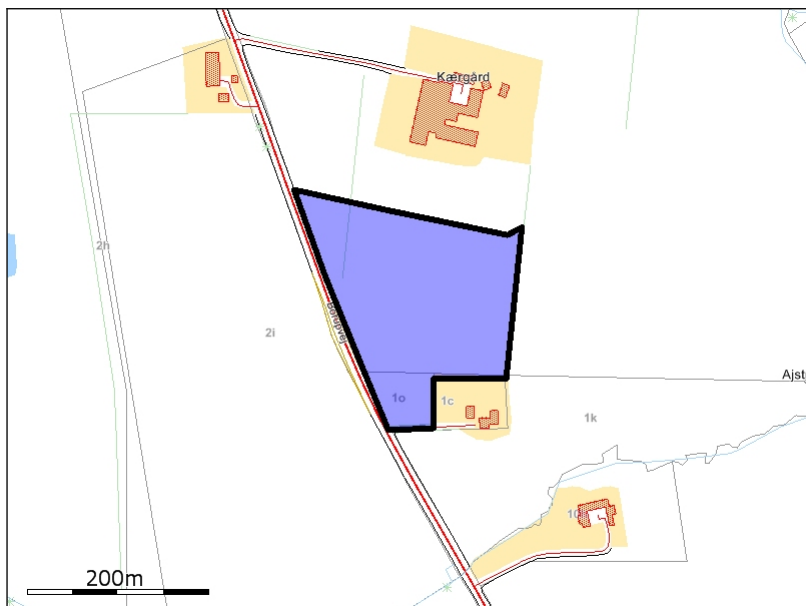
4-0



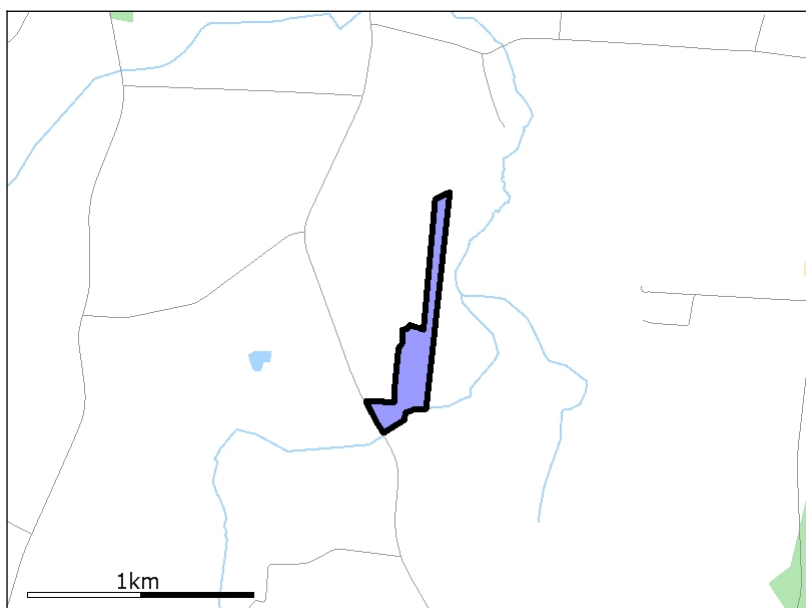
4-0



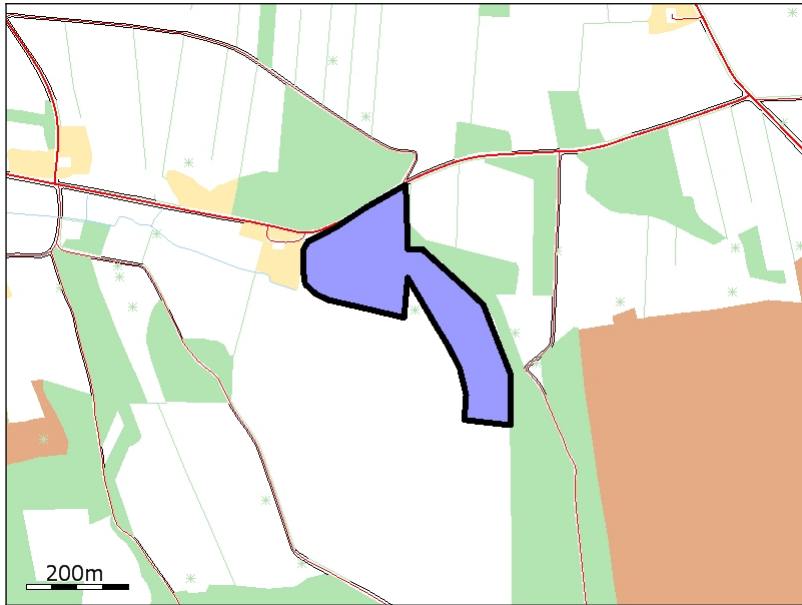
1-1



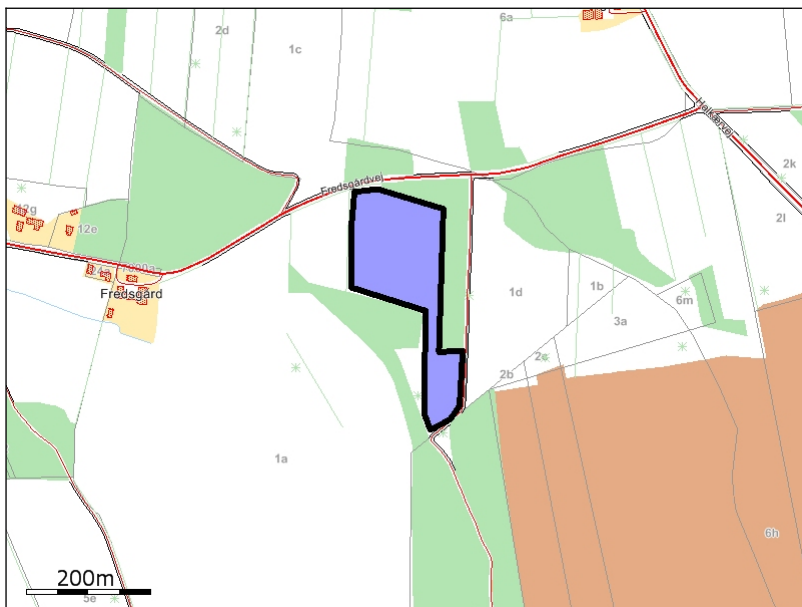
1-0



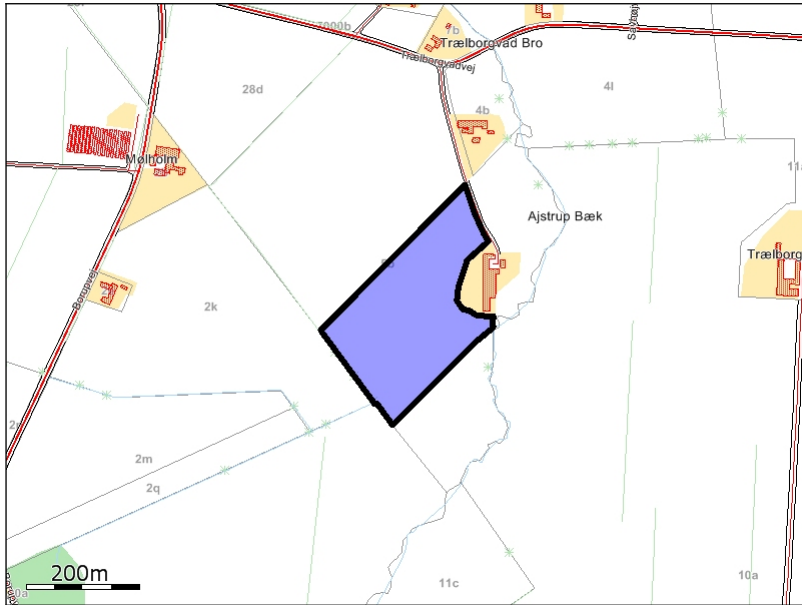
14-0



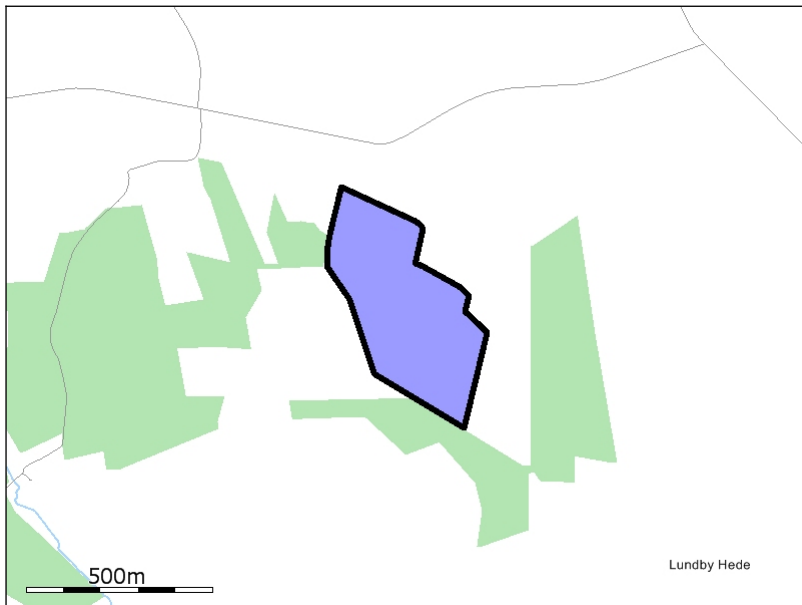
21-0



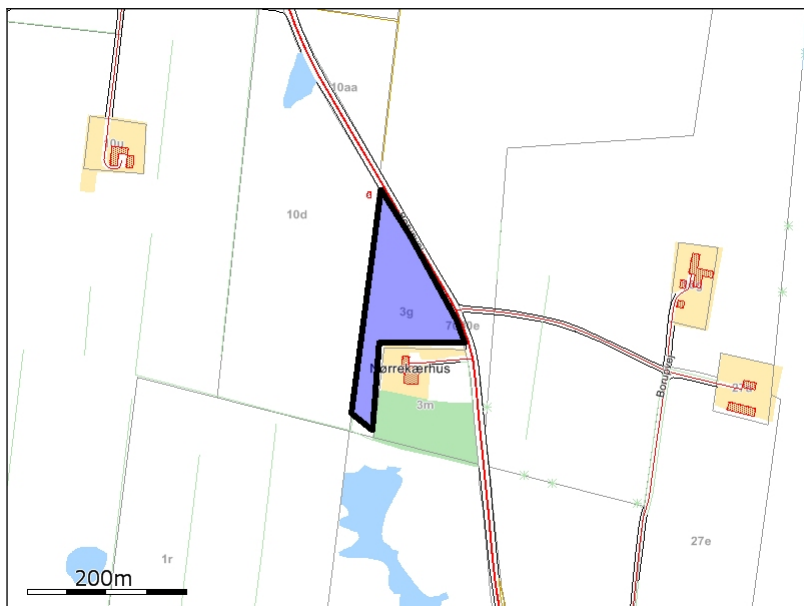
4-0



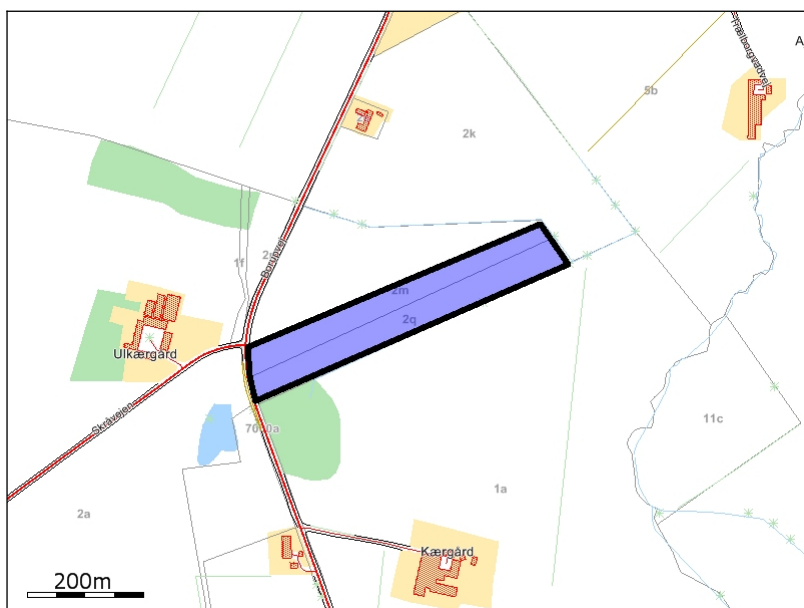
15-0



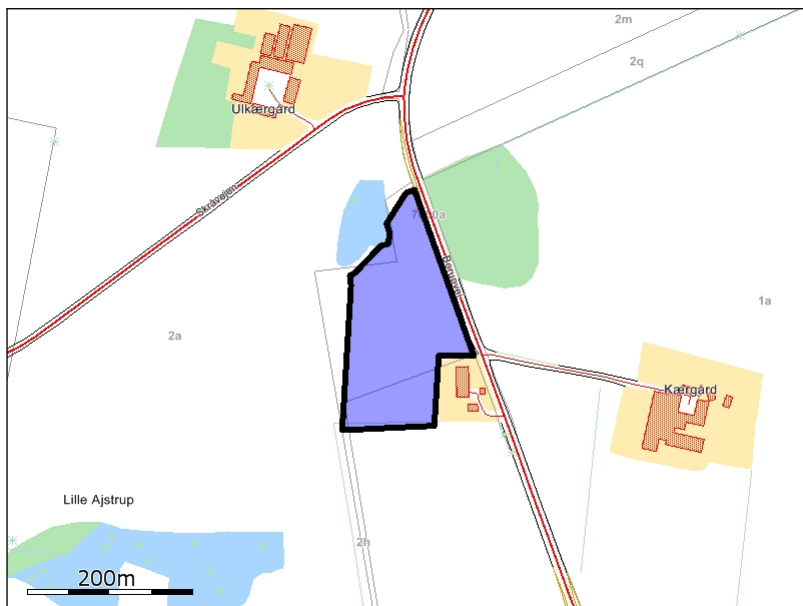
6-1



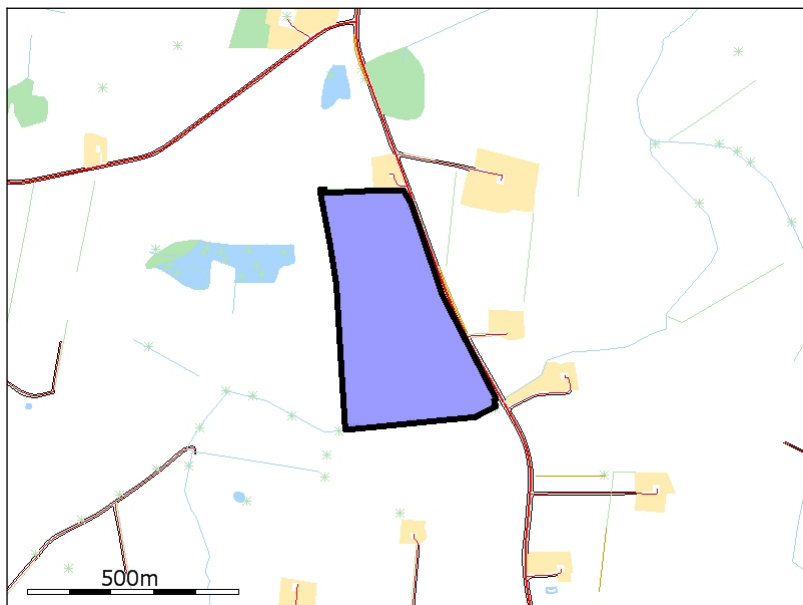
5-1



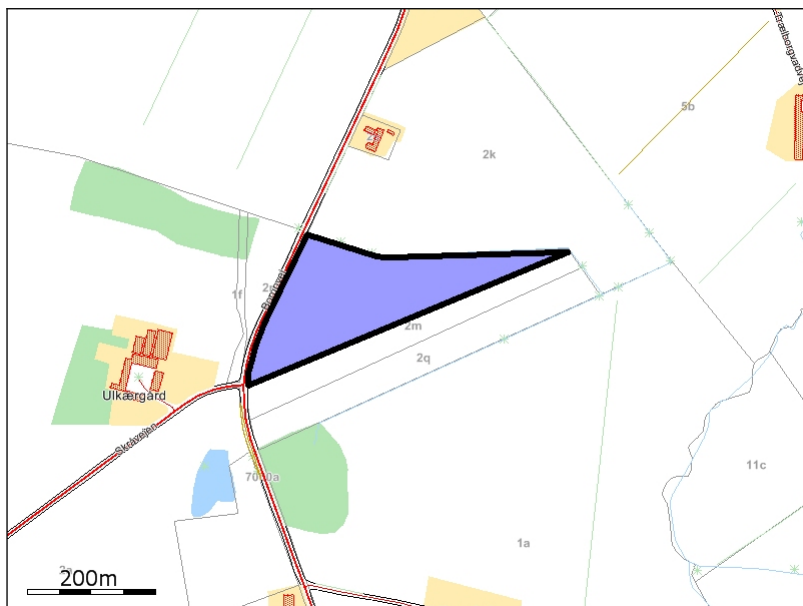
5-0b



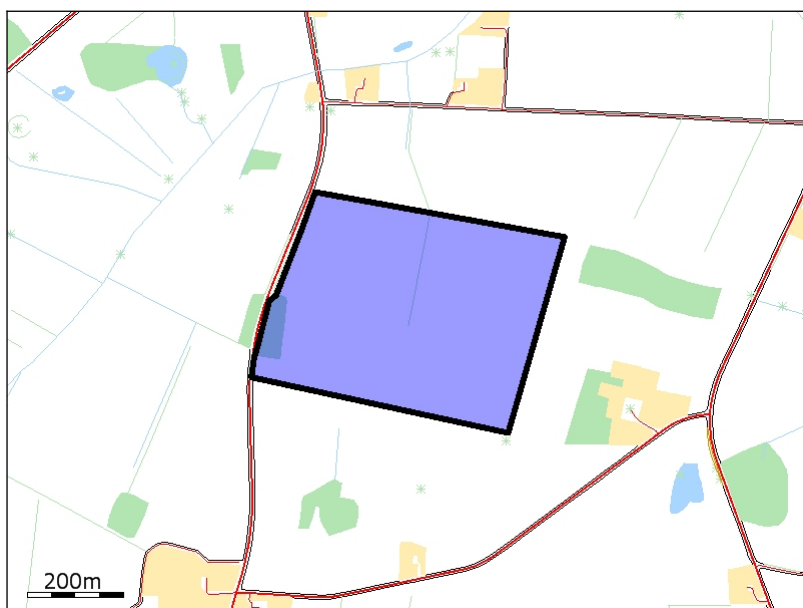
5-0a



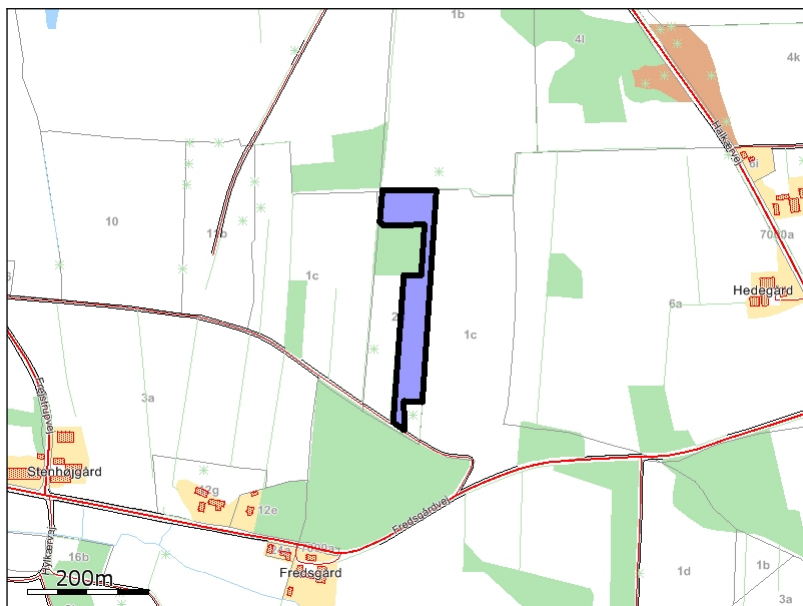
9-0



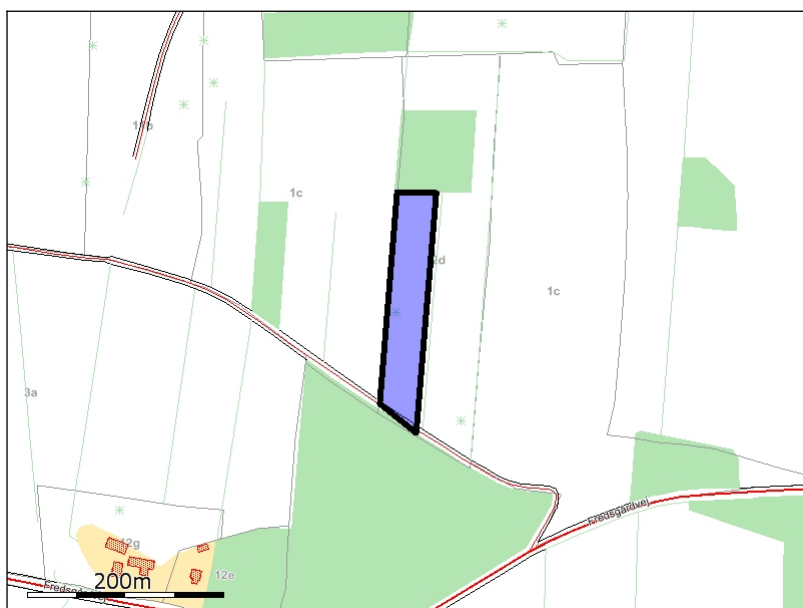
9-1



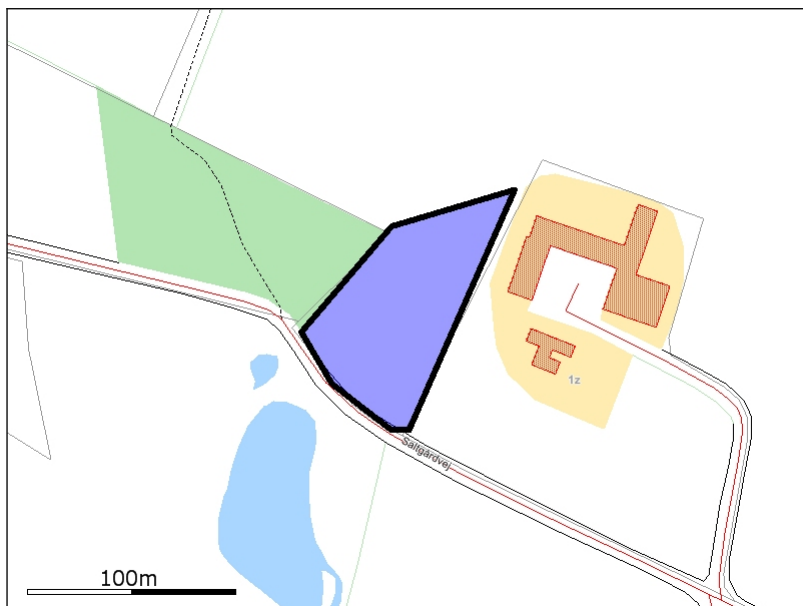
23-0



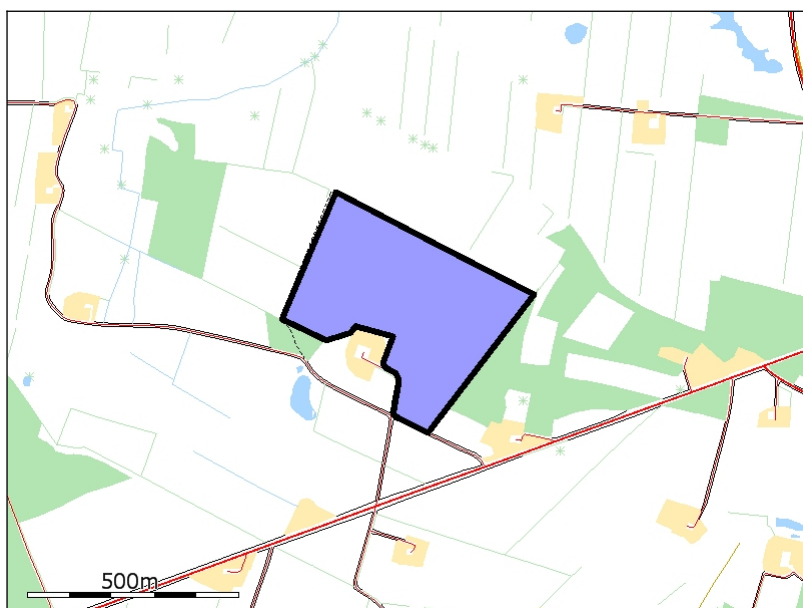
23-1



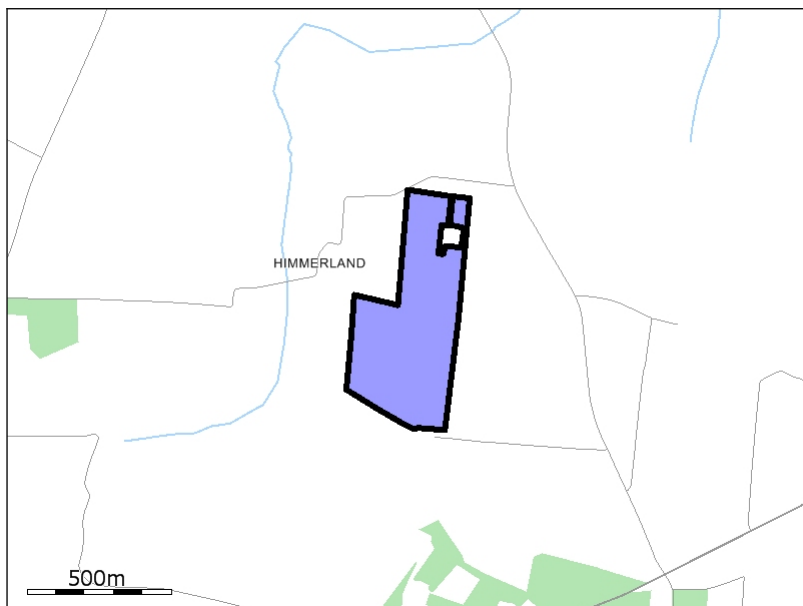
18-3



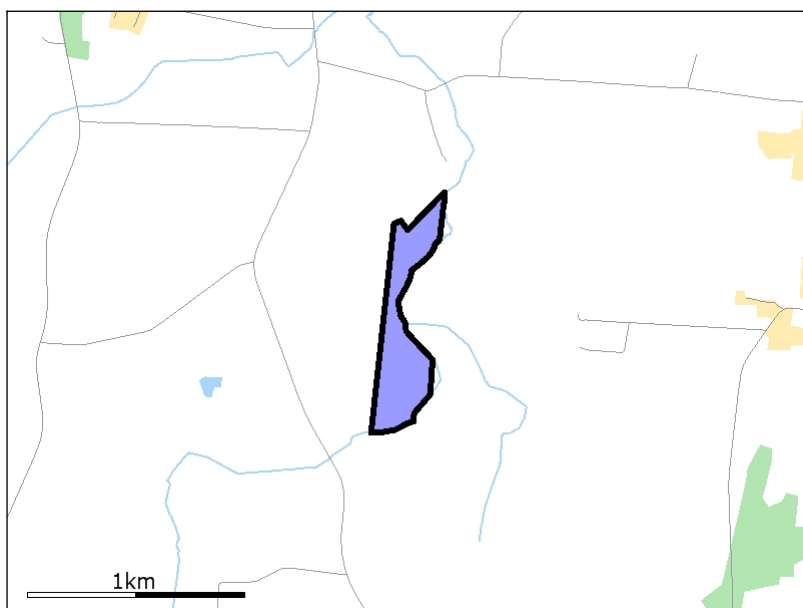
18-0



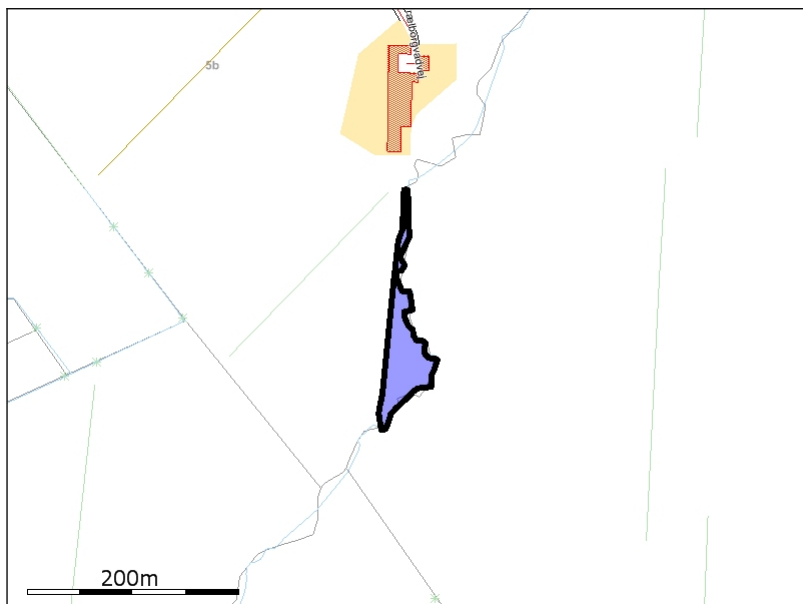
17-0



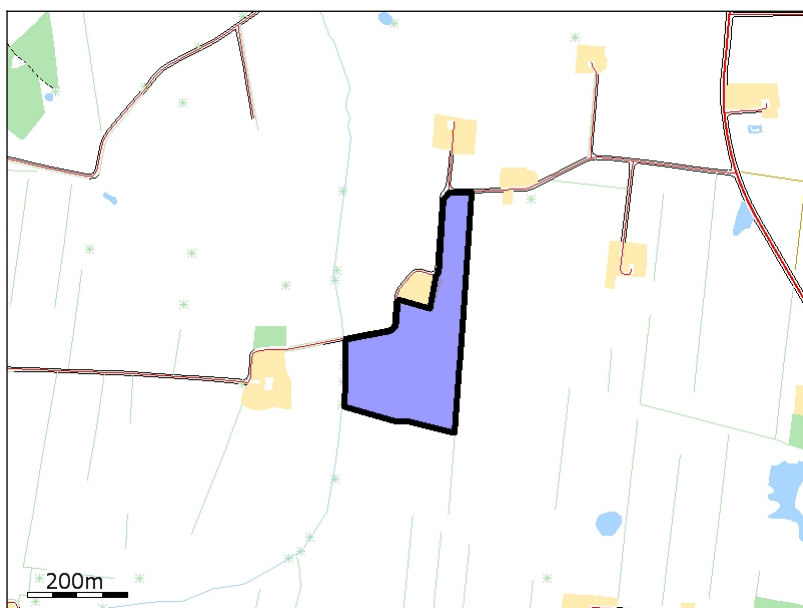
2-0



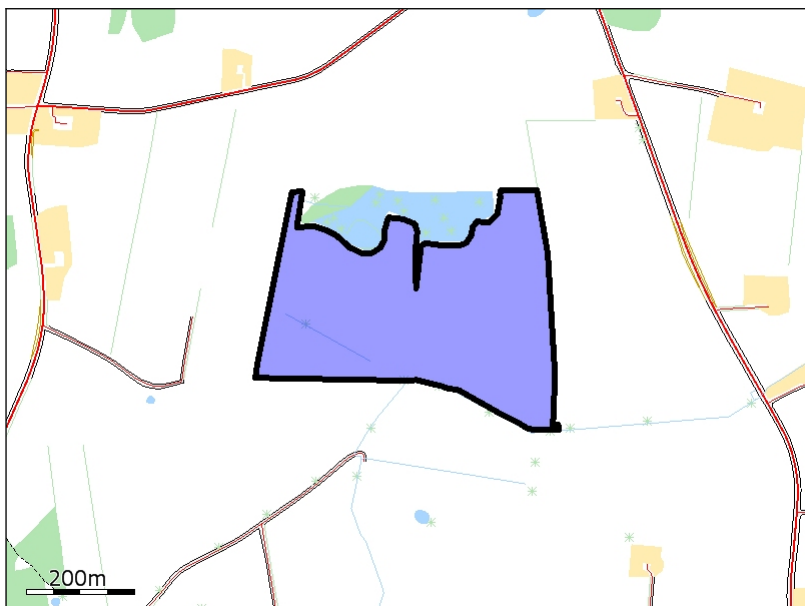
13-2



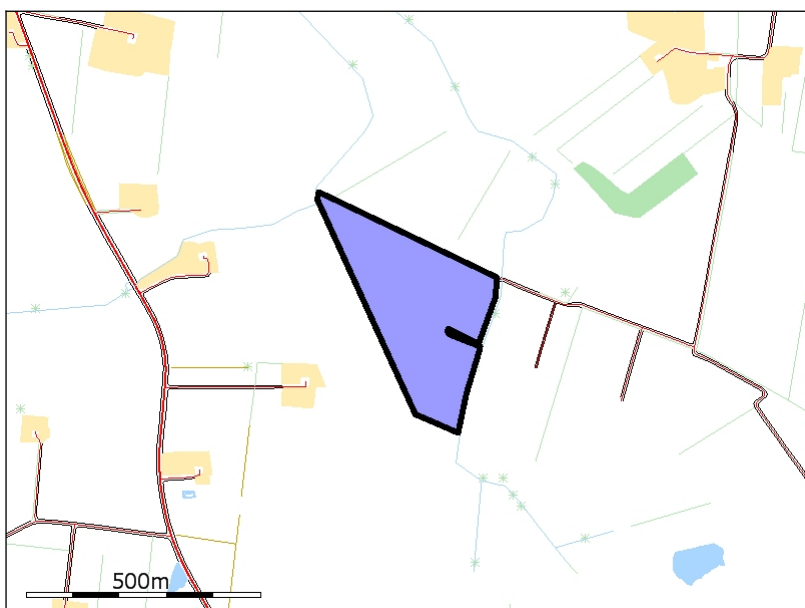
17-2



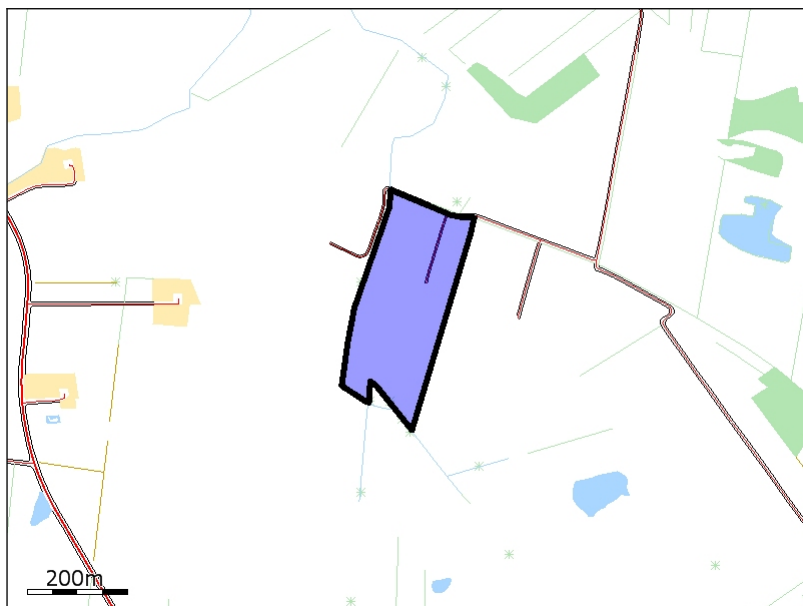
5-1b



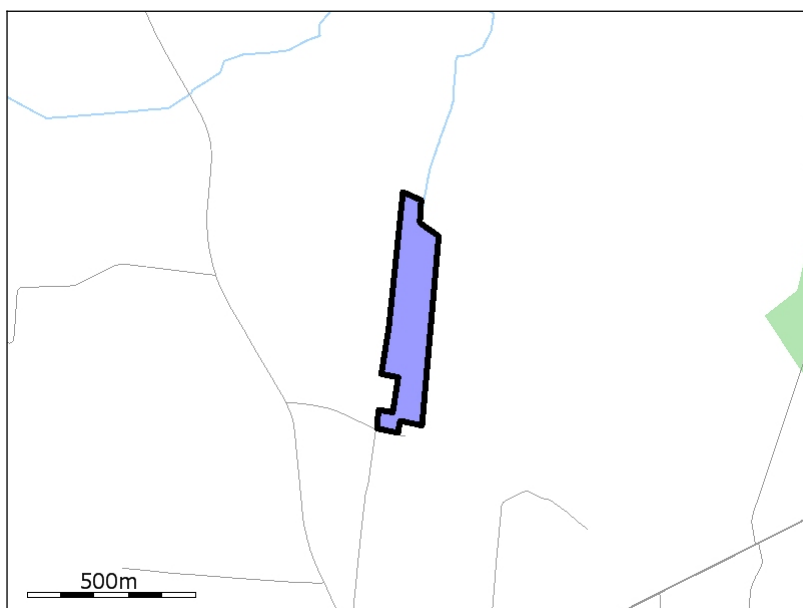
80



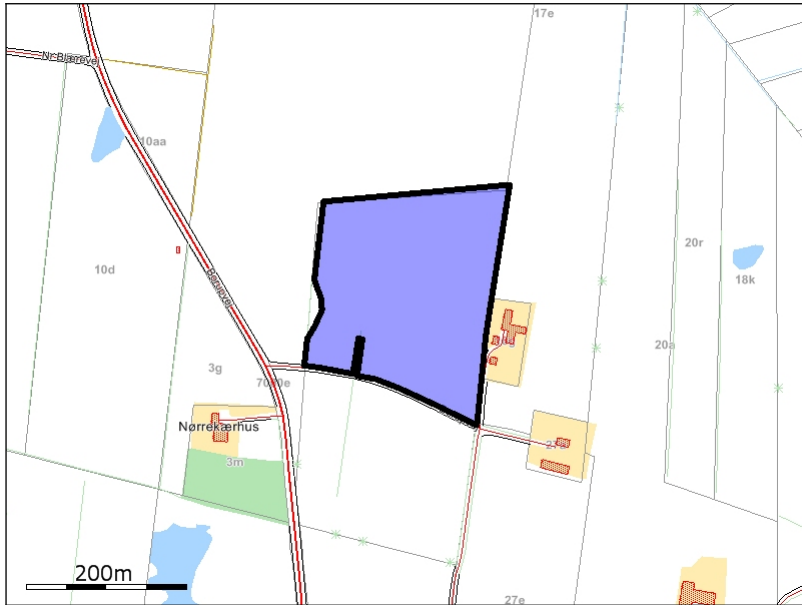
81



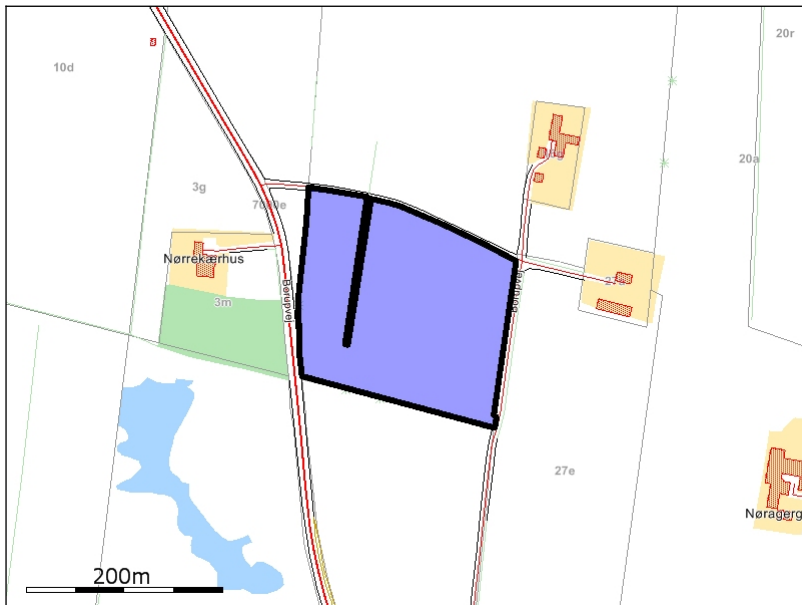
82



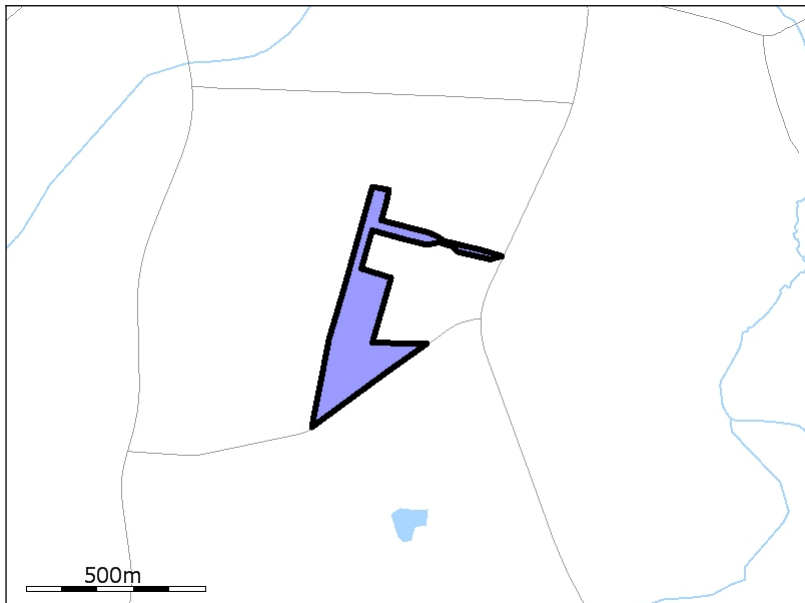
83



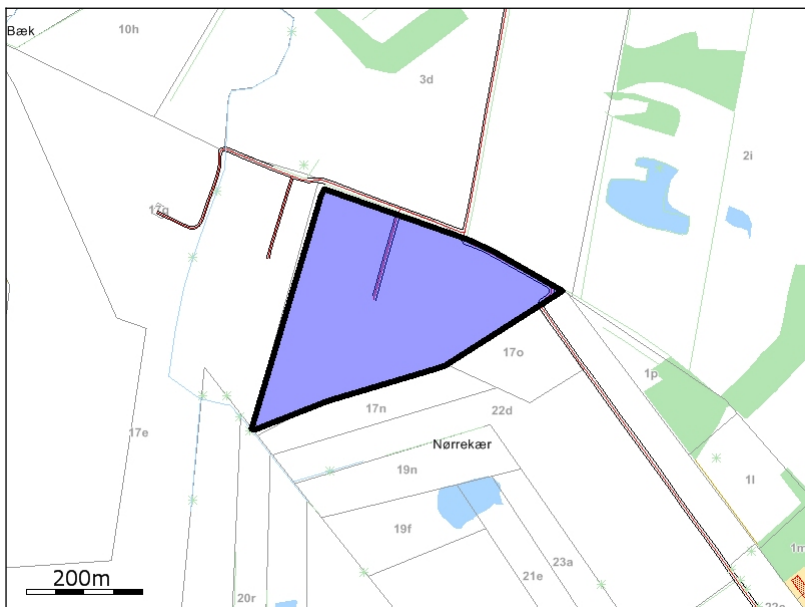
84



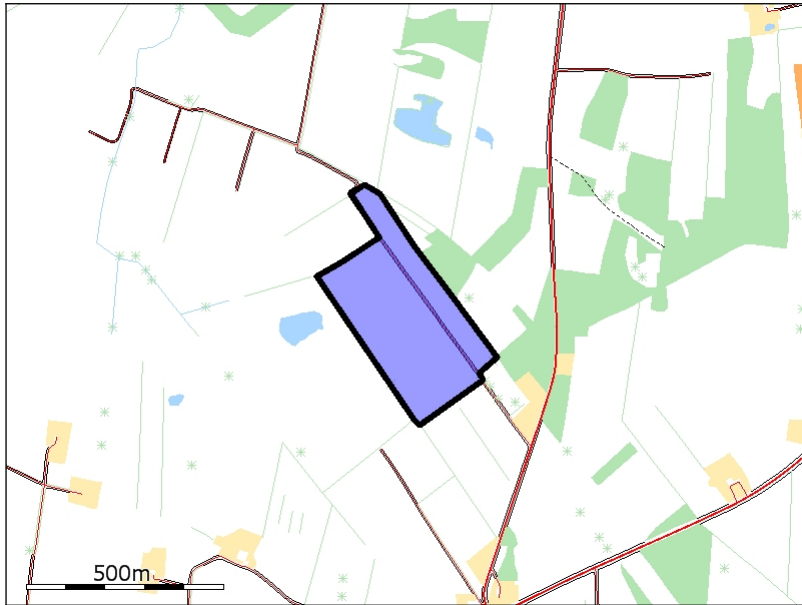
9-1



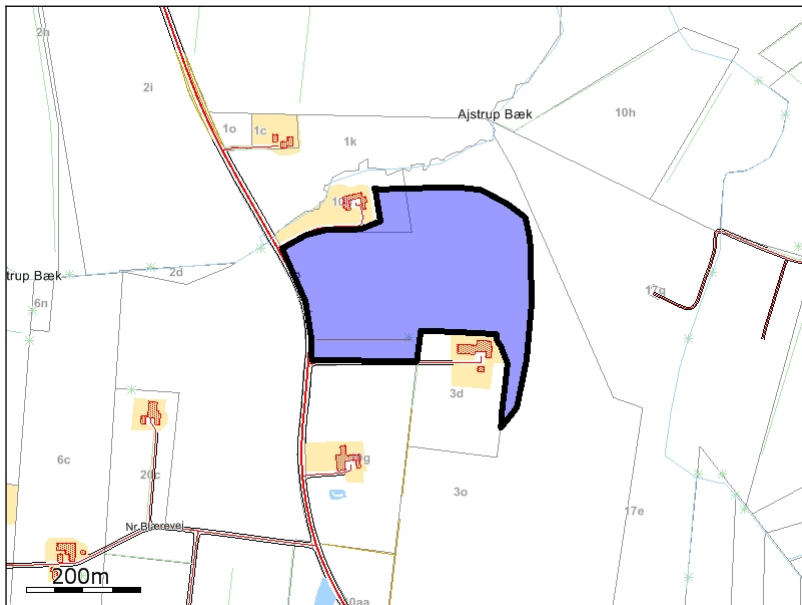
99



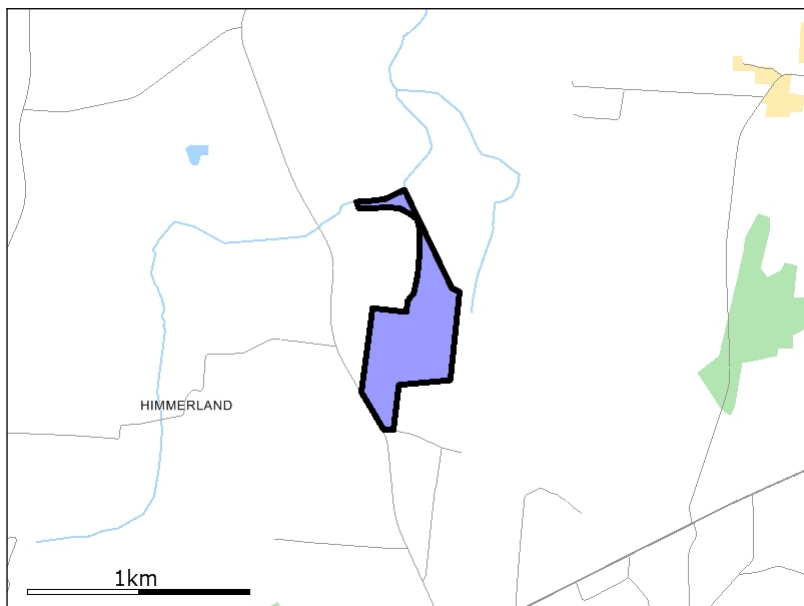
97



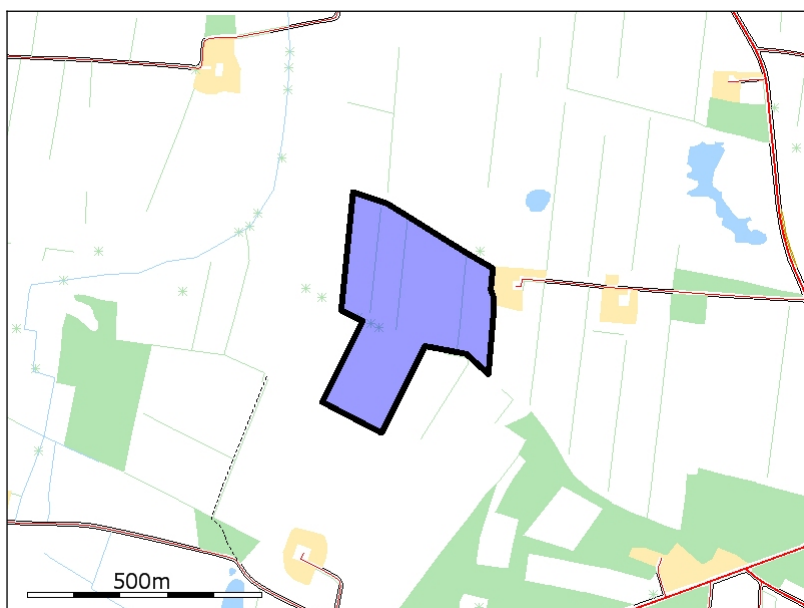
6-1



6-2



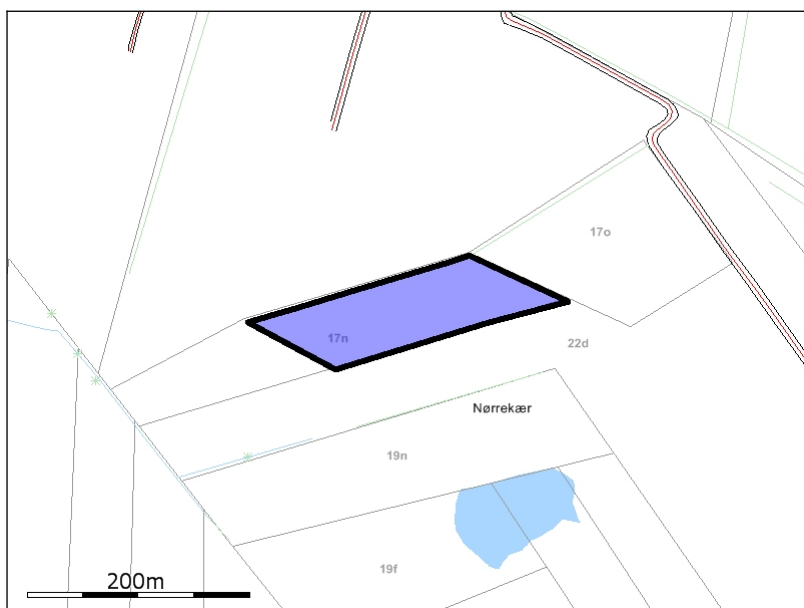
18-0



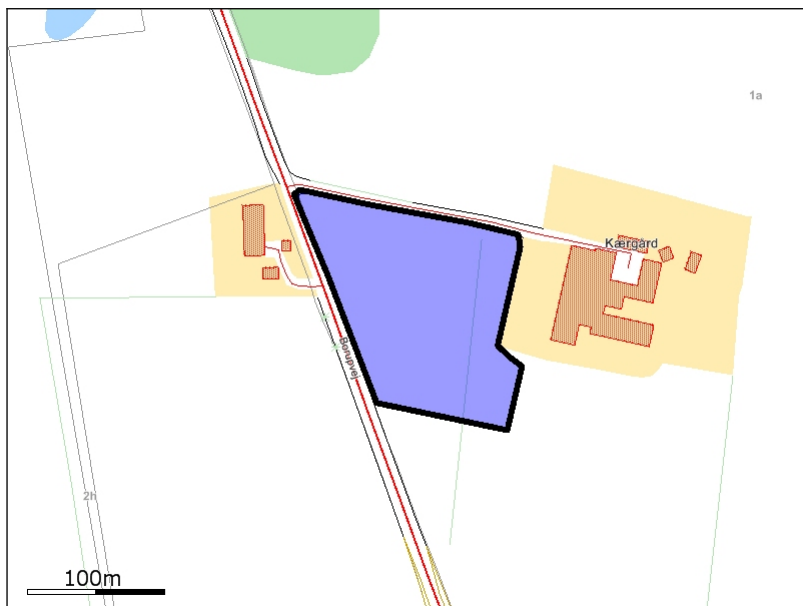
18-1



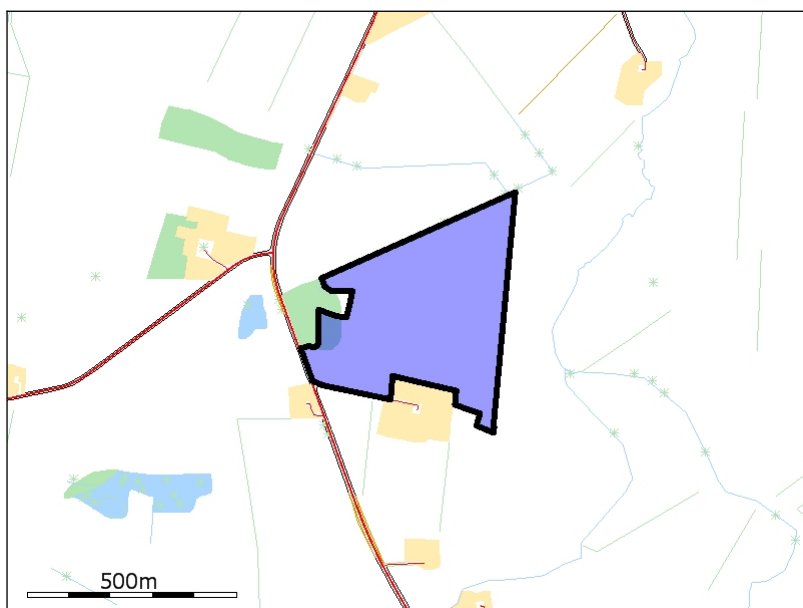
19-0



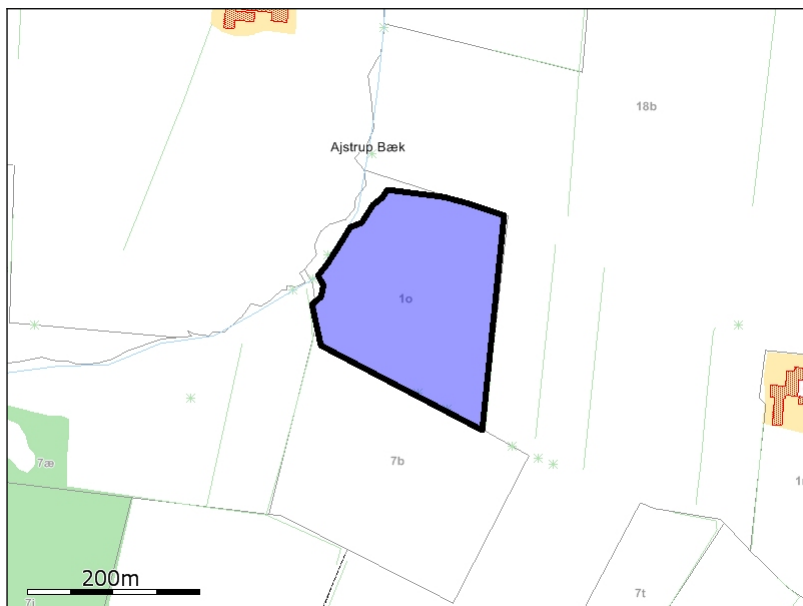
1-2



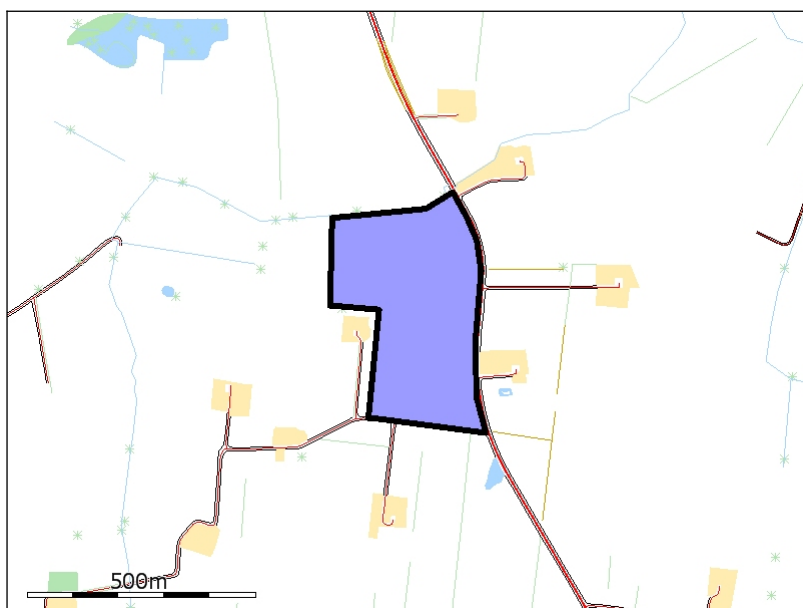
3-0



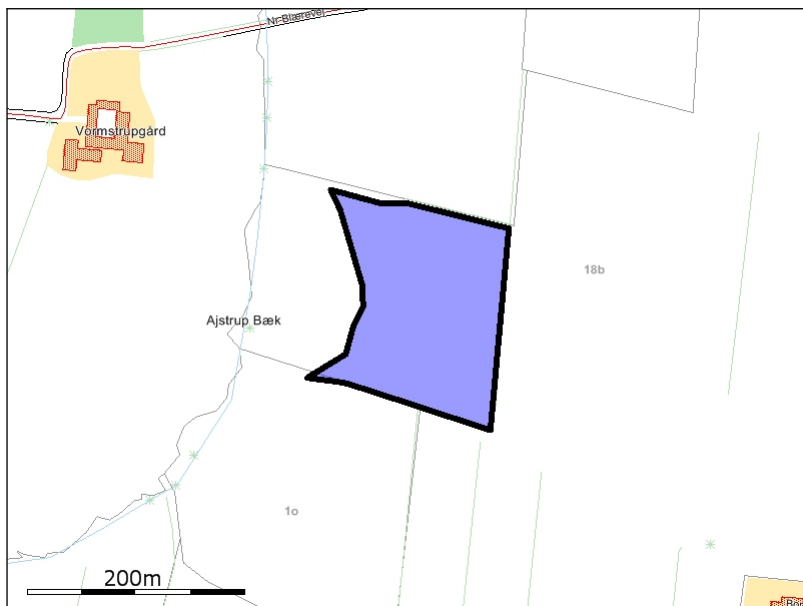
18-1



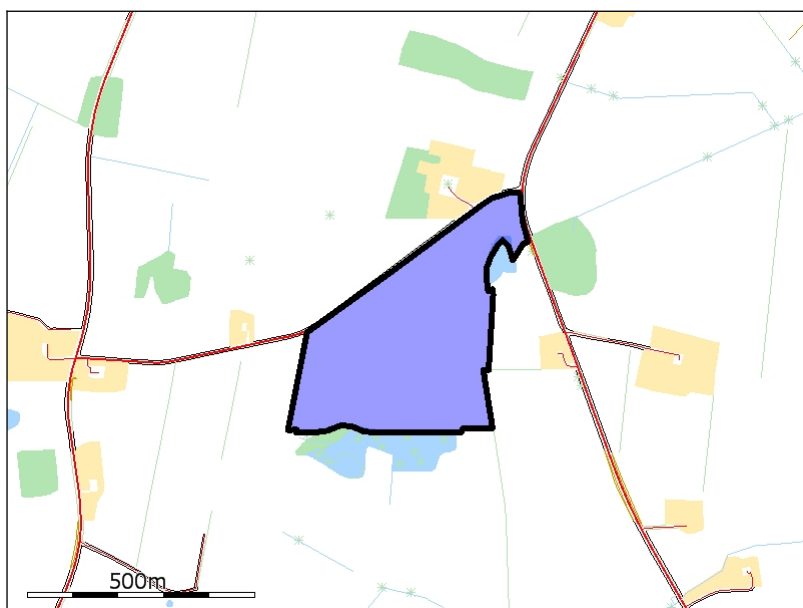
7-0

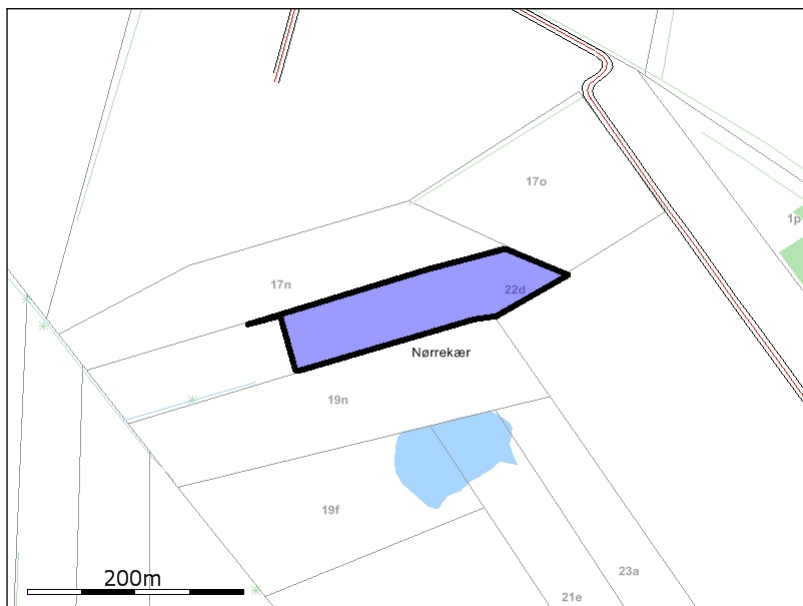


17-1

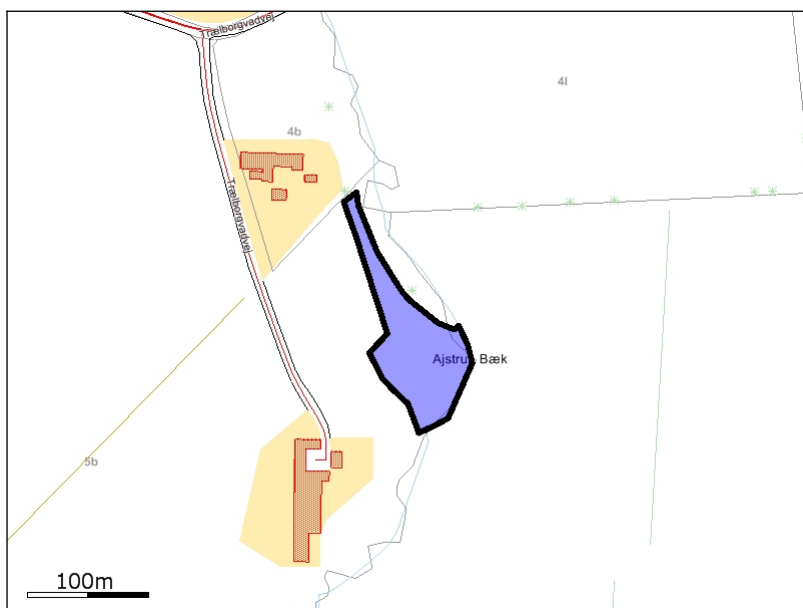


5-1a





13-1



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	8,10%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	Sædskitte	Ref. sædskitte	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
22-0	1,12 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,12 Ha	1,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-0	5,30 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,30 Ha	0,00 Ha	5,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	12,54 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,54 Ha	0,00 Ha	12,54 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	1,74 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,74 Ha	0,00 Ha	1,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-1	3,91 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,91 Ha	0,00 Ha	3,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-0	9,98 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	9,98 Ha	0,00 Ha	9,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
14-0	6,66 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	6,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,66 Ha	6,66 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
21-0	3,21 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	3,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,21 Ha	3,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	6,01 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,01 Ha	0,00 Ha	6,01 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15-0	14,67 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	14,67 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,67 Ha	14,67 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-1	1,59 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,59 Ha	0,00 Ha	1,59 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-1	4,84 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	4,84 Ha*	0,00 Ha*
5-0b	2,82 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,82 Ha	0,00 Ha	2,82 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-0a	14,92 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,92 Ha	0,00 Ha	14,92 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-0	4,51 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	4,51 Ha*	0,00 Ha*
9-1	22,17 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	22,17 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	22,17 Ha*	0,00 Ha*
23-0	1,65 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
23-1	0,90 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-3	0,57 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,57 Ha	0,00 Ha	0,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-0	15,68 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,68 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	15,68 Ha*	0,00 Ha*
17-0	21,56 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	21,56 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	21,56 Ha*	0,00 Ha*
2-0	16,72 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	16,72 Ha	0,00 Ha	16,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
13-2	0,39 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,39 Ha	0,00 Ha	0,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17-2	5,95 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,95 Ha	0,00 Ha	5,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-1b	15,65 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	15,65 Ha*	0,00 Ha*
80	8,97 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,97 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	8,97 Ha*	0,00 Ha*
81	6,90 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	6,90 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	6,90 Ha*	0,00 Ha*

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	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
82	7,42 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,42 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	7,42 Ha*	0,00 Ha*
83	5,36 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,36 Ha	0,00 Ha	5,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
84	3,91 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,91 Ha	0,00 Ha	3,91 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-1	7,37 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,37 Ha	0,00 Ha	7,37 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
99	10,94 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,94 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	10,94 Ha*	0,00 Ha*
97	12,03 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,03 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	12,03 Ha*	0,00 Ha*
6-1	10,29 Ha	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,29 Ha	0,00 Ha	10,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-2	20,78 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	20,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	20,78 Ha*	0,00 Ha*
18-0	10,50 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	10,50 Ha*	0,00 Ha*
18-1	1,60 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,60 Ha	0,00 Ha	1,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19-0	1,34 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,34 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	1,34 Ha*	0,00 Ha*
1-2	1,85 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,85 Ha	0,00 Ha	1,85 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-0	16,33 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	16,33 Ha	0,00 Ha	16,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
18-1	4,18 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,18 Ha	0,00 Ha	4,18 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
7-0	12,61 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	12,61 Ha	0,00 Ha	12,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17-1	2,55 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,55 Ha	0,00 Ha	2,55 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
5-1a	15,74 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	15,74 Ha	0,00 Ha	15,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
98	1,33 Ha	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	1,33 Ha*	0,00 Ha*
13-1	0,69 Ha	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha*	0,00 Ha*	0,69 Ha*	0,00 Ha*
Total:	357,74 Ha						28,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	329,53 Ha	25,65 Ha	192,43 Ha	0,00 Ha	165,31 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:

5-1

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

9-0

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

9-1

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

18-0

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

17-0

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

5-1b

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

80

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

81

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

82

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

99

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

97

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

6-2

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

18-0

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

19-0

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

98

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

13-1

Med henblik på en worst case-beregning mht. P er denne mark registreret som P-klasse 2, den den helt eller delvist ligger i lavbundsområde.

4.1.4. Aftalearealer

Samlet areal: 0,00 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. Produceret Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	24814,64 KgN	5734,40 KgP	0,00 DE	215,87 DE
Svinegylle	13811,56 KgN	3317,47 KgP	0,00 DE	127,64 DE
Svinegylle	21458,00 KgN	4035,00 KgP	0,00 DE	212,00 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	5914,00 KgN	1288,00 KgP	0,00 DE	54,67 DE

Modtager:

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	54170,20 KgN	11798,87 KgP	0,00 DE	500,84 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
54170,20 KgN	11798,87 KgP	0,00 DE	500,84 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	53206,77 KgN	11655,30 KgP	0,00 DE	431,56 DE
Svinegylle	53272,38 KgN	12535,03 KgP	0,00 DE	511,63 DE
Svinegylle	21458,00 KgN	4035,00 KgP	0,00 DE	212,00 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	23110,00 KgN	5439,00 KgP	0,00 DE	222,00 DE

Modtager:

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	53206,77 KgN	11655,30 KgP	0,00 DE	431,56 DE

Modtager:

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	122,00 KgN	29,00 KgP	0,00 DE	0,85 DE

Modtager:

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Svinegylle	51498,38 KgN	11102,03 KgP	0,00 DE	500,78 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
51498,38 KgN	11102,03 KgP	0,00 DE	500,78 DE

4.3.6. Harmonital

1,4 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Ikke beskrevet.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	192,4 Ha	11,9 kg P/ha/år	16,7 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	11,9 kg P/ha/år	15,9 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	165,3 Ha	11,9 kg P/ha/år	11,9 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	11,9 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-1626,0 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	31,0 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	21,1 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	9,9 kg P/ha/år

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	53,94%
----------------------	--------

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

DEmax	0,7552 DE/ha
DEreel	1,4 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	67,70 kgN/ha
kgN/ha DEreel	67,10 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

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

5.3.1. Ansøgt

22-0	71 mg nitrat pr. liter
14-0	71 mg nitrat pr. liter
21-0	71 mg nitrat pr. liter
15-0	71 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

22-0	-5 mg nitrat pr. liter
14-0	-5 mg nitrat pr. liter
21-0	-5 mg nitrat pr. liter
15-0	-5 mg nitrat pr. liter

Projektbeskrivelse
og
oplysninger til IT-ansøgning
for
Borupvej 14

Per Sørensen
Borupvej 14
9600 Aars

22. juli 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse.....	1
1 Resumé og samlet vurdering.....	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	3
1.2 ikke teknisk resumé	3
2 Generelle forhold.....	4
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget	4
2.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	4
2.3 Gyldighed	4
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	5
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	5
3.2 Placering i landskabet	6
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	6
4.1 Husdyrhold og staldindretning	6
4.2 Ventilation	8
4.3 Fodring.....	9
4.4 Ensilage	10
4.5 Energi- og vandforbrug.....	10
4.6 Spildevand herunder regnvand	13
4.7 Affald.....	14
4.8 Råvarer og hjælpestoffer.....	15
4.9 Driftsforstyrrelser eller uheld	16
5 Gødningsproduktion og -håndtering.....	16
5.1 Gødningstyper og mængder.....	16
5.2 Flydende husdyrgødning	17
5.3 Gylleforsuring.....	19
5.4 Gylleseparering.....	20
5.5 Gyllekøling	21

5.6	Fast gødning inkl. dybstrøelse	21
5.7	Anden organisk gødning.....	21
6	Forurening og gener fra husdyrbruget	21
6.1	Ammoniak og natur	21
6.2	Lugt.....	23
6.3	Fluer og skadedyr	23
6.4	Transport.....	24
6.5	Støj fra anlægget og maskiner	25
6.6	Støv fra anlæg og maskiner	25
6.7	Lys	25
7	Påvirkning fra arealerne	26
7.1	Udbringningsarealerne.....	26
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	27
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	27
7.4	Påvirkning af arter med særligt strenge Beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	28
7.5	Kvælstof til grundvand	28
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	28
9	Alternative løsninger og 0-alternativet.....	29
9.1	Alternative løsninger	29
9.2	0-alternativ	29
10	Husdyrbrugets ophør.....	30
11	Egenkontrol og dokumentation	30
12	Bilag.....	33

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Per Sørensen, Kærgaarden, Borupvej 14, 9600 Aars, søger hermed om i henhold til lov nr. 1572 af 20. december 2006 om at få miljøgodkendt husdyrbruget på adressen Kærgaarden, Borupvej 14, 9600 Aars med de til bedriften tilhørende arealer. Per Sørensen anmoder desuden om, at kommunen meddeler byggetilladelse samtidigt med miljøgodkendelsen¹. Der ansøges derudover om etablering af en ny indkørsel fra Borupvej (Bilag 3). Per Sørensen har bopælsadresse på ejendommen, der ansøges miljøgodkendt.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 4.0.8, uploadet 8. november 2009, FarmN version 3.1, beregningsmotor 3.1, skemanr. 6853.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Per Sørensen driver og ejer svineproduktionen på Kærgaarden, Borupvej 14, 9600 Aars, i Vesthimmerlands Kommune. Den nuværende produktion er godkendt til 500 søer, 9.288 slagtesvin og 15.000 smågrise².

Der ønskes en udvidelse til i alt 431,6 DE fordelt på 56,6 DE slagtesvin og 375 DE smågrise.

Udvidelsen omfatter at der opføres en ny klimastald til smågrise og med plads til nogle slagtesvin, en kornsilo på 1.500 m³ samt tre nye gyllebeholdere.

Der er foretaget projektilpasninger i form af gyllekøling og flydedug på gyllebeholdere for at opfylde kravene om BAT og reduceret ammoniakfordampning fra anlægget.

Der er foretaget projektilpasninger i form af ekstra efterafgrøder for at sikre at der ikke sker en øget udvaskning af kvælstof til overfladevand og grundvand.

Det er ikke vurderet nødvendigt at foretage projektilpasninger indenfor lugtreducerende tiltag for at mindske generne for omkringboende.

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem www.husdyrgodkendelse.dk resulterer i, at kravene om hensyn til natur og miljø overholdes. Beregninger viser ligeledes at lugtgenerne fra den ansøgte produktion ikke vurderes at påvirke omkringboende væsentligt.

Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug³.

¹ Forudsætter naturligvis at selve byggeriet er ansøgt. Denne ansøgning er ikke inkluderet i dette ansøgningsmateriale.

² Mail fra Vesthimmerlands Kommune 27/5-08, sagsnr. 08/3908.

³ Lov nr. 1572 af 20/12/2006

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kærgaarden, Borupvej 14, 9600 Aars. Per Sørensen ønsker at udvide den nuværende besætning på 15.000 smågrise til 75.000 samt producere 2.000 slagtesvin. De nuværende 500 søer udfases (præcisering af husdyrholdets størrelse og afvigelse ses af fremgår af afsnit 4.1). Smågrisene leveres fra Per Sørensens anden ejendom, Ulkærgaard på Skråvejen 2. Det er desuden planen, at der skal leveres foder fra Kærgaarden til Ulkærgaard via en nedgravet rørledning. Selv om der på denne måde foregår en koordinering af de to ejendommers drift, er der tale om to selvstændige anlæg med over 600 meters afstand. Skulle Per Sørensen i fremtiden ønske at sælge den ene ejendom fra til en anden landmand eller udskille den i et selskab, kan dette godt lade sig gøre. Foderrørledningen vil da blot kunne lukkes.

2.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Per Sørensen er bekendt med, at udskiftning af arealer kræver, at kommunen underrettes.

2.3 GYLDIGHED

Per Sørensen ønsker at have fem år til at udnytte miljøgodkendelsen efter, at kommunens endelige godkendelse er givet. Det skyldes bl.a. følgende forhold:

- 1) Hvis den endelige miljøgodkendelse og byggetilladelse foreligger sidst på året, vil man formodentlig ikke kunne få bygget før foråret.
- 2) Der er en vis sandsynlighed for, at byggeriet ikke kan påbegyndes straks efter den endelige godkendelse er givet. Det er således forventeligt, at håndværkerne har andre byggeprojekter, der først skal færdiggøres eller passes ind i planlægningen af det ønskede byggeri.
- 3) Byggeriet i sig selv tager omkring et år.
- 4) Udvidelse af besætningen kan ikke lade sig gøre, hvis der først er plads til flere dyr, når den nye stald står klar. Per Sørensen skal således have smågrisene fra sin anden ejendom, Ulkærgaard, Skråvejen 2, der også er ansøgt om udvidelse på. Først når denne udvidelse er gennemført kan forsyningen af smågrise begynde.

Per Sørensen forventer, at udvidelsen i hovedtræk kommer til at forløbe således:

År 1: Indtil byggeriet på Ulkærgaard, Skråvejen 2, er påbegyndt, sker der på Kærgaarden ingen aktivitet.

År 2: Byggeriet påbegyndes

År 3: Byggeriet færdiggøres og produktionen opstartes.

År 4: Produktionen oparbejdes løbende til fuld produktion. Dette tager op til et par år efter besætningsstart på Ulkærgaard.

År 5: Fuld produktion

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

I henhold til lovens⁴ § 8 skal der redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor. Afstanden til naboskel er angivet til arealet vest for Borupvej, selv om Per Sørensen ejer denne matrikel. Det skyldes, at der er stadig tale om *naboskel*, da naboejendommen jo principielt til enhver tid kan afhændes og skifte ejer. Så derfor betragtes den i denne sammenhæng som en selvstændig ejendom, som kaster en afstandsgrænse ligesom når der er forskellige ejere.

Tabel 3.1 Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det planlagte byggeri.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)	Kommentar
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	92	Egen boring vest for bygningskomplekset
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	2.550	Gundersted
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	50	Drænrør mindst 50 m nord for nye gyllebeholdere
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	80	Borupvej, målt i forhold til ny stald
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	Min. 500 m	
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	77	Afstand målt til ny gyllebeholder øst for stuehus
Naboskel	Min. 30	87	Afstand fra ny stald til skel på den anden side af Borupvej

Det ansøgte anlægs placering inklusiv det projekterede byggeri er vurderet i forhold til en række bygge- og beskyttelseslinjer, hvilket der er redegjort for i Bilag 8 vedr. arealinfokonflikt. Der er ikke fundet overlap mellem udpegninger og anlægget, som det er vurderet nødvendigt at kommentere.

Det skal understreges, at anlæggets placering ikke kan vurderes præcist ud fra indtegningen i www.husdyrgodkendelse.dk. I stedet skal de vedlagte Bilag 3 og Bilag 6 lægges til grund for vurderingen af de ønskede placeringer.

Det lokale kulturhistoriske museum, Vesthimmerlands Museum⁵, er underrettet om det planlagte byggeri med henblik på en vurdering af, om der kan være fortidsminder inden for byggefeltet.

⁴ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20/12 2006

⁵ Vesthimmerlands Museum, Søndergade 44, 9600 Aars, mail@museumscenteraars.dk

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med kun enkelte huse. I forbindelsen med udvidelsen skal der opføres en ny stald syd for det eksisterende anlæg samt tre nye gyllebeholdere øst for. Desuden skal der opstilles endnu en silo i forlængelse af de to eksisterende.

Terrænet omkring ejendommen er i syd og vestlig retning let kuperet, mens det mod nord og øst er mere fladt. Området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper. Ejendommens placering i landskabet er vist i Bilag 4.

Beskyttet § 3-natur og Natura 2000

Der ligger inden for en afstand af 1.000 meter fra ejendommen et par vandhuller og moser og en enkelt eng, som er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven (Bilag 4). Nærmest ejendommen skulle der – ifølge den vejledende registrering – være to moser⁶ beliggende ca. hhv. 200 og 300 m nordvest for de eksisterende bygninger. Endnu en mose ligger ca. 375 m mod vest. Vandhullerne ligger i forbindelse med moserne. Inden for en afstand af 1.000 m fra ejendommen ligger der ingen overdrev og heder. Herudover ligger der en fersk eng ca. 550 m i syd for Kærgaarden og en ca. 650 m nord for. 310 m øst for nærmeste del af anlægget løber et vandløb.

Nærmeste Natura 2000-område ligger 2.500 m i vestlig retning i form af Navnsø med hede.

Der henvises i øvrigt til Bilag 9 og afsnit 6.1 vedr. ammoniakfordampning.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

Den nuværende produktion er godkendt til 500 søer (116,27 DE) og 15.000 smågrise (99,60 DE)⁷. Der ønskes en udvidelse til 2.000 slagtesvin (56,56 DE) og 75.000 smågrise (375 DE).

Tabel 4.1 Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer. Numrene på staldafsnittene refererer til IT-ansøgningssystemet.

DYREHOLD OG STALDTYPE FOR ANSØGT DRIFT	Staldafsnit nr.	Vægtgrænser	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Smågrise, to-klimastald, delvist spaltegulv	1.1.2	7,3-32 kg	15.000	2.500	75,00
Smågrise, to-klimastald, delvist spaltegulv	1.1.3	7,3-32 kg	60.000	9.856	300,00
Slagtesvin delvist spaltegulv (25-49 % fast andel)	1.1.4	32-108 kg	2.000	517	56,56
Dyreenheder i alt					431,56

Byggetegninger er vedlagt, se Bilag 6.

⁶ Vi har i mail af 2010-01-13 til Lene Andersen, Vesthimmerlands Kommune, redegjort for vores opfattelse af denne registrering.

⁷ Brev fra Vesthimmerlands Kommune dateret 27. maj 2008, sagsnr. 08/3908

BAT

Per Sørensen vil i øvrigt henlede opmærksomheden på flg. forhold:

- Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.
- Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.
- Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.
- Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.
- Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.

Fravalg af BAT

Til slagtesvinene er to tredjedele fast gulv er fravalgt ud fra risikoen for svineri i stierne. I farestalde og normalt også smågrisestalde kan man få en stor andel af fast gulv til at fungere uden svineri. I slagtesvinestalde er problemstillingen, at man dags dato ikke kan give garanti for, at det kan fungere uden svineri i specielt sommerperioden (Figur 4.1). Der er dog store variationer i praksis, hvor nogle svineproducenter har større succes med at holde stien fri for svineri end andre. Gulvtypen kan under alle omstændigheder ikke betegnes som driftssikker.

Risikoen for svineri hænger sammen med, at svin i modsætning til os mennesker ikke kan svede. Derfor køler de sig ved at søle sig i gødning og urin med svineri i stien til følge, når de får det for varmt. Smågrise på op til 30 kg vil først begynde at søle sig, når staldtemperaturen overstiger 24-26 °C, hvilket kun sker sjældent under danske himmelstrøg. Slagtesvin fra 70-80 kg og til slagtevægt vil derimod allerede begynde at søle sig ved en staldtemperatur på 20 °C, hvilket sker ved en udetemperatur på bare 14 °C. Det betyder, at dette overskrides ganske ofte i sommerperioden i Danmark.

Overbrusningsanlæg kan modvirke svineri noget, men det er ikke tilstrækkelig til, at man give garanti for stierne fungerer uden svineri. Dansk svineproduktion har et stort projekt der hedder "Fast gulv uden svineri", hvor man netop forsøger at finde metoder til at undgå svineri. Der findes dog i dag ingen sikre anbefalinger. Den faglige vurdering fra Dansk Svineproduktion af BAT-byggeblad med delvis fast gulv til slagtesvin er derfor, at det skal være en mulighed for de producenter, som tror på eller erfaringsmæssigt ved, at de er gode til at holde stierne fri for svineri. Alle andre anbefales at vælge stier med drænet gulv i lejearealet af hensyn til arbejdsmiljø, dyrevelfærd og hygiejne i stien. Af samme årsag er stier med spaltegulv og gyllekumme under hele stien netop referencesystemet i det fælles EU BAT-system beskrevet i "Best reference Document".

Dansk Svineproduktion ikke har lavet en systematisk undersøgelse af svineriets indflydelse på ammoniak og lugtemission. Alligevel ligger de alligevel inde med mange målinger, der viser, at emission af både ammoniak og lugt selvfølgelig stiger markant, såfremt man ikke kan holde stien fri for svineri. Har man set en sti med svineri, som vist herunder, kan dette ikke undre.



Figur 4.1. Eksempel på svineri i slagtesvinestald.

4.2 VENTILATION

Den eksisterende smågrisestald er forsynet med en kombi-diffus ventilationssystem med gulvudsugning. På den projekterede stald skal der etableres et ventilationssystem af samme type dog uden gulvudsugning.

Ventilationsanlægget er fuldautomatisk reguleret.

BAT

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved at gøre alt det følgende:

- anvendelse af naturlig ventilation hvor dette er muligt; dette kræver korrekt udformning af bygningen og af stierne (dvs. mikroklima i stierne) samt fysisk planlægning med hensyn til fremherskende vindretninger for at fremme luftstrømmen; dette gælder kun for nye stalde
- for mekanisk ventilerede stalde: optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
- for mekanisk ventilerede stalde: undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og ventilatorer.

Efter hvert hold smågrise vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Ventilationsanlægget benytter sig multi-stepprincippet, som sikrer at færrest mulige ventilatorer kører ad gangen.

4.3 FODRING

BAT

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

”Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.” Per Sørensen mener, at hans fodringspraksis lever op til BAT vha. flg.:

- Der anvendes fasefodring
- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for svinefodring

Der udarbejdes effektivitetsrapport på ejendommen. Fodring optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale inden for svineproduktion.

Fravalg af BAT

Hvad angår fosfor er det muligt at reducere indholdet i gyllen ved at anvende dobbelt fytase. Fosfor er på et svinebrug en værdifuld resurse, der er meget fokus på. I normen i IT-systemet er der allerede regnet med tilsætning af fytase. Tilsætningen af ekstra fytase er en mulighed i de tilfælde, hvor der er problemer med for meget fosfor på udbringningsarealerne. Man skal ved tilpasninger af fosfortilførslen være opmærksom på at grisene meget let får problemer med knoglerne med benbrud til følge. Derfor har man i samråd med svinekonsulent og af hensyn til dyrevelfærden valgt ikke at foretage tilpasninger af fosfortilførslen på Kærgaarden.

I vurderingerne af hvilke yderligere vilkår og restriktioner, landbruget skal pålægges er det i allerhøjeste grad relevant at overveje relationerne mellem miljøfølsomhed og effekt af ekstra tiltag under inddragelse af, hvad der allerede opnås med den generelle regulering af danske landmænd. Disse betragtninger har Miljøstyrelsen bl.a. gjort sig, hvilket er vist i et revideret uddrag i følgende afsnit:

”Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Langt størstedelen af tabet af fosfor fra landbruget til vandmiljøet er historisk betinget som følge af ophobningen gennem årene af fosfor i jordens pulje. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at bidraget fra landbrugsjorden kan øges. I henhold til gældende normer for fosforindhold i husdyrgødning vil der ved harmonikravet tilføres ca. 25 kg P/ha i gylle fra slagtesvin. Dette vil ikke give anledning til væsentlig øget ophobning af fosfor i jorden. Fosfortilførslen ved optimal fosforfodring for mindre slagtesvineproducenter, der ikke anvender fasefodring, således være knap 27 kg P/ha ved udbringning svarende til harmonikrav. Anvendes fasefodring, kan tilførslen begrænses til knap 26 kg P/ha. Dette niveau svarer til middelværdien for det interval, der betragtes som BAT i henhold til EU’s BREF-dokument for slagtesvin omfattet af

IPPC-direktivet. På denne baggrund fastsættes kravet til fosfor fra slagtesvin til en fosforudledning på maksimalt 18,5 kg P/DE. Dette vil ved udbringning svare til maksimalt 26 kg P/ha.”

Ifølge chefkonsulent Per Tybirk, Dansk Svineproduktion er der ikke proportionalitet mellem effekten af omkostningerne ved tilsætning af benzoesyre til slagtesvinefoder. Desuden er datagrundlaget mangelfuldt. Der kan tilsættes op til 1 % benzoesyre i foderet, som ved fx 1,07 FEsv pr kg vil give $10 \text{ gram pr kg} / 1,07 = 9,3 \text{ gram pr FEsv} = 9,3 \%$ ammoniakreduktion.

Prisen på benzoesyre har i sommeren 2008 ligget på ca. 11 kr. pr kg, hvor det tidligere har kostet ca. 8 kr. pr kg. Tilsættes benzoesyre med 1 % i slagtesvinefoderet stiger foderprisen med ca. 22 kr. pr svin, hvis foderforbruget er uændret (200 kg foder pr produceret svin x 11 kr. pr 100 kg).

For slagtesvin er benzoesyre afprøvet i klimakamre i Danmark, men disse forsøg har slet ikke været designet til måle effekten på tilvækst og foderudnyttelse, da der er alt for få gentagelser til at kunne måle de forventede moderate effekter. I selve godkendelsesdokumentet fra EU for benzoesyre er refereret fem forsøg til slagtesvin, hvor to var uden effekt på produktivitet, mens tre forsøg havde positiv effekt på tilvækst og foderudnyttelse. På nuværende tidspunkt må det konstateres, at benzoesyre ved en dosering på 0,5-1 procent sandsynligvis vil have en positiv effekt på slagtesvins tilvækst og foderudnyttelse, men der er ikke datagrundlag for at fastsætte den præcise effekt. Dansk Svineproduktion har iværksat forsøg for at afklare den produktionsmæssige effekt af benzoesyre til slagtesvin under danske forhold.

Baseret på erfaringer med antimikrobielle vækstfremmere må man forvente, at benzoesyre har mindre effekt på slagtesvin end på smågrise. Da slagtesvinefoder er billigere pr kg, har en given procentvis forbedring af foderudnyttelsen mindre effekt på økonomien for slagtesvin end på smågrise. De præcise omkostninger ved tilsætning af benzoesyre til slagtesvinefoder er meget usikre, men aktuelt må det forventes, at nettoomkostninger er i størrelsesordenen 10 kr. pr slagtesvin, hvilket er helt ude af proportion til at opnå en effekt på 9 % ammoniakreduktion. Omregnet pr kg reduceret $\text{NH}_3\text{-N}$ er prisen ca. 250 kr. pr kg reduceret $\text{NH}_3\text{-N}$.

4.4 ENSILAGE

Der opbevares ikke ensilage på ejendommen.

4.5 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Energi

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning og belysning. Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige, da produktionen og bygningsvolumenet øges. Derved stiger behovet for ventilation af hensyn til grisenes trivsel. Dieselolieforbruget ventes ikke at stige dels på grund af, at der ikke skal dyrkes mere jord.

Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Tabel 4.2 Råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l)

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Diesellole til traktorer mv.	55.000 l	55.000 l	I beholder på fast gulv uden for stald
Fyringsolie	2.000 l	20.000 l	I beholder i lade, på betongulv. I fremtiden i teknikrum i mellemgang mellem eksisterende og ny stald
Halm – til halmfyr	0 tons	0 tons	
Biobrændsel	0 tons	0 tons	
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	550.000 kWh	750.000 kWh	

Energibesparende foranstaltninger:

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Der er rettes henvendelse til en energisparekonsulent med henblik på at få konkret og målrettet vejledning i energibesparelse på ejendommen.
- Energisparepærer/lysstofrør/diodepærer. I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i øvrige stalde udskiftes til lavenergi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet eller døgnur.
- Genanvendelse af varme fra gyllekøling - bruges til opvarmning af stuehus
- Foderblandingsanlæg med lavt energiforbrug
- Frekvensstyret ventilation - Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Automatisk styret belysning/natbelysning/ lys- og/eller bevægelsessensor
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer luftcirkulationen efter behov, og giver dermed lavest mulig forbrug af energi.
- I den eksisterende smågrisestald er der kombi-diffus ventilation. Der er p.t ikke planer om at udskifte ventilationen i denne stald. Bliver der behov for det, vil der blive valgt et strøm-besparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden. Efter hvert hold smågrise vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Vand

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Til vask af maskiner forventes forbruget bør før og efter udvidelsen at ligge på 25 m³. Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier og er vist i Tabel 4.3 og Tabel 4.4.

Tabel 4.3 Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	500	4,89	2.445	0	0	0,34	170
Smågrise	15.000	0,117	1.755	0,015	225	0,02	300
Slagtesvin	0	0,459	0	0,075	0	0,025	0
Sub total			4.200		225		470
Total							4.895

Tabel 4.4: Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	0	4,89	0	0	0	0,34	0
Smågrise	75.000	0,117	8.775	0,015	1.125	0,02	1.500
Slagtesvin	2.000	0,459	918	0,075	150	0,025	50
Sub total			9.693		1.275		1.550
Total							12.518

Vandbesparende foranstaltninger:

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at reducere vandforbruget ved at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Per Sørensen lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- Daglig eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Få eller ingen drikkeventiler uden opsamling af spild, fx ved at ventilerne sidder over fodertruget og derved er integreret i foderautomaten.
- Iblødsætning og vask med højtryksrenser, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

4.6 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen, i alt ca. 1.575 m³. Spildevandet samt overfladevand fra vaskeplads ledes til gyllebeholder. Overfladevand fra øvrige befæstede arealer og tage ledes til terræn eller til nedsivning via faskiner. Ejendommens vandforbrug er vist i afsnit 4.5.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til trixtank og derfra til nedsivningsanlæg, som også betjener stuehuset (Bilag 3).

Påfyldning af sprøjte sker i marken, der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på den netop sprøjtede mark. Afvask af sprøjteudstyr sker på mark. Der anvendes sprøjteudstyr der er selvrensende. Rensevandet sprøjtes ud på marken. Rengøring af sprøjteudstyr må ikke ske på steder, hvor der er risiko for afløb til overfladevand. Der tages vand til påfyldning fra en 10 m³-beholder uden mulighed for tilbageløb.

4.7 AFFALD

Tabel 4.5 Ejendommens mængder og håndtering af affald.

AK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
16 01 03 Udtjente dæk	5-10 stk.	Bortskaffes med det samme	Leverandør Værksted
16 01 17 Jernholdigt metal	5 t	Betonplads	Produkthandel
16 01 18 Ikke jernholdigt metal	2 t	Betonplads	Produkthandel
16 01 19 Plast	750 kg	Container	Afhentes af vognmand
16 01 20 Glas	500 kg	Container	Afhentes af vognmand
16 01 06 Blyakkumulatorer	4 stk.	Maskinhus	Kommunens genbrugsplads
13 02 04 Mineralsk ikke chlorede motor, gear og smøreolier	300 l	Maskinhus	Kommunens genbrugsplads Værksted
16 01 07 Oliefiltre	20 stk.	Maskinhus	Kommunens genbrugsplads Værksted
02 01 09 Landbrugskemikalieaffald	-	Alt bruges, kemikalierum	Kommunens genbrugsplads Leverandør
15 01 01 Papir og pap - emballage	5 t	Container	Afhentes af vognmand
Spraydåser	150	Container	Afhentes af vognmand
Klinisk risikoaffald (medicinglas og -rester samt kanyler)	500 kg	Lukket beholder i stald	Afleveres til dyrlæge/apotek
Landbrugsplastic	0	-	-
Rengjorte kemikaliedunke	150	Container	Afhentes af vognmand
Byggeaffald	?	Container	Entreprenør
Husholdningsaffald	500 kg	Container	Dagrenovation

Andet affald opsamles og opbevares på bedriften inden det afleveres til behørig modtagestation.

DAKA

Døde dyr (EAK-kode 02 01 02)

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen⁸ om opbevaring af døde dyr (se Bilag 3). Dyrene skal hæves over jorden, typisk på en udtjent spalte/palle. En eventuel overdækning skal være fast, fx i form af en kadaverkappe. De tilmeldes destruktionsanstalt inden for et døgn. Dyrene opbevares i henhold til bekendtgørelsen i skygge og på en placering, der ligger i passende afstand fra offentlig vej. Smågrise placeres i en container.

⁸ Bkg. om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11/5-07

På bedrifter med flere ejendomme skal dyrenes opbevares og afhentes på de respektive ejendomme. For besætninger med mere end 500 DE gælder endvidere at underlaget skal cementeres og indhegnes.

4.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes omkring 20 stk. bigballe om året. Halm kan forårsage støvgener men afhentes efter behov på anden ejendom. Derfor vil der ikke være støvgener for naboer.

Placeringen af råvarer og hjælpestoffer angivet i nedenstående tabel er vist på oversigten over ejendommen, jf. Bilag 3.

Tabel 4.6 Opbevaring og mængder af råvarer og hjælpestoffer.

	Mængde	Opbevaring (beholdertype samt sted)
Dieselolie (tankkapacitet = 4.000 l)	55.000 l	Tank på fast gulv ved lade/maskinhus
Fyringsolie (tankkapacitet = ca. 4.000 l)	20.000 l	I mellemgang mellem eksisterende og ny stald
Pesticider	Efter behov	I original emballage i aflåst, frostfrit rum/skab i lade/maskinhus
Foder Sojaskrå Korn	6.700 t	Lade Silo
Halm (tons el. antal baller)	20 stk.	Anden ejendom

Korn opbevares i siloer. Der anvendes omkring 5.200 t korn om året. Mineraler opbevares i lade. Der anvendes omkring 330 t mineraler om året. Sojaskrå opbevares i lade. Der anvendes omkring 1.000 t sojaskrå om året. Der kan forekomme støv ved håndtering af foder.

Korn og tilskudsfoder opbevares i silo. Siloerne kan rumme ca. 1.000 t hver. Placering af siloer er angivet på oversigtstegning.

4.9 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Tabel 4.7 Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderne Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 10. år.	Rendegraver på ejendommen til at inddæmme evt. udslip. Falck tilkaldes om nødvendigt
Strømsvigt	Nødgenerator Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers/driftleders mobiltelefon ved strømsvigt Nød-opluk testes jævnligt	Udbedring af skader, montør tilkaldes efter behov.
Olieudslip	Overjordiske tanke på fast grund uden afløb Pistol slår selv fra Firecifret kode til at starte pumpe	Rendegraver på ejendommen til at inddæmme evt. udslip. Falck tilkaldes om nødvendigt Savsmuld eller andet sugende materiale udlægges
Kemikalieudslip	Ingen afløb på kemikalierum	Savsmuld eller andet sugende materiale udlægges

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften bliver vejledt i beredskabsplanen (Bilag 7).

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningskemaet.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Tabel 5.1 Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningsskemaet og Bilag 2.

Beholder	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Dimension, m (højde over og under jorden)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder (1100 m ³ sløjfes sandsynligvis)	1.1.6	0	Ø 19 2 m over 2 m under	1985	2010	Naturligt flydelag evt. suppleret med halm	Ingen pumpe
Gyllebeholder	1.1.5	1550	Ø 22 2 m over 2 m under	1990	2010	Naturligt flydelag evt. suppleret med halm	Ingen pumpe
Gyllebeholder	1.1.7	5000	Ø 22 3 m over 2 m under			Flydedug	Ingen pumpe
Gyllebeholder	1.1.8	5000	Ø 22 3 m over 2 m under			Flydedug	Ingen pumpe
Gyllebeholder	1.1.9	5000	Ø 22 3 m over 2 m under			Flydedug	Ingen pumpe
Fortank (30 m ³ tages ud af brug)		0				-	-
Kanaler (nu-drift)		500	-		-	-	-
Kanaler (nybyggeri)		1500	-		-	-	-
I alt		18550					

Se desuden den vedlagte erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet (Bilag 5).

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svine- og fjerkrægødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁹. Per Sørensen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Driften og indretningen af bedriften lever således op til BAT ved:

- At den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- At beholderen tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år
- At der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredning.
- At der bruges dobbelte ventiler til alle ventiludgange fra lageret
- At beholderen dækkes ved at bruge et flydelag, såsom snittet halm (benyttes på eksisterende), lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe
 - der anvendes flydedug på de tre nye gylleholdere

Per Sørensen mener, at hans praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
 - mark- og gødningsplanlægning
 - jordbundsanalyser
 - at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
 - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
 - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- at ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at nedfælde hovedparten af gyllen på sort jord og i græsmarker

⁹ BREF-resumé, s. v og xvi

- at gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves hurtigst muligt
- at håndtere spredningen af gødning således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - at sprede gødning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme samt at undgå weekender og helligdage
 - at være opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene

Per Sørensen forbeholder sig dog muligheden for at køre husdyrgødning ud i weekender og helligdage, hvis der har været ekstraordinære vejrforhold, som har hindret udkørsel i en lang periode. Dette forbehold tages for i disse specielle situationer at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Fravalg af BAT

Nedfældning

Nedfældning til voksende kornafgrøder er fravalgt på grund af risikoen for afgrødeskader, energi- og arbejdskraftbehov samt udledning af drivhusgasser. Denne beslutning understøttes af Miljøstyrelsens egen vurdering af BAT for udbringning af flydende husdyrgødning¹⁰:

"Fra 1. januar 2011 gælder desuden, at udbringning i sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning. Når kravet om nedfældning i sort jord og græsmarker træder i kraft, vurderes de lovbundne virkemidler at have reduceret ammoniaktabet ved udbringning af gylle på sort jord fra 20-30 % af total N til under 1 % - det vil sige en reduktion på ca. 95 %. I vinterafgrøder vurderes de lovbundne virkemidler af have reduceret ammoniaktabet fra ca. 30 % til ca. 12 % - det vil sige en reduktion på ca. 60 %. En yderligere reduktion af ammoniaktabet ved udbringning i vinterafgrøder vil kunne opnås ved nedfældning, men da nedfældning af husdyrgødning kan medvirke til udbyttetab og desuden medfører en øget udledning af drivhusgasser, er de samfundsøkonomiske omkostninger ved denne teknologi uforholdsmæssig høje. Alternativt vil svovlsyrebehandling af gylle kunne medvirke til at reducere ammoniakfordampningen i marken, men denne teknologi vurderes at være uforholdsmæssig dyr. På denne baggrund er det Miljøstyrelsens konklusion, at gældende samt kommende lovkrav til udbringning af husdyrgødning vil kunne betragtes som værende BAT for så vidt angår ammoniaktabet i marken."

5.3 GYLLEFORSURING

Fravalg af BAT

Per Sørensen har fravalgt gylleforsuring af flere årsager. Den primære er, at der ikke er proportionalitet imellem omkostningerne til gylleforsuring og de samlede produktionsomkostninger for slagtesvin. Ifølge Miljøstyrelsens høringsudkast "Vejledende BAT-standardvilkår for slagtesvin (75-201 DE) – omfattet af § 11 i husdyrgodkendelsesloven" må omkostningerne til teknologiske tiltag ikke overstige ca. 40 kr. pr. reduceret N. Det nævnes også, at niveauet ikke bør overstige 8-10 kr. pr. producerede slagtesvin. I Miljøstyrelsens BAT-blad "Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde" kan det i tabel 3 aflæses, at omkostningerne pr. slagtesvin ved 75 DE er på 40 kr.

Der findes ikke i dag et tilsvarende BAT-blad, som behandler effekt og omkostninger ved en evt. forsuring af gyllen under smågrisestalde. Per Sørensen har i øvrigt valgt andre tiltag for at leve op

¹⁰ Høringsudkast. Vejledende BAT - Standardvilkår for slagtesvin (75 – 210 dyreenheder) - omfattet af § 11 i husdyrgodkendelsesloven, j.nr. MST-1240-00205, 20. november 2009.

til produktionens BAT-niveau. Skulle gylleforsuringsanlægget kobles til den eksisterende smågrisestald vil det også kunne give problemer. Gylleforsuringsanlæg kan etableres i eksisterende stalde, men producenten anbefaler det ikke generelt. Ved uhensigtsmæssig rørføring kan der dannes luftlommer, hvorved forsuren ikke virker optimal. Ydermere kan der være risiko for dannelse af giftig svovlbrinte.

Forsuring fravælges også, da de omkostninger, der er beregnet i BAT-bladet for forsuring, har vist sig at være langt større i virkeligheden. Det forlyder således at antallet af pumpe-timer i mange tilfælde er større end det, der er ligget til grund for beregningerne. Dertil kommer det faktum, at syren ikke koster én krone pr. kg¹¹ men et sted mellem 1,85 og 2,70 kr. pr. kg. Nogle landmænd har desuden erfaret, at syreforbruget er langt større end det forventede i BAT-bladet. For syre alene betyder det en stigning på mellem 47.526 kr. og 95.052 kr. pr. år. Dertil kommer øgede omkostninger til et forhøjet syreforbrug og til et større elforbrug.

Endnu et aspekt i Per Sørensen's overvejelser er, at han planlægger at afsætte sin gylle til et biogas-anlæg. Afsætning til et biogasanlæg harmonerer ikke med forsuring af gylle, da dette kan ødelægge de mikrobielle processer. Per Sørensen ser således et lokalt biogasanlæg som en mulighed for at afsætte overskydende DE både fra den ansøgte drift og fra eventuelle fremtidige udvidelser. Bortfald af forpagtninger kan også tænkes at øge behovet for afsætning til andet end de arealer, der er til rådighed i dag.

5.4 GYLLESEPARERING

Fravalg af BAT

Per Sørensen har valgt ikke at investere i et gyllesepareringsanlæg, da han bl.a. indgår i en gruppe af landmænd, som arbejder på at lave en fælles løsning. Herved vil et sådant anlæg i langt højere grad være rentabelt end, hvis en enkelt landmand skulle investere i det.

¹¹ ”Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier”, tabel 1, maj 2009

5.5 GYLLEKØLING

BAT

Gyllekøling er valgt på ejendommen til reduktion af ammoniakfordampningen, da en del af varmen kan anvendes til smågrisestaldene. Når der regnes med en gennemsnitlig køleeffekt på 21 W/m² over årets 8.760 timer kan ammoniakreduktionen beregnes til 19,2 %¹².

5.6 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningskemaet. Der går ikke dyr på dybstrøelse på Kærgaarden.

BAT

Det er ikke relevant at forholde sig til BAT vedr. håndtering af dybstrøelse, når der ikke går ikke dyr på dybstrøelse på Kærgaarden.

5.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

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

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

Ved udvidelser eller nyetableringer af husdyrbrug over 75 DE stilles generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra staldanlægget. I 2007 er det 15 % reduktion, i 2008 20 % - reduktion og i 2009 er minimumsreduktionen på 25 %. Denne reduktion beregnes i forhold til et referencestaldsystem, der er et tidssvarende staldsystem beregnet med normtal for 2005/2006. Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan efterleves ved reduktion af ammoniaktabet for både de eksisterende og det nye anlæg.

Foruden det generelle ammoniakreduktionskrav er der særlige restriktioner for ejendommen inden for 1.000 meter fra særlige følsomme naturområder. Restriktionerne skelner mellem 0-300 meter fra anlægget (bufferzone 1) og 300-1.000 meter fra anlægget (bufferzone 2). Inden for bufferzone 1 må ammoniakfordampningen fra anlægget ikke forøges ved udvidelse af dyreholdet og inden for bufferzone 2 må ammoniakfordampningen forøges i forhold til, hvor mange andre ejendommen med dyrehold over 75 DE der påvirker naturområdet. Kærgaardens placering i forhold til § 7-natur og -bufferzoner fremgår af Bilag 4.

Ved at vælge delvist fast gulv (25-49 % fast andel) og to-klimastald, der er referencesystemet for hhv. slagtesvin og smågrise, skal der her reduceres med 20 % for at det generelle ammoniakreduktionskrav opfyldes. Per Sørensen lever op til dette ved at etablere gyllekøling (se afsnit 5.5).

¹² $-0,004 \times 22,25^2 + 22,25 = 20,3 \%$, if. MST's BAT-blad "Køling af gyllen i svinestalde"

Natur

Nærmeste § 7-naturområde ligger 2.500 km mod vest i form af et større hedeareal rundt om Navn Sø. Pga. den store afstand er der ikke behov for projektilpasninger for at sikre, at ammoniakkravet i forhold til bufferzoner overholdes. IT-ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk viser da også, at den beregnede merdeposition af ammoniak til § 7-området er 0 kg N om året per ha.

De valgte løsninger mht. staldteknologi i Per Sørensens projekt lever således op til beskyttelsesniveauerne i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug¹³. Målet med en generel reduktion af ammoniakfordampningen uanset, om der er langt til nærmeste følsomme naturområde, har været at nedbringe baggrundsbelastningen med ammoniak. I den politiske aftale hedder det bl.a. ”Sigtet med at stille nye krav til ammoniakreduktionen er at sikre, at der både generelt og specielt i forhold til særligt sårbare naturområder sker en forstærket fortsat reduktion af ammoniakbelastningen af Danmarks natur.”¹⁴ Effekten af den generelle ammoniakreduktion slår bl.a. igennem ved, at Miljøministeriet forventer, at 90 % af alle dyreenheder vil stå i miljøgodkendte stalde i 2015¹⁵. Derved er Per Sørensens projekt i overensstemmelse med de retningslinjer, som udstikker målene for sikre en mindre ammoniakpåvirkning af følsomme naturarealer.

Endnu et af tiltagene i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug¹⁶ er, at krav til udbringningsmetode på bestemte arealer. Udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker inden for 1.000 m til de i § 7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹⁷ nævnte naturtyper skal således ske ved nedfældning ifølge § 22, stk. 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen¹⁸. Markerne 14, 15, 21, 22, 23, 23-1 ligger inden for 1.000 meter fra § 7-beskyttet natur.

BAT

Se afsnit 5.5 og Bilag 9.

13 Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007

14 <http://www.mim.dk/NR/rdonlyres/1C1EF706-22E0-4441-83F3-A39BA22378AE/0/06Landbrugsaftale.pdf>

15 http://www.mim.dk/Nyheder/Pressemeddelelser/2006/2006-06-22_Landbrugsaftale.htm

16 Bekendtgørelse nr. 648 af 18 juni 2007

17 Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov 2006-12-20, nr. 1572

18 Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006

6.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type.

Tabel 6.1 Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen.

OMRÅDETYPE	Lovens krav - minimum afstand (m) (geneafstanden)	Afstand (m) fra nærmeste del af anlægget	Bemærkning
Byzone / sommerhusområde	867	3.600	Vegger
Samlet bebyggelse	641	1.700	Gundersted
Enkelt bolig	269	820	Borupvej 16

Byzonen, der ligger tættest på Kærgaarden, er Vegger ca. 3,6 km væk.

Nærmeste samlede bebyggelse er Gundersted mod nordvest. Definitionen på om en beboelsesejendom ligger i samlet bebyggelse er formuleret i husdyrgødningsbekendtgørelsens¹⁹ § 4, st. 3, nr. 1: ”Ved en samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 m fra beboelsesbygningen ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom, jf. § 2 i lov om udstykning og anden registrering i matriklen. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.”

De nærmeste beboelsesejendomme omkring Kærgaarden er Borupvej 10, 12 og 15. De er alle tre ejet af Per Sørensen. Sidstnævnte ligger 170 m stik vest for og er registreret som landbrug og ejet af Per Sørensen. Borupvej 12 ligger ca. 230 m stik syd for nærmeste del af staldanlægget. Sydøst for denne nabo ligger Borupvej 10, der ligger 340 m fra den nye stald. De følgende ejendomme, Borupvej 8 og 6, er begge registreret som landbrug. Det samme gælder Nr. Blærevej 2 og 3²⁰. Nærmeste nabobeboelse, der ikke er ejet af Per Sørensen eller belagt med landbrugspligt, bliver derfor Borupvej 16²¹. Afstanden fra nærmeste hjørne af anlægget, det vil reelt sige den eksisterende smågrisestald, til denne beboelse er 820 m.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I den samlede vurdering af lugtgenerne fra husdyrbruget skal påvirkningen fra eventuelle andre husdyrbrug større end 75 DE inddrages, hvis Per Sørensens staldanlæg er beliggende tættere end 300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse/visse lokalplaner i landzone eller tættere end 100 meter fra en enkeltbolig. Der er imidlertid ikke andre husdyrbrug inden for hhv. 300 eller 100 m, så lugtgenegrænserne er ikke skærpede af denne årsag.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

¹⁹ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 814 af 13/07 2006

²⁰ Søgning på www.mingrund.dk den 2010-05-04

²¹ Ifølge tingbogen 2010-05-18

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Fluegener

Fluer bekæmpes efter behov med rovfluer. Alternativt kan der, hvis det skulle blive aktuelt, anvendes kemiske fluebekæmpelsesmidler.

Rottebekæmpelse

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på ejendommen. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

Evt. bekæmpelse af mosegrise på ejendommen udføres af fagmand.

6.4 TRANSPORT

Transport af dyr fra ejendommen sker ad Borupvej til Kelddalvej via den eksisterende indkørsel fra Borupvej. Der ansøges i forbindelse med byggeriet om en ny indkørsel til Borupvej. Transport af dyr til ejendommen sker via Borupvej fra Per Sørensen anden ejendom på Skråvejen 2. Transport af foder, brændstof og andre hjælpestoffer til ejendommen sker ad Borupvej fra Kelddalvej. Transport af gylle fra ejendommen sker via Borupvej via f.eks. indkørsel og forekommer i udbringningsperioder. Transportveje til de enkelte udspretningsarealer er vist i Bilag 1.

Tabel 6.2 Tabel over transporter pr. år til og fra ejendommen før og efter udvidelsen.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af mineraler	8	12	30 t	30 t	7-16	7-16
Levering af sojaskrå	6	35	30 t	30 t	7-16	7-16
Indkøbt korn	17	122	30 t	30 t	7-16	7-16
Egen foderproduktion	50	50	15 t	15 t	7-24	7-24
Levering af brændstof	40	40	30 t	30 t	7-16	7-16
Indlevering af dyr	0	104	-	700 dyr	5-15	5-15
Dyr til slagteri	80	130	600 dyr	600 dyr	Hele døgnet	Hele døgnet
Udbringning af gylle			25 t	25 t	7-24	7-24
Udbringning af dybstrøelse	-	-	-	-	-	-
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	-	-	-	-	-	-
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	-	-	-	-	-	-
Døde dyr	100	100	24 t	24 t	7-20	7-20
Andet (div. varer)	100	100	24 t	24 t	7-20	7-20

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid. Ligeledes er hovedparten af arealerne placeret således at på vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

Beskrivelse af støjkluder

Ejendommens støjkluder er hovedsageligt kornkværn, ventilationsanlæg, korn tørringsanlæg gyllepumpe, kompressor samt den daglige brug af traktor og transporter til/fra ejendommen. Kompressor er placeret i isoleret kasse ved maskinhuset, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Støjkluderne er angivet på anlægstegningen i Bilag 3.

Driftsperiode for støjkluder

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis for- og efterårsarbejde i marken), der går udover dagtimerne.

Ventilationsanlægget og kompressoren er konstant i drift. Korn tørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august. I denne perioden er det konstant i drift.

Tiltag mod støjkluder

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i isoleret kasse, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Per Sørensen er ikke bekendt med om ejendommens støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen. Det meste af foderet tippes af som løsvare undtagen mineraler, der leveres i sække.

Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

6.7 LYS

Staldene er etableret uden lysplader, og der er installeret automatisk tænd/sluk funktion i alle staldafsnit, således lyset automatisk er på vågeblus eller slukket i tidsrummet 23.00 – 05.00. Arbejdslys skal manuelt aktiveres i denne periode.

Der er udendørs lys ved maskinhus samt ved udleveringsrummet. Ved udleveringsrummet tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret. Lyset ved maskinhuset tændes ved arbejdskørsel efter solnedgang. Facadebelysning er markeret på anlægstegningen (Bilag 3).

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

Per Sørensen råder over arealerne vist i nedenstående tabel samt i Bilag 1. Af de ejede og forpagtede arealer ligger nogle inden for:

Nitratklasse 3

Nitratfølsomt indvindingsområde (NFI)

Fosforfølsomt opland til Natura 2000-vandområde

Lavbundsområde i okkerklasse 2 eller derover

Tabel 7.1 Udspretningsarealer fordelt efter ejerforhold med tilhørende mulighed for afsætning af husdyrgødning

Type	Udspretnings-areal, ha	Harmoni, DE/ha	DE, i alt
Ejet og forpagtet	357,74	1,4	500,8
Total, ejede og forpagtet	357,74	-	500,8
Gylleaftaler	0,00	1,4	0,0
Total, gylleaftaler	0,00	-	0,0

Det fremgår af ovenstående tabel, hvor mange hektar Per Sørensen har til rådighed for udspretning af husdyrgødning. På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning i forholdet 1,4 DE/ha. Det betyder, at det generelle harmonikrav på ejendommen efterkommes, når der afsættes 654,4 DE. De overskydende DE afsættes til biogasproduktion.

Tabel 7.2 Harmonikrav til det ansøgte husdyrhold ved 1,4 DE/ha.

Ejendom	DE	Harmonikrav, ha
Kærgaarden, Borupvej 14	431,56	308,26
Ulkærgaard, Skråvejen 2	511,63	365,45
Trælborgvadvej 4	212	151,4
I alt	1.155,2	825,1

Harmonikravet til det ansøgte husdyrhold er vist i tabellen ovenfor, mens navne og adresser på bortforpagtere og gyllemottagere er vist herunder i Tabel 7.3.

Tabel 7.3 Oversigt over bedriftens forpagtnings- og gylleaftaler.

Type	Navn	Adresse
Forpagtning	Kristian Kjeldsen Valstedvej 20, 9240 Nibe	Fredsgårdvej 3, 9240 Nibe
Forpagtning	Benny Munk Borupvej 22, 9240 Nibe	Borupvej 1a, 9600 Aars
Forpagtning	Jakob Rask Poulsen	Borupvej 3, 9600 Aars

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

En del af ejendommens jorder ligger ved eller i nærheden af Ajstrup Bæk og Vidkær Å. Udbringningsarealerne er i mange tilfælde vandløbsnære, men skråner på intet sted stærkt ned mod vandløbene.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

Fosfor

Bedriftens ejede og forpagtede udspretningsarealer ligger alle inden for fosforoverbelastede oplande til marine Natura 2000-områder. Inden for fosforoverbelastede oplande til marine Natura 2000-områder kan der stilles specielle krav til fosforoverskuddet, hvis arealerne desuden ligger i et udpeget lavbundsområde med okkerklasse 2 eller derover. Nogle af Per Sørensens arealer ligger i større eller mindre omfang i udpeget lavbundsområde med okkerklasse 2 eller derover.

Det afgørende mht. fosforregulering er dog, om arealet er detailafvandet i form af dræn eller grøfter. Nogle af Per Sørensens arealer er dræned, så udvidelsesplanerne kunne give anledning til at stille krav til fosforoverskuddet. Der er derfor foretaget beregning af et muligt fosforoverskud på arealerne, hvor arealer beliggende helt eller delvist i lavbund er registreret som tilhørende fosforklasse 2. Man har således ikke forholdt sig konkret til, om de enkelte arealer rent faktisk er helt eller delvist dræned, men blot foretaget beregningen som om de er fulldræned. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser efterfølgende at kravene til fosforoverskud er overholdt selv med denne teoretiske fremgangsmåde.

Kvælstof

I bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug²² er de nitratfølsomme oplande i Danmark inddelt i tre nitratklasser, som bestemmer beskyttelsesniveauerne ud fra de generelle harmoniregler:

Nitratklasse 1: 85 % af de generelle harmoniregler

Nitratklasse 2: 65 % af de generelle harmoniregler

Nitratklasse 3: 50 % af de generelle harmoniregler

Eksempelvis må den maksimale udvaskning i nitratklasse 1 således svare til den udvaskning, som tilførsel af 85 % af harmonitrykket (dvs. 1,4; 1,7 eller 2,3 DE/ha) vil give anledning til. Kravet til maksimal udvaskning kan derfor uden yderligere tiltag efterleves ved at reducere husdyrtrykket til 85 % af fx 1,4 DE/ha, dvs. 1,19 DE/ha. Ønsker man at i stedet at øge husdyrtrykket fra 85 % af de generelle regler, skal man enten øge andelen af efterafgrøder, reducere i N-kvoten, vælge et andet og mere miljøvenligt sædskifte eller en kombination af disse tre muligheder. Betingelsen for at øge husdyrtrykket er, at udvaskningen ikke bliver større end det, som 85 % af harmonitrykket ville give anledning til.

Bedriften har udspretningsarealer ligger inden for nitratklasse 3, så der stilles skærpede krav til kvælstofudvaskningen til marine Natura 2000-områder. Den maksimale udvaskning må derfor svare til den udvaskning, som tilførsel af 50 % af harmonitrykket vil give anledning til. Ønsker Per

²² Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007

Sørensen at øge husdyrtrykket fra 50 % af 1,4 DE/ha, dvs. 0,7 DE/ha, skal han enten øge andelen af efterafgrøder, reducere i N-kvoten, vælge et andet sædskifte eller en kombination af disse. Betingelsen for at øge husdyrtrykket er, at udvaskningen ikke bliver større end det, som 50 % af harmonitrykket ville give anledning til. Husdyrtrykket i den ansøgte drift er på 1,4 DE/ha, og sædskifte S4 er valgt. Dette sædskifte er også referencesædskifte for udvaskningsberegningerne, hvorfor der ikke stilles krav til afgrødevalget i den ansøgte drift. Ved derudover at forpligte sig til ekstra 8,1 % efterafgrøder opfylder Per Sørensen kravene til kvælstofudvaskning til Limfjorden.

7.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSES- SESKRAV (BILAG IV ARTER)

Mht. bilag IV-arter henvises der til kommunens beskrivelse og vurdering.

7.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

Inden for nitratfølsomme områder, hvor der foretages vandindvinding til vandværker, må udvaskningen af nitrat ikke forøges i forhold til udvaskningen i nudriften, hvis nitratudvaskningen overstiger 50 mg/l. En stigning kan således accepteres, hvis både nitratudvaskningen før og efter udvidelsen ligger under 50 mg/l.

Dele af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Projekttilpasninger vedr. kvælstof til overfladevand sikrer også, at der ikke sker en merbelastning af grundvandet med nitrat.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

I forløbet frem mod denne konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på projekttilpasninger der for nogens vedkommende er at betegne som BAT. I forløbet er der fravalgt nogle teknologier og projekttilpasninger der ligeledes er BAT.

Per Sørensen mener, at hans drift lever op til BAT på bl.a. nedenstående seks punkter, der skal behandles i forbindelse med en ansøgning om § 12-miljøgodkendelse (jf. Miljøstyrelsens FAQ nr. 56²³):

- Management (ledelses- og kontrolrutiner): Organisationsplan, arbejdsbeskrivelser, APV
- Foder: Se afsnit 4.3
- Staldindretning: Gyllekøling
- Forbrug af vand og energi: Anvendelse af varme fra ammoniakreducerende gyllekøling
- Opbevaring/behandling: Flydedug på nye gyllebeholdere, etablering af og løbende kontrol med effektivt flydelag af snittet halm på eksisterende
- Udbringning: Nedefældning og slangeudlægning under optimale betingelser, hensyntagen til naboer

²³ <http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/D3772E02-2202-4782-B9B1-E557ED2497C3/54794/BAToplysning.pdf>

9 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

Oprindeligt indgik der i Per Sørensen's udviklingsplaner også en større slagtesvineproduktion på Kærgaarden. Planerne om en ny, stor slagtesvinestald blev dog opgivet af økonomiske årsager. Afregningsprisen fra slagterierne står ikke mål med produktionsomkostningerne – slet ikke, hvis der samtidigt skal forrentes et nyt, stort staldanlæg. Hvis Per Sørensen derfor skal øge sandsynligheden for, at han også i fremtiden har en levedygtig produktion, må han satse på smågriseproduktion. Det vil i højere grad sikre et levebrød for Per Sørensen's familie og hans medarbejdere samt skabe omsætning for leverandører i den sekundære landbrugsindustri.

Den nye stald har været overvejet placeret nord for det eksisterende bygningskompleks pga., at de nærmeste beboelsejendomme ligger mod syd. Denne løsning ville dog være uhensigtsmæssig ud fra et spørgsmål om rationalitet i den daglige produktion, da stalden ville komme til at ligge for langt fra den eksisterende stald. I et stort projekt som dette gælder det om at være meget fokuseret på at skabe rationelle arbejdsforhold, når man bygger nyt. Derfor er placeringen nord for fravalgt. I øvrigt har Per Sørensen i mellemtiden erhvervet naboejendommene mod syd.

Konkret står Per Sørensen som alle andre svineproducenter over for, at faldende afregningspriser og stigende omkostninger udhuler økonomien i den nuværende produktion. Det betyder, at der tjenes mindre per dyr og antallet må øges for at kunne holde et stabilt overskud. De strategiske overvejelser skal danne baggrund for driften i de kommende år og være ledetråden i Per Sørensen's beslutninger i det daglige arbejde.

Økonomisk set vil en større produktion skabe et større dækningsbidrag og give væsentlige stor-driftsfordele. Dette vil resultere i et solidt økonomisk fundament. Samtidig bliver der skabt rammer og mulighed for at investere i produktions- og miljøfremmende forhold, som kan give øget arbejdsglæde og dyrevelfærd.

Per Sørensen ser en vigtig opgave i at præsentere landbrugserhvervet fra en positiv vinkel. Derfor ligger det ham meget på sinde, at det gode forhold til naboerne varetages bl.a. ved at vise hensyn ved gyllekørsel, rydde sne samt hjælpe med maskiner osv.

At have ansatte er en nødvendighed på en bedrift af Kærgaardens størrelse. For Per Sørensen er det imidlertid ikke kun en nødvendighed at have ansatte. Han ser det som en positiv udfordring og forpligtelse at være med til at lære unge medarbejdere op. På den måde bidrager han til at sikre kvalificeret arbejdskraft inden for landbrugserhvervet.

9.2 0-ALTERNATIV

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra. Spildevandet vil blive kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen. Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren og elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug. Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

Bygningsmassen vil helt eller delvis blive fjernet. Det sker i henhold til lovgivningen. I hvor stor en grad, at bygningerne fjernes, afhænger af deres tilstand og mulighed for anden udnyttelse. Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift.

11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Management

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet ”godt landmandskab”. Begrebet ”godt landmandskab” indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandard. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

Der gøres hyppig brug af diverse videre- og efteruddannelses tilbud for ejer og ansatte. Per Sørensen er med i en erfagruppe og har gennem en årrække haft en gårdbestyrelse for bedriften.

Når der ansættes en ny medarbejder er det fast procedure, at Per Sørensen tager en introsamtale med medarbejderen. Her præsenteres medarbejderen for

- bedriftens værdier
- hvordan det forventes, at man opfører sig over for kolleger og det omgivende samfund
- bedriftens personalepolitik

- bedriftens organisationsplan, der beskriver hvem, der har ansvar for hvilke opgaver og hvem, der er ens nærmeste leder

Per Sørensen har haft engageret en ekstern konsulent, som har koordineret fælles samtaler blandt ejer og medarbejdere. Samtalerne havde som mål at diskutere og fastlægge værdierne på bedriften. Her kunne alle bidrage med, hvad der hver især betyder noget for den enkelte. Det blev også drøftet, hvordan Per Sørensen, hans medarbejdere og bedriften som helhed gerne vil ses udadtil.

Som et led i det løbende HR-arbejde afholdes der medarbejdersamtaler flere gange om året. Per Sørensen udarbejder sammen med sine driftsledere de overordnede produktionsmålsætninger. Herefter er det den enkelte driftsleders ansvar at udarbejde delmål med de ansatte, som vedkommende står for.

Egenkontrol

Per Sørensen har naturligvis fået udarbejdet arbejdspladsvurdering APV (APV) for sine ansatte. Dette værktøj giver en naturlig opfølgning mht. arbejdsmiljømæssige spørgsmål. I øvrigt følger Per Sørensen principperne for godt landmandskab.

Rengøring:

- Udmugning i stalde for at minimere ammoniakfordampningen.
- Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejne niveau og minimere støvgener.
- Periodelvis rengøring af svinestier for at minimere støvgener.

Vand:

- Tilsyn af drikkekar, -kopper eller -ventiler m.m. for lækager.

Ventilering:

- Alarmanlæg kontrolleres/afprøves.
- Rengøring af ventilationsanlæg
- Kontrol af temperatur- og fugtighedsmålere
- Generel vedligeholdelse og kontrol af ventileringsystem efter fabrikantens anvisning.

Foderformalings- og blandingsanlæg:

- Kontrol af kileremme, kileremmeskiver
- Kædeutræk renses og smøres

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag / teltoverdækken
- Renholdelse af stier

Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning.

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug (E-kontrol)
- Forbrug af fyringsolie, halm, træ m.m.
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

I henhold til DANISH-produktstandarden skal Per Sørensen som minimum følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Ved indkøb af smågrise fra en fast leverandør skal producenten sikre sig, at griseringsaftalen er registreret i CHR.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Hvis der er indgået en sundhedsrådgivningsaftale, skal denne kunne fremvises.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Antibiotika og kemoterapeutikaholdige lægemidler må ikke findes på bedriften efter ordinationsperioden medmindre de er genordineret af dyrlægen.
- Behandlede svin skal mærkes individuelt eller på stiniveau, så de kan identificeres inden for tilbageholdelsesperioden.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- I sohold skal fravænningsalderen kunne dokumenteres.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

12 BILAG

Bilag 1. Arealoversigt med transportveje (samt detailkort a, b, c)

Bilag 2. Bygningsoversigt

Bilag 3. Anlægsoplysninger

Bilag 4. Afstandskort med § 3- og § 7-natur

Bilag 5. Kapacitetserklæring

Bilag 6. Diverse byggetegninger

Bilag 7. Beredskabsplan

Bilag 8. Arealinfo-konflikt vedr. anlæg

Bilag 9. BAT-beregning

Vesthimmerlands Kommune
Teknik og Miljø, Natur og Miljø

Att. Lene Marie Andersen
via e-mail: lea@vesthimmerland.dk

Udtalelse om arealer m.v. i Aalborg Kommune i forbindelse med miljøgodkendelse af Husdyrbruget på Borupvej 14, 9600 Aars – Vesthimmerlands Kommune

Vesthimmerlands Kommune har den 17. juli 2009 bedt om Aalborg Kommunes udtalelse i forbindelse med 2 miljøgodkendelser (§12) af husdyrbrugene Borupvej 14, 9600 Aars og Skråvej 2, 9600 Aars.

Omkring 33 ha af udbringningsarealerne til Borupvej 14 ligger i Aalborg Kommune, mens selve husdyrbruget ligger ca. 300 m fra Kommunegrænsen. Det kan derfor potentielt påvirke natur i Aalborg Kommune.

Samlet finder Aalborg Kommune **ikke**, at der kan meddeles godkendelse efter husdyrlovens § 12 til projektet med baggrund i udvaskningen til Halkær Bredning. Den nærmere vurdering fremgår herunder.

Udtalelsen vedr. Skråvejen 2 fremsendes separat.

Overfladevand

Fosfor

De to marker 4-3 og 13-3 i Aalborg Kommune afvander til Natura2000 område overbelastet med fosfor. Arealerne er i ansøgningssystemet beregnet som P-klasse 0, da der ikke er tale om sandjord. Det skal dog dokumenteres, at arealerne ikke er drænedegrøftede, da der er tale om lavbundsarealer. Hvis arealerne er drænedegrøftede kan der være tale om P-klasse 2.

De resterende arealer i Aalborg Kommune afvander ikke til Natura2000 område overbelastet med fosfor.

Nitrat

Arealerne 4-3 og 13-3 i Aalborg Kommune ligger i nitratklasse 3, mens de resterende arealer i Aalborg Kommune ligger udenfor nitratklasse.

11-09-2009

Sagsnr.: 2009-43020
Dok.nr.:
2009-207778
Init.: nin
CVR nr.: 29 18 94 20
PBS nr.: 44199

Åbningstider:
Man-ons 9-15
Tor 9-17
Fre 9-14

Send så vidt muligt
elektronisk post til
Aalborg Kommune

Marine habitatområder

Halkær Bredning

Arealerne 4-3 og 13-3 i Aalborg Kommune afvander til Halkær Bredning via Vidkær Å.

Halkær Bredning adskiller sig på en række punkter fra resten af fjorden. Området er meget lavvandet, hvilket betyder, at der er en tæt kontakt mellem vandsøjlen og bunden og dermed også en stor udveksling af næringsstoffer. Samtidigt er niveauet for koncentrationer af næringsstoffer og klorofyl betydeligt højere end for resten af fjorden, og sigtddybden er lavere. Den store betydning af tilførslen af næringsstoffer fra bunden ses også på sæsonvariationen i koncentrationer af fosfor og klorofyl, hvor der er et tydeligt maksimum i sensommeren.

Halkær Bredning er en del af Habitatområde nr. 15 og hele bredningen er udpeget som naturtype 1160 (Større lavvandede bugter og vige). Karakterarter for naturtypen er Ålegræs, Smalbladet og dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger. Karakterarterne for naturtypen har stor økologisk betydning for tilstedeværelsen af en varieret fauna (muslinger, snegle, krebs m.m.) og som opvækstområde for fisk og krebsdyr.

Ifølge basisanalysen vurderes arealerne med naturtype 1160 i Habitatområde nr.15 at have en ringe naturtilstand, som følge af eutrofiering. Bundvegetationen i Halkær Bredning består primært af søsalat, hvor den for år tilbage bestod af karakterarterne ålegræs og havgræs. Nedbrydning af store mængder søsalat eller planteplankton kan bidrage til iltsvind, der i Halkær Bredning indtræder hyppigt, og som til tider dræber en betydelig del af bunddyrene.

Aalborg Kommune har som det fremgår af bilag 1 beregnet den maksimale rodzoneudvaskning fra landbrugsarealer i Aalborg Kommune i oplandet til Halkær Bredning til at være 40,8 kg N/ha. Efter kommunens vurdering, er der ingen særlige forhold i den konkrete sag, som giver anledning til en anden vurdering.

Aalborg Kommune har vurderet det aktuelle projekts påvirkninger af vandområdet i forhold til ovenstående, jf. bilag 1. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem har beregnet udvaskningen af kvælstof i ansøgt produktion til 65,9 kg N/ha om året. Fosforoverskuddet er i ansøgt produktion beregnet til – 3,1 kg P/ha om året.

Udvaskningen på 65,9 kg N er en væsentlig overskridelse af ovennævnte maksimale rodzoneudvaskning på 40,8 kg N/ha. Efter Aalborg Kommunes vurdering, er der ingen særlige forhold i den konkrete sag, som giver anledning til at fravige ovenstående vurdering. Da alle arealerne i forvejen ligger i nitratklasse 3, er der ikke mulighed for at stille skærpede vilkår. Aalborg Kommune finder derfor **ikke**, at der kan meddeles godkendelse efter husdyrlovens § 12 til projektet.

Attrup Løb

Arealerne 14-0, 15-0, 21-0, 22-0, 23-0 og 23-1 afvander til Attrup Løb (Bejstrup Løb) via Dybvad Å. I bilag 2 uddybes kommunens vurdering af tilstanden i området samt projektets påvirkning heraf.

Bejstrup Løb er det et 8 km langt, 1-2 km bredt og ca. 4-6 m dybt sund mellem to habitatområder. Mod øst grænser Bejstrup Løb således op til Nibe/Gjøl Bredning (Habitatområde 15 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 1), mens det mod vest ved Aggersund broen grænser op til Løgstør Bredning (Habitatområde nr. 16 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 12). Dybvad Å er det eneste større vandløb der afvander direkte til området.

Nibe-Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige). I Nibe-Gjøl Bredning findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe-Gjøl Bredning vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering. Området er i dag overbelastet med fosfor. Det vurderes i basisanalysen, at der er behov for en yderligere indsats for at nedbringe tilførslen af kvælstof og fosfor fra land. Umiddelbart vurderet er iltsvind dog ikke hyppigt forekommende og kraftigt iltsvind endnu sjældnere i Nibe-Gjøl Bredning.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen. Igennem ansøgningssystemet på www.husdyrgodkendelse.dk er udvaskningen af kvælstof i den ansøgte produktion beregnet til 65,9 kg N/ha om året. Fosforoverskuddet er i ansøgt produktion beregnet til – 3,1 kg P/ha om året.

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Nibe-Gjøl Bredning karakteriseres som relativt mindre belastet. Generelt bemærkes det endvidere, at husdyrtrykket ikke er stort i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning (< 1 DE/ha) og at oplandet er relativt lille i forhold til det marine areal samt, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har større sammenhæng med tilledningen af kvælstof til fjordområderne vest for Nibe Bredning.

Det vurderes desuden, at antallet af dyreenheder i oplandet til Limfjorden samlet set er nogenlunde konstant. Der ses en afvikling af husdyrholdet på en del bedrifter, samtidig med at andre ekspanderer. Overordnet er der tale om at husdyrene skifter adresse.

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Nibe-Gjøl Bredning hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

Næringssalttransporten i Limfjorden er primært østgående. Derfor vurderer kommunen, at projektets tilledning af næringsstoffer til Bejstrup løb hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet Løgstør Bredning.

Natur

§ 7-natur

Udbringingsarealerne der ligger i Aalborg Kommune ligger alle indenfor 1.000 m af hede og overdrev, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og omfattet af Husdyrlovens § 7 (mark nr. 14-0, 15-0, 21-0, 22-0, 23-0 og 23-1). Denne natur er særlig ammoniakfølsom. Ifølge Husdyrlovens § 29, stk. 2 kan kommunalbestyrelsen i særlige tilfælde stille vilkår, som sikrer områder, der er udpeget som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Aalborg Kommune finder, at der for at forhindre emission af ammoniak fra udbringingsarealerne, skal stilles følgende vilkår i en evt. godkendelse:

Det er et vilkår for godkendelsen, at der når der udbringes flydende husdyrgødning på markerne 14-0, 15-0, 21-0, 22-0, 23-0 og 23-1 skal ske nedfældning af dette på sort jord og i græsmarker.

Det er et vilkår for godkendelsen, at der når der udbringes fast gødning på markerne 14-0, 15-0, 21-0, 22-0, 23-0 og 23-1, skal der indenfor en time efter spredning ske en nedbringelse af dette.

Fredning

En mindre del af markerne 14-0 og 15-0 er desuden fredet igennem fredningen af de Himmerlandske Heder. Bestemmelserne i fredningen forhindrer ikke at arealerne 14-0 og 15-0 bliver anvendt til udbring af husdyrgødning og almindelig markdrift.

§ 3-natur

En del af mark 15-0 er vejledende registreret som beskyttet overdrev efter NBL's § 3. Ved gennemgang af luftfotoserie fra 1960 til 2008 blev det vurderet at størstedelen af det overlappende areal er fejl registreret, og derfor er denne del blevet afregistreret. En mindre del af 15-0 fastholdes som overdrev beskyttet af NBL's § 3. Afgrænsningen af udbringingsareal 15-0 skal derfor rettes til så den passer med afgrænsningen på vedlagte kort 1.

Ammoniakfordampning fra anlægget

Der er beregnet merbelastning af ammoniak på de nærmeste naturområder i Aalborg Kommune beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3 (se kort 2). De udvalgte arealer består af naturtypen fersk eng og mose.

Naturtypen fersk eng har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år alt efter hvilken type fersk eng, der er tale om. Naturtypen mose har en tålegrænse på 5-25 kg N/ha/år alt efter hvilken type mose, der er tale om.

Punkt 1. Ved besigtigelse af den ferske eng i 2008 blev tilstanden vurderet til at være ringe. På baggrund af tilstanden vurderes det, at den konkrete tåle-

grænse ligger i den høje ende af intervallet, det vil sige at den ferske eng vurderes til at have en tålegrænse på omkring 20 kg N/ha/år.

Punkt 2. Ved besigtigelse af mosen i 2008 blev tilstanden vurderet til at være ringe. På baggrund af tilstanden vurderes det, at den konkrete tålegrænse ligger i den høje ende af intervallet, det vil sige at mosen vurderes til at have en tålegrænse på omkring 15 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen i Aalborg Kommune er 12 kg N/ha/år jf. data fra DMU's målinger i 2007.

Punkt nr.	Naturtype	Merbelastning kg N/ha/år	Totalbelastning fra anlægget Kg N/ha/år	Totaldeposition fra bedrift og baggrund kg N/ha/år
1	Fersk eng	0,7	1,0	13
2	Mose	0,4	0,5	12,5

Beregningerne viser at tålegrænsen for den ferske eng i punkt 1 og mosen i punkt 2 ikke er overskredet af totaldepositionen fra bedriften + baggrundsbelastningen. På baggrund af resultaterne af beregningerne vurderes det, at udvidelsen ikke vil påvirke de nævnte § 3 arealer i væsentlig grad, og at det på grundlag af ammoniakdepositionen, derfor ikke er nødvendigt at stille ekstra vilkår.

Bilag IV arter og andre beskyttede arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivets bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges. Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter på udbringingsarealerne inkluderet i projektet.

Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring Borupvej 14. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i skema 2.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Vandflagermus		X
Sydflagermus		X
Skimmelflagermus		X
Odder		X
Markfireben		X
Stor vandsalamander		X
Løgfrø		X
Spidssnudet frø		X
Strandtudse		X

Skema 2: Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring Borupvej 14.

Da ammoniakdepositionen ikke vil påvirke § 3 arealerne i området væsentligt, vurderes det, at udvidelsen har en neutral effekt for disse Bilag IV-arter. Udbringningsarealerne er arealer, der allerede er i omdrift, og derfor er det usandsynligt, at der befinder sig Bilag IV arter på disse arealer. Godkendelsen af arealerne til udbringning, vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Det vurderes på denne baggrund, at godkendelsen af arealerne til udbringning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter. Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (kommunens egne registreringer og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

Grundvand

I Aalborg Kommune er der seks marker (23-0, 23-1, 14-0, 15-0, 21-0 og 22-0), der ligger inden for OSD 21. Området er kortlagt som nitratfølsomt, men der er endnu ikke udført en kortlægning i forhold til nitratsårbarhed i OSD 21.

- ./ I ansøgningssystemet er der beregnet en udvaskning af nitrat på 69 mg/l, hvilket er en reduktion fra nudriften på 8 mg/l. På den baggrund har Aalborg Kommune ingen bemærkninger til den ansøgte miljøgodkendelse for så vidt angår påvirkningen af grundvand. Der henvises desuden til bilag 3.

Øvrige bemærkninger

Aalborg Kommune har i øvrigt ikke bemærkninger til anvendelse af arealerne.

- ./ Til orientering er vedlagt det tjekskema Aalborg Kommune har anvendt i sagen.

Det kan oplyses, at Aalborg Kommunes Landbrugsafdeling har brugt 14 timer på behandling af sagen. Tidsforbruget fordeler sig som følger:

21. juli 2009 – 1,5 time; 13. august 2009 – 1,5 time; 17. august 2009 – 1,5 time; 21. august 2009 – 0,5 time; 24. august – 1,5; 26. august 2009 – 3,5 timer; 9. september 2009 – 2 timer; 10. September 2009 – 0,5 timer; 11. september 2009 - 1,5 time.

Venlig hilsen

Nina Harbo
Miljøsagsbehandler

9931 2157
nin-teknik@aalborg.dk

./ **Bilag:**

Kort 1: Afgrænsning af mark 15-0.

Kort 2: Beregningspunkter mht. ammoniak.

Bilag 1: Marine habitatområder – Halkær Bredning – Konsekvensvurdering.

Bilag 2: Marine habitatområder - Bejstrup Løb.

Bilag 3: Udtalelse vedr. grundvand med kortbilag.

Kopi til:

Park & Natur, Her, att. Jens Kristian Uhrenholt, via e-mail: jku-teknik@aalborg.dk

Vandmiljø, Her, att. Ragnhild Bennedsen, via e-mail: rcb-teknik@aalborg.dk

Forsyningsvirksomhederne, Her, att. Louise Appel Bjergbæk, via e-mail: lbj-forsyning@aalborg.dk