



Miljøgodkendelse af husdyrbrug

**Soldalsgård
Aarsvej 44
9670 Løgstør**

**Godkendelsesdato:
26. november 2014**

Indholdsfortegnelse

1	Afgørelse.....	3
2	Sammendrag	4
3	Vilkår	5
3.1	Generelle forhold	5
3.2	Anlæg	6
3.3	Arealer.....	8
3.4	Bedst tilgængelige teknik	8
3.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	9
3.6	Ophør	9
4	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	10
4.1	Generelle forhold	10
4.2	Anlæg	11
4.3	Arealer.....	17
4.4	Bedst tilgængelige teknologi (BAT)	20
4.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	22
4.6	Alternativer.....	22
4.7	Ophør	22
5	Øvrige oplysninger:.....	23
5.1	Andre tilladelser.....	23
5.2	Retsbeskyttelse	23
5.3	Offentliggørelse	23
5.4	Tilsynsmyndighed.....	23
5.5	Klage og søgsmål.....	23
5.6	Underretning.....	24
6	Bilagliste	24

1 Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget efter § 12 stk. 2 i husdyrbrugloven¹ til at udvide besætningen på Aarsvej 44, 9670 Løgstør. Samtidig bortfalder den meddelte godkendelse fra august 2013.

Godkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter anlægget på Aarsvej 44 på matr. nr. 60, Brøndum By, Skarp Salling. Herunder omfattes ejede og forpagtede arealer under ejendommen.

Der meddeles dispensation til at opføre den nye staldbygning 20 meter fra naboskel og 14 meter til privat fællesvej.

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.

Projektet forløber over maksimalt 5 år fra godkendelsesdatoen, hvilket vil sige, at det fulde byggeri og udvidelse af dyrehold, skal være gennemført og afsluttet senest 5 år efter datoen for den meddelte godkendelse. Godkendelsen bortfalder, hvis projektet ikke er påbegyndt inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse.

Vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at udvidelsen af dyreholdet fra 162 DE til 488 DE i smågrise og slagtesvin, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives 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. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens² bilag 3.

Vesthimmerlands Kommune



D. 26. november 2014

Bente Nors
agronom

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Lov nr. 1572 af 20/12/2006).

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31.03.2009

2 Sammen drag

Mads Højgaard har ansøgt om tillæg til miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Aarsvej 44. Vesthimmerlands Kommune har valgt at give en ny miljøgodkendelse til bedriften. Samtidig bortfalder den meddelte godkendelse fra august 2013, der endnu ikke er taget i brug.

Svinebesætningen på Aarsvej 44 udvides fra 162 DE til 488 DE. Dyreholdet i den eksisterende stald ændres til smågrise (7,3 – 32 kg). Der opføres en ny fritliggende stald til slagtesvin (32-108 kg). Der opføres desuden ny gyllebeholder, foderlade og to stålsiloer. Placeringen af bygninger og gylletank er ændret i forhold til det godkendte fra 2013. Den projekterede stald er rykket lidt længere fra Brøndum, men tættere på nærmeste nabo.

Udspretningsareal til ejendommen er på 118 ha. Ca. 2/3 af ejendommens husdyrgødning skal afsættes til biogasanlægget samt til to lokale aftagere. Planen er, at ejendommen skal indgå i samarbejde med det kommende biogasanlæg i Nørager om gylleseparering og afsætning af den overskydende husdyrgødning.

For at leve op til miljøgodkendelseslovens krav til at begrænse belastningen af miljøet vil Mads Højgaard sætte fast overdækning på gylletankene og etablere gyllekøling i den nye stald. Det er endvidere valgt at anvende frøgræs i sædskiftet eller flere pligtige efterafgrøder.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den beskrevne udvidelse af svinebruget med de projektilpasninger, der er foretaget, og 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.

3 Vilkår

3.1 Generelle forhold

Drift og indretning

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet til kommunen (projektbeskrivelsen og ansøgningskema nr. 65374 version 1) samt i overensstemmelse med godkendelsens vilkår.
2. Arealerne omkring bygningerne skal holdes ryddelige og fri for affald.

Årsproduktion - staldbelægning

3. Husdyrholdets sammensætning og staldindretningen skal indrettes som beskrevet herunder:

Stald	Antal prod.	Dyrehold	Staldtype	Sti-pladser	Total vægt, kg	DE
Eksist.	22.100	Smågrise (7,3-32 kg)	To-klimast. delvis spaltegulv	2.978	58.518	110,0
Ny	13.350	Slagtesvin (32-108 kg)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	2.850	199.500	377,5
					258.018	487,5

4. Den samlede vægt af svin på stald på en gang må ikke overstige de angivne totalvægte angivet i overstående skema.
5. Afgangsvægten på smågrise må varierer mellem 30 og 34 kg, så længe det samlede antal DE for smågrisene ikke overstiges, ifølge vilkår 3. Andre variationer skal forinden godkendes af kommunen.
6. Afgangsvægten på slagtesvinene må varierer mellem 103 og 113 kg, så længe det samlede antal DE for slagtesvinene ikke overstiges, ifølge vilkår 3. Andre variationer skal forinden godkendes af kommunen.
7. Udvidelsen af husdyrholdet udover de 166 DE kan først ske, når afsætningen af husdyrgødning er sikret, ved skriftlig aftale med biogasanlægget eller ejere af landbrugsarealer, der er miljøgodkendt hertil.

Information og ændringer på virksomheden

8. Ændringer i ejerforhold og den ansvarlige for driften skal meddeles til kommunen.
9. Den driftsansvarlige skal underrette tilsynsmyndigheden om besætningens størrelse og sammensætning pr. dd.mm 2017.

3.2 Anlæg

Landskab

10. Der skal etableres en afskærmende beplantning omkring anlægget. Som minimum skal der etableres beplantning i det nordlige skel til anlægsparcellen, svarende i tæthed til et 3-rækket læhegn og læhegnet i det østlig skel skal bevares og vedligeholdes. Den afskærmende beplantning skal plantes senest 1 år efter etableringen af den nye stald.

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

11. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.

Spildevand

12. Spildevand fra vask af stalde, inventar og andre staldremedier skal afledes til gyllebeholder.

Håndtering af husdyrgødning

13. Såfremt der skal ske gylleseparation på ejendommen ved et mobilt anlæg, skal det ske på fast plads med afløb til gyllebeholder.
14. Væskefraktion fra gylleseparering skal opbevares i gyllebeholder med fast overdækning.
15. Fraktioner med højt tørstofindhold skal opbevares som fast husdyrgødning og holdes overdækket med tætsluttende låg, plastik eller tilsvarende.

Transport af husdyrgødning mv.

16. Transport af gylle skal ske ad rute, som fremgår af bilag 4.
17. Transport af gylle og gennem Brøndum må kun foregå mandag til fredag mellem 07.00 og 22.00 samt lørdage mellem 07.00 og 14.00.
18. Transport af gylle til biogasanlægget (*eller aftalearealer over 10 km væk*) skal ske med lastbil eller gyllevogn uden udspretningsudstyr.

Lugt


19. 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

20. Transport på grusveje skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

21. 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	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum (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).			

22. 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 støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

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

Uheld eller risici

25. 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.
26. 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.

27. Planen skal være udarbejdet senest 2 år efter godkendelsen er meddelt, og skal løbende revideres og gennemgås sammen med tilsynsmyndigheden ved det ordinære tilsyn.

3.3 Arealer

28. Frøgræs skal indgå i sædskiftet med mindst 8,2 % af arealet.
Alternativ: Bedriften kan vælge at anvende et sædskifte, hvor andelen af lovpligtige efterafgrøder (herunder de generelle alternativer efter omregning) udgør mindst 17 % ud over det til enhver tid gældende krav.
29. Udnyttelsesprocenten for kvælstof i væskefraktionen fra gylleseparering, skal som minimum sættes til 81 %.

3.4 Bedst tilgængelige teknik

Gyllekøling

30. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald - i alt 2250 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
31. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 68,6 kWh ($\approx 18,3 \text{ W/m}^2$).
32. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
Alternativ: Energimåleren aflæses manuel en gang om måneden og der føres logbog med registrering af månedlig og årlig køleydelse. Herved kan automatisk datalogger undlades.
33. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
34. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Fodring

35. Der skal anvendes fasefodring.
36. Foderet skal tilsættes fytase, svarende minimum til producentens anbefalede dosis med tilsvarende reduktion af fosfor i foderet.

Husdyrgødning

37. Begge gyllebeholdere skal have fast overdækning.
38. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

Ressourceforbrug

39. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent i forbindelse med planlægningen af byggeriet og igen 7 år efter, at der er meddelt godkendelse.
40. Den mekaniske ventilation i den eksisterende stald skal vedligeholdes og rengøres (efter hvert hold grise) således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.
41. Drikkevandsinstallationer skal rengøres jævnligt for at undgå spild.

3.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Gyllekøling

42. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.

Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:

- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningsystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen
- kontrol af kølekredsens ydelse.

43. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 5 hverdage.
44. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ressourceforbrug

45. De udarbejdede rapporter fra energikonsulent skal opbevares i 3 år og forevises kommunen på forlangende.
46. Der skal ske en løbende registrering af vand- og energiforbrug med henblik på at identificere defekter.

3.6 Ophør

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

4 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Historik

Svinebesætningen er tidligere udflyttet fra Aalborgvej 153 i Brøndum. Aalborgvej 153 har i februar 2003 gennem en screeningsafgørelse fra Nordjyllands Amt fået tilladelse til at udvide svinebesætningen fra 66 DE til 163,3 DE.

Løgstør Kommune meddelte april 2003 landzonetilladelse til opførelse af stald, gyllebeholder samt 4 siloer på ejendommens matr. nr. 6o Brøndum By, Skarp Salling, beliggende Aalborgvej 67. (Adressen er senere ændret til Aarsvej 44).

Vesthimmerlands Kommune har i august 2013 givet miljøgodkendelse en udvidelse af svinebesætningen på Aarsvej 44 til 478,4 DE samt opførelse af ny svinestald, foderlade, silo og gyllebeholder.

Den 30. juni 2014 har Vesthimmerlands Kommune modtaget en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen med ændringer til det tidligere godkendte projekt. Ændringerne er beskrevet i ”Ansøgning om tillæg til § 12 miljøgodkendelse”(bilag X). Kommunen har valgt at behandle ansøgningen som en ny miljøgodkendelse, for at kunne imødekomme ansøgers ønske om at forlænge udnyttelsesfristen.

4.1 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 på bedriften skal være bekendt med indholdet i nærværende godkendelse og løbende underrettes om og medvirke til miljømæssige forbedringer af bedriften.

Dyrehold

Bedriftens tilladte dyrehold er angivet i vilkår nr. 3. Det er antallet af producerede dyr og ikke antal dyreenheder (DE), der angiver den maksimale grænse for dyreholdet. Efterfølgende ændringer til Husdyrgødningsbekendtgørelsen³ m.h.t. beregningen af DE ændrer således ikke på godkendt dyrehold.

Tidsplan

Det tillades at ændringerne på Aarsvej 44 gennemføres over 5 år efter den skitserede plan:

År 1: Indhentning af tilbud på byggeri, leveringskontrakt og udarbejdelse af tegninger

År 2: Opstart af byggeri

År 3: Færdiggørelse af byggeri – dyrehold sættes ind

År 3-5: Maksimal husdyrproduktion forventes opnået

En 2-3 årigperiode efter afsluttet byggeri anses for nødvendig, til at nå op på den fulde produktion.

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

4.2 Anlæg

Bygninger og opbevaringsanlæg

Eksisterende svinestald og gyllebeholder er opført i 2004. Nuværende anlæg er således forholdsvis nyt og velfungerende. Nuværende stald er indrettet med 4 adskilte staldafsnit. Stierne er indrettet med delvis spaltegulv med 40 % fast gulv og 60 % spalteareal. Fra tidligere at have rummet FRATS-grise fra 7,4 til 107 kg, skal der her kun være smågrise fra 7,3 til 32 kg. Der sker kun beskedne ændringer her, der ikke berører spalter og gyllesystem. En ny stald, indrettet med delvist spaltegulv og gyllekøling, opføres til slagtesvin fra 32 til 108 kg. Placeringen er vinkelret på den nuværende stald.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny gyllebeholder på 4000 m³. Inkl. nuværende gyllebeholder på 2500 m³ samt kapaciteten i stalden, er en opbevaringskapacitet på 9,5 måneder sikret.

Ved udvidelsen bliver det rentabelt at blande foderet på bedriften. Den planlagte foderlade skal indeholde foderanlæg og der er planlagt at opføre to store stålsiloer (amerikaner siloer) til opbevaring af korn. Foderet blandes af korn samt indkøbte råvare (soja, mineraler, vitaminer m.m.

Placering fremgår af beliggenhedsplanen bilag 5.

Beliggenhed

Anlægget overholder minimumsafstandskrav på 50 m til nabobeboelse, byzone, sommerhusområder og områder i landzonen, der er udlagt til beboelse eller rekreativt formål (§ 6⁴). Fra den nye svinestald vil der være ca. 220 m til nærmeste nabobeboelse på Aalborgvej 74.

Anlægget er placeret mere end 1000 m fra § 7-beskyttede naturtyper.

Ved etablering af den ny stald og gyllebeholder skal endvidere følgende afstandskrav i § 8 overholdes:

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m) Ny stald	Aktuel afstand (m) Ny gyllebeholder
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	180	190
Almene vandforsyningsanlæg	50	840	810
Vandløb, dræn og søer	15 (for gyllebeholder; 100 m)	550	530
Offentlige vej og privat fællesvej	15	14	54
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25	>25
Beboelse på samme ejendom	15	1080	1040
Naboskel	30	20	60

For staldbygningen er der søgt dispensation fra afstandskrav til privat fællesvej og til naboskel.

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

I miljøgodkendelsen dispenseres der fra afstandskrav til at lægge staldbygningen 14 m fra privat fællesvej, der forløber langs markskellet mod syd og evt. har været adgang til mat. 6c. Det fremgår af luftfoto langt tilbage, at vejen har været nedlagt tilbage i 60'erne. Det skønnes at det ikke giver problemer for ejer af arealet, der har adgang fra Møllevvej.

Der gives ligeledes dispensation fra afstandskrav til at opføre staldbygningen 20 m fra naboskel mod syd til arealer ejet af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 55. I forhold til arealer ejet af Gunnar Holm Sørensen, Møllevvej 28, dispenseres til 23 m. Der er skønnet at placeringen ikke giver gener for ejer af naboarealerne, da der er tale om dyrkede arealer og der er over 300 m til beboelsen på Møllevvej 28.

Øvrige afstandskrav i § 8 anses for værende opfyldt.

Landskabelige hensyn

Ejendommen består af to bygningsæt. Stuehus, maskinhus og ældre driftsbygninger, hvor der ikke længere er produktion, er beliggende på Aalborgvej 153 i landsbyen Brøndum. Staldanlæg, fodersiloer og gyllebeholder på Aarsvej 44 ligger i det åbne land med spredt bebyggelse, vest for Brøndum. Det vurderes at staldanlægget på Aarsvej 44 kan betragtes som ejendommens 'hidtidige bebyggelsesareal' i og med Løgstør Kommune i 2003 har givet landzonetilladelse til at placere en væsentlig del af ejendommens bygningsmasse og produktion her i det åbne land. Det må være naturligt, at opføre den nye stald i tilknytning hertil.

Den nye staldbygning, gyllebeholder, foderlade og silo planlægges opført i umiddelbart tilknytning til det eksisterende. Det er således ikke nødvendigt at give landzonetilladelse til de nye anlæg.

Anlægget ligger lavere end Kornumvej og Møllevvej og også p.g.a. afstanden kommer det herfra ikke til at virke dominerende. En lille bakke(2-3 m) i marken nord for anlægget betyder, at man fra Aalborgvej, kun ser det øverste af bygningerne. De nye siloer vil dog røge noget op. Fra Aarsvej ligger i en lavere kote, men et læhegn øst for anlægget skjuler det næsten. Der er truffet aftale med Mads Højgaard om at etablere beplantning om det bebyggede areal, hvilket vil skærme for indsyn og give et samlet helhedsindtryk.

Anlægget ligger i fjernbeskyttelseszone til Næsborg Kirke. Det er vurderet, at udvidelsen på ejendommen ikke vil forstyrre indsynet til kirken. Viborg Stiftsøvrighed er hørt i sagen og har ikke haft indsigelser mod udvidelsen.

Det planlagte byggeri ligger uden for kystområder og værdifulde kulturmiljøer samt områder med særlig landskabelig værdi og område udpeget som lavbundsareal.

Det ligger ligeledes uden for kirke-, skov-, sø, å- og strandbeskyttelseslinje. Det ligger ligeledes uden for fredede fortidsminder samt beskyttet natur og diger.

Anlægget og det nye byggeri ligger i et område, der efter Kommuneplanen er jordbrugsområde og uden for planlægningsområder, hvor der tages særlige naturhensyn.

Placeringen af bygningerne som ansøgt kan godkendes af kommunen.

Spildevand og overfladevand

Al rengøring af inventar, foderrekvisitter og lign. fra produktionen foregår i stalden og spildevand ledes til gyllekanal. Regnvand fra taget skal ledes til faskiner. Der er ingen befæstede arealer. Afledning af spildevand og overfladevand som beskrevet, vurderes at være tilfredsstillende. Det er en forudsætning, at faskinerne anmeldes før etablering og udføres efter kommunens vejledning.

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.

De beskrevne forhold om affald, herunder opbevaring og bortskaffelse er i øvrigt vurderet tilfredsstillende. Opbevaring af døde dyr vurderes ligeledes at være tilfredsstillende.

Olie og andre hjælpestoffer

Opbevaring vurderes tilfredsstillende.

Uheld og risici

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. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, der beskriver hvad der skal gøres ved uheldet og ulykker. (Det er nødvendigt at revidere kortet til beredskabsplanen, der tidligere er fremsendt til kommunen.) 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.

Gener fra husdyrbruget

Transportgener

Antallet af transportere af foder og dyr til og fra ejendommen vil være næsten uændret efter udvidelsen. Indkøb af fuldfoderblandinger erstattes af indkøbt soja. Opbevaring af egen avl af korn flyttes fra Aalborgvej 153 til Aarsvej 44 hvilket evt. vil flytte lidt transport væk fra Brøndum i høst.

Med udvidelsen øges produktionen af husdyrgødning imidlertid til ca. det tredobbelte. Efter planen skal der ske en separering af gylle ved et mobilt anlæg på Aarsvej 44. Fiberfraktionen (10 % af rumfanget) transporteres til Nørager Biogas- og Miljøanlæg og ca. halvdelen af væskefraktionen (45 %) leveres til biogasanlægget. Der er en transportvej på ca. 36 km. Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår om, at denne transport forbi Aars sker med lastbil for at begrænse gener.

Miljøgodkendelsen åbner dog også mulighed for at den overskydende husdyrgødningsmængde kan afsættes via nye gylleaftaler. Vælges dette er det nødvendigt at kommunen først godkender de nye aftalearealer, herunder foretager en vurdering af transportveje.

Den resterende mængde husdyrgødning udbringes på bedriftens arealer. Flere udbringingsarealer ligger på den anden side af Brøndum, der ikke er byzone, men transporterne går her forbi flere beboelser, der ligger under 50 m fra vejen. Her kan transporten være til nogen gene.

For at begrænse transportgener er der indsat vilkår for transport af husdyrgødning gennem Brøndum i godkendelsen. Der henstilles til at øvrige transporter af husdyrgødning så vidt muligt også overholder de anførte tidsrum. Af ansøgningen fremgår det, at man er opmærksom på hensynet til de omkringboende.

Ved trafik med landbrugsmaskiner fra mark til offentlig vej er det endvidere vigtigt, at der er fokus på renholdelse af vejen.

Kommunen vurderer samlet at den øgede transport ikke vil give væsentlige gener for de omboende.

Lugt

Lugt fra et svinebrug hidrører primært fra staldanlægget. Lugtgener kan bl.a. begrænses ved hyppig og grundig rengøring. For at sikre naboer mod væsentlige lugtgener skal miljøgodkendte husdyrbrug overholde lugtgeneafstande beregnet i it-ansøgningen.

Lugtgeneafstande fremgår af it-ansøgningen for henholdsvis byzone, samlet bebyggelse på landet og enkeltboliger på landet uden landbrugspligt. De beregnede lugtgeneafstande fremgår af skemaet herunder. Den vægtede gennemsnitsafstand er mål til et vægdet ”lugtcentrum” af de to staldene.

Områdetype	Beregningsmetode	Ukorrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriteriet overholdt
Byzone	Ny	753	2788	Ja
Samlet bebyggelse	Ny	571	572	Ja
Enkelt bolig	Ny	268	274	Ja

Nærmeste enkelt bolig er Aalborgvej 74. Aalborgvej 106 i Brøndum er nærmeste bolig beliggende i samlet bebyggelse. Nærmeste byzone er Løgstør. Lugtgeneafstande til by, samlet bebyggelse og enkeltbolig på landet kan netop overholdtes. Lugtgeneafstandene er den faktor der sætter begrænsningen for produktionen på stedet.

Lugtgeneafstandene er beregnet ud fra svinenes gennemsnitsvægt og antal stipladser. Produktionen hos Mads Højgaard forløber kontinuerligt, ved at der løbende sættes nye grise ind. Det bør derfor ikke være et problem, at der regnes i gennemsnitsvægte. For yderligere at sikre naboer mod, at der periodevis skal opstå væsentlige lugtgener, er der i godkendelsen sat vilkår om en maksimal samlede vægt af svin på stald på en gang. Produktionen vurderes herigennem ikke at give væsentlige lugtgener for de nærmest boende.

Gylleseparering: Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblade om gylleseparering, kan der forekomme lugt fra selve skruepressen under driften. Styrken heraf er ukendt, men man vurderer den dog til at være relativt lille i forhold til det samlede lugtbidrag fra anlægget (stald og lager). Ligeledes kan øget omrøring af fortanken give anledning til øgede lugtgener. Udbringningen af væskefraktionen i marken giver dog færre lugtgener. Kommunens vurdering er, at for de fleste naboer til ejendommen må gyllesepareringen i forhold til ingen separering betyde færre lugtgener.

Støv

Transport til og fra ejendommen vil øges lidt med det udvidede dyrehold og hermed evt. støvgener fra grusvejen. Der er allerede fokus på at begrænse støvgener på ejendommen. De gode hensigter er fastholdt med vilkår. Det vurderes, at støvgener vil være ret begrænset, da der ikke er andre beboer på grusvejen, der leder til Aarsvej 44.

Støj

Væsentligste støjgener forekommer fra ventilationsanlæg og korntørring. Korntørringen flyttes fra Aalborgvej 153 ud på Aarsvej 44 og således længere væk fra samlet bebyggelse i Brøndum. Der må dog forventes lidt mere støj fra bygninger på Aarsvej 44. Med den større afstand til naboer her, skønnes dette dog ikke at give væsentlige gener for naboer. Anlægget skal overholde grænser for industristøj.

Lys

Det vurderes, at gener fra udendørsbelysning og stald vil være begrænset. Etablering af læhegn rundt om ejendommen vil medvirke til at begrænse lysgener.

Skadedyr

God orden samt tiltag mod fluer og rotte på ejendommen sikre at gener fra skadedyr begrænses. For at fastholde de gode tiltag er der i godkendelsen givet vilkår om bekæmpelsesstationer for rotter og fluebekæmpelse ifølge retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Ammoniakfordampning

Den eksisterende stald er indrettet med delvis spaltegulv, hvilket Mads Højgaard også ønsker at anvende i den nye stald. Dette svarer til referencestaldsystem ifølge Hudybrugloven. For at reducere ammoniakfordampningen har han valgt at have fast overdækning på gylletanke, samt at etablere gyllekøling i den nye del af stalden. Dette sikre at kravet til BAT er overholdt (se afsnit 4.4). Ligeledes er det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniak for det nye anlæg overholdt, hvilket fremgår af it-ansøgningen.

Det fremgår af it-ansøgningen, at udvidelsen kan foretages med en meremission på 2328 kg N/år. Der er herefter en samlet emission fra anlægget på 4645 kg NH₃-N/år.

Der er i det nye projekt valgt at skrue op for effekten af gyllekølingen. Desuden indgår i den nye ansøgning nye lavere normer for grise og slagtesvin. Det betyder at den samlede ammoniakfordampning er reduceret i forhold til det projekt der blev godkendt i 2013. I det tidligere projekt indgik en ammoniakemission på 5988 kg NH₃-N/år.

Naturvurdering

Kommunen har beregnet overslag på den ammoniakafsætning, der sker til nærliggende natur; dels den samlede afsætning fra anlægget (total deposition) og den forøgelse, der sker ved udvidelsen husdyrholdet på ejendommen (merdeposition). Der er langt fra ejendommens anlæg til beskyttet natur og den beregnede påvirkning af ammoniak fra anlægget til naturpunkter er meget lav. Se skemaet nedenfor samt kortbilag x og y vedr. naturpunkter. (*Beregnet i SimpelDep ≈ husdyrgodkendelse.dk's gamle beregningsmotor*).

Naturpunkt	Naturområde	Lovmæssig beskyttelse	Afstand (m)	Retning fra anlægget	Mer-deposition Kg/N ha år	Tot. deposition Kg/N ha år
1	Sø	Naturbe. lov ⁵ § 3	830	Ø	0,10	0,2
2	Overdrev	Naturbe. lov § 3	2390	V	0,04	0,08
3	Eng	Naturbe. lov § 3	1430	V	0,10	0,2
4	Overdrev	Husd.b.lov ¹ § 7	1900	N	0,04	0,09
5	Strandeng ved Løgstør	Natura 2000 ⁶	3720	NØ	0,012	0,02
6	Vindblæs Hede	Natura 2000	4620	SSV	0,005	0,01
7	Oudrup Hede	Natura 2000	5100	SV	0,010	0,02

Baggrundsbelastningen i området er mellem 13,7 og 14,4 kg N/ha/år.

	Sure overdrev	Kalkoverdrev	Enge	Søer
Tålegrænse Kg N/ha/år	10-20	15-25	15-25	*

*Mange søer er eutrofieret som følge af næringsstofftilførsel fra andre kilder.

1) Nærmeste naturområder er to søer ca. 800 m vest for stalden. Den ene sø ligger i dyrket mark, den anden i et lille græsareal mellem tre veje. Der er ingen registreringer fra søerne. Totaldeposition til søerne er beregnet til 0,2 kg N/ha/år.

2) Overdrev ca. 2300 m øst for stalden er et veludviklet overdrev. Artssammensætningen gør, at naturtypen kan betegnes som habitatnaturtypen, surt overdrev (6230). På lokaliteten findes arter som humle-sneglebæg, liden klokke, håret høgeurt, almindelig pimpinelle, knold-ranunkel, fåresvingel, gul-snerre og kornet-stenbræk. Totaldepositionen til overdrevet er beregnet til 0,08 kg N/ha/år.

3) Højeste totalbelastning fra stalden til en naturtype er til engen 1350 m øst for stalden. Den får en totaldeposition beregnet til 0,2 kg N/ha/år.

4) Nærmeste naturtype omfattet af § 7 er et overdrev i Næsborg ca. 2 km nord for stalden. Overdrevet er på det høje tørre parti et kalkoverdrev (6210) og de lidt lavere liggende arealer surt overdrev (6230). Af arter kan nævnes: almindelig knopurt, dunet vejbred, gul snerre, liden klokke og håret høgeurt. Totaldepositionen er beregnet til 0,09 kg N/ha/år.

Der er inden for en radius på 1000 m fra stalden ikke registreret bilag IV, sjældne, fredede eller ansvarsarter. Det ser heller ikke ud til, at der inden for 1000 m er egnede levesteder for nogen af disse arter. 800-1400 m vest for stalden er 4 søer. De kan være ynglesteder for salamandre, frøer eller tudser, men der er ikke egnede levesteder i nærheden af søerne. Der kan leve flagermus i de høje træer ved ejendommene Aalborgvej 50, 54 og 55, men der er ikke egnede fourageringsteder i nærheden.

⁵ Lov om naturbeskyttelse (Lov nr. 749 af 21/06/2007)

⁶ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Bek. nr. 408 af 01/05/2007)

5) Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 3,7 km mod nordvest. Habitatområde nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. Fuglebeskyttelsesområde nr. 12: Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil få væsentlig negativ effekt på naturtyperne, Natura 2000 området, eventuelle bilag IV arter eller deres levesteder.

Nabokommune

Staldanlægget er beliggende 3,8 km fra Aalborg Kommunes grænse. Et enkelt areal grænser dog op til Aalborg Kommune. Det er vurderet, at afstanden til naturarealer i nabokommunen er så stor, at der ikke forekommer nævneværdig påvirkning med ammoniak. Alle udbringningsarealer er beliggende i Vesthimmerlands Kommune. Nabokommuner er af den grund ikke hørt i sagen.

4.3 Arealer

Ejendommens ejede og lejede arealer udgør 118,43 ha. Der indgår desuden 60,65 ha med husdyrgødningsaftaler. Arealerne er beliggende omkring Brøndum. Enkelte marker er dog beliggende syd for Kornum (afstand fra anlæg ca. 3 km) og enkelte marker er beliggende øst for Brøndum i Nørrekær Enge (afstand fra anlæg ca. 4 – 5 km).

Ingen af udspretningsarealerne er omfattet af naturbeskyttelse. Der er heller ikke sammenfald med beskyttede diger eller fredede fortidsminder.

Ingen af arealerne grænser op til følsom natur. Afstanden fra ejendommens udspretningsarealer til Natura 2000 og ammoniakfølsom natur beskyttet efter § 7 i Husdyrbrugloven¹ er over 1000 m. Driften af arealerne vil derfor ikke kunne påvirke disse naturområder med næringsstoffer.

Husdyrgødning

Den mængde husdyrgødning, der overstiger harmonikravet på maksimalt 1,4 DE/ha skal afsættes til to naboejendomme samt til Nørager Bio- og Miljøanlæg. Aftalearealerne ligger indenfor 2 km til anlægget. 165,8 DE anvendes på ejendommens ejede og forpagtede arealer.

Skemaet viser mængden kvælstof og fosfor, der er til rådighed for ejede og forpagtede arealer ved to alternativer:

Gødningstype	Kvælstof kg i alt (kg/ha)	Fosfor kg i alt (kg/ha)	Antal DE
Svinegylle (ved anvendelse af uforarbejdet husdyrgødning)	16.804 (142)	3.513 (29,7)	165,8
Væskefraktion (ved gylleseparering)	19.896 (168)	-	165,8

Der er i it-ansøgningen regnet med uforarbejdet svinegylle. Det er pt. ikke muligt at regne på forarbejdet husdyrgødning i Miljøstyrelsens internetbaserede ansøgningssystem. Planen for

Nørager Bio- og Miljøanlæg er dog, at der skal ske en fraktionering af gyllen ved et mobilt anlæg på ejendommen. Fiberfraktionen og ca. halvdelen af væskefraktionen afsættes til biogasanlægget og aftalearealerne.

Ved fraktionering vil det være væskefraktionen fra fraktioneringen, der bliver anvendt på ejede og forpagtede arealer. Ifølge gødningsreglerne er det ved forarbejdning af husdyrgødning tilladt, at lade op til 120 kg N pr. DE indgå i en af fraktionerne. D.v.s. der kan tildeles op til 168 kg N/ha med væskefraktionen, når de generelle gødningsregler følges. (Vist i grå felt i overstående skema). Det er kommunens vurdering, at der ikke vil være større tab af N fra arealerne, når N i væskefraktionen udnyttes med mindst 81 %.

Husdyrgødningsaftaler

Der er planlagt en afsætning af husdyrgødning til to naboejendomme. Den resterende mængde skal afsættes gennem Nørager Bio- og Miljøanlæg. Biogasanlægget er endnu ikke oprettet og det kan være nødvendigt i en overgangsperiode at afsætte gylle til andre aftager i Løgstørområdet. Da husdyrtrykket i Vesthimmerlands Kommune generelt er stigende er det nødvendigt, at aftalearealer har en arealgodkendelse. Kun herigennem kan det sikres den øgede produktion på bedriften ikke belaster Natura 2000 områder i Limfjorden.

Det er nødvendigt, at aftagere af husdyrgødning har en miljøgodkendelse af deres arealer, inden de modtager af husdyrgødning fra anlægget.

Næringsstoffer til overfladevand.

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.

Kvælstof

Udbringningsarealerne afvander via Dybvad Å til Aggersund (øst for Aggersundbroen) som ifølge Husdyrgodkendelsesloven betragtes som et mindre kvælstofsårbart område i Limfjorden, hvor der er flere Natura 2000 områder (Området, arealerne ligger i, er klassificeret som nitratklasse 0 og 1). I hele oplandet for Nibe-Gjøl Bredning, herunder Aggersund har husdyrtrykket været stigende fra 2007 til 2012.

En mindre del af udbringningsarealerne (mark 6-0, 7-0 m.f.) afvander via Smak Mølleå til Løgstør Bredning, som ifølge Husdyrgodkendelsesloven betragtes som et meget kvælstofsårbart Natura 2000 område i Limfjorden. (Området er klassificeret som nitratklasse 3). Løgstør Bredning er en del af EU-habitatområde nr. 16. I oplandet for Løgstør Bredning har husdyrtrykket været stigende fra 2007 til 2012 (usikker tendens).

Der udbringes husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder (DE) pr. ha. Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der vil blive anvendt et frøavlssædskifte (S6) på 82 % af arealet, (hvor mindst 10 % er frøgræs, samlet svarende til 8,2 % af arealet). Der er alternativt regnet på sædskifte med 22 % ekstra efterafgrøder. Begge 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 ligger noget under det maksimale dyretryk på 1,24 DE/ha. Miljøgodkendelsen overholder således Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for kvælstofudvaskning i forhold til nitratklasser m.v. er således også overholdt.

Med de valgte tiltag er udvaskningen på niveau med udvaskningen fra et handelsgødet sædskifte på de samme jordtyper, der er beregnet til 49,6 kg N/ha. I forhold til et handelsgødet sædskifte medfører husdyrbruget altså ikke et ekstra bidrag, der kan tilskrives husdyrgødning. Husdyrbruget medfører således hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug en påvirkning af Limfjorden. Udvasningsberegningerne fremgår af bilag 7 og 8.

Fosfor

Løgstør Bredning betragtes ifølge Husdyrgodkendelsesloven endvidere som et område, der er overbelastet med fosfor. Derfor skal det sikres, at udledning af fosfor ikke vil påvirke området væsentligt. En eventuel påvirkning er vurderet i forhold til hele oplandet for Løgstør Bredning (Natura 2000 afgrænsningen).

Ca. 1/6 af arealet (markerne 6-0, 7-0 a og b) ligger i et område der afvander til Løgstør Bredning. De ligger dog i område med sandjord på højbund, der har lav risiko for udledning af fosfor (fosforklasse 0). Der er heller ikke skrånende arealer eller andre forhold, der medfører stor risiko for udledning af fosfor.

De øvrige arealer afvander til Aggersund. Aggersund (øst for Aggersundbroen) betragtes som et mindre sårbart Natura 2000 område i forhold til fosfor og området er klassificeret som fosforklasse 0. Det vurderes på den baggrund, at udledning af fosfor fra bedriftens arealer samlet set vil være lav og ikke vil være nævneværdigt forskellig fra udvaskningen fra et handelsgødet planteavlssædskifte.

Ifølge det seneste udkast af "Vandplan for Limfjorden" skal udledningen af kvælstof til Limfjorden nedbringes med 1911 ton i forhold til den forventede udledning i 2015 på 10.844 tons pr. år. I den forventede udledning i 2015 er indregnet allerede implementerede tiltag, herunder Husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau via nitratklassificeringen. For fosfor er der ikke anført konkrete reduktionskrav. Den yderligere nedbringelse af kvælstof og fosfor skal ske ved tiltag, som er uafhængige af godkendelsen af det enkelte husdyrbrug. Disse yderligere tiltag vil komme til at fremgå af de endelige handleplaner for Limfjorden, og vil komme til at omfatte områdebestemte efterafgrøder, 10 meter bræmmer og vådområder m.v.

Det vurderes derfor samlet, at det er sikret, at påvirkning med kvælstof og fosfor til overfladevand ikke overskrider lovens beskyttelsesniveau for de beskrevne arealer. Det vurderes endvidere som tilstrækkeligt til at sikre, at Natura 2000 områder i Limfjorden ikke påvirkes.

Nitrat til grundvand

Den tidligere boring for Brøndum Vandværk er taget ud af drift. Det nitratfølsomme indvindingsområde(NFI) nær Brøndum, der fremgår af it-ansøgningen er derfor ikke længere aktuelt. Der er oprettet to nye boringer ca. 500 m længere mod syd. Vesthimmerlands Kommune vurderer at indvindingsområderne for de to nye boringer også er NFI.

Ingen de arealer Mads Højgaard driver til ejendommen er længere omfattet af NFI. Ingen af udspretningsarealerne er således omfattet af krav mht. grundvand.

4.4 Bedst tilgængelige teknologi (BAT)

Når der søges om udvidelse af et husdyrbrug, skal det ifølge Husdyrbrugloven sikres at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Ammoniaktab fra stald og lager

Især ammoniakemission fra stald og lager ses som et miljøproblem, idet det bidrager til en højere baggrundsbelastning af ammoniak fra luften, der påvirker kvælstoffattig natur i negativ retning.

Nudrift i den eksisterende stald er ifølge anmeldelse om fulde stalde fra marts 2012:

5612 smågrise (7,4-32 kg)	27,95 DE
4814 slagtesvin (32-107 kg)	<u>110,00 DE</u>
	<u>137,95 DE</u>

Der skal ikke ske ændringer af eksisterende stald for at gå fra FRATS til smågriseproduktion og der sker ingen gennemgribende reovering af denne stald. Staldsystemet er delvist fast gulv, som mht. ammoniakfordampning er det bedste til smågrise. Kommunen vurderer at etablering af gyllekøling eller forsuring i denne stald ud fra tekniske og økonomiske betragtninger ikke er proportionalt.

I den nye stald har Mads Højgaard valgt staldsystem med 25-49 % fast gulv, som i den eksisterende stald. Til slagtesvin har staldsystemer med 50-75 % fast gulv efter normerne den laveste ammoniakfordampning og bliver betragtet som BAT. Med over 210 DE i denne stald er endvidere teknologier som gyllekøling, gylleforsuring, fast overdækning af gylletank økonomiske muligheder ifølge miljøstyrelsens vejledning.

Kravet til den reduktion af ammoniak fra stald og lager, der skal opnås gennem anvendelse af BAT følger Miljøstyrelsens ”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)”. Beregningen fremgår af følgende skema:

Stald	Art	Staldsystem	Antal dyr	Antal DE	Korr. vægt-grænser	Emissions-grænseværdi kg N/dyr	Emissions-grænseværdi kg N i alt
Eks.	Smågrise (7,3-32 kg)	Toklimastald, delvis spaltegulv	22000	110,00	1,00	0,043	949
Ny	Slagtesvin (32-108 kg)	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	13350	377,51	1,02	0,2721	3699
			Sum:	487,51		Sum:	4648

Emissionsgrænseværdierne er overholdt ved at lave gyllekøling i den nye stald og sætte fast overdækning på begge gylletanke.

I den nye stald etableres gyllekøling. Effekten på ammoniakemission afhænger af anlæggets koleffekt. Af it-beregningerne fremgår at der er valgt en ammoniak effekt på 16,7 %, hvilket

svarer til at ammoniakfordampningen reduceres med 725 kg N/år. Den nødvendige køleeffekt for køleanlægget er 18,3 W/m², for at opnå den ønskede reduktion af ammoniak.

Mads Højgaard har desuden valgt at sætte fast overdækning på den nye gylletank. Der er allerede fast overdækning på den eksisterende tank. Fast overdækning af gylletankene giver ifølge beregningen en reduktion af ammoniakfordampningen på 347 kg N/år.

Med de valgte tiltag kan den samlede ammoniakfordampningen beregnes til 4645 kg N/år. Projektet leve således op til BAT mht. ammoniak fra stald og lager.

Fosfortab fra arealer

Tilførsel af fosfor til arealerne udover afgrødernes behov anses for uheldigt, da risikoen for tab til vandmiljøet øges ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden.

Ved anvendelse af den uforarbejdede svinegylle på ejendommens arealer vil der være et overskud omkring 12,8 kg P/ha pr. år. Fasefodring og tilsætning af fytase til foderet, kan reducere fosforindholdet i husdyrgødningen. De to tiltag anses af kommunen som omkostningsneutrale tiltag og BAT i begrænsning af fosforoverskuddet.

Fosfor er i høj grad bundet til tørstoffet i husdyrgødningen og en stor del af fosforen fraskilles fra den flydende del ved gylleseparering. Herved er det muligt, at lave en afbalanceret tildeling af fosfor til udbringningsarealerne. En forudsætning for at der bliver gylleseparering på ejendommen er dog, at det kan ske i samarbejde med et biogasanlæg, som på nuværende tidspunkt ikke er blevet etableret. Kommunen vurderer ikke, at et selvstændigt anlæg på ejendommen vil være en økonomisk overkommelig mulighed. Derfor stilles der ikke krav i miljøgodkendelsen om fosforbalance for arealerne.

Ammoniak og nitrattab ved udbringning

Udbringning af husdyrgødning er efter husdyrgødningsbekendtgørelsen⁷ samt gødskningsloven⁸ stærkt reguleret m.h.t. udbringningsmetoder, afgrødebevoksning og tid på året. Denne lovgivning skærpes gradvist efterhånden som bedre metoder vinder indpas i landbruget. Landbruget er således på dette område i forvejen stærkt holdt oppe på at leve op til den bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer, at man ved at følge de generelle regler på området lever op til BAT.

Forbrug af vand og energi

Energi- og vandbesparende tiltag er tænkt ind i projektet. Bl.a. skal varme fra gyllekøling udnyttes til opvarmning af hvilearealerne i stalden. Herved spares strøm og varme. El til ventilationsanlægget skønnes at være en betydelig post og der stilles krav om rengøring og vedligehold. Der er i godkendelsen endvidere stillet vilkår om at få ejendommen gennemgået af energikonsulent for at vurdere hvilke energibesparende tiltag, der kan iværksættes. Det skønnes at der herved kan opnås besparelser.

Genbrug af tagvand til iblødsætning af stalde før vask, samt anvendelse af højtryksrensere til vask, reducere forbruget af rent grundvand.

⁷ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning og ensilage m.v. (BEK nr. 1695 af 19/12/2006)

⁸ Lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække ()

En løbende registrering af vand- og energiforbrug kan være med til at opdage eventuelle defekter ved installationer og sikre at disse bliver repareret. Dette er sat som vilkår i afgørelsen. Det vurderes at projektet herigennem lever op til BAT m.h.t. vand- og energiforbrug.

Management

Det vurderes, at man med de ledelsesredskaber, der anvendes, lever op til nutidens krav til en moderne produktion.

Samlet BAT - vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen, herunder den projektbeskrivelse, der blev fremsendt til tidligere afgørelse(ikke medtaget som bilag) lever op til BAT.

4.5 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.

Gyllekøling

Gyllekøling er et væsentligt tiltag for at nedsætte ammoniaktab fra anlægget. Det er derfor vigtigt at driften af anlægget kan dokumenteres ved kommunens tilsyn. Driftsstop i en uge, betyder et tab på gennemsnitlig 14 kg N (afhængigt af temperaturforholdene). Kan anlægget ikke komme i drift inde for denne tidsfrist, bør kommunen kontaktes.

4.6 Alternativer

Alternativet uændret drift er overvejet. Den nuværende drift forventes ikke at være økonomisk rentabel i længden.

Flere mulige placeringer af den nye staldbygning samt øvrige anlæg har været i spil. I den oprindelige ansøgning ønskede Mads Højgaard blot at bygge en identisk stald i forlængelse af den eksisterende. Det har siden vist sig ikke at kunne rumme den ønskede dyrehold. Den nye stald er derfor i de efterfølgende forslag fra byggefirmaet gjort enten bredere eller længere. I det godkendte projekt fra 2013 var den nye stald placeret sammenbygget og i forlængelse af den eksisterende stald. Den ønskes nu placeret drejet, så den har siden til gavlen af den eksisterende stald. Den gennemsnitlige afstand til nærmeste nabo bliver herved ca. 20 m kortere, men bygningen vil fylde mindre i udsynet fra Aalborgvej. Der er således fordele og ulemper ved begge placeringer. Det er kommunens vurdering at hele anlægget med den ny placering kommer til at virke mere samlet og stalden kommer til at virke mindre dominerende i landskabet.

4.7 Ophør

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

5 Øvrige oplysninger:

5.1 Andre tilladelser

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.

5.2 Retsbeskyttelse

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 husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år.

5.3 Offentliggørelse

Projektet har været i forhøring i 3 uger. Dette er sket gennem annoncering i lokalaviserne i uge 31 - 2014. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i den forbindelse med denne høringsperiode.

Udkastet har været i høring hos ansøger, naboer og bortforpagtere i 6 uger i perioden 8. oktober til 19. november 2014. Der er indkommet bemærkninger til udkastet fra DN Vesthimmerland, som fremgår af bilag 4.

5.4 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret og pligt til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

5.5 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelse. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage over kommunens afgørelse. Hvis vi modtager en klage, vil du blive orienteret.

Klagen skal være skriftlig og sendes til kommunen, som videresender klagen til Natur- og miljøklagenævnet. Vi skal have modtaget klagen senest d. 2. januar 2015 kl. 15.00.

Det kan være belagt med gebyr at klage. Reglerne om dette fremgår af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Hvis Kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

5.6 Underretning

Ejer: Mads Højgaard, Aarsvej 44, 9670 Løgstør

Konsulent: Tina Madsen, tim@agrinord.dk

Ejere af forpagtede arealer:

Anna Zielinska	Tolstrupvej 24	9670 Løgstør
Bent Holmgård	Bjørumsletvej 30	9670 Løgstør
Charlotte Leonhard Jensen	Aarsvej 40	9670 Løgstør
Henrik Hjort Knudsen	Povtrupvej 30	9670 Løgstør
Niels Peter Vejby Nielsen	Aalborgvej 125	9670 Løgstør

Aftaleparter:

Bent Haaning	Kornumvej 55	9670 Løgstør
Hans Peter Holm Sørensen	Aalborgvej 152	9670 Løgstør

Nørager Bio og Miljøanlæg A.M.B.A., peter-drejer@christensen.tdcadsl.dk

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

Danmarks Naturfredningsforening	dinvesthimmerland-sager@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Sundhedsstyrelsen, Nordjylland	senord@sst.dk
Det Økologiske Råd,	husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
	lbt@sportsfiskerforbundet.dk
	jkm@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF – Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

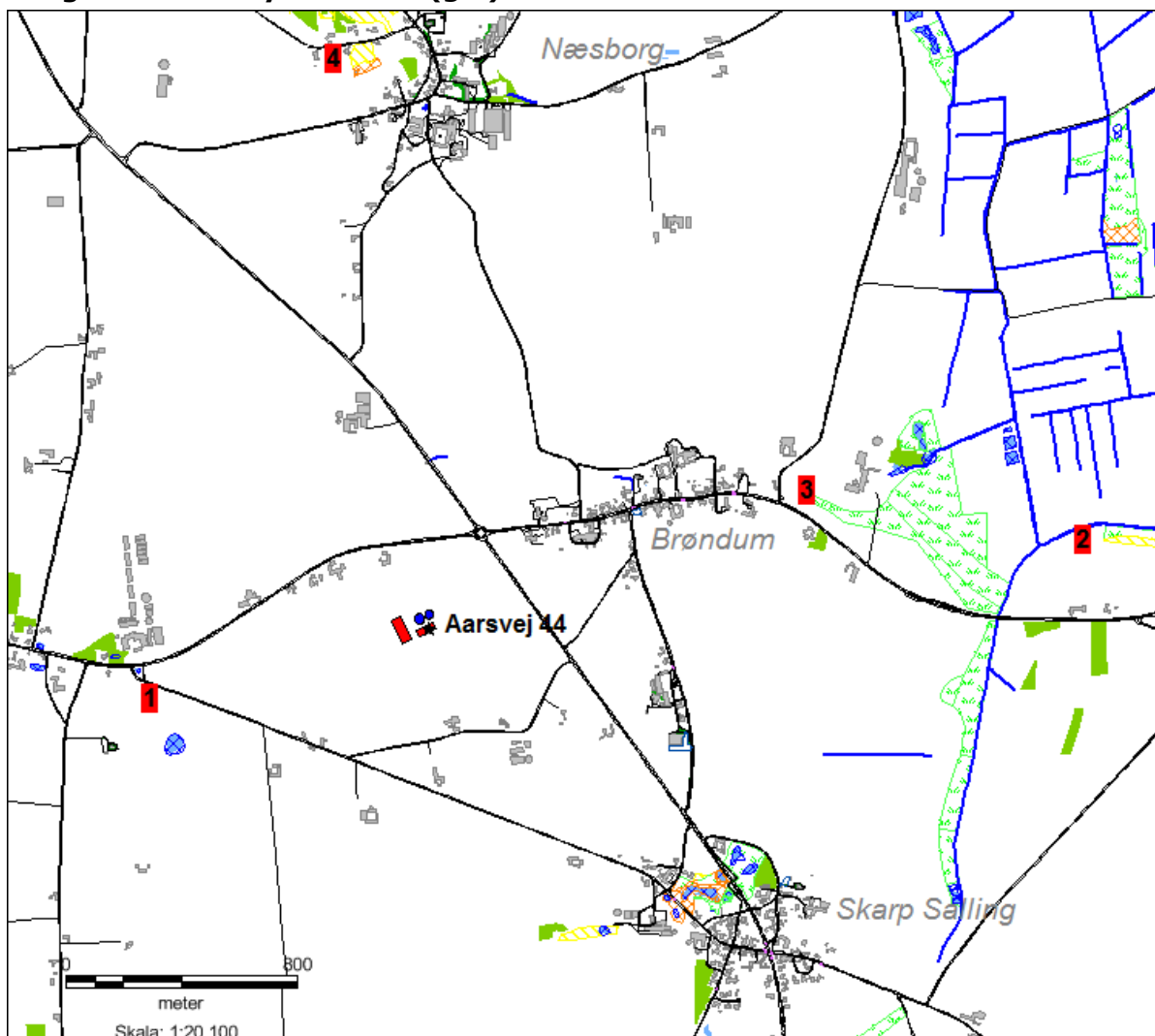
6 Bilagsliste

Bilag 1	Registreringsblad
Bilag 2	Beskyttet natur (3 §) nær anlægget
Bilag 3	Natura 2000 nær anlægget
Bilag 4	Bemærkninger til udkast
Bilag 5	Ansøgning om tillæg til § 12 miljøgodkendelse
Bilag 6	Beliggenhedsplan
Bilag 7	Udspretningsarealer med transportveje
Bilag 8	IT ansøgningen
Bilag 9	Scenarioberegninger for alternativt afgrødetiltag (ikke medtaget på hjemmesiden – kan rekvireres)

Bilag 1 Registreringsblad

Titel	Miljøgodkendelse
Godkendelsesdato	26. november 2014
Husdyrbrugets navn	Soldalsgård
Adresse	Aarsvej 44, 9670 Løgstør
Husdyrbrugets ejere	Mads Højgaard, Aalborgvej 153, Brøndum, 9670 Løgstør
CVR-nr. og evt. p-nr.	28177151
CHR-nr.	110984
Matr. Nr.	6o, Brøndum By, Skarp Salling
Telefon og E-mail	20911212, mdoss74@msn.com
Ansøger	Mads Højgaard, Aalborgvej 153, Brøndum, 9670 Løgstør
Ansøgers konsulent	Tina Madsen, Agri Nord
Tilsynsmyndighed	Vesthimmerlands Kommune
Udarbejdet af	Bente Nors
Kontrolleret af:	Carl Erik Brunse

Bilag 2 Beskyttet natur (§ 3)



Beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens § 3

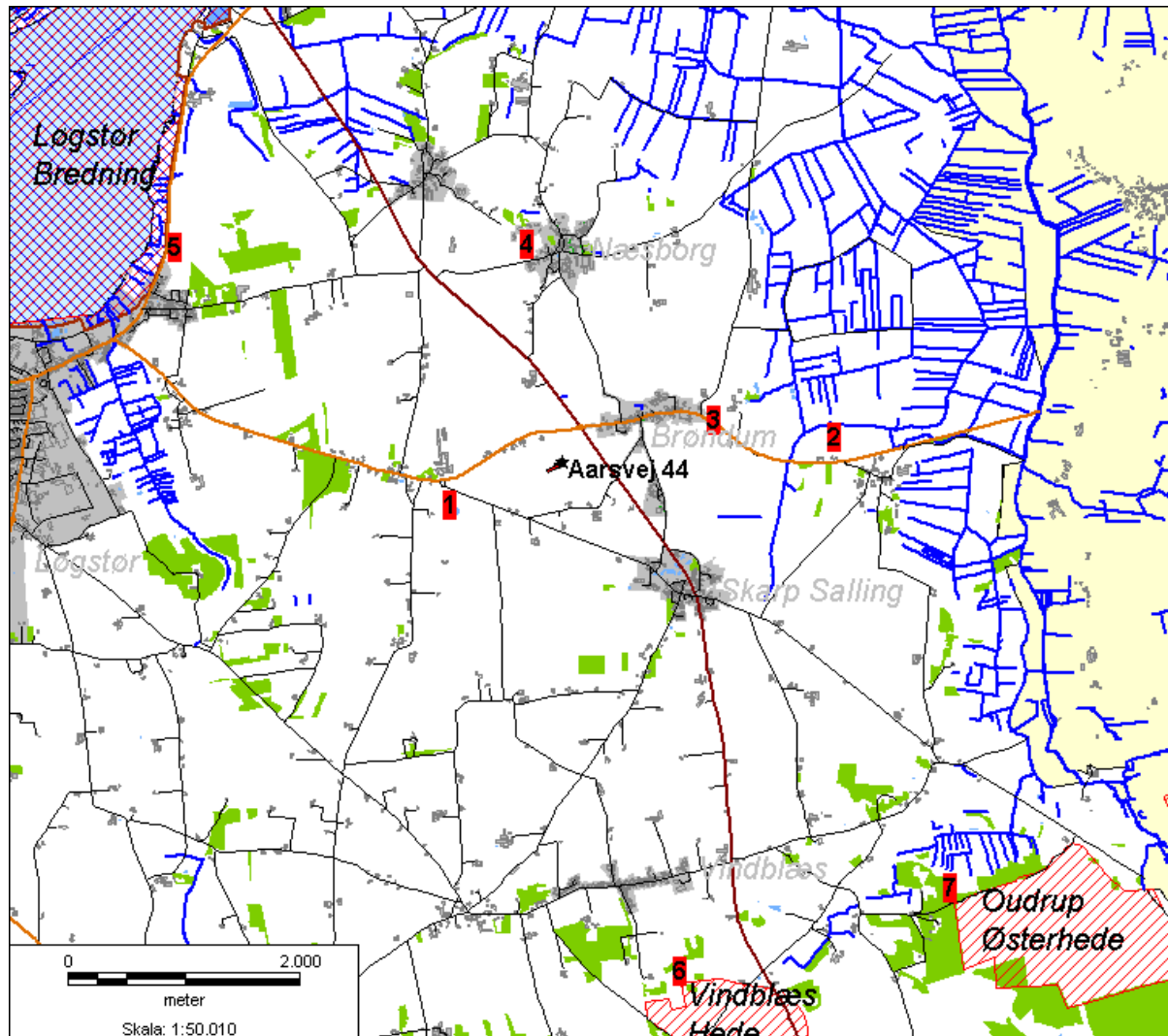
Beskyttet natur §3	
	Eng
	Hede
	Mose
	Overdrev
	Strandeng
	Sø


For beskyttede natur typer gælder, at der ikke må foretages ændringer af tilstanden.


Beskyttede overdrev og ferske enge er udpeget i 1992. Å-brømmer er ligeledes fredet i 1992. Fredning af åer, moser, søer og heder kan gå længere tilbage.

1 : *Naturpunkt* – henviser til tabel vedrørende ammoniakdeposition (afsnit om ammoniak fra anlæg).

Bilag 3 Natura 2000 områder



 EF-habitatområder

 EF-fuglebeskyttelsesområder

1 : *Naturpunkt* – henviser til tabel vedrørende ammoniakdeposition (afsnit om ammoniak fra anlæg).

Bilag 4: Bemærkning til udkastet

Vedr. Udkast til Miljøgodkendelse for Mads Højgaard, Soldalsgård, Aarsvej 44, Brøndum, 9670 Løgstør

DN Vesthimmerland har flg bemærkninger til ovennævnte udkast til godkendelse.

I den miljøtekniske beskrivelse af landskabelige hensyn skrives.

”Der er endvidere truffet aftale om, at Mads Højgaard planter læhegn hele vejen rundt om det bebyggede areal, hvilket vil skærme for indsyn og give et samlet helhedsindtryk. (Se også afsnit 4.6).”

Anlæg af beplantning bør være et vilkår, der skal opfyldes ved projektet begyndelse.

Venlig hilsen
Svend Dahl
DN Vesthimmerland

NB. Der er uklart om der gives tilladelse til 479, 487,5 eller 489 DE. (side 1-5)

--

Svend Skriver Dahl
Vestervang Allé 95
DK 9670 Løgstør
+45 4051 5213

Aalborg, den 08. maj 2014

Ansøgning om tillæg til § 12 miljøgodkendelse på Aarsvej 44, 9670 Løgstør

Grundlæggende oplysninger til ansøgningsmaterialet

Den 14. august 2013 en udvidelse til smågrise og slagtesvin med tre forskellige scenarier. I dette tillæg reduceres projektet til det ene scenarie; Fratsgrise.

I den eksisterende bygning bliver smågrisene produceret, hvorefter de flyttes til den nye bygning ved en vægt på 32 kg. Derudover sælges en andel af smågrisene ved 32 kg. I forhold til den godkendte produktion af FRATS-grise øges antal slagtesvin til 13.350 stk. 32-108 kg, hvilket er 340 stk mere end den nuværende godkendelse. Andelen af smågrise er fortsat 22.000 stk. 7,3-32 kg.

Til denne ansøgning indsendes skema 65374. Nudriften er godkendte dyrehold pr. 2007 og den ansøgte produktion i dette tillæg er ansøgt drift. Der er ikke indsendt et skema for ændringen fra 2013 til 2014, da det generelle ammoniakkrav er overholdt.

Dyrehold, udnyttelse og byggeri.

Den konkrete ændring i forhold til at godkendte projekt er en ændring af dyreholdet fra 13.010 stk. slagtesvin til 13.350 stk. slagtesvin.

Placeringen af dyrene vil fremadrettet være smågrise i den eksisterende stald og slagtesvin i den nye stald.

Derudover er dimensionerne af den ansøgte stald samt placeringen heraf ændret i forhold til det oprindelige projekt.

I dette tillæg anmodes om en udnyttelsesfrist på 2 år til at opføre den nye stald og gyllebeholder. Derudover anmodes der om 5 år til at fastholde den gode effektivitet. Ved ændringen af anlægget kan der være indkøringsproblemer, som vil påvirke den daglige tilvækst. Derfor anmodes der om 5 år til at opnå den ansøgte produktion.

I perioden fra ibrugtagning til fuld udnyttelse vil alle elementer vedrørende ammoniakreduktion mv. være 100 % i drift.

Ud over staldbyggeriet skal der opføres en foderlade på 15*24 m mellem de to staldbygninger. I tilknytning til den opføres to amerikanersiloer med en totalhøjde på 14 m. Siloerne vil være mindst 5 meter fra staldanlægget.

I den eksisterende godkendelse er der søgt en gylletank på 3.750 m². Den gylletank ændres til en tank på 4.000 m³.

Alle ændringer i bygningsmassen fremgår af bilag 5.

Afstand fra stald til skel overholder ikke lovens krav. Der er dog i det oprindelige projekt givet dispensation til byggeri nærmere end 30 meter, hvorfor den ikke søges igen.

Ressourceforbrug mv.

Der er ingen væsentlige ændringer i forhold til det tidligere godkendte.

Ejendommens mængder og håndtering af affald.

Der er ingen væsentlige ændringer i forhold til det tidligere godkendte.

Produceret husdyrgødning

På ejendommen er der en normproduktion af husdyrgødning på 10.082 m³ og en fysisk lagerkapacitet på 8.000 m³.

Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen.

Beholder	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder
Gyllebeholder		2.500			Ja	Suges
Gyllebeholder		4.000			Ja	Suges
Fortank	-		-	-	-	-
Kanaler	-	1.500	-	-	-	-
I alt		8.000				

Lagerkrav på ejendommen er $10.082 \cdot 0,75 = 7.562$ m³.

Gødningsproduktionen og drifttype er vedlagt som bilag 3.

Transport.

Der er ingen væsentlige ændringer i forhold til det tidligere godkendte.

BAT

Slagtesvinestalden er den eneste stald der er ny.

Beregning af BAT niveau pr. maj 2014.

BAT-niveauet for ejendommen er 7.874,89 kg N. Niveauet er baseret på BAT-standardvilkår (2011) for slagtesvin, smågrise og søer. Smågrise og slagtesvin er korrigeret efter afvigende vægt.

Beregning af BAT niveau for ammoniak.

Slagtesvin 377,51 DE 32 til 108 kg.

Slagtesvin i nyt anlæg

emission i ammoniak på 0,277 kg N pr dyr (32-108 kg).

Der er 13.350 stk.

= 3.699 kg N

Smågrise 110 DE 7,3 til 32 kg.

Smågrise i eks. anlæg på delvis fast gulv

emission i ammoniak på 0,043 kg N pr dyr (7,4-32 kg)

Der er 22.000 stk. på delvis fast gulv

= 946 kg N

Den totale ammoniakfordampning på ejendommen er

= 4.645 kg N.

Det generelle ammoniakkrav er overholdt med 306 kg N.

Tilpasning i forhold til ammoniak er sket ved valg af delvis spaltegulv og gyllekøling i den nyligt opført slagtesvinestald og delvis fast gulv i smågrisestalden. Derudover er 100 % af gødningslageret på ejendommen overdækket.

I forhold til den eksisterende godkendelse er krav til fodring, benzoesyre og en effekt på over 20 % gyllekøling fjernet.

Ammoniakfordampningen fra anlægget er på 3.292 kg N inden den første ansøgning om udvidelse. I den godkendte miljøgodkendelse fra 2013 er der tilladt en ammoniakfordampning på 5.988 kg N.

Fordampningen stiger således med 1.353 kg N totalt siden 2007, men falder med 1.343 kg N i forhold til godkendelsen fra 2013.

Der er et kategori 1 stk. 2 Overdrev nord for ejendommen. Totalbelastningen ved ammoniakemission fra anlægget på dette område er 0,1 kg N. Ruhed natur er "Bn" og ruhed opland er "L". Denne belastning er indenfor det acceptable niveau.

BAT for fosfor er 110 DE*27,8 kg P/DE + 377,51 DE*20,5 kg P/DE = 10.797 kg P. BAT niveauet overholdes ved en tildeling af fosfor til slagtesvinene på maksimalt 4,56 g total P/FE.

Resultat af lugt.

Beregning af lugtgeneafstande er baseret på tons dyr på stald. Lugtgeneafstanden beregnes som den maksimale belastning og ikke et gennemsnit over tid.

Lugtgeneafstanden er beregnet ud fra det maksimale kilo dyr der er på stald på tiden. Det udregnes efter antal snuder på stald (i beregningen defineret som antal stipladser) og den gennemsnitlige vægt på dyrene fra indsættelse til afgang fra stalden. Der er antaget 2.978 smågrisesnuder på stald på tiden med en gennemsnitsvægt på 19,65 kg (7,2-32 kg). Falder afgangsvægten vil gennemsnitsvægten falde, og dermed kan antal snuder øges, således at der ikke er mere end 58,52 tons smågrise på stald på tiden. Tilsvarende er der for slagtesvin mellem 32 og 108 kg regnet med 2.850 snuder på stald på tiden med en gennemsnitsvægt på 70 kg. Falder afgangsvægten vil gennemsnitsvægten falde, og dermed kan antal snuder øges, således at der ikke er mere end 199,5 tons slagtesvin på stald på tiden.

I lugtberegningen er forudsætningen en rotation på hhv. 7,42 og 4,68, hvilket svarer til en daglig tilvækst på 500 g for smågrisene og 975 g for slagtesvinene. Derudover er det en forudsætning af staldsystemet til slagtesvinene er med mindst 25 % fast gulv.

Antal rotationer bestemmes af den daglige tilvækst og influere ikke på lugtgeneafstanden.

Arealer

Der er ingen ændringer til arealerne.

Grundet mindre ændringer i indhold af N pr DE vil vilkår 28 skulle ændres.

Udvaskningen til overfladevand overholdes ved en af to mulige tilpasninger:

- 1) Der er ingen krav til sædskiftets sammensætning. Andelen af efterafgrøder øges med xx % ud over de lovpligtige. Efterafgrøder som følge af miljøgodkendelsen følger den generelle lovgivning mht. artsvalg og alternative tiltag (eks. nedsættelse af kvælstofkvoten).
- 2) Der dyrkes frøgræs på mindst 8,2 % af udbringningsarealet, som indgår i denne miljøgodkendelse eller der vælges et sædskifte med samme eller mindre udvaskningsindeks.

	Tildeling N og P 75 % udnyttelse Antal DE	Reference sædskifte	Andet sædskifte
FRATS-produktionen	15.326 kg N 3671 kg P 165,8 DE	17 % efterafgrøder	8,2 % af arealet med frøgræs

Senarie beregningen med frøgræs er vedlagt som en PDF-udskrift.

Vedlagte bilag:

Bilag 1 Pdf af skema 65374 med frøgræs

Bilag 2 Situationsplan

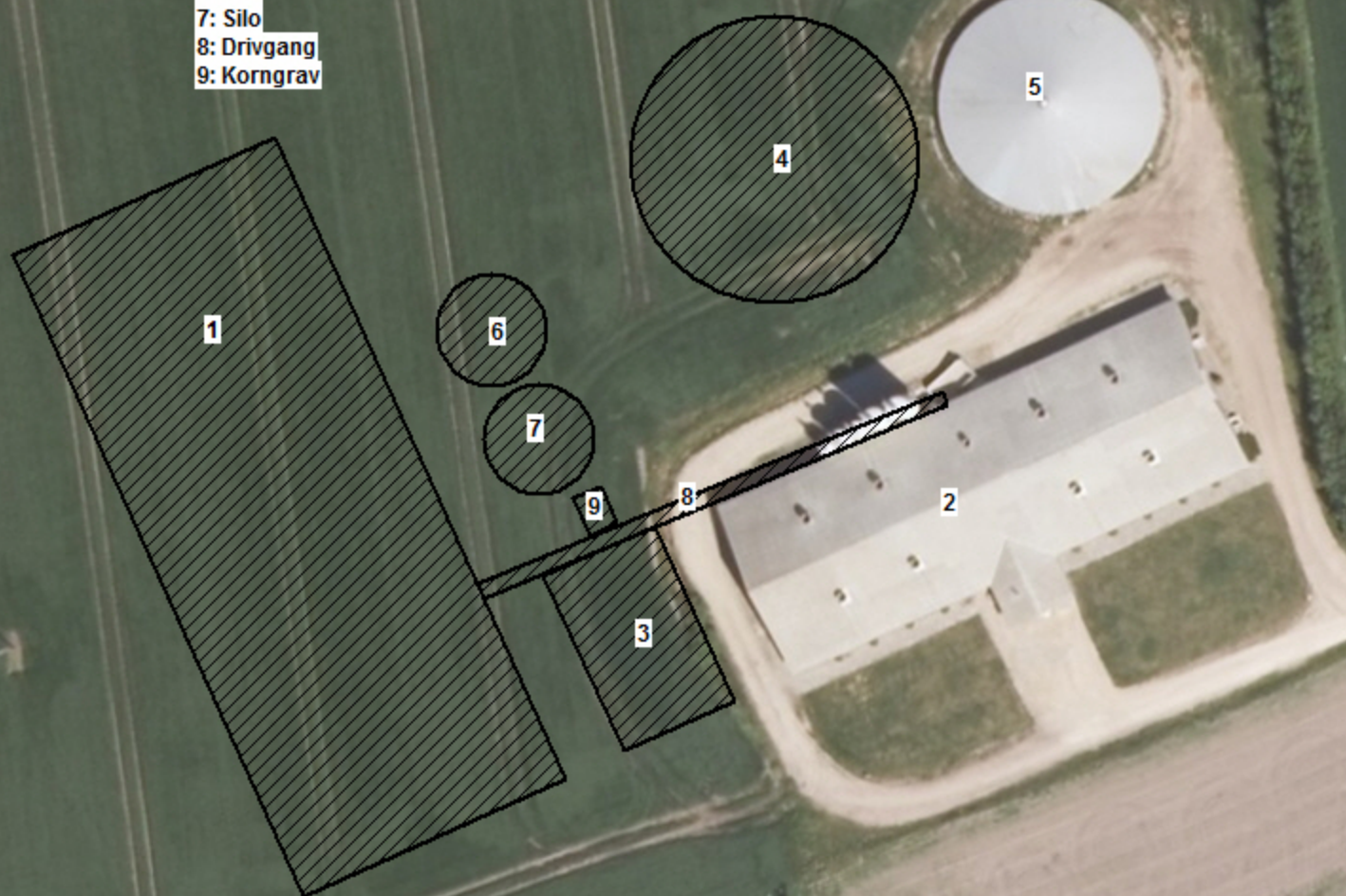
Bilag 3 Bedriftens dyrehold og gødningsproduktion

Denne ansøgning er tilvejebragt af

Tina Lundholm Madsen, Natur- & miljøkonsulent
I samarbejde med ansøger Mads Højsgård



- 1: Slagtesvinestald med gyllekøling
- 2: Smågrisestald
- 3: Foderlade
- 4: Gylletank 4000 m3 overdækket
- 5: Gylletank 2500 m3 overdækket
- 6: Silo
- 7: Silo
- 8: Drivgang
- 9: Korngrav



AGRI NORD - Aalborg
Natur og Miljø

Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV
Tlf. 96345100 Fax.

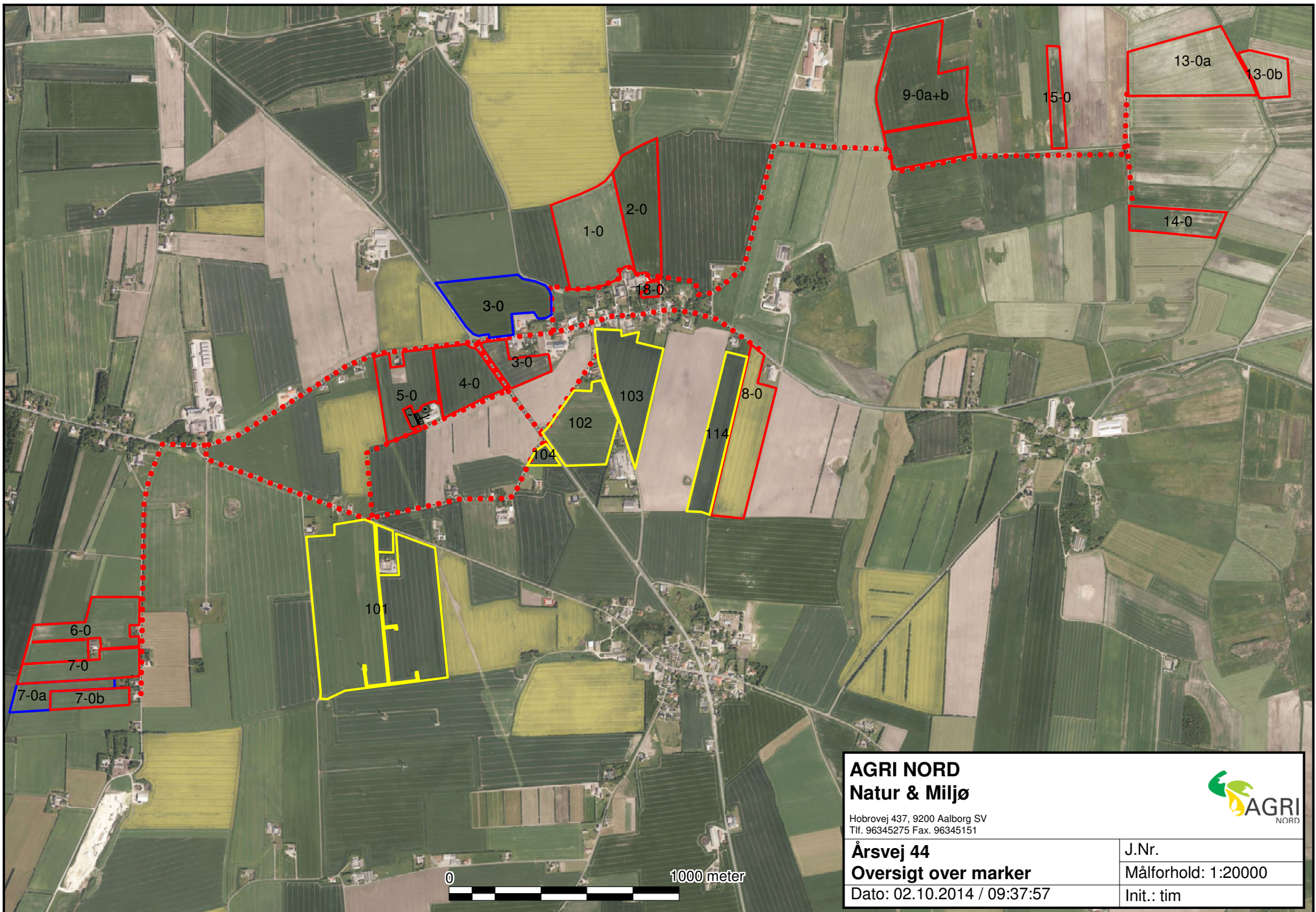



Aarsvej 44
Situationsplan

Dato: 03.10.2014 / 10:12:10

J.Nr.

Init.: tic



AGRI NORD Natur & Miljø		
Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV Tlf. 96345275 Fax. 96345151		
Årsvej 44 Oversigt over marker		J.Nr.
Dato: 02.10.2014 / 09:37:57		Målforhold: 1:20000
		Init.: tim

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	65374
Version	1
Dato	02-07-2014 00:00:00

Navn	Mads Højgaard
Adresse	Aalborgvej 153
Telefon	20911212
Mobil	20911212
E-Mail	mdoss74@msn.com

Kort beskrivelse

Aarsvej 44. FRATS-grise, Ændring af staldplacering Mads Højgaard

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	6
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	7
2.3.2 Vandforbrug	7
2.4.1 Lugt	7
2.4.2 Støj	8
2.4.3 Lys	9
2.4.4 Fluor og skadedyr	9
2.4.5 Støv	9
2.4.6 Transport	9
2.5.1 Restvand	9
2.5.2 Husdyrgødning og foder	10
2.5.3 Affald og kemikalier	10
2.5.4.1 Ammoniaktab	11
2.5.4.2 Påvirkning af natur	12
3.1 Markoplysninger	13
3.2 Gødningsregnskab	14
3.3 Nitrat (overfladevand)	15
3.4 Nitrat (grundvand)	16
3.5 Fosfor	16
3.6 Ammoniak fra udbringning	17
3.7 Gener fra udbringning	17
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
tim@agrinord.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn Unavngivet Ejendom	Ejendomsnummer 8200006663	CVR/P nummer 28177151
Adresse Aarsvej 44	Postnummer 9670	By Løgstør

Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom

Ejerlav	Matrikel nummer
Skarp Salling By, Skarp Salling	10g
Skarp Salling By, Skarp Salling	10f
Skarp Salling By, Skarp Salling	10a
Skarp Salling By, Skarp Salling	10h
Tolstrup By, Næsborg	43c

CHR på ejendom Unavngivet Ejendom

CHR

Ansøger

Mads Højgaard
Aalborgvej 153
9670 Løgstør

Tlf.nr.: 20911212 Mobil: 20911212

mdoss74@msn.com

Konsulent

Tina Madsen
Hobrovej 437
9200 Aalborg SØ

Tlf.nr.: 96345275 Mobil: 40615275

tim@agrinord.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.: Mobil:

Bedriftsoplysninger

Unavngivet bedrift
Aarsvej 44
9670 Løgstør
CVR nummer: 28177151

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.1 Projektets omfang**Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Starttidspunkt for byggeriet: 08-09-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 08-09-2010

Starttidspunkt for driften: 08-09-2010

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.2 Tidligere godkendelser**Ansøger tekst:****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.3. Biaktiviteter**Ansøger tekst:****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.3.4 Husdyrbrugets ophør**Ansøger tekst:****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.1. Dyrehold og management

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af anlægget:

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-222208	Stald 1.1.1
ST-222209	Ny stald 1.1.2

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyre kategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	5612	27,95
		Ansøgt	22000	110,00
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	4814	133,72
		Ansøgt	13350	377,51

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyre kategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-222208	Nej	SvSm01	Nudrift	5612	756	7,40	32,00		27,95
			Ansøgt	22000	2978	7,30	32,00		110,00
		SvSI02	Nudrift	4814	1215	32,00	107,00		133,72
			Ansøgt	0	0	32,00	107,00		0,00
ST-222209	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	13350	2850	32,00	108,00		377,51
Sum			Nudrift					161,67	
			Ansøgt					487,51	
Ændring alle produktioner:								325,84	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

Der er ingen udegående dyr på ejendommen

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-222208	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
	SvSI02	Nudrift	2,87	157,80	4,40			
		Ansøgt	2,86	147,40	4,80			
ST-222209	SvSI02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,86	147,40	4,56			

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinstalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-222208	PR-411223	SvSm01	
	PR-411284	SvSI02	
ST-222209	PR-411226	SvSI02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	161,67
	Ansøgt	487,51
Ændring - Svin		325,84
Sum	Nudrift	161,67
	Ansøgt	487,51
Ændring - I alt		325,84

Kort over staldafsnit

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:**Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg****Vandteknologi på anlæg****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt. I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet. I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:**Samlet resultat af lugtberegning**

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	752,77	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Samlet bebyggelse	0	Ny	571,37	571,37	239,99	572,01	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	267,67	267,67	117,43	273,50	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-222208	2807,85	Nej	Nej
ST-222209	2735,02	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-222208	519,59	Nej	Ja
ST-222209	591,49	Nej	Ja

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-222208	292,43	Nej	Ja
ST-222209	266,47	Nej	Ja

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-222208	SvSm01	22000	2978	58,52	0,00	12288,72	22236,73	0,00%	12288,72	22236,73
	SvSI02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-222209	SvSI02	13350	2850	199,50	0,00	29925,00	59850,00	0,00%	29925,00	59850,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-222208	Ingen data				
ST-222209	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-222208	Ingen data			
ST-222209	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-222208		
ST-222209		

Relevante oplysninger**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklæder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjklæder****Beskrivelse af driftsperiode**

Beskrivelse af støjildetiltag**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.4 Fluer og skadedyr

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluer og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.5 Støv

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transporten samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.1 Restvand**Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.2 Husdyrgødning og foder

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagerne i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:**Oversigt over opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-150192	Beholder 1	
LA-150193	Beholder 2	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-150192	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2500,00
LA-150193	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-150192	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-150193	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-150192	Nudrift	100,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	38,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-150193	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	62,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici**Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.3 Affald og kemikalier

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider****Beskrivelse af olie kemikalier****Beskrivelse af øvrige kemikalier**

Beskrivelse af egenkontrol**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-306,45 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	172,70
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	4125,59
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	347,17
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-222208	SvSm01	254,85	211,74	43,10	16,91%	0,00	-38,79	0,00	250,53
		1002,22	832,74	169,48	16,91%	0,00	0,00	76,48	756,26
	SvSI02	2074,17	1726,34	347,83	16,77%	0,00	-340,83	0,00	2067,17
ST-222209	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		5856,01	4874,16	981,86	16,77%	725,44	-11,17	270,69	3889,20
Sum	Nudrift	2329,02	1938,08	390,93		0,00	-379,62	0,00	2317,70
	Ansøgt	6858,23	5706,90	1151,34		725,44	-11,17	347,17	4645,46

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-222208	SvSm01	0,04	8,96
		0,03	6,88
	SvSI02	0,43	15,46
ST-222209	SvSI02	0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,29	10,30

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-222208	Ingen data				
ST-222209	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	16,70%	8760,00	725,00

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-222208	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20	0,00	0,00	-38,79
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	Nudrift	2,87	157,80	4,40	0,00	0,00	-340,83
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-222209	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	-11,17

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)**

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-150192	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	132,00
LA-150193	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	215,00

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	4645,46
Meremission fra stald og lager	2327,75

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur**

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniak- fordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-150192	ST-222209	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-150192	LA-150193	0,0	0,0		
LA-150192	LA-150192	0,0	0,0		
LA-150192	ST-222208	0,0	0,0		
LA-150193	ST-222209	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-150193	LA-150193	0,0	0,0		
LA-150193	LA-150192	0,0	0,0		
LA-150193	ST-222208	0,0	0,0		
ST-222208	ST-222209	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-222208	LA-150193	0,0	0,0		
ST-222208	LA-150192	0,0	0,0		
ST-222208	ST-222208	0,0	0,0		
ST-222209	ST-222209	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-222209	LA-150193	0,0	0,0		
ST-222209	LA-150192	0,0	0,0		
ST-222209	ST-222208	0,0	0,0		

Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,1

Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniak-	Naturpunkt (navngivet)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til	Afstand fra stald/lager	Ruhed opland	Ruhed natur
------------------------	---------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------	----------------

fordampning (stald/lager)	efter nærmeste stald/lager)		kilde (grader)	til naturpunkt (meter)		
LA-150192	LA-150192	6	176,05	1995,22	L	Bn
LA-150192	LA-150193	6	176,05	1995,22	L	Bn
LA-150192	ST-222208	6	176,05	1995,22	L	Bn
LA-150192	ST-222209	6	176,05	1995,22	L	Bn
LA-150193	LA-150192	6	176,99	2004,54	L	Bn
LA-150193	LA-150193	6	176,99	2004,54	L	Bn
LA-150193	ST-222208	6	176,99	2004,54	L	Bn
LA-150193	ST-222209	6	176,99	2004,54	L	Bn
ST-222208	LA-150192	6	175,64	2034,22	L	Bn
ST-222208	LA-150193	6	175,64	2034,22	L	Bn
ST-222208	ST-222208	6	175,64	2034,22	L	Bn
ST-222208	ST-222209	6	175,64	2034,22	L	Bn
ST-222209	LA-150192	6	178,77	2008,68	L	Bn
ST-222209	LA-150193	6	178,77	2008,68	L	Bn
ST-222209	ST-222208	6	178,77	2008,68	L	Bn
ST-222209	ST-222209	6	178,77	2008,68	L	Bn

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:**Grundlæggende arealoplysninger**

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 på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **17,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
4-0	# 6,16	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00
3-0	# 3,64	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,64	0,00	0,00	0,00	1,12	3,64	0,00	0,00	0,00
8-0	# 9,60	Nej	JB1	Nej	S4	S4	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
13-0a	# 12,40	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	12,40	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	0,00	0,00
13-0b	# 3,19	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00
15-0	# 2,65	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,38	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00
1-0	# 11,76	Nej	JB8	Nej	S2	S2	11,03	0,73	0,00	0,00	0,00	11,76	0,00	0,00	0,00
2-0	# 8,89	Nej	JB8	Nej	S2	S2	7,92	0,97	0,00	0,00	0,00	8,89	0,00	0,00	0,00
6-0	# 8,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,96	0,00	0,00	6,76	0,00	8,71	0,00	0,00	0,00
7-0a	# 3,13	Nej	JB8	Nej	S2	S2	0,32	0,00	0,00	2,81	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00
9-0a+b	# 19,42	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,00	19,42	0,00	0,00	0,00	19,42	0,00	0,00	0,00
7-0b	# 2,66	Nej	JB8	Nej	S2	S2	1,17	0,00	0,00	1,49	0,00	2,66	0,00	0,00	0,00
Total															

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
7-0	# 5,15	Nej	JB8	Nej	S2	S2	1,94	0,00	0,00	3,22	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00
18-0	# 0,41	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
5-0	# 7,39	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	0,00	0,00	0,00
Nyt jord 2	# 8,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
Total	118,43						60,41	43,75	0,00	14,27	1,12	118,43	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

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.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
114	6,86	Nej	Nej
101	35,73	Nej	Nej
102	7,97	Nej	Nej
103	9,33	Nej	Nej
104	0,76	Nej	Nej
Total	60,65		

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	16442,07	3401,61	0,00	161,66
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
---------	--------------	-----	-----	-----------------------	------------------------

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data					

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	16442,07	3401,61	0	161,66
Total	16442,07	3401,61	0	161,66

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	45061,67	10794,21	0,00	487,50
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
gylleaftale og biogasanlæg	Svinegylle	29736,00	7123,00	0,00	321,70

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	15325,67	3671,21	0	165,80
Total	15325,67	3671,21	0	165,80

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningsystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 88,43 %	1,24	52,9
DE_{reel}	1,40	49,6

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	49,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		49,6
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 88,43 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,24	52,9
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		49,6

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
3-0	3,6	52	-7	54	55

Generel vurdering:

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringingsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-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	118,43 ha	8,4 kg P/ha/år	12,8 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,4 kg P/ha/år	12,4 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,4 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-247,2 kg P**.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **12,8 kg P/ha/år**.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,0 kg P/ha/år**.

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,3 kg P/ha/år**.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **10,7 kg P/ha/år**.

Kommentar fosfor**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:**

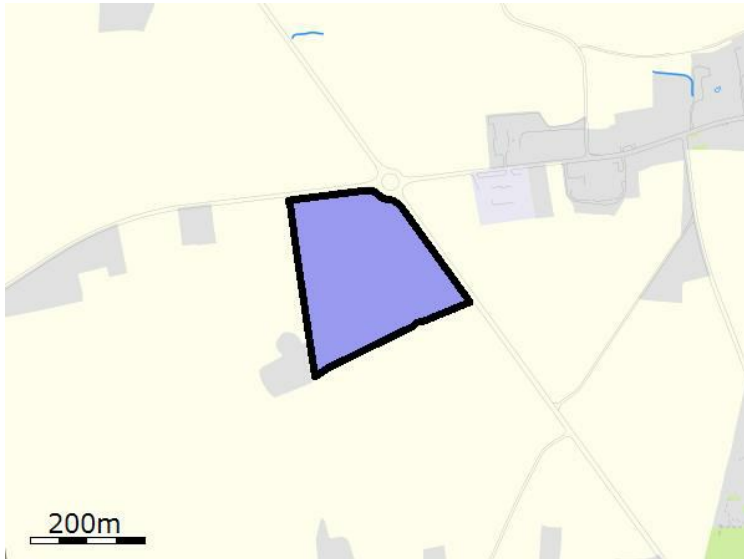
Generel vurdering er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Vilkår:

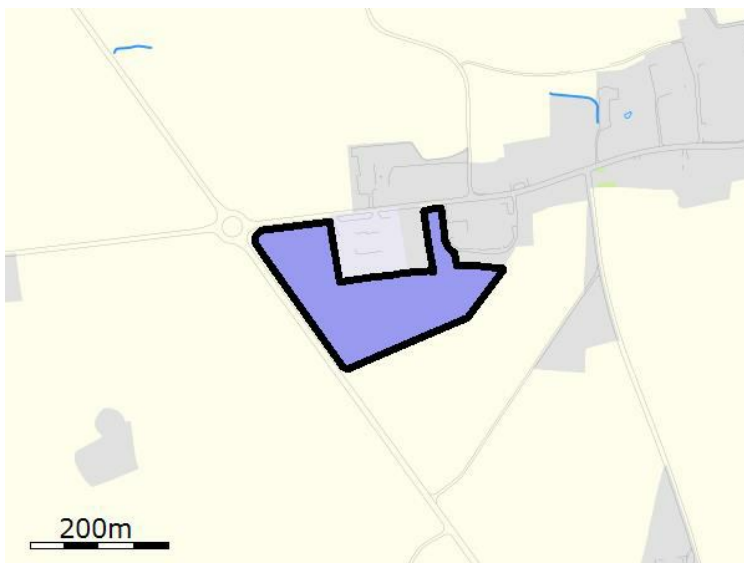
Vilkår er låst indtil ansøgningen bliver sat i behandling

Arealer

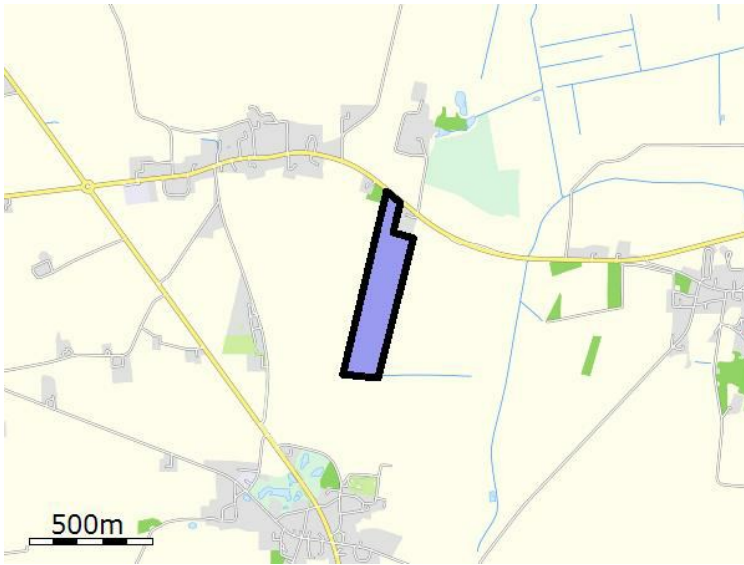
Udbringningsarealer



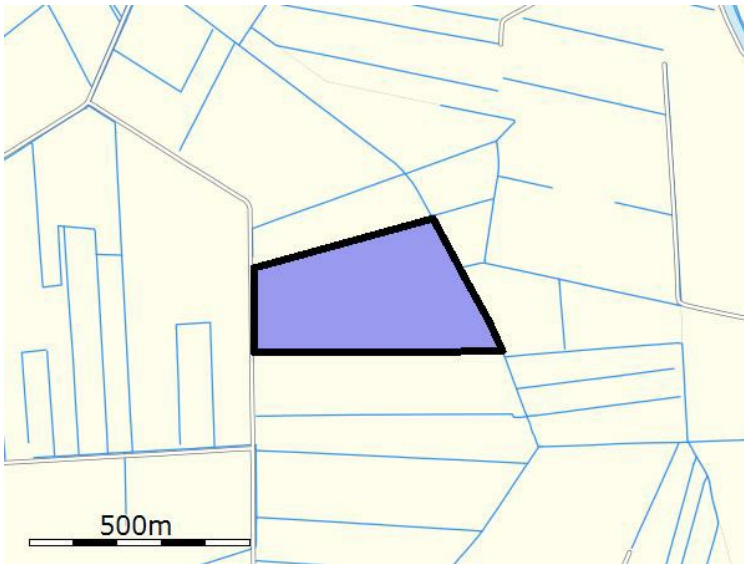
Navn: 4-0 ha: 6,16



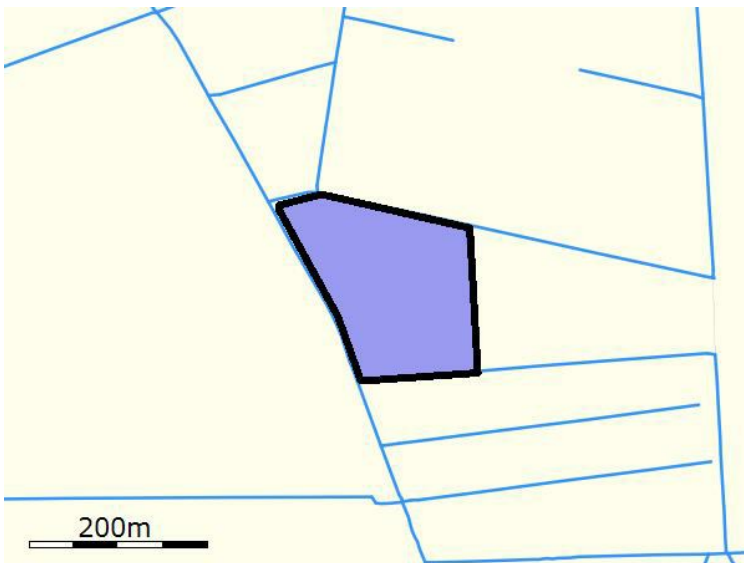
Navn: 3-0 ha: 3,64



Navn: 8-0 ha: 9,60



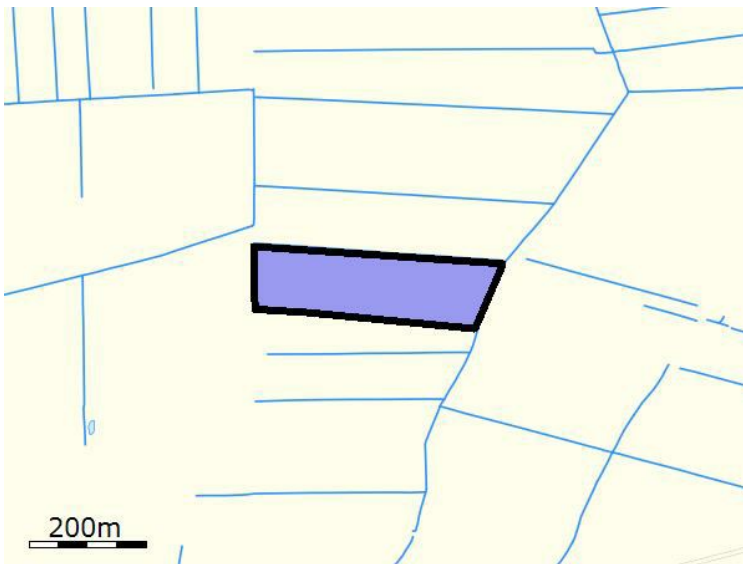
Navn: 13-0a ha: 12,40



Navn: 13-0b ha: 3,19



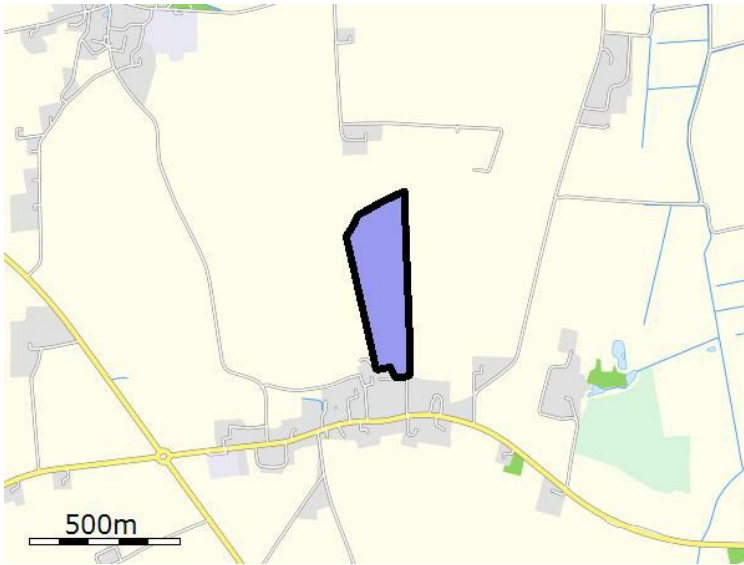
Navn: 15-0 ha: 2,65



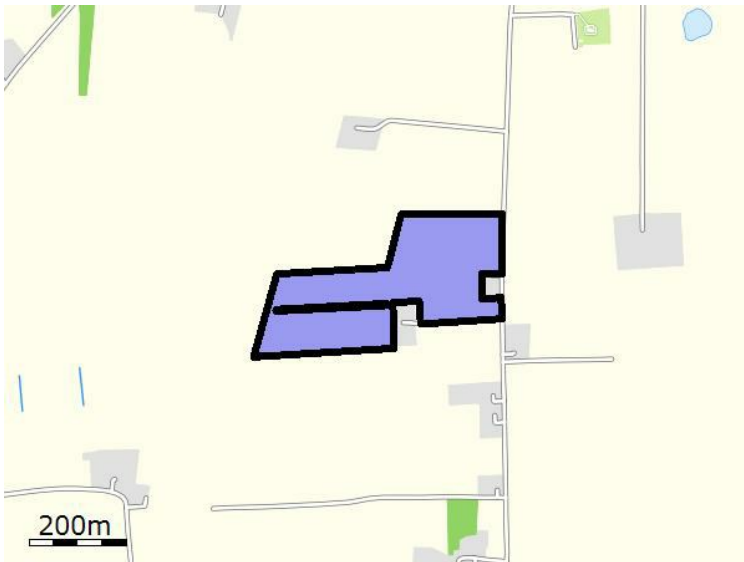
Navn: 14-0 ha: 4,38



Navn: 1-0 ha: 11,76



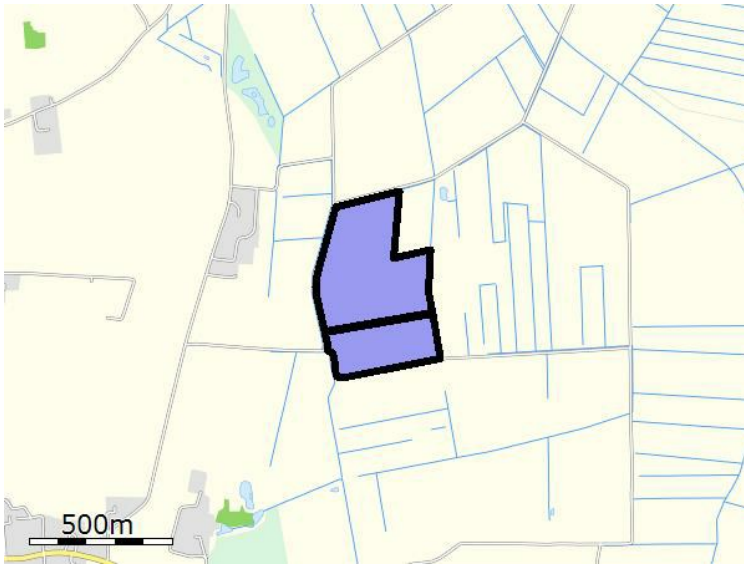
Navn: 2-0 ha: 8,89



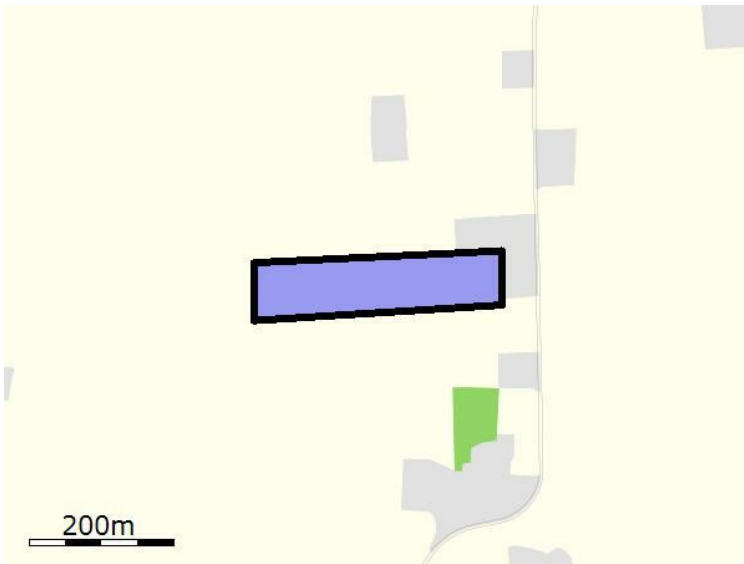
Navn: 6-0 ha: 8,71



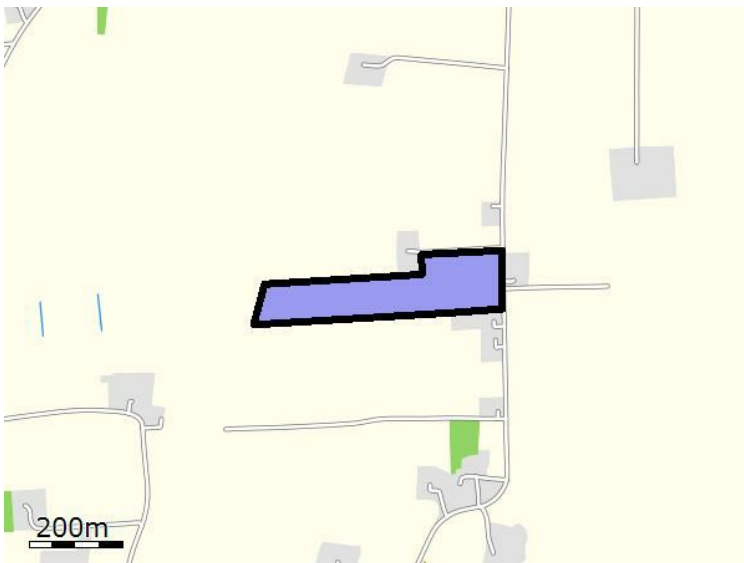
Navn: 7-0a ha: 3,13



Navn: 9-0a+b ha: 19,42



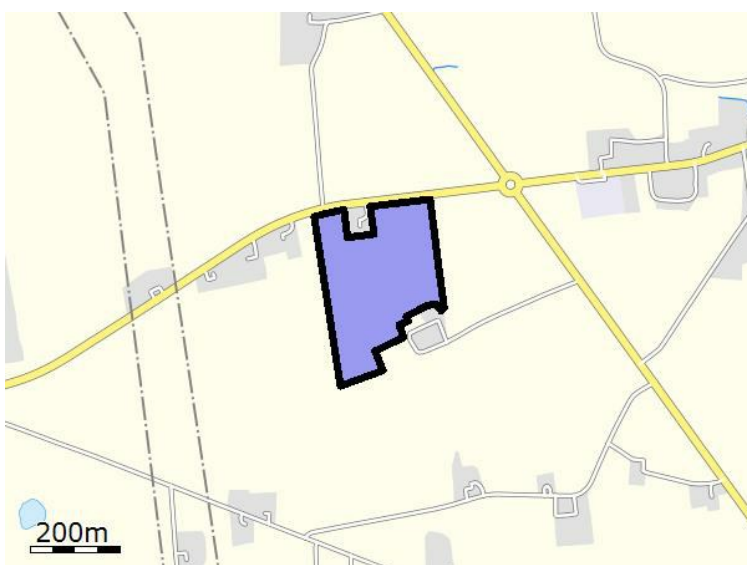
Navn: 7-0b ha: 2,66



Navn: 7-0 ha: 5,15



Navn: 18-0 ha: 0,41



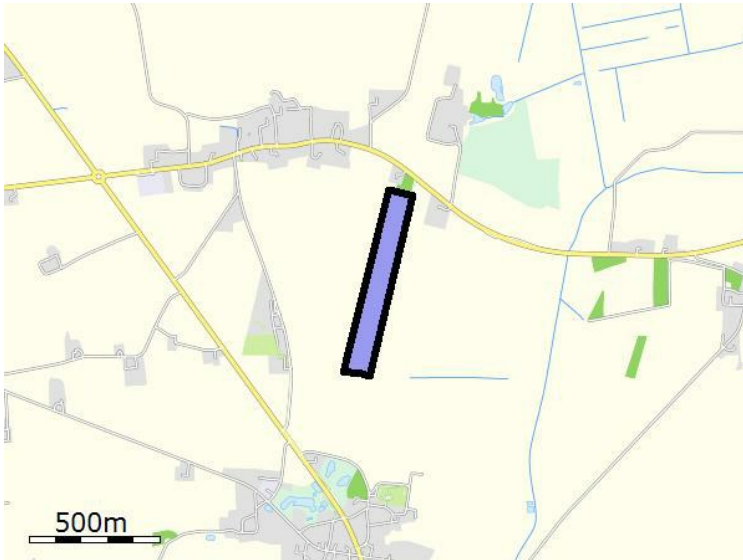
Navn: 5-0 ha: 7,39



Navn: Nyt jord 2 ha: 8,87

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.

Aftalearealer



Navn: 114 ha: 6,86



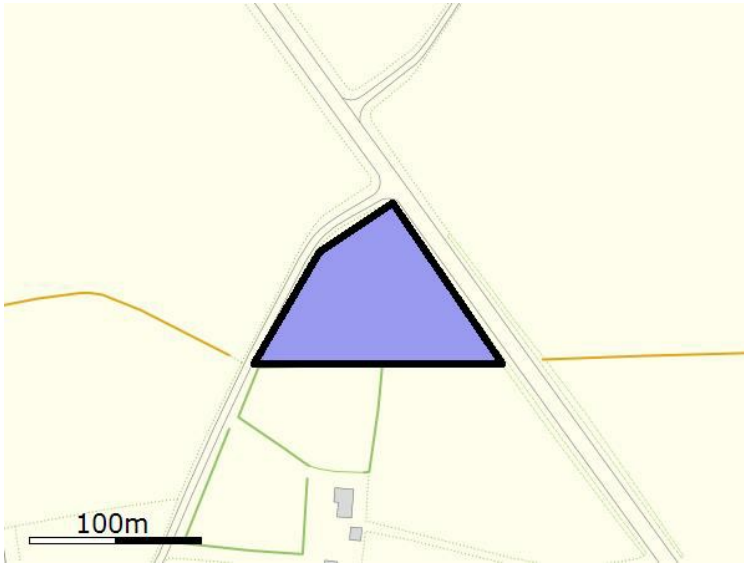
Navn: 101 ha: 35,73



Navn: 102 ha: 7,97

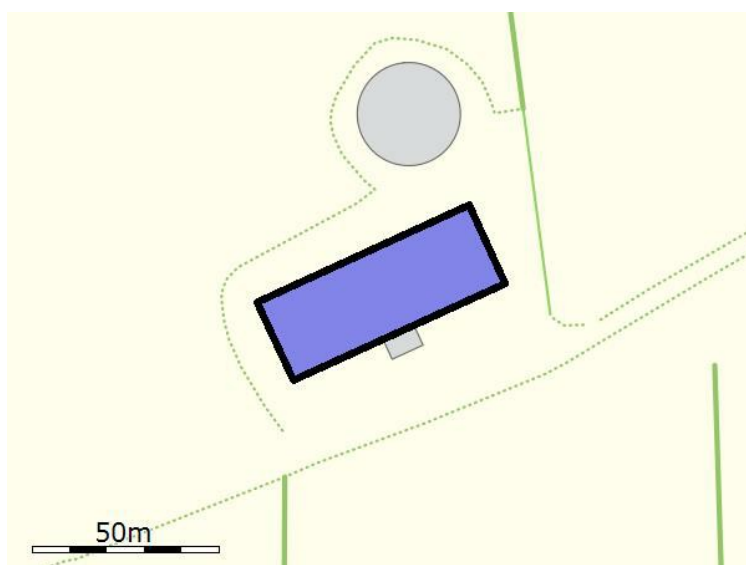


Navn: 103 ha: 9,33

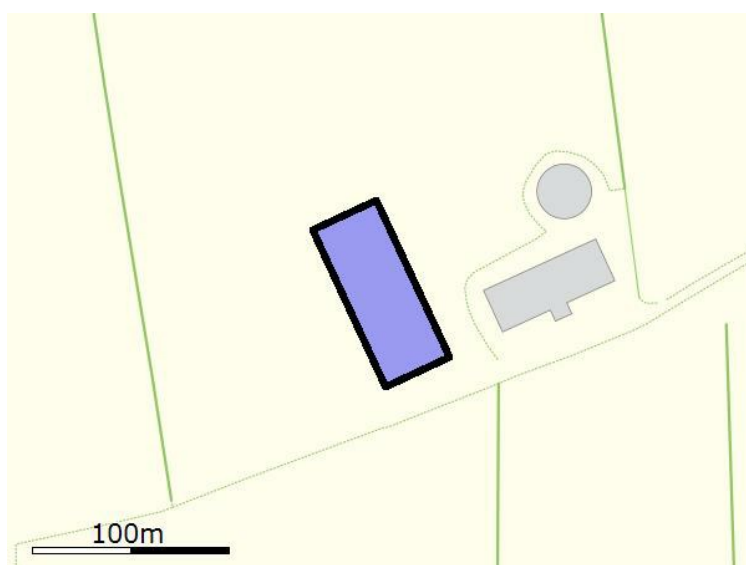


Navn: 104 ha: 0,76

Staldafsnit

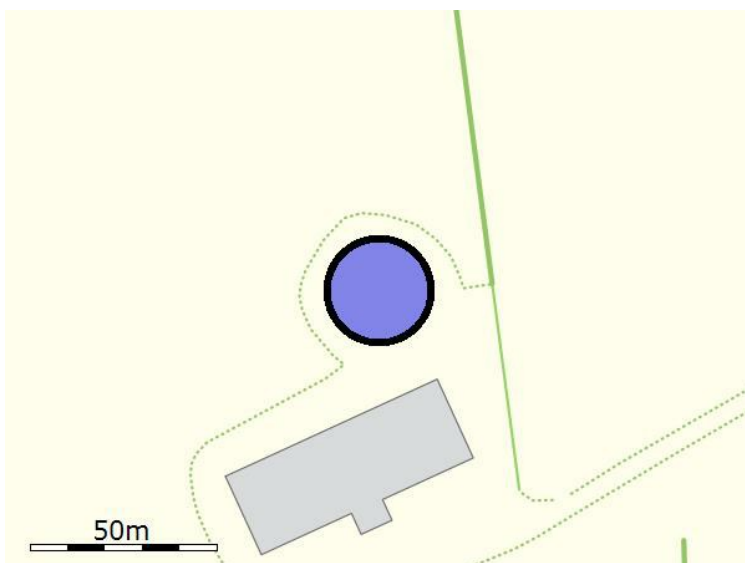


Navn: Stald 1.1.1

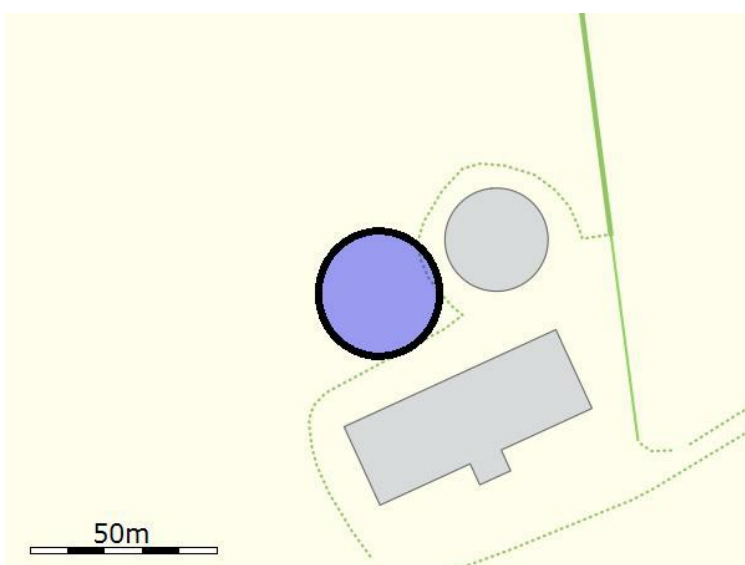


Navn: Ny stald 1.1.2

Opbevaringslager



Navn: Beholder 1



Navn: Beholder 2