



THISTED KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Af malkekvægbrug

Erik Nørbjerg
Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted

13. oktober 2010



Miljøgodkendelse, Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted

Godkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Lov nr. 1572 af 20. december 2006).

Virksomhedens art:	Kvægbrug med 283,92 DE
Ejer:	Erik Nørbjerg
Adresse	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted Thy
Ejendommens CVR nr.:	28451474
Ansvarlig for driften:	Erik Nørbjerg
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune
Sagsbehandler:	Dion Nørgaard
Dato:	13. oktober 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. GODKENDELSEN.....	5
2. GENERELLE VILKÅR.....	6
2.1. Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer	7
2.2. Lugt	9
2.3. Støv.....	10
2.4. Affald.....	10
2.5. Sprøjtemidler, giftstoffer og lægemidler	10
2.6. Spildevand	11
2.7. Skadedyr	11
2.8. Støj	11
2.9. Oliekanke.....	12
2.10. Kontrol og egenkontrol	12
2.11. Renere Teknologi - BAT	13
2.12. Driftsophør	14
3. EJER OPLYSNINGER.....	15
3.1. Sagens indbringelse	15
3.2. Oplysninger om ejendommen	15
4. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER.....	16
4.1. Beliggenhed af staldanlæg	16
4.2. Beliggenhed af arealer.....	18
4.2.1. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer.....	18
4.2.2. Forhold i forbindelse til Kommuneplanen.....	19
4.2.3. Fredninger.....	20
4.2.4. Harmoniarealer.....	21
4.2.5. Beskyttelse af overfladevand.....	22
4.2.6. Beskyttelse af grundvand.....	22
4.2.7. Beregning af fosforoverskud	23
4.3. Landskabelige hensyn.....	23
4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg	25
4.5. Ammoniakemission.....	26
4.5.1. Naturområder.....	27
4.5.2. Naturområder i forhold til ammoniakemission fra staldanlæg.....	27
4.5.3. Ammoniakpåvirkning af Natura 2000 områder.....	29
4.5.4. Beskyttet natur efter husdyrlovens § 7.....	29
4.5.5. Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven § 3.....	30
4.5.6. Øvrige bilag IV arter	30
4.5.7. Arter beskyttede efter Rødliste og Gulliste.....	31
4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet	31
4.6.1. Opbevaringsanlæg.....	31
4.7. Indretning og drift.....	32
4.7.1. Råvarer og energiforbrug	33
4.7.2. Vandforsyning.....	33
4.7.3. Ventilation.....	34
4.7.4. Støj.....	34

4.7.5.	Fluer/rotter mm.....	35
4.7.6.	Transport.....	35
4.7.7.	Spildevand.....	35
4.7.8.	Affald.....	36
4.7.9.	Støv.....	36
4.7.10.	Lys.....	36
4.7.11.	Egenkontrol.....	36
4.7.12.	Risici.....	36
4.7.13.	Anvendte BAT.....	37
4.7.14.	Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget.....	40
5.	VURDERING AF LANDBRUGETS MILJØBELASTNING.....	41
5.1.	Beliggenhed af staldanlæg.....	41
5.2.	Beliggenhed af arealer.....	41
5.2.1.	Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer.....	41
5.2.2.	Fredninger.....	42
5.2.3.	Harmonitryk.....	42
5.2.4.	Beskyttelse af overfladevand.....	42
5.2.5.	Beskyttelse af grundvand.....	43
5.2.6.	Vurdering af fosforoverskud.....	43
5.3.	Landskabelige hensyn.....	43
5.4.	Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg.....	44
5.5.	Ammoniakemission.....	44
5.5.1.	Anlæggets ammoniakdeposition på Natura 2000 områder.....	44
5.5.2.	Bilag IV arter.....	45
5.6.	Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet.....	45
5.6.1.	Opbevaringsanlæg.....	45
5.7.	Indretning og drift.....	45
5.7.4	Støj.....	46
5.7.6	Transport.....	46
5.7.8	Affald.....	46
5.7.9	Støv.....	46
5.7.11	Risici.....	46
5.7.12	Vurdering af BAT.....	46
6.	MILJØ- OG RESSOURCESTYRING SAMT RENERE TEKNOLOGI.....	48
7.	OFFENTLIGHEDSFASEN.....	49
8.	SAMLET VURDERING.....	50
9.	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING.....	51

BILAGSFORTEGNELSE:

Luftfoto oversigtskort
Oversigt over staldanlæg
Oversigt arealer
Strandbeskyttelse og fredninger, Byområder
§ 3 arealer § 7 arealer Natura 2000 arealer
Nitrat- og fosfor klasser, bufferzoner
Regler for anvendelse af harmonital 2,3 DE/ha
Beredskabsplan
Ansøgningsmaterialet

1. Godkendelsen

Erik Nørbjerg har den 6. oktober 2009 ansøgt om miljøgodkendelse til ejendommen Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted.

Baggrunden for ansøgningen er, at ejer Erik Nørbjerg ønsker at udvide antallet af malkekøer på Horsfeldvej 5 fra 135 malkekøer med opdræt (191,38 DE) til 200 malkekøer med tilhørende opdræt (283,92 DE). Tyrekalvene sælges fra ejendommen ved ca. 65 kg.

Der laves en tilbygning til den eksisterende kostald, så der bliver plads til 65 malkekøer mere foruden de 130 der allerede er i stalden. Stalden er indrettet med sengebåse og spalter med skraber ovenpå spalterne. I den nye del er der, ud over skraberne ovenpå spalterne, kanal og linesild under spalterne.

Opdrættet opstaldes i den eksisterende sengestald, hvor de små kalve går på dybstrøelse og kvier/stude går i sengebåse med spalter. I samme sengestald går der tyrekalve på dybstrøelse. Tyrekalve sælges fra ejendommen ved ca. 65 kg, mens kvier over 3 mdr. sælges til videreopfostring udenfor bedriften.

På ejendommen er den eksisterende gyllebeholder på 3000 m³, og derforuden er der adgang til gyllebeholder på 400 m³ på ejendom beliggende Vestervigvej 29.

Bedriftens samlede godkendte areal til udbringning af husdyrgødning udgør 127,16 ha.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med maksimalt 283,92 dyreenheder.

Eventuelle andre nødvendige tilladelser – herunder f.eks. anmeldelse efter §§ 31-32 i husdyrgødningsbekendtgørelsen er ikke omfattet af denne afgørelse.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra dags dato. Herved forstås at eventuelt byggeri er taget i brug (færdigmelding indsendt), og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion.

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 12 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug lov nr. 1572 af 20. december 2006. (Husdyrloven) under anvendelse af omregningsfaktorer for beregning af dyreenheder i bilag 1A til bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning og ensilage. Godkendelse er givet på *vilkår angivet i punkterne 1 – 78.*

2. Generelle vilkår

1. Godkendelsen er gældende i 8 år og er retsbeskyttet i denne periode. Vilkårene kan i visse tilfælde ændres efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens § 41a.
2. Godkendelsen skal mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages efter 8 år, dvs. i 2018.
3. Landbrug, der søger om miljøgodkendelse efter lov nr. 1572 af 20. december 2006, skal bidrage til dækning af kommunale omkostninger i forbindelse med godkendelse og andre opgaver, jf. bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven.
4. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt fremgår af godkendelsens vilkår.
5. Alle krav, der følger af denne miljøgodkendelse og som ikke er fastlagt med anden frist, skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
6. Landbrugets anlæg og drift skal følge bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse på området, i daglig tale kaldet "Husdyrgødningsbekendtgørelsen".
7. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften såvel som de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår.
8. Sker der driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal redningsberedskabet på tlf. 112 straks underrettes, og efterfølgende skal der ske anmeldelse til Thisted Kommune.
9. Der skal opbevares ajourført beredskabsplan lettilgængelig på bedriften. Kopi af beredskabsplan er vedlagt godkendelsen.

2.1. Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer

10. Udvidelse af dyreholdet eller ændringer i sammensætningen må ikke ske, uden at kommunen har vurderet dette i forhold til miljøgodkendelsen.
11. Dyreholdet består i ansøgt drift af en malkekvægbesætning på 200 årskøer (tung race), 14 kvier fra 25 måneder til 27 måneder, 25 småkalve fra 0 – 6 måneder samt produktion af 100 tyrekalve indtil ca. 65 kg.
12. Der er følgende staldafsnit:

Stald-afsnit nr.	Type	Dyretype/ vægtintervaller	Årlig produktion Antal årstyr	Antal DE
1	<u>Eksisterende ungdyrstald:</u> Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	21	
2	<u>Eksisterende sengestald:</u> Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) + skrabeanlæg på spalter min 12 gange i døgnet. Dybstrøelse	Malkeko (tung race) Kvie/stud (25mdr–27mdr) Malkeko (tung race) Småkalve (0-6 mdr.) Tyrekalv (0-65 kg)	130 14 5 4 100	
3	<u>Tilbygning til sengestald:</u> Sengestald med spalter +skraber 12 gange i døgnet +kanal og linespil under spalter	Malkeko (tung race)	65	
DE i alt				283,92

Tabel 1. oversigt over fordeling af dyrehold i staldafsnit

13. Den samlede årlige produktion og afsætning af husdyrgødning på Horsfeldvej 5 fordeler sig med:

Produktion:	Type	DE
Horsfeldvej 5	Kvæggylle	269,49
	Dybstrøelse	14,43
Afsat til:		
Morup Møllevej 67, 7755 Bedsted	Kvæggylle	5,94
Til udspreddning på egne arealer		277,98

Tabel 2. Opgørelse af husdyrproduktion.

14. På udbringningsarealerne (127,16 ha) anvendes sædskifte K12. Der må maksimalt udbringes 2,18 DE/ha pr. planperiode svarende til 277,98 DE. Der anvendes forhøjet harmonital jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 27, stk. 3., hvis betingelserne i bilag 2 til bekendtgørelsen overholdes. Betingelserne er vedhæftet bagerst i denne miljøgodkendelse.
15. Udskiftning af bedriftens udspretningsarealer eller udskiftning af markarealer hos tredjemand til udspretning eller afsætning af gødning, der indgår i godkendelsen skal anmeldes til kommunalbestyrelsen inden 1. august for at kunne opnå accept/godkendelse gældende fra og med den kommende planperiode. Der skal skelnes mellem bedriftens udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer) og markarealer hos tredjemand, således at nye arealer kun kan erstatte arealer inden for tilsvarende kategori. Nye arealer kan erstatte arealer i den allerede meddelte miljøgodkendelse, hvis de nye arealer har mindst samme omfang og ikke er mere sårbare.
16. Gylle opbevares i gyllebeholder på ejendommen på 3000 m³ og derudover er der adgang til anden gyllebeholder på 400 m³ på tilkøbt ejendom beliggende Vestervigvej 29.
17. Der skal hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udspretning af gylle genetableres flydelag på gylletankene dog accepteres 14 dage ved tømning af beholderne.
18. Transport af flydende husdyrgødning på offentlige veje skal foregå i transportvogne, hvor åbninger skal være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Transport gennem større byer og for afstande over 10 km skal foregå i lastbil eller et påhængskøretøj hertil.
19. Kun gødning, der indgår i mark- og gødningsplanerne, må opbevares på ejendommens arealer.
20. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk kvælstofholdigt gødning som f.eks. affald.
21. Det skal med sædskifte- og gødningsplaner til enhver tid kunne dokumenteres overfor Thisted Kommune, at gødning udbringes i henhold til bestemmelserne i husdyrbekendtgørelsen og vilkårene i denne godkendelse.
22. Dybstrøelse opbevares på ejendommens møddingsplads eller i markstak indtil det udbringes.
23. Dybstrøelse skal i gennemsnit ligge mindst 3 måneder i stalden, før det kan betragtes som kompost.
24. Det er udelukkende kompost med et tørstofindhold på mindst 30 %, der må oplagres overdækket i markstak.

25. Fast gødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.
26. Kompost eller kompostlignende dybstrøelse må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted indenfor de følgende 5 år. Kort med placering af markstak skal opbevares sammen med gødningsplan/-regnskab for den pågældende planperiode.
27. Fast gødning, der ikke overholder kravet til opbevaring i markstak, skal opbevares på møddingsplads med fast bund og afløb til beholder eller opbevares i gyllebeholder.
28. Lagre af fast gødning uden daglig tilførsel skal overdækkes med kompostdug eller lufttæt materiale straks efter udlægning.
29. Ensilagepladser skal opfylde krav svarende til bestemmelserne for møddinger med randbelægning.
30. Ensilage skal håndteres, så der ikke er risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne.
31. Fordærvet ensilage fjernes, så lugt og fluegener undgås.
32. Arealer indenfor 2 meter dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb og søer må ikke gødes.
33. Der må ikke graves eller opretholdes render gennem de 2 meter dyrkningsfrie bræmmer ved vandløb og søer.
34. Dyrkning og pleje af § 3 arealer beliggende i området må ikke bevirke, at de ændrer deres karakter. Det vil sige, at hvis den hidtidige drift svarer til beskyttelsesniveauet, skal den hidtidige drift i disse områder opretholdes.
35. Dyrkning og pleje af arealer beliggende i habitatområde må ikke bevirke, at de ændrer deres karakter eller forringer udpegningsgrundlaget.
36. For afskærmning af den nye tilbygning laves beplantning nordvest for stalden som vist i bilag. Der etableres et 6 rækket læhegn mod vest langs vejen og et 3-4 rækket læhegn mod nord langs skel.

2.2. Lugt

37. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
38. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens arealer.

39. Såfremt driften medfører væsentligt flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, kan tilsynsmyndigheden fastsætte yderligere skærpede vilkår for driften til minimering af lugtgenerne.
40. Fordelingen af dyreholdet mellem staldafsnittene skal være som angivet i ansøgningsmaterialet.

2.3. Støv

41. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer.
42. Fodersiloer m.v. skal indrettes, så støvgener i forbindelse med evt. indblæsning af foder undgås. Dette kunne for eksempel være ved anvendelse af cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

2.4. Affald

43. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
44. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, må ikke nedgraves eller opbevares sammen med fast eller flydende gødning. Affaldet skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller placeres på et skyggefuldt sted hævet i en passende afstand fra jorden, så der kan ske luftudskiftning under dyret, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr jf. bekendtgørelse 439 om opbevaring af døde dyr § 3.
45. Andet affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ herfor.
46. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere el. lign. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares.
47. Husholdningsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ for husholdningsaffald.

2.5. Sprøjtemidler, giftstoffer og lægemidler

48. Sprøjtemidler og andre midler, der er mærkningspligtige, skal opbevares i lukket rum i tæt emballage, på tæt bund uden afløb. Kemikalieaffald og -emballage bortskaffes efter kommunens regulativ for farligt affald.

49. Påfyldning af sprøjtemidler skal foretages på betonareal med afløb til gyllebeholder, eller på det areal hvor sprøjtemidlet skal anvendes
50. Vandinstallationer, som benyttes til påfyldning af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur, eller lignende installation der hindrer overløb ved fyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på vandforsyningen og væsken i sprøjten.
51. Lægemidler til dyr skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende i overensstemmelse med dyrlægens anvisninger.

2.6. Spildevand

52. Spildevand fra stalde og lignende skal ledes til gyllesystem eller anden opsamlingsbeholder.
53. For marksprøjte eller traktor, der trækker marksprøjten, som anvendes erhvervsmæssigt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, skal der på landbrugsbedriften være udstyr og vandtanke til rådighed, som gør det muligt at foretage udvendig rengøring af sprøjten på det behandlede areal efter udsprøjtning af plantebeskyttelsesmidler, medmindre udvendig rengøring af sprøjten sker på et befæstet areal med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder.
54. Rengøring af maskiner bør foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

2.7. Skadedyr

55. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
56. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

2.8. Støj

Ved vurdering af virksomhedens støjemission skal der tages højde for de retningslinjer, der opstilles i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984, herunder forhold vedrørende referencetidsrum, korrektion for rene toner og impulsholdig støj m.v.

57. Ejendommens bidrag til støj i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelse eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A):

Tidsrum		Grænse dB(A)
Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	55
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	
Mandag – fredag	kl. 18.00 – 22.00	45
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	
Søn.- og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	40
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	

Tabel 3. Støjgrænser.

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af støjgrænserne i ovenstående vilkår.

2.9. Olietanke

58. Etablering og sløjfning af olietanke skal ske i henhold til Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, Bekendtgørelse nr. 729 af 14. juni 2007 eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse på området.
59. Ved opstilling af plasttanke henvises til Beredskabsstyrelsens vejledning til opstilling af plasttanke.

2.10. Kontrol og egenkontrol

60. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
61. Der skal føres kontrol med overdækningen af gyllebeholderen. Mindst 1 gang om måneden føres logbøger over tilstanden af anden tæt overdækning (f.eks. naturligt flydelag, snittet halm m.v.) Logbøgerne skal opbevares i mindst 5 år og skal på forlangende fremvises for tilsynsmyndigheden.
62. Ejendommens gylletanke skal hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed. Det er brugeren af beholderen, der har ansvaret for at beholderkontrollen bliver udført i henhold til lovens bestemmelser. Udgifterne hertil afholdes af ejer eller bruger.
63. Gylletanke tømmes en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
64. Der skal udarbejdes mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskab i henhold til lovens krav.

65. Dokumentation for opfyldelse af krav til anvendelse af forhøjet harmonital 2,3 DE skal kunne forevises kommunen ved evt. tilsyn. Betingelser for anvendelse af 2,3 dyreenheder pr. ha pr. planperiode findes i bilag 2 til bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v..
66. Ejendommen skal føre journal over følgende:
- Forbrug af dieselolie
 - Forbrug af vand
 - Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø
 - Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer
 - Gødningsplan og markplan for en 5 årig periode.
 - Sprøjtejournal
 - Logbog over flydelag på gyllebeholdere
 - Journal over drift af forsøringsanlæg
67. Som dokumentation for, at vilkårene i denne godkendelse overholdes, kan Thisted Kommune kræve, at ejeren lader foretage kontrolmålinger af f.eks. støj- og lugtemissioner. Eventuelle målinger skal udføres af et firma eller laboratorium, der er godkendt af kommunen. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
68. Emissionsmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor virksomhedens aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Målerapporten skal sendes til Thisted Kommune, der højst kan forlange emissionsmålinger udført én gang årligt. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
69. Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssig forsvarligt. Dette gøres ved på tilsynsmyndighedens forlangende at fremvise kvitteringer for korrekt aflevering heraf.

2.11. Renere Teknologi - BAT

70. Ejendommen skal inddrage renere teknologi i ejendommens udvikling. I forbindelse med ændringer og udvidelse af landbruget skal der foretages en vurdering af de påtænkte tiltag med henblik på at anvende renere teknologi.
71. Ejendommen skal arbejde på at nedbringe ressourceforbruget og affaldsmængden samt udledning af forurenende stoffer til omgivelserne, så der på en økonomisk forsvarlig måde opnås en reduktion i miljøbelastningen.
72. Der etableres skrabere ovenpå spalter i både eksisterende stald og i ny tilbygning til stalden samt linespil under spalter i ny tilbygning.
73. Drikkevandsinstallationer skal rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbrug skal registreres.

74. Kostald og tilbygning er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til drift af ventilationsanlægget.
75. Nybyggeri eller ændringer af eksisterende staldsystem skal anmeldes til kommunen.

2.12. Driftsophør

76. Hvis landbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Gyllebeholdere, fortank og gyllekældre på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg rengøres og alt affald fjernes.

3. Ejer oplysninger

3.1. Sagens indbringelse

Thisted Kommune modtog den 5. august 2009 ansøgning om miljøgodkendelse til ejendommen Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted.

3.2. Oplysninger om ejendommen

Ejendommens navn:	Højbogård
Ejendommen ejes af:	Erik Nørbjerg, Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted.
Ejendommens beliggenhed:	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted.
Ejerlav:	Stathove, Bedsted. Matr. 1f
Ejerlav:	Horsfelt by, Bedsted. Matr. 5a
Ejendomsnummer:	7870177769
CVR nr.:	28451474
CHR numre:	63104

4. Godkendelsens forudsætninger

4.1. Beliggenhed af staldanlæg

Ejendommens bygninger er beliggende i landzone som vist på nedenstående luftfoto:



Afstanden fra ejendommens staldanlæg til eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde er ca. 1.230 m i østlig retning (Bedsted). Afstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt i landzone er 230 m i sydvestlig retning fra den eksisterende ungdyrstald (Horsfeldvej 14, 7755 Bedsted). Afstanden til nærmeste enkeltbolig med landbrugspligt er ca. 280 m i nordlig retning fra den nye tilbygning (Horsfeldvej 12, 7755 Bedsted).

Habitatområde Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø ligger 1.770 m nordvest for ejendommen. Nærmeste § 7 registreret område er § 7 hede/overdrev 2.300 m vest for ejendommen.

Staldanlæggets placering i forhold til generelle afstandskrav er angivet i nedenstående tabel:

	Afstand, m	Krav, m
Ikke almene vandforsyningsanlæg (Boring ved Horsfeldvej 9)	Ca. 350	25
Almene vandforsyningsanlæg (I/S Gl. Bedsted Vandværk)	ca. 1.350	50
Vandløb / søer (Bedsted Bæk)	800	15
Til offentlig vej og privat fællesvej (Horsfeldvej)	60	15
Levnedsmiddelvirksomhed	>1000	25
Eksisterende beboelse på samme ejendom - fra tilbygning	33	15
Til naboskel - fra eksisterende sengestald - fra ny tilbygning - fra gyllebeholder	37 10 9	30
Byzone og sommerhusområde	1.130	300
Samlet bebyggelse	1.130	-
Nabobeboelse u. landbrugspligt	230	50
Nabobeboelse m. landbrugspligt	280	-

Tabel 4. Staldanlæggets placering i forhold til generelle afstandskrav

Tilbygningen til den eksisterende sengestald etableres tættere end 30 meter fra skel mod marklod med matrikelnummer 7a. Thisted Kommune er hørt i sagen, og der er udsendt nabohøring desangående. Der indkom ingen bemærkninger. Der dispenseres fra 30 meters afstandskrav til naboskel (jf. § 8 i Lov om miljøgodkendelse).

4.2. Beliggenhed af arealer

Arealerne ligger i landzone i primære jordbrugsområder jf. Regionplan 2005. Beliggenheden af arealerne fremgår af vedlagte kortbilag.

Arealerne afvander primært til Krik Vig i Nissum Bredning. Nærmeste Natura 2000 område er område nr. 27 – Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø (EF-habitatområde nr. H27), der ligger omkring 1,8 km vest for driftsbygningerne. 1/3 af arealet steen 27-2 er beliggende i EF-habitatområde Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø. Areal 27-0 overlapper med EF-habitatområde Klitheder mellem Stenbjerg og Lodbjerg. Areal steen-100 grænser op til EF-habitatområde (Klitheder mellem Stenbjerg og Lodbjerg).

4.2.1. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealer i forhold til Natura 2000:

Udbringningsarealerne er placeret i nærheden af ejendommen og i området nord for Ørum Sø. To af udbringningsarealerne ligger indenfor Natura 2000-områder. Luftfotoanalyse viser, at arealerne har været dyrkede siden før 1992. Der er således ikke sket en ændring i driften af arealerne. Udover disse to marker er der yderligere tre marker i samme område, der grænser op til naturarealer indenfor Natura 2000. Her er tale om hede, overdrev og eng. Tre af arealerne (sven 37-2; steen-100; 27-0) grænser op til klithede eller grå/grøn klit (tålegrænse 10-20 kg N/ha/år). Idet de pågældende udbringningsarealer er omfattet af krav om nedfældning af gylle på sort jord og i græs, vurderes påvirkningen med ammoniak fra markdriften ikke at kunne skade naturarealet således, at der ikke kan sikres en gunstig bevaringsstatus. De tre marker har en størrelse på ca. 1-3 ha og påvirkningen 20 m ind på arealet vil ved nedfældning af kvæggylle således være mindre end 0,15 kg N/ha (jf. bufferzonerapportens bilag 10). Baggrundsbelastningen ligger i den nedre ende af tålegrænseintervallet for denne naturtype (baggrundsbelastningen er mindre end 12,5 kg N/ha/år) og den eventuelle påvirkning med ammoniak fra nedfældning af kvæggylle vurderes dermed at have en neutral effekt for Natura 2000-området.

Mark "steen 27-2" (1,7 ha) grænser også op mod eng og overdrev indenfor Natura 2000. Ud fra registreringer og kendskab til området omkring Ørum Sø er der ikke tale om naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 27. Kommunen vurderer på denne baggrund, at ammoniakpåvirkninger fra markdriften i det ansøgte projekt vil have en neutral effekt på Natura 2000-området.

Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

På udbringningsarealerne med mark numre 11-2-2, 11-2-1 og 11-0-2 er en del af arealerne § 3-beskyttet eng. Kommunen har i forbindelse med ansøgningen besigtiget arealerne. Der er tale om en kultureng med nogle små fugtige områder med natureng/mose. De små arealer der hidtil ikke har været anvendt til dyrkning er taget ud af ansøgningen. For de dele af de tre marker, der er § 3- beskyttet gælder, at de må anvendes som hidtil. Den hidtidige drift er ifølge ansøger og dennes konsulent omlægning ca. hvert 10. år, afgræsning og gødsning. Ved ændring af den hidtidige drift skal søges om dispensation.

Nogle af udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet eng, mose, vandløb, hede og sø (se kort i bilag 2). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse, når de lovgivne beskyttelsesbræmmer langs vandløbene overholdes. Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødsning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det ansøgte projekt.

Der er ingen af arealerne, der skråner stærkt ned mod målsatte vandløb eller § 3-beskyttede naturområder.

Følgende marker ligger helt eller delvist indenfor bufferzone til § 7 område:

Bufferzone I: steen 27-2, 15-0, 35-1, 16-1, steen 25-0, poul 20-0, steen-47-0, 18-0, 20-0, poul 39-0, 19-0, 17-0, 27-0, poul 37-0, sven 37-0, poul 37-2, sven 37-2 og steen-100.

Bufferzone II: 35-3, 35-4, 35-2, steen 41-1, poul 21-1, poul 39-0, 19-0, 17-0, poul 37-0 og sven 37-0.

På disse marker skal udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker ske ved nedfældning.

4.2.2. Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Husdyrbruget har udbringningsarealet indenfor områder udpeget som særlige beskyttelsesområder i Regionplan 2005 (se kort nedenfor).

I de særlige beskyttelsesområder, skal eksisterende naturværdier og landskabelige værdier beskyttes. Kommunen skal sikre, at der kun sker tiltag, der ikke forringer områdernes værdi som levested for dyr og planter, med mindre forbedrede rekreative muligheder for almenheden kan opveje et indgreb.

Merbelastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af de økologiske forbindelser. Driften af arealerne vurderes heller ikke at forringe funktionen af de særlige beskyttelsesområder, idet anvendelsen af landbrugsjorden indenfor de særlige beskyttelsesområder ikke ændres med det ansøgte projekt.

Bilag IV arter og rødliste arter

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller nær udbringningsarealerne. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for arter af flagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse. Idet de nærliggende naturområder vurderes til ikke at påvirkes væsentligt af den ansøgte drift, vurderer Thisted kommune, at udvidelsen af bedriften har en neutral effekt bilag IV arter.

4.2.4. Harmoniarealer

Ejendommen råder over 127,16 ha til udbringning af husdyrgødning.

Af nedenstående tabel fremgår de ejede arealers placering indenfor nitratklasser, fosforklasser, vandindvindingsområder samt arealernes jordbundstype og dræningsforhold.

Klassificering	
Nitratklasse 0	119,92 ha
Nitratklasse 1	7,25 ha
Nitratklasse 2	0 ha
Nitratklasse 3	0 ha
Fosforklasse 0	105,65 ha
Fosforklasse 1	0 ha
Fosforklasse 2	21,52 ha
Fosforklasse 3	0 ha
Nitratfølsomme indvindingsområder	26,57 ha
Jordbundstype	JB1, JB4, JB6
Drænede arealer	60,55 ha

Tabel 5. Klassificering af udbringningsarealerne.

Udbringningsarealet er hovedsageligt beliggende i nitratklasse 0 og en mindre del i nitratklasse 1. 105,65 ha er beliggende i fosforklasse 0 og resten i fosforklasse 2. 26,57 ha af ejendommens arealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. 60,55 ha af ejendommens arealer er drænede.

Beskyttelsen af vandområderne mod nitratbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler:

- Arealer beliggende i nitrat kl. 0 skal opfylde de generelle regler.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 1 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 2 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 65 % af det generelle harmonikrav.
- For arealerne beliggende i nitratklasse 3 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 50 % af det generelle krav.

For arealer beliggende i Thisted kommune anvender bedriften forhøjet harmonital, 2,3 DE/ha, og skal derfor efterleve husdyrgødningsbekendtgørelsen bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om regler for anvendelse af forhøjet harmonital vedrørende kvægbrug med 2,3 DE/ha. Bedriftens harmonital i forhold til de generelle harmoniregler er max. 2,2803 DE/ha. Bedriftens reduktionsprocent er på 99,14 %. Ved anvendelse af 0 % ekstra efterafgrøder, og med den ansøgte besætning og udbringningsareal, bliver det maksimale dyretryk på disse udbringningsarealer 2,18 DE/ha.

4.2.5. Beskyttelse af overfladevand

Arealer afvander primært gennem Ørum Sø til Krik Vig i Nissum Bredning. Det samlede oplandsareal til Krik Vig er 32.471 ha. Arealerne udgør ca. 0,4 % af oplandsarealet til Krik Vig og endnu mindre til Nissum bredning. Det ansøgte projekt bidrager derfor med under 0,01 % af den samlede kvælstofudledning til Nissum fjord.

Reduktionspotentiale:

Reduktionsprocenten for ejendommen er beregnet til 99,14 %, idet 7,25 ha ud af det totale areal på 127,16 ha er omfattet af nitratklasse 1.

Strukturudviklingen i området:

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i postnr. område 7755 viser et mindre fald i dyretrykket i perioden fra 2001 (1,13 DE/ha) til 2006 (1,11 DE/ha). Det forventes at denne udvikling er fortsat i området.

Ved udbringning af husdyrgødning som foreslået i ansøgningen bliver det maksimale dyretryk på bedriften 2,18 DE/ha. Bedriftens reduktionsprocent er beregnet til 99,14 %.

Beregning af udvaskning af nitrat via Farm-N medfører, at kg N/ha DEmax (uden virkemidler) er 46,90 kg N /ha og DEreel (med virkemidler) er 46,80 kg N /ha.

4.2.6. Beskyttelse af grundvand

Grundvandsstrømningen i området er overvejende fra vest mod øst se kortbilag. Ud fra en undersøgelse af højdekurver og grundvandspotentialelinjer forventes det, at der er ca. 8,5 m ned til grundvandet. Jordbunden i området består overvejende af lerblandet sandjord.

Nærmeste vandboring er markvandingsanlæg beliggende ca. 350 m sydvest for staldanlægget (Horsfeldvej 9).

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er beliggende ca. 1.350 m nord for staldanlægget (I/S Gl. Bedsted Vandværk).

26,57 ha af ejendommens arealer er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

Beregning af N-udvaskningen for disse arealer viser, at udvaskningen er svagt stigende ved udvidelsen, men under 50 ml N/l, hvorfor beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet i området er overholdt, se nedenstående tabel.

Beregningen af N-udvaskningen for arealerne beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder er foretaget via Farm-N.

Mark nr.	Ansøgt	Merbelastning (Ansøgt-nudrift)
	mg N/l	mg N/l
4-0	40	1
3-0	40	1
2-0	40	1
6-0	40	1
5-0	40	1
30-0	40	1
31-0	40	1
T-1	40	1
36-3	40	1
36-1	40	1

Tabel 6. Nitratudvaskningen på arealer beliggende i nitratfølsomme områder.

4.2.7. Beregning af fosforoverskud

Med det planlagte sædskifte for kvægbruget (K12) forventes fjernet 25,4 kg P/ha.

Fosforbalancen forventes at se ud som i nedenstående skema.

Fosforbalance opgørelse				
Nudrift	Kg P	DE	Kg/DE	
Fosfor-tilførsel	2.891	185,44	15,59	
Ansøgt				Kg P/ha ved 2,18 DE/ha
Fosfor-tilførsel	4.328	277,98	15,57	34,0
Fosfor-fracørsel	3.230			25,4
Samlet fosforbalance	1.098			8,6 kg P/ha

Tabel 7. Fosforberegninger.

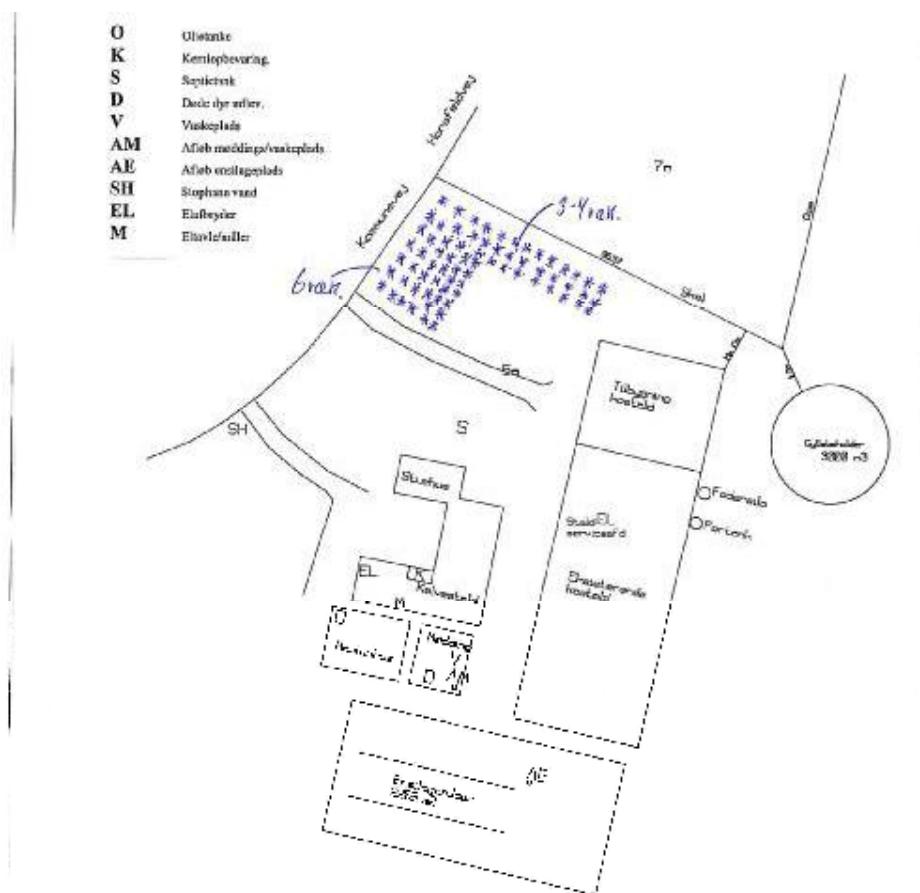
Til udbringingsarealer vil blive tilført 8,6 kg P/ha/år mere pr. ha end der fraføres med afgrøderne.

Kravet om begrænsning af fosforoverskuddet overholdes ifølge "husdyrgodkendelse.dk" så der stilles ikke krav om yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen.

For at undgå overfladeafstrømning af fosfor til søer og vandløb holdes en god afstand til disse, når arealet skrånede mod søer og vandløb.

4.3. Landskabelige hensyn

I forbindelse med udvidelsen laves en tilbygning til den eksisterende kostald. Byggeriet udføres i tilknytning til det eksisterende anlæg. Der etableres beplantning nordvest for anlægget.



Nærmeste naboafstand til ejendom uden landbrug, som vil kunne se bygningen er ca. 230 m mod nord.

Der er ved placeringen af den nye stald taget hensyn til det omgivende terræn, eftersom tilbygningen er placeret lavt i forhold til Bedsted by mod øst. Endvidere vil en udvidelse af eksisterende landbrugsbygning mod syd ikke være mulig, eftersom der er opført køresiloer (ensilageplads). En placering mod øst vil gøre en ny bygning mere synlig fra Bedsted by og mere synligt generelt set grundet et stigende terræn.

Ved ansøgte placering er søgt at tage hensyn til de landskabelige forhold på stedet og holde anlægget som en sluttet enhed.

For afskærmning af staldanlægget mod nord og vest laves beplantninger som vist på ovenstående tegning.

Nye bygninger indpasses ved materialevalg og design til de bestående bygningers fremtoning.

Ved placeringen af staldanlægget er følgende forhold undersøgt:

Naturområder med særlige beskyttelsesinteresser: Nærmeste Natura 2000 område er beliggende ca. 1.770 m nordvest for den nye tilbygning (EF-habitatområde – Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø). Nærmeste § 7 område er beliggende ca. 2.370 m vest for staldanlægget (NBL § 3 overdrev > 2,5 ha udenfor Natura 2000 eller NBL § 3 overdrev indenfor Natura 2000), se bilag.

Beskyttede naturarealer efter NBL § 3: til nærmeste § 3 område er der 440 m (mindre sø).

Nærmeste fortidsmindelinje: fortidsmindepunkt beliggende 300 m nord for staldanlægget.

Rekreative interesseområder, uforstyrrede landskaber eller områder med særlig geologisk eller fredningsmæssig værdi: Der er ca. 1.160 m til fredskov i sydøstlig retning.

Kirkebyggelinje: 1.650 m i nordlig retning.

Kystnærhedszone: ca. 1.790 m i nordvestlig retning (kystnærhedszone 2/3 – beskyttelses/planlægningszone).

Strandbeskyttelseslinje: ingen i relevant nærhed.

Klitfredningslinje: ingen i relevant nærhed.

Skovbyggelinje: 860 m sydøst.

Sø- og åbeskyttelseslinje: ca. 1.790 m i nordvestlig retning (Ørum Sø).

Skovrejsningsområder: ingen i relevant nærhed.

Beskyttede sten- og jorddiger: 17 m fra den nye tilbygning i nordøstlig retning.

4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg

Der kan forekomme lugtgener fra staldene, hvor der er naturlig ventilation. Endvidere kan der forekomme lugtgener ved gylleomrøring samt ved udkørsel af gylle på markerne.

Generelt har en høj hygiejnestandard stor indflydelse på lugtgener fra staldanlægget. Lugtgener begrænses ved jævnlig rengøring af stalde og udenomsarealer.

Gyllen i gylletankene er uden fast overdække. Hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udbringning skal gylleoverfladen være dækket med et naturligt flydelag. Gylle udbringes med slæbeslanger dog udbringes gylle ved nedfældning på sort jord og græsmarker på marker beliggende i bufferzone 1 og 2 til § 7 områder. Fra 2011 skal al gylle der udbringes på sortjord og græsmark nedfældes.

Afstand fra lugtcentrum til hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig fra de enkelte staldafsnit fremgår af nedenstående tabel.

Staldafsnit	Område	Afstand til område [m]	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE
Eksisterende Ungdyrstald	Byzone	1.389	Nej	0
Eksisterende Ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1.345	Nej	0
Eksisterende Ungdyrstald	Enkelt bolig	284	Nej	0
Sengestald	Byzone	1.350	Nej	0
Sengestald	Samlet bebyggelse	1.301	Nej	0
Sengestald	Enkelt bolig	297	Nej	0
Tilbygning til sengestald	Byzone	1.325	Nej	0
Tilbygning til	Samlet bebyggelse	1.291	Nej	0

sengestald				
Tilbygning til sengestald	Enkelt bolig	231	Nej	0

Tabel 8. Placering af staldanlægget i forhold til omkringliggende beboelse.

Resultatet af lugtgeneberegningen foretaget i "husdyrgodkendelse.dk" fremgår af nedenstående tabel:

Områdetype	model	Ukorrigeret geneafstand [m]	Korrigeret geneafstand [m]	Geneafstand nudrift [m]	Vægtet gennemsnitsafstand [m]	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	232				ok
Samlet bebyggelse	Ny	149				ok
Enkelt bolig	Ny	73				ok

Tabel 9. Resultat af lugtberegning.

Genekriteriet er i alle 3 tilfælde overholdt. Der er ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstanden.

Udbringning af flydende husdyrgødning foregår ved nedfældning, hvor der i forhold til beskyttet natur er eller bliver krav om nedfældning jf. lovgivningen.

4.5. Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget forventes efter udvidelsen at være ca. 2.241 kg N pr. år, hvilket er en forøgelse på ca. 352 kg N pr. år i forhold til nudrift.

Kilde	Kg N
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1211
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	445
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	515
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	69
Samlede ammoniaktab	2241

Tabel 10. Fordeling af ammoniaktab fra staldanlægget

Vejledende emissionsgrænseværdier

Det samlede dyrehold på ejendommen består fremover af en malkekobesætning på 200 årskøer i eksisterende stald (135) samt tilbygning (65) samt 14 årskvier.

I vurderingen af om det vejledende grænseværdier, for ammoniakemission, er overholdt er anvendt:

Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for konventionel produktion af malkekøer (Gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 Miljøministeriet, Miljøstyrelsen 2010. Beregninger af emissionsgrænse- niveauet er vist i nedenstående skema:

Beregninger af vejledende emissionsniveau	Emission pr enhed kg NH ₃ -N	Samlet emission kg NH ₃ -N
Emissionsgrænseværdi pr ko gl. stald	10,64	1436,40
Emissionsgrænseværdi pr ko ny tilbygning	7,926	515,19
Emissionsgrænseværdi pr kvie (halv år til kælvning)	3,11	43,54
I alt Samlet emissionsgrænse- niveau		1995

Tabel 11. Beregninger over vejledende emissionsgrænseniveauer for ammoniak.

Ammoniakemissionen er for den ansøgte produktion ifølge IT-ansøgningen (skema 12620 version 3) på 2241,2 kg N/år. Thisted kommune vurderer, at niveauet for ammoniakemissionen fra staldanlægget er acceptabelt i området, og der ikke er proportionalitet i yderligere BAT- tekniske tiltag. Der stilles derfor ikke yderligere krav til indretningen af staldanlægget.

4.5.1. Naturområder

Husdyrloven forpligter kommunerne til at varetage hensynet til natur med dens bestande af vilde dyr og planter og disses levesteder, jf. lovens § 23, stk. 2. Såfremt lovens generelle regler ikke sikrer dette hensyn tilstrækkeligt, har kommunen mulighed for at stille yderligere vilkår. På baggrund af denne forpligtelse har Thisted Kommune udarbejdet denne naturvurdering for det husdyrbrug, der søger om miljøgodkendelse.

Denne naturvurdering bygger på tolkning af luftfoto, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller, samt den på nuværende tidspunkt tilgængelige viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Thisted Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

4.5.2. Naturområder i forhold til ammoniakemission fra staldanlæg

Indenfor en 1000 m radius fra ejendommen findes en række naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3 (hede, eng, mose, vandhuller, vandløb). Kommunen kan jfr. husdyrlovgivningen stille yderligere krav i forhold til ammoniakdepositionen i særlige tilfælde, hvor det i det konkrete tilfælde vurderes at lovgivningens generelle regler ikke sikrer tilstrækkelig beskyttelse af et naturområde.

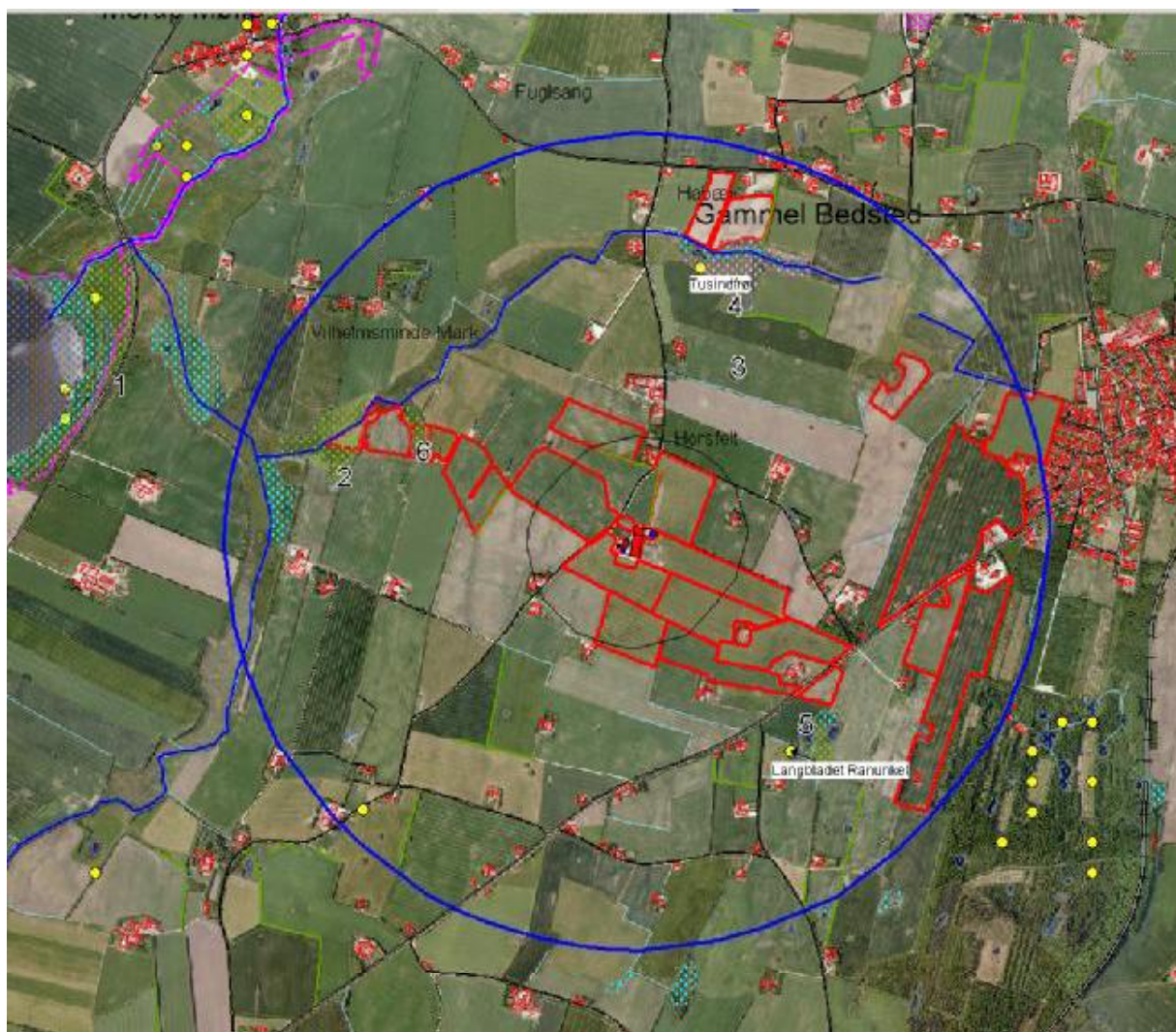
Jordbrugskommissionens analyser af udviklingen i husdyrtrykket i område 7755 Bedsted viser et mindre fald i dyretrykket fra 1,31 DE/ha i 2001 til 1,11 DE/ha i 2006.

Der er 1 anden ejendom med mere end 75 DE indenfor 1000 m fra ejendommen. Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositionen på nogle af de nærliggende naturområder, se tabel nedenfor. Hede er den mest følsomme naturtype indenfor bedriftens nærområde (naturareal nr. 4). Naturtypernes følsomhed overfor tilførsel af luftbåren kvælstof kan beskrives ved hjælp af tålegrænser. Når tålegrænserne er overskredet må det forventes, at naturtypen vil være truet og ikke kan opnå/opretholde gunstig bevaringsstatus.

Der sker ingen merbelastning af heden med det ansøgte projekt. Merdepositionen i seks nærliggende naturområder er 0,0 til 0,1 kg N/ha/år, jf. tabellen nedenfor.

Natur-område nr.	§ 3 Natur-type	Tålegrænse kg N/ha/år	Beregnet samlet belastning fra anlægget kg N/ha/år	Beregnet mer belastning kg N/ha/år
1	Natura 2000 Eng	15-25	0,0	0,0
2	Eng	15-25	0,1	0,0
3	Vandhul		0,3	0,1
4	Hede	10-20	0,2	0,0
5	Mose/vandhul	15-25	0,1	0,0
6	Eng	15-25	0,2	0,0

Tabel 12. Depositionsberegninger af ammoniak på omkringliggende naturområder.



Kort over naturområder i nærheden af anlægget. Blå cirkel er 1000 m bufferzone omkring anlægget. Pink stiplet linie er Natura 2000-grænsen og prikkede arealer er § 3-beskyttet natur. Tallene henviser til punkter for beregning af ammoniakdeposition.

På baggrund af de foreliggende data (emissionsberegninger, tidligere registreringer, tålegrænseintervaller m.m.) vurderes naturlokaliteterne i området enten til ikke at modtage en meremission, der kan påvirke arealets naturtilstand eller de forventes ikke at være følsomme overfor atmosfærisk kvælstof.

4.5.3. Ammoniakpåvirkning af Natura 2000 områder

I den del af Natura 2000-området, der ligger nærmest ejendommen (området omkring Ørum Sø og den nedstrøms ende af Hvidbjerg Å -systemet) er det især følgende naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget, der er relevante at inddrage i vurderingen af påvirkningen med ammoniak fra det ansøgte projekt på Natura 2000 området: Kildevæld (7220), Riggær (7230), de tre sø-typer (3140, 3150, 3160), sure overdrev (6210), urtebræmme (6430) samt næringsrige vandløb (3260). Vandløbssystemet med søen er et potentielt levested for havlampret, flodlampret og odder, vandhuller er potentielt levested for stor vandsalamander, og Ørum sø er potentielt rastested for de to fuglearter Sangsvane og Sædgås.

Af de nævnte naturtyper er Surt overdrev, Riggær og Kildevæld, samt kransnål-algesøer og brunvandede søer de mest kvælstoffølsomme.

Det nærmeste Natura 2000-område med mulig forekomst af disse naturtyper ligger ca. 1800 m vest for anlægget. Her er tale om § 3-registreret mose, eng og vandhuller.

Naturtypernes følsomhed overfor tilførsel af luftbåret kvælstof kan beskrives ved hjælp af tålegrænser. Når tålegrænserne er overskredet må det forventes, at naturtypen vil være truet og ikke kan opnå gunstig bevaringsstatus.

Beregninger af ammoniakdeposition på nærmeste punkt i Natura 2000-området viser, at der sker en merbelastning med ammoniak på 0,0 kg N/ha/år og en total belastning fra anlægget på 0,0 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen i området er 13,9 kg N/ha/år. Hermed er den nedre del af tålegrænseintervallet ikke overskredet for Riggær og Kildevæld (harmoniserede tålegrænser 15-25 kg N/ha/år), ej heller for urtebræmmer, næringsrige vandløb og næringsrige søer. Derimod er den nedre del af tålegrænseintervallet overskredet for naturtyperne Surt Overdrev (10-20 kg N/ha/år), samt den øvre del af tålegrænseintervallet for de kvælstof-følsomme søer (kalkrige og brunvandede søer; 5-10 kg N/ha/år). Såfremt disse naturtyper er til stede indenfor det pågældende projekts påvirkningsradius, da vil projektet kunne påvirke arealerne negativt. Med kommunens kendskab til området og tilgængelige registreringer for området, vurderes det, at der ikke er forekomster af disse særligt følsomme naturtyper på udpegningsgrundlaget, i den østlige ende af Ørum sø. Med en samlet belastning fra anlægget på ca. 0,0 kg N/ha/år ved det nærmeste punkt på Natura 2000-området, og med en eksponentielt aftagende belastning fra anlægget, vurderes ammoniak-belastningen fra det ansøgte projekts anlæg således at have en neutral effekt på Natura 2000-området.

4.5.4. Beskyttet natur efter husdyrlovens § 7

Der findes indenfor en afstand af 1000 m fra ejendommen ikke naturtyper, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Det nærmeste naturområde, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, ligger 2,3 km vest for anlægget og er et overdrev

4.5.5. Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlede areal på 2.500 m² eller derover.

Medlemslandene i EU skal i henhold til habitatdirektivets artikel 12 indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer indenfor eller udenfor et af de udpegede habitatområder. En tilladelse eller godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller raste-områder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IV a og b.

Kommunen skal foretage en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke en bilag IV-art væsentligt, før kommunen kan træffe afgørelser i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12 (jf. bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Bilag IV-arter registreret på eller nær ejendommen

Der findes ingen registreringer af bilag IV arter på arealer tilhørende ejendommen. Der er forekomster af arten odder i vandløbssystemerne i området. Nogle enkelte udspretningsarealer grænser op til vandløb, hvor der er registreret odder nedstrøms i vandløbssystemet. Odderen findes i tilknytning til vådområder og kræver meget plads. Den kan potentielt opholde sig og yngle i hele artens udbredelsesområde. I forbindelse med husdyrgodkendelser er det væsentligt at sikre, at der ikke sker forringelse af yngle- og rasteområder. Idet det i nærværende udtalelse er vurderet, at der ikke vil ske forringelse af eksisterende naturområder; og på baggrund af den eksisterende viden om artens udbredelse og levevis; er det kommunens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlige negative konsekvenser for bilag IV arten, odder, eller dennes leve-, yngle- eller opholdssted.

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret andre arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller bedriftens arealer.

4.5.6. Øvrige bilag IV arter

Enkelte arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. På baggrund af Faglig rapport fra DMU nr. 635 samt kommunens kendskab til området, mener kommunen, at det i den aktuelle sag er relevant at foretage en vurdering i forhold til følgende bilag IV-arter: Vandflagermus, Markfirben, Stor vandsalamander og Spidssnudet frø. I det ansøgte projekt sker der ingen væsentlig negativ påvirkning af eksisterende naturtyper, og projektet vurderes derfor ikke at have nogen negativ effekt på en eventuel forekomst af de nævnte arter.

Kommunen vurderer, at udvidelsen af bedriften på Horsfeldvej 5 vil have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

4.5.7. Arter beskyttede efter Rødliste og Gulliste.

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om/beskytte arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen.

Kommunen vurderer, at udvidelsen af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste arter.

Beskyttelsen af øvrige sjældne planter er sikret gennem vurderingen af påvirkningen af øvrig § 3-beskyttet natur.

4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet

Dyreholdet består i ansøgt drift af en produktion på 200 malkekøer, 14 kvier (6 mdr.-kælvning), 100 tyrekalve (0-65 kg) og 25 småkalve (0-6 mdr). Sammenlagt 283,92 DE.

Skematisk kan den samlede årlige husdyrgødningsproduktion på ejendommen opgøres således:

Gylle

200 køer á 23,62 tons	4724 t
80 kvier/år 9 DE á 18 tons	162 t
Afledning fra møddingsplads	80 t
Tilledt vaskevand	150 t
I alt	5116 t

Dybstrøelse

Produktionen i stald vil omfatte (ca. 14,50 DE a 15,33 tons) 222 t

Dybstrøelse opbevares på møddingsplads indtil udbringning.

Overfladevand møddingsplads

Møddingsplads ca. 200 m² ca. 80 m³ regnvand tilføres gylletank.

4.6.1. Opbevaringsanlæg

Eksisterende gylletank ejendommen	3000 m ³
Kanaler og fortanke	500 m ³
Kanaler og fortanke i tilbygning	340 m ³
I alt på ejendommen	3840 m ³

Eksisterende gylletank på Vestervigvej 29, 400 m³ (0,9 mdr.).

Ensilage opbevares i ensilageplads på 2200 m³.

Overfladevand fra ensilagesiloer udsprede direkte på bevoksede arealer, jf.

husdyrgødningsbekendtgørelsens regler herfor.

Opbevaringskapaciteten for flydende husdyrgødning vil efter udvidelsen udgøre 4.240 m³, hvilket svarer til ca. 9,9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket er tilstrækkeligt for

ejendommen. Opbevaringskapaciteten på møddingspladsen er tilstrækkelig til at opbevare den opbevarede mængde indtil udbringning.

4.7. Indretning og drift

I forbindelse med udvidelsen laves en tilbygning til den eksisterende sengestald mod nord. Tilbygningen indrettes som sengestald med spalter, skrabere i gangarealet og naturlig ventilation som i den eksisterende sengestald. I tilbygningen er der plads til 65 malkekøer. I den nye afdeling er der også skraber under spaltearealet.

Efter udvidelse er der plads til 200 årskøer i stalden.

Fremover skal ejendommen drives med en mælkeproduktion baseret på 200 malkekøer med 3 robotter. Alle tyrekalve sælges til videre opfodning udenfor bedriften efter ca. 1 mdr. mens kvier over 3 mdr. sælges til videreopfostring udenfor bedriften.

Fordeling af dyreholdet i de forskellige staldafsnit fremgår af nedenstående tabel:

Stald-afsnit nr.	Type	Dyretype/ vægtintervaller	Årlig produktion Antal årstyr	Antal DE
1	<u>Eksisterende ungdyrstald:</u> Dybstrøelse	Småkalv (0-6 mdr.)	21	
2	<u>Eksisterende sengestald:</u> Sengestald med spalter og skrabeanlæg (12 gange i døgnet). Dybstrøelse	Malkeko (tung race) Kvie/stud (6 mdr. – kælvning) Malkeko (tung race) Småkalve (0-6 mdr.) Tyrekalv (0-65 kg)	130 14 5 4 100	
3	<u>Tilbygning til sengestald:</u> Sengestald med spalter og skraber (12 gange i døgnet).	Malkeko (tung race)	65	
DE i alt				283,92

Tabel 13. Fordeling af dyrehold på staldafsnit

Efter udvidelsen opbevares gylle i ejendommens eksisterende gyllebeholdere på og i en gyllebeholder på Vestervigvej 29 på 400 m³. Dybstrøelse opbevares på møddingsplads indtil udbringning.

Gyllebeholdere og rør efterses jævnligt, og vil som minimum kontrolleres af gyllebeholderkontrollen hver 10. år.

Til den samlede bedrift drives i markplanen 127,16 ha. Heraf ejes ca. 95 ha, mens ca. 32 ha forpagtes. Herudover er der gylleaftaler på ca. 4,24 ha, svarende til ca. 5,94 DE. Naturarealer med varigt græs tilhørende ejendommen afgræsses af dyr fra anden bedrift (mark nr. 18.1, 20-1, 28-0, 28-1, 28-2 og 28-3).

Der laves obligatoriske mark- og gødningsplaner med gødningsregnskab.

Drikkevandsinstallationer kontrolleres jævnligt for at undgå unødigt spild.

Døde dyr afhentes af DAKA fra plads ved møddingen ved først kommende lejlighed, så evt. lugtgener er minimale.

4.7.1. Råvarer og energiforbrug

Type	Placering/Opbevaring	Forbrug
Dieselolie til traktorer mv.	Tank inde i maskinhus	8.000 l
Fyringsolie	Varmegenindvinding fra staldanlæg	-
Spildolie	Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandør eller gennem kommunal godkendt ordning.	< 20 l
Smøreolie	Tromler i maskinhus	-
Foder	Ensilage opbevares i køresiloer på ensilageplads med fast bund. Andet foder er placeret i den sydlige ende af sengestalden, hvor foderet blandes.	-
Kemikalier til rengøring	I kemikalierum i malkerum.	
Elforbrug til lys opvarmning m.m.		200.000 kWh
Vandforbrug (drikkevand stalde, vaskevand stalde, personalefaciliteter, maskinvask m.m. ude, bolig)		6.990 m ³

Tabel 14. Samlet forbrug af olie og råvarer.

Alle staldafsnit er med naturlig ventilation (med undtagelse af den mekaniske ventilation i den eksisterende ungdyrstald).

Væsentligste elforbrug på bedriften er til markvanding samt malkeanlæg, gyllepumper foderhåndtering samt lys. Det tilstræbes at anvende af energibesparende maskiner og lavenergibelysning, hvor det er muligt.

4.7.2. Vandforsyning

Ejendommen forsynes via Bedsted vandværk.

Efter udvidelsen anslås et vandforbrug på ca. 6.990 m³ pr. år til drikkevand i stalde, vaskevand i stalde, personalefaciliteter, maskinvask m.m. ude og til bolig.

Vandforbrug

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Drikkevand stalde	4100 m ³	6100 m ³
Vaskevand stalde	400 m ³	600 m ³
Personalefaciliteter	70 m ³	70 m ³
Maskinvask m.m. ude	50 m ³	50 m ³
Bolig	170 m ³	170 m ³
I alt	4790 m ³	6990 m ³

Vandforbrug kan variere afhængigt af foderets vandindhold.

Vandbesparende tiltag

Der anvendes drikkebrug.

Det tilstræbes at justere malkeanlægget til lavest mulige vandforbrug.

Der anvendes drikkebrug, og det tilstræbes at justere malkeanlægget til lavest mulige vandforbrug

4.7.3. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit, med undtagelse af eksisterende ungdyrstald, hvor der er mekanisk ventilation.

4.7.4. Støj

Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	Perioder: Udelukkende i den gamle ungdyrstald
Korntørringsanlæg:	I høstperioden
Korn- og fodertransportsystemer:	Ved indtransport af foder
Højtryksrensere og kompressorer:	Dagligt - placeret i teknikum
Malkeanlæg:	Ved malkning
Husdyrs lydavgivelse:	Mest i dagtimerne
Markarbejde	Ved jordbearbejdning og høst

Fodersystemer er hovedsagligt brug af traktorer og fodervogne til og fra ensilagesiloerne udenfor sengestalden og til foderrobot i sengestald og den ældre staldbygning, hvilket typisk sker i 2 perioder dagligt.

Malkeanlæggets tekniske udstyr kan afgive en del støj, men vil være placeret i lydisoleret rum. I nudrift er der to malkerobotter, og der skal etableres endnu én i den nye tilbygning. Støj fra disse malkerobotter kan forekomme hele døgnet rundt.

Markarbejde kan i spidsbelastningsperioder ved jordbearbejdning og høst foregå hele døgnet.

Støjklender på ejendommen er foderanlæg, højtryksrensere, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen.

Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette.

Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken.

Stationære støjklender er placeret inde i bygningerne

Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr.

4.7.5. Fluer/rotter mm.

Generel bekæmpelse. Ved at sikre bygningen mod indtrængen, hvor muligt, samt undgå mulighed for redebygning.

Fluegener:

Gyllefluer i gyllen og neporex i dybstrøelse.

Rottebekæmpelse:

Der er aftale med et firma der forestår rottebekæmpelse på bedriften.

4.7.6. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver mindst mulig gene for naboer.

Anlægget ligger i åbent landskab med størstedelen af arealerne beliggende omkring anlægget med kørselsafstande under 2 km til de enkelte marker. Ca. ¼ af arealerne er beliggende samlet mod vest indenfor ca. 5 km kørselsafstand. To marker er beliggende henholdsvis mod nordøst (mark nr. 29-0) og mod sydøst (mark nr. 25-0) ca. 8-9 km og 12 km væk.

Antallet af årlige transporter forventes at ændre sig som angivet nedenfor:

	<u>Nudrift:</u>	<u>Ansøgt:</u>
Dyretransport til anlægget:	12	12
Dyretransporter fra anlægget:	24	24
Fodertransporter til anlægget:	26	26
Mælkeafhentning:	182	182
Gylletransporter:	220	320

(Heraf foregår ca. 40 % uden kørsel på offentlig vej)

4.7.7. Spildevand

Spildevandsmængder:

	<u>Nudrift:</u>	<u>Ansøgt:</u>
Staldrengøring:	400 m ³	600 m ³
Maskinrengøring/vaskepladser:	50 m ³	50 m ³
Sanitært fra driftsbygninger:	70 m ³	70 m ³

Spildevand tilledt gylletanke:

	<u>Nudrift:</u>	<u>Ansøgt:</u>
Staldrengøring	400 m ³	600 m ³
Vaskepladser	50 m ³	50 m ³

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne ledes til septiktank med nedsivningsanlæg.

Overfladevand fra ensilageplads opsamles i samlebrønd og udspredes direkte på bevoksede arealer, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler herfor. Evt. overløb ledes til gyllesystem.

4.7.8. Affald

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ herfor.

Døde dyr opbevares ved plads ved møddingen.

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, bortskaffes de gennem kommunalt godkendte ordninger.

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværsteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene.

Mængden af spildolie på ejendommen begrænses til under 20 liter årligt, som opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunal godkendt ordning

Mængden af kemikalieaffald søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendt ordning.

4.7.9. Støv

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer.

4.7.10. Lys

Eftersom der er automatisk malkeanlæg sengestalden, vil der være lys i stalden døgnet rundt (kun vågelys om natten). Stalden placeres så nabogener undgås så vidt muligt. Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer.

4.7.11. Egenkontrol

Egenkontrollen på ejendommen består bl.a. i følgende:

- Månedlig kontrol af gylletankenes tilstand, flydelag og fyldningsgrad
- Periodekontrol af produktion og forbrug
- Udarbejdelse af gødningsregnskaber jf. lovgivningens krav hertil
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres.
- Vand- og energiforbrug registreres.

4.7.12. Risici

Redegørelse for mulige uheld:

1. Gyllebeholder springer læk

- Falck/Beredskabsstyrelsen og eventuelt slamsuger tilkaldes.

- kommune orienteres.

2. Uheld ved gylleudbringning

- Falck/Beredskabsstyrelsen tilkaldes
- Kommune kontaktes.

3. Brand som følge af fejl i elinstallationer med risiko for udslip af giftige stoffer.

Et eventuelt uheld i forbindelse med pumpning af gylle eller lækager vil næppe forurene søer/vandløb, da afstanden til disse er forholdsvis stor.

Minimering af risiko for uheld:

Der foretages jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug og at pumpeudstyret fra selve gylletankene er afmonteret efter endt udbringning.

Der føres månedlige kontroller af tankenes flydelag tilstand og fyldning.

Gylletankene er tilmeldt 10- års beholderkontrol.

Brændstof, olie og spildolie opbevares efter lovens forskrifter på betongulv uden afløb.

Brand søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

4.7.13. Anvendte BAT

I ansøgningen er angivet følgende BAT tiltag på ejendommen

Staldteknik:

I projektet anvendes skrabere på spalter i eksisterende kostald og på spalter i ny tilbygning. I ny stald også skrabere under spalterne.

Ansøgninger drejer sig om en begrænset udvidelse med mulighed for 65 flere malkekøer i forhold til det nuværende antal malkekøer på 135 stk. Tilbygning er på ca. 26 meter i forhold til den nuværende stald på i alt 70 meter. Altså en begrænset udvidelse.

Som gulvtype i udvidelsen er anvendt spaltegulve med skrabere på gulvet og i gyllekanalen, som jf. nyeste viden giver en reduktion i ammoniakfordampningen på samlet ca. 50 %, jf. teknologiblade "Skrabere på gangarealer i stalde til malkekvæg" og "Skrabere i gyllekanaler i stalde til malkekvæg" af 30. juni 2010. Herved lever gulvtypen samlet op til gældende BAT-krav, idet gulvtypen med kombinationen skrabere over og under spalterne kan sidestilles med gulvtypen "præfabrikeret fast gulv med dræn i midten".

På det eksisterende spaltegulv i eksisterende kostald etableres skraberanlæg på spalterne, hvilket jf. teknologibladet reducerer ammoniakfordampningen med 25 %. I staldafdelingen giver det en reduktion i ammoniakfordampningen på 350 kg N. Ændring af kanalen til linespildsanlæg vil give en tilsvarende reduktion. Prisen herfor vil dog blive høj pr. reduceret kg N, idet den jf. nedenstående beregning bliver på 129 kr. pr. kg sparet N idet ændringsomkostninger til 130 køer bliver:

		Årligt %	Årligt beløb
Ændring af kanal	155000	8	12400

Etablere linespild	75000	13	9750
P- tab i 1½ mdr.	178000	13	<u>23000</u>
			45150

Kr. pr. kg sparet N ved 350 kg reduktion 129

Management:

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt.

Hensigtsmæssig drift:

- Medarbejdere trænes og uddannes
- Vand og energiforbrug registreres.
- Affaldsdannelse samt anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning registreres
- Der laves gødningsplaner

Energiforbrug:

- Der er naturlig ventilation i hovedparten af staldbygningerne. Sengestalden med tilbygning er med naturlig ventilation, og den eksisterende ungdyrstald er med undertryksventilation.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer.
- Der er varmegenvinding i forbindelse med staldanlæg der går til opvarmning af stuehus og brugsvand.

Vand til drift:

- Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnligt med henblik på at undgå spild
- Vaskevandet fra rengøring af mælketank og mælkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vandforbrug registreres
- Lækager identificeres og repareres

Foder:

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring.
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet
- Ved anvendelse af regler for 2,3 DE/ha bliver der et øget fosfor overskud på markerne.

P-overskuddet er beregnet til 8,6 kg pr. ha. Jf. beregningerne i husdyrgodkendelse overholdes kravet til maksimalt overskud. Det vurderes ikke, at der er særlige forhold der betinger, at der skal stilles krav til fosforoverskuddet på enkeltmarkniveau.

Alle arealer ligger på jord med under 6 % hældning og ingen arealer ligger direkte i forbindelse med søer, der kan blive belastet af overfladeafstrømning.

For så vidt angår arealerne 11-2-2 og 11-2-1, der ligger ud til Bedsted bæk, er begge arealer med JB4 som jordbund og placeret i fosforklasse 0, hvorfor det vurderes, at der ikke vil ske afledning af fosfor fra disse arealer til den pågældende bæk, hvis der bliver et vilkår om, at der ikke gødes indenfor 2 meter bræmmen.

Opbevaring af gødning:

- Tankene søges tømt en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
- Gyllebeholderen er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Bunden og siden i tanken er tætte og korrosionsbeskyttede.
- Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tanken og spredes på marken.
- Gylletanken er overdækket med et flydedække af f.eks. halm eller lignende.

Udbringning af husdyrgødning:

- Husdyrgødning analyseres for næringsstoffer og tildes herefter.
- Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov.
- Der spredes ikke husdyrgødning på marken når denne:
 - Er mættet med vand
 - Er oversvømmet
 - Er dækket med sne
- Der tilføres ikke gødning på stærkt skrånende arealer
- Der tilføres ikke gødning i nærheden af vandløb
- Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer.
- Gyllen udbringes med slæbeslanger i kornafgrøder, hvor nedfældning vil skade afgrøden.
- Ca. 65 % køres direkte ud fra stald.

De generelle regler for udbringning af husdyrgødning opfyldes:

- På marker, der ligger tættere end 200 meter fra byzone og sommerhusområder må der ikke udbringes husdyrgødning på lørdag, søn- og helligdage.
- Udbringning af husdyrgødning må ikke give anledning til unødige gener.
- Husdyrgødning der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.
- Udspreddingen må ikke ske på en måde så der er risiko for at gødningen kan blive skyllet i dræn, vandløb eller søer, for eksempel ved tørt eller kraftigt regnvejr.

Fravalg af BAT: (Der redegøres for evt. fravalg af oplagte muligheder for anvendelse af BAT på ejendommen)

Forsuring

- Der installeres ikke forsuringsanlæg, idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Samtidig vurderes energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten, da der er tale om en mindre udvidelse af en eksisterende stald. I øvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed og de 25 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis.

Gyllekøling

- I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde, og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark, der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Overdækning af gylletanke

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag, og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.
- Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer, at der altid er minimal emission af ammoniak.
- Det kan være vanskeligt, at håndtere omrøring af kvæggylle i tanke med fast overdækning.

Alternativer og 0-alternativet: (Beskrivelse af væsentlige alternative muligheder som byggherre har overvejet samt 0-alternativet svarende til at der ikke foretages ændringer) 0-alternativet. Da nuværende produktion består af malkekvæg i et nyt staldanlæg til køer, er det ikke vurderet relevant at vurdere andre produktioner på ejendommen end at fortsætte med malkekvæg, hvor det sikres, at produktionen er af en størrelse, der giver mulighed for at have fast ansat medhjælp på bedriften.

4.7.14. Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget

Ved virksomhedsophør rengøres stalde og gyllekummer tømmes. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, tages disse ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Bygningerne tømmes og rengøres, og alternativ anvendelse vurderes.

Det sikres, at skadedyr ikke får mulighed for at etablere sig i bygningerne.

5. Vurdering af landbrugets miljøbelastning

5.1. Beliggenhed af staldanlæg

Ejendommen er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde som vist på kortbilag.

Afstanden fra ejendommens staldanlæg til eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde er ca. 1.230 m i østlig retning (Bedsted). Afstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt i landzone er 290 m i sydvestlig retning (Horsfeldvej 14). Afstanden til nærmeste enkeltbolig med landbrugspligt er 230 m i nordlig retning (Horsfeldvej 12).

Der gives dispensation til at opføre tilbygningen indtil 10 m fra naboskel.

Det er kommunens vurdering, at placeringen af staldbygningerne og anlæg til opbevaring af husdyrgødning overholder gældende afstandskrav til beboelse, samlet bebyggelse og bymæssig bebyggelse.

Det vurderes, at der er en minimal risiko for forurening af vandløb, da dette ligger ca. 800 m nordvest for staldanlægget.

5.2. Beliggenhed af arealer

Arealerne er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde. Arealerne er beliggende i opland til Ørum Sø, der afvander til Krig Vig i Nissum Bredning.

5.2.1. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Der dyrkes enkelte arealer, der er beliggende i Habitatområde. Disse arealer er dyrket med sædskifte fra siden før 1992. Pågældende dyrkningspraksis for disse arealer accepteres derfor.

Der anvendes mindre arealer, der er beliggende i registreret § 3 område. Arealet har fra siden før 1992 været anvendt til sædskifte. Den hidtidige dyrkningspraksis accepteres på arealet (for beskrivelse se afsnit (4.2.1)). Der er stillet vilkår om, at disse arealer ikke må ændre deres karakter.

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af markarealerne. Enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring markarealerne. Driften af ejendom og de godkendte markarealer vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Nogle af udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet eng, mose, vandløb, hede og sø (se bilag). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den

ansøgte udvidelse, når de lovgivne beskyttelsesbræmmer langs vandløbene overholdes. Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det ansøgte projekt.

Der er ingen af arealerne, der skræner stærkt ned mod målsatte vandløb eller § 3-beskyttede naturområder.

Der er stillet vilkår om nedfældning af flydende husdyrgødning på arealer der ligger i bufferzone I og II til registreret § 7 område.

Det er kommunes vurdering, at arealerne kan drives som foreskrevet uden nævneværdige ændringer af beskyttelsesværdige naturområder i området.

5.2.2. Fredninger

Det vurderes at der ikke er nogen konflikter i forhold til fredede arealer samt forhold i kommuneplanen.

5.2.3. Harmonitryk

Udbringningsarealet er hovedsageligt beliggende i nitratklasse 0 og en mindre del i nitratklasse 1. Med det angivne sædskifte vurderes det, at der på ejendommens udbringningsarealer kan spredes husdyrgødning svarende til **2,18 DE/ha/år** uden nævneværdig påvirkning af omkringliggende naturarealer.

Det er kommunes vurdering, at der kan udsprede husdyrgødning fra 283,92 DE på de 127,16 ha uden væsentlige kvælstof- og fosformæssige påvirkninger af de omkringliggende beskyttede naturtyper.

5.2.4. Beskyttelse af overfladevand

Nitratudvaskningen fra arealerne er beregnet til at blive reduceret fra 46,90 kg N/ha til 46,80 kg N/ha.

Området afvander primært til Krik Vig i Nissum Bredning via Ørum Sø. Beregninger viser, at det ansøgte projekt vil bidrage med under 1 % af den samlede udvaskning af kvælstof til Nissum bredning. Det konkluderes derfor, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til det ansøgte vedrørende nitratudvaskning, der skærper de angivne harmonikrav.

Enkelte af ejendommens arealer grænser op til § 3 registrerede vandløb eller søer, men ved overholdelse af de lovgivne 2 meter beskyttelsesbræmmer vurderes disse ikke at blive påvirket af udvidelsen.

Ved anvendelse af sædskifte og efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det maksimale dyretryk på bedriften **2,18 DE/ha**.

Det er kommunens vurdering, at der ved anvendelse af sædskifte og efterafgrøder, som der er foreslået i ansøgningsmaterialet, er taget hensyn til at minimere nitratudvaskningen i mindre sårbare og meget sårbare naturområder. Det vurderes ligeledes, at udvaskningen af kvælstof fra markerne ikke øges, og derfor vil grundvand, vandløb, søer eller fjorde ikke påvirkes nævneværdigt. Da projektet ikke medfører en forøgelse af næringsstofftilførslen, forventes det ikke at internationale

naturbeskyttelsesområder påvirkes i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

5.2.5. Beskyttelse af grundvand

Ud fra kendskab til boniteten i området synes jordbunden hovedsagelig at bestå af lerblandet sandjord.

En del af udspretningsarealerne er beliggende i nitratfølsomme indvindingsoplande. Nitratudvaskningen fra disse arealer er beregnet til 40 mg N/l, hvilket anses for at være acceptabelt.

Afstanden fra terræn til grundvand forventes at være ca. 8,5 m. Grundvandets naturlige strømningsretning antages overvejende at være fra vest mod øst. Med baggrund i dette vurderer kommunen, at udvidelsen ikke har indflydelse på kvaliteten af grundvandet i området.

5.2.6. Vurdering af fosforoverskud

105,64 ha er beliggende i fosforklasse 0 og 21,52 ha i fosforklasse 2. Med det planlagte sædskifte for kvægbruget forventes tilført 8,6 kg fosfor/ha/år mere end der fraføres med afgrøderne. Kravet til fosforoverskud er ifølge "husdyrgodkendelse.dk" overholdt, så der stilles ikke krav om yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen.

Det er kommunens vurdering, at der ved anvendelse af sædskifte, som der er foreslået i ansøgningsmaterialet, er taget hensyn til, at krav til fosforudledning overholdes.

Ved en undersøgelse af de topografiske forhold på ejendommens arealer vurderes det, at det er muligt at anvende de angivne udspretningsarealer med minimal risiko for erosion af jordpartikler og dermed afstrømning af fosfor til vandmiljøet. Det er muligt, at fosfortab kan ske gennem dræn.

Erosion fra markerne kan bl.a. forebygges med hensigtsmæssigt sædskifte og jordbehandling. Opretholdes de lovgivne beskyttelsesbræmmer langs vandløb og søer, vurderes erosionen af fosfor til at være ubetydelig.

5.3. Landskabelige hensyn

Der er ved placeringen af den nye stald taget hensyn til det omgivende terræn, eftersom tilbygningen er placeret lavt i forhold til Bedsted by mod øst. Endvidere vil en udvidelse af eksisterende landbrugsbygning mod syd ikke være mulig, eftersom der er opført ensilageplads. En placering mod øst vil gøre en ny bygning mere synlig fra Bedsted by og mere synligt generelt set grundet et stigende terræn.

Ved ansøgte placering er søgt at tage hensyn til de landskabelige forhold på stedet og holde anlægget som en sluttet enhed.

Det er kommunens vurdering, at den nye bygning er indpasset i landskabet ved beplantninger og tilpasset materialevalg og design til bestående bygningers fremtoning, så det samlede staldanlæg kommer til at fremstå harmonisk.

Afstandskrav til fortidsminder og kirker er overholdt.

Det er derfor kommunens opfattelse, at der ikke sker væsentlige landskabelige ændringer ved en udvidelse af produktionen.

5.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg

På grundlag af den oplyste produktionsstørrelse sammenholdt med ejendommens beliggenhed er der foretaget en vurdering af staldlugtmissionen og dens eventuelle påvirkninger hos omboende.

Der er ikke byzone, samlet bebyggelse eller enkeltbeboelse indenfor 1,2 gange de beregnede geneafstande.

Det forudsættes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser om udbringning af gylle, samt at der er tæt flydelag og dykket indløb, overholdes.

Det forventes, at der kan opstå lugtgener i området i forbindelse med pumpning og omrøring af gylle samt udkørsel af gylle.

Kommunen vurderer, at produktionen ikke vil give væsentlige lugtgener hos naboer, og at det ikke er nødvendigt at lave yderligere foranstaltninger for at begrænse lugtgener fra produktionen.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående beregninger og tiltag, at udvidelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for omkringboende.

5.5. Ammoniakemission

Produktionen er omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav på 25 % fra stald og lager fra 2009. Gennem beregningen i "husdyrgodkendelse.dk" er det godtgjort, at kravet er opfyldt. Kravet er opfyldt ved at etablerer skarbere på spalter i både den eksisterende del af kostalden og i tilbygningen samt skaber under spalter i den ny tilbygning. Det er godtgjort, at der ud fra et proportionalitetshensyn ikke installeres skarbere under spalter i den eksisterende del af kostalden.

Ændringen af produktionen giver ifølge beregningerne i "Husdyrgodkendelse.dk" en forøgelse på 352 kg N/år fra staldanlægget Den samlede emission af ammoniak fra staldanlægget forventes at blive på 2241 kg/år.

Det er kommunens vurdering at anlægget lever op til vejledende emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af malkekvæg i gyllebaserede staldsystemer udgivet af Miljøstyrelsen.

5.5.1. Anlæggets ammoniakdeposition på Natura 2000 områder

I afsnit 4.5 er redegjort for de nærmeste naturområder – Natura 2000, § 7 og § 3 områder samt beregninger af deposition af ammoniak fra anlægget på disse arealer. Kommunen forventer ikke at tålegrænsen for omkringliggende naturområder overskrides ved gennemførelse af projektet.

På baggrund af dette vurderer Thisted kommune, at projektet kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af § 3, § 7 eller Habitatområder i nærheden.

5.5.2. Bilag IV arter

Enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring markarealerne. Driften af de godkendte markarealer vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

5.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet

Det er kommunens vurdering, at husdyrgødningen fra dyreholdet kan håndteres uden at dette giver anledning til en væsentlig forøgelse af miljøbelastningen i området.

Da bedriftens arealer er beliggende i nitratklasse 0 og 1 stilles der krav om en skærpelse af de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha. Bedriftens DE reduktionsprocent er beregnet til 99,14 %.

Ved anvendelse af sædskifte som angivet i ansøgningsskemaet, er det kommunens vurdering, at der kan udsprede 2,18 DE/ha samtidig med, at kravene til beskyttelse af overfladevand for nitrat opfyldes.

Det er kommunens vurdering, at anvendelse af det angivne sædskifte og efterafgrøder er tilstrækkelig til at begrænse kvælstof- og fosforoverskuddet fra markerne.

5.6.1. Opbevaringsanlæg

Der er på ejendommen opbevaringskapacitet til gylle til ca. 9,0 måneder med den beskrevne produktion, samt 0,9 måneders opbevaringskapacitet på Vestervigvej 29.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet for ejendommen er i henhold til husdyrbrugsbekendtgørelsen på 9 måneder.

Det vurderes, at husdyrgødningen kan udbringes, så kravet til udbringningstidspunkter og kvælstofudnyttelsen opnås.

5.7. Indretning og drift

Det er kommunens vurdering, at drives ejendommen efter god landmandspraksis, vilkårene i denne godkendelse samt gældende miljøbeskyttelseslovgivning, vil udvidelsen af tyrekalveproduktionen ikke bevirke væsentlige gener for det omgivende miljø.

5.7.4 Støj

Støjkilder på ejendommen er mekaniske ventilationsanlægs motorer i den gamle ungdyrstald, korntørringsanlæg, højtryksrensere og kompressorer, malkeanlæg, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen.

Det vurderes, at produktionen kan foregå uden væsentlige støjgener for de omboende.

5.7.6 Transport

Det forventes, at der vil ske en mindre forøgelse af belastningen af offentlige veje i forhold til den nuværende drift, da antallet af dyre- og gylletransporter vil stige. Det forventes, at merbelastningen er rimeligt i et landbrugsområde. Det vurderes, at transporterne vil kunne ske uden trafikale gener.

5.7.8 Affald

I vilkårsdelen er der stillet krav til aflevering og opbevaring af affald samt krav til dokumentation for korrekt aflevering. Det vurderes, at håndteringen af affald hermed foregår miljømæssigt forsvarligt.

5.7.9 Støv

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommen samt fra landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer. Støv, der fremkommer ved kørslen, skal minimeres ved hensynsfuld kørsel.

Den væsentligste støvmængde vil have en tyngde, så den afsættes inden for en begrænset afstand fra bygningerne.

Det vurderes, at der ikke vil forekomme nævneværdige støvgener fra ejendommen.

5.7.11 Risici

Kommunen vurderer, at der ved gennemførelse af diverse egenkontroller og foranstaltninger er foretaget de nødvendige forholdsregler for at minimere risici i forbindelse med gyllehåndtering og driftsuheld på bedriften i øvrigt.

5.7.12 Vurdering af BAT

Produktionen er omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav på 25 % fra stald og lager fra 2009. Gennem beregningen i " husdyrgodkendelse.dk" er det godtgjort, at kravet er opfyldt. Kravet er opfyldt ved at etablere skrabere på spalter i både den eksisterende del af kostalden og i tilbygningen samt skaber under spalter i den ny tilbygning. Det er godtgjort, at der ud fra et proportionalitetshensyn ikke er hensigtsmæssigt at installeres skrabere under spalter i den eksisterende del af kostalden.

Det er kommunens vurdering, at ansøger lever op til BAT-kravet med hensyn til:

- staldindretning
- foder

Miljøgodkendelse, Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted

- opbevaring og behandling af husdyrgødning
- udbringning af husdyrgødning
- vand- og energiforbrug
- management

under hensyntagen til proportionalitetsprincippet.

6. Miljø- og ressourcestyring samt renere teknologi.

For at sikre, at landbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en analyse af anvendelse og ressourcer i produktionen.

Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

Det er også vigtigt, at gener fra støj, støv og lugt fra produktionen er så små som muligt.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om stræben mod renere teknologi i produktionen,

Renere teknologi sigter blandt andet på:

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

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

Følgende initiativer er foretaget på ejendommen:

Hensigtsmæssig drift og renere teknologi:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

7. Offentlighedsfasen

Ansøgningen blev offentliggjort i lokalaviser d. 24. juni 2009 med en frist på 3 uger til at komme med bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Partshøring angående placering af staldanlæg:

Der er afholdt partshøring angående placering af staldanlæg minimum 10 m fra skel til arealer tilhørende Horsfeldvej 4b, 7760 Hurup.

Kommunen har modtaget ansøgning om tilladelse til:

Opførelse af tilbygning til stald, i 10 meters afstand fra deres skel, på adressen Horsfeldvej 5, 7700 Thisted.

Arbejdet ønskes udført, som det fremgår af vedlagte oversigtstegning. Der skal etableres læhegn som anvist på tegningen.

I forbindelse med ansøgningen er der søgt om dispensation fra generelle afstandsregler i Husdyrbrugsloven (1572), § 8, om 30 m til naboskel.

Sagen fremsendes jfr. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrugs bestemmelser fordi vi vurderer, at du som nabo er part i sagen bør orienteres og gives mulighed for, at fremkomme med en udtalelse, inden vi træffer afgørelse i sagen.

Kommunalbestyrelsen står under alle omstændigheder frit, med hensyn til den endelige afgørelse, men er meget interesseret i dine evt. bemærkninger til sagen.

Du/I bedes fremkomme med evt. bemærkninger inden den **13. september** 2010 for, at de vil kunne indgå i baggrunden for afgørelsen.

Sideløbende med denne høring sendes udkastet til en ny miljøgodkendelse for Horsfeldvej 5 til høringsberettigede naboer.

Der indkom ingen bemærkninger til den ansøgte placering af staldanlægget.

Udkast i 6 ugers høring

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt i høring hos naboer og parter i sagen den 2. august 2010 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

8. Samlet vurdering

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter udvidelsen af Horsfeldvej 5 skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau.

Den samlede vurdering af projektet er, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet.

Tilførsel af kvælstof fra luften til naturarealer øges ikke i et omfang, så dette vil påvirke naturarealerne nævneværdigt.

Udvaskningen af kvælstof fra markene øges ikke i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde nævneværdigt.

Der vil ske en forøgelse af fosforoverskuddet på markerne. Kommunen vurderer, at dette ikke har et omfang der vil øge tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde i et omfang, der vil påvirke vandområderne væsentligt.

Projektet vil ikke medføre en forøgelse af næringsstofftilførslen til internationale naturbeskyttelsesområder i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil give nævneværdige større gener for naboer, eller at landskabet vil blive påvirket nævneværdigt.

9. Offentliggørelse og klagevejledning

Denne godkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger efter afgørelsens annoncering. Klageberettiget er ansøger og enhver der har en væsentlig individuel interesse i sagen. Annonceringen af godkendelsen vil ske i Thisted Dagblad og lokalaviser den 13. oktober 2010.

Klagefristen udløber den 10. november 2010.

En eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning, Miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy, som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse om miljøgodkendelse kan endvidere indbringes for domstolene jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være indsendt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Thisted den 13. oktober 2009.

Gro Heen

Dion Nørgaard

sektionsleder Åbent land
telefon: 99 17 22 30
E-mail: grhe@thisted.dk

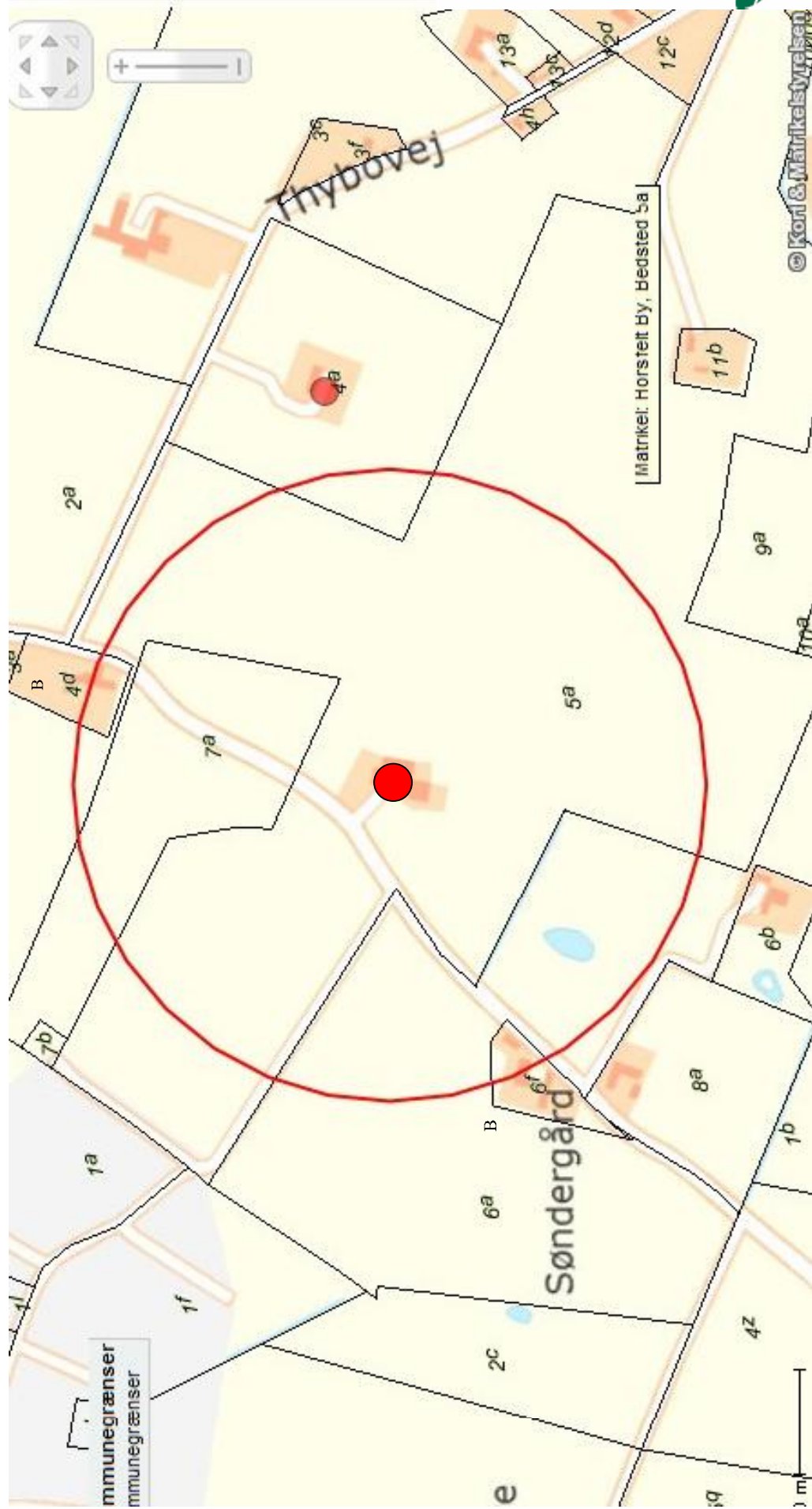
Civilingeniør
telefon: 99 17 22 33
E-mail: dn@thisted.dk

Kopi med kortbilag sendes til:

- mim@landbothy.dk (Landboforeningen)
- jkt@sportsfiskerforbundet.dk (Danmarks sportsfiskerforbund)
- Natur@dof.dk (Dansk Ornitologisk Forening)
- dn@dn.dk (Danmarks Naturfredningsforening)
- husdyr@ecocouncil.dk (Det økologiske Råd)
- post@aal.mim.dk (Miljøcenter Aalborg)
- thisted@dof.dk (DOF – Nordvestjylland)
- poul-lotte@vip.cybercity.dk

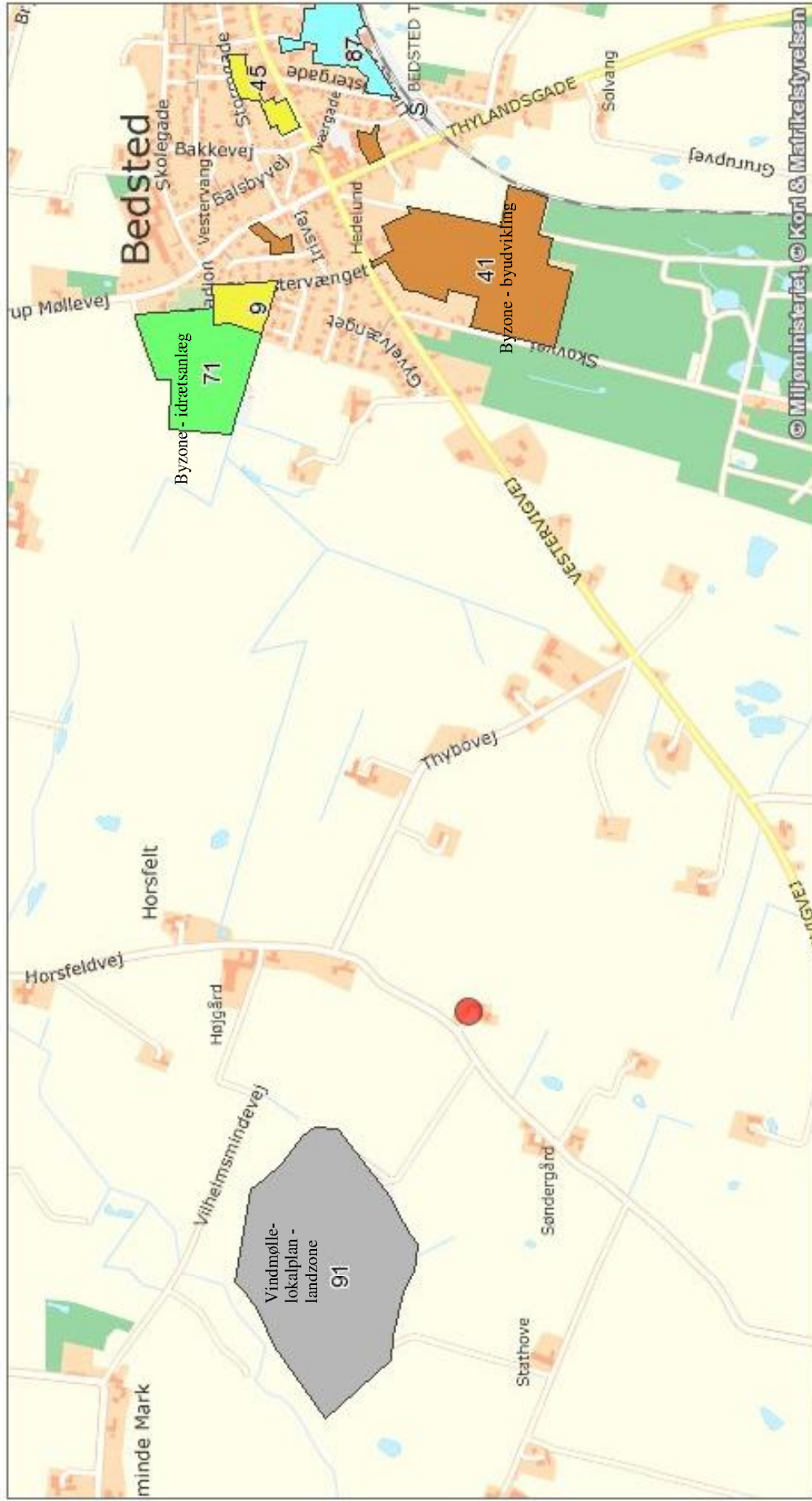
Nærmeste beboelse i landzone

udarbejdet den 24. juni 2009 af Mlm



Nærmeste byzone

udarbejdet den 6. juli 2009 af Mlm



Industrivej 7 [7760](tel:7760) Hurup [97 95 21 74](tel:97952174)
Silstrupvej 12 [7700](tel:7700) Thisted [96 17 53 51](tel:96175351)
Tlf: 96 18 57 00 www.landbothy.dk

LandboThy
Sejlstrupvej 12
7700 Thisted
att. Morten Linnemann Madsen



THISTED KOMMUNE

Dispensation fra afstand til skel Horsfeldvej 5

Der er foretaget en vurdering af staldens placering. Først kan bemærkes at gyllebeholder ikke ligger placeret i henhold til det ansøgte og til kommunens registreringer. Dette forhold skal afklares.

Dispensation for afstand til skel er der mulighed for at give. En sådan dispensation skal i nabohøring. Men som oftest plejer det ikke at være problemer med nabo til dyrket mark.

Miljøafdelingen har sendt sagen over i planafdelingen for at høre jeres mening om sagen.

De mener at den foreslåede placering er den bedste løsning udenfra det landskabelige.

De mener endvidere at der bør etableres skærmende beplantning 6 rækker ud mod Horsfeldvej og 4-6 rækker ud mod nabo (nord).

Er der spørgsmål til ovenstående kan du kontakte mig på telefon 99 17 22 30 eller e-mail grhe@thisted.dk.

Med venlig hilsen

Gro Heen
Sektionsleder

TEKNISK FORVALTNING

Miljøafdelingen

Den 23. juli 2009

Vores ref.: grhe
Sagsnr.: 632068
Doknr.: 1047831

Thisted Kommune

Rådhuset
Kirkevej 9
7750 Hurup
Tlf: 99 17 17 17
Fax: 99 17 22 64
www.thisted.dk
Mail: teknisk@thisted.dk
CVR-nr.: 29184560

Personlig henvendelse:

Mandag-onsdag 8.00 - 14.30
Torsdag 8.00 - 15.30
Fredag 8.00 - 13.00

Telefontid:

Mandag-onsdag 8.00 - 15.00
Torsdag 8.00 - 17.00
Fredag 8.00 - 13.00

Personlig henvendelse:

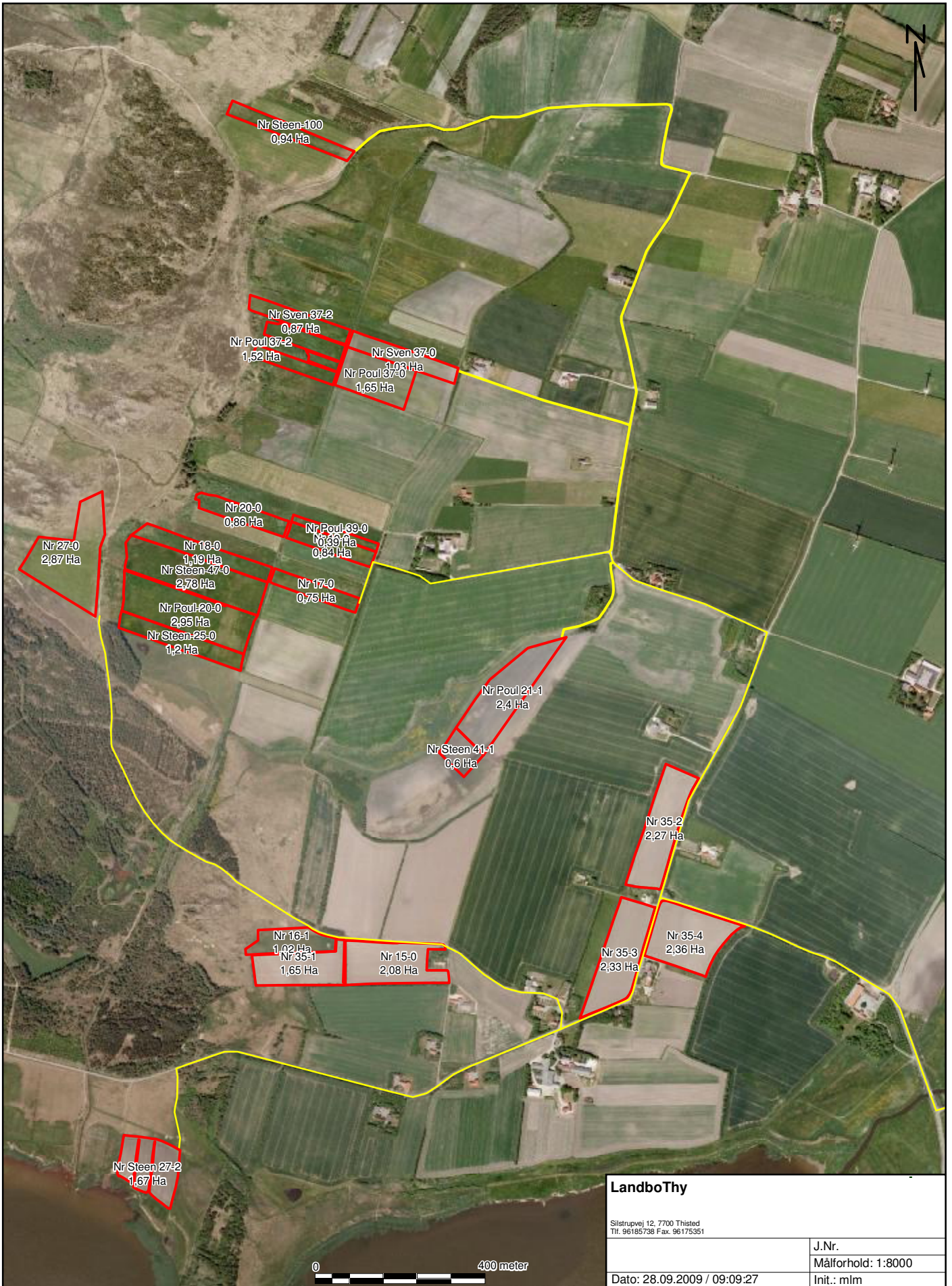
Borgerservicecenter Thisted
Mandag-onsdag 10.00 - 16.00
Torsdag 10.00 - 17.00
Fredag 10.00 - 14.00

Borgerservicecenter Hurup

Mandag-onsdag 10.00 - 15.00
Torsdag 10.00 - 17.00
Fredag 10.00 - 14.00

Oplisting af ejede og forpagtede arealer:

Ejet	Forpagtet
Lodbjergvej 66B, Erik Nørbjerg	Toftumvej 5, Ebbe Skammelsen
Horsfeldvej 5, Erik Nørbjerg	Vestervigvej 173, Michael Sigh Smed
Vestervigvej 29, Erik Nørbjerg	Lodbjergvej 58, Poul Lauritsen
	Kystvejen 72, Sven Gisselbæk Lauritsen
	Ørum Kirkevej 2, Sten Lauritsen



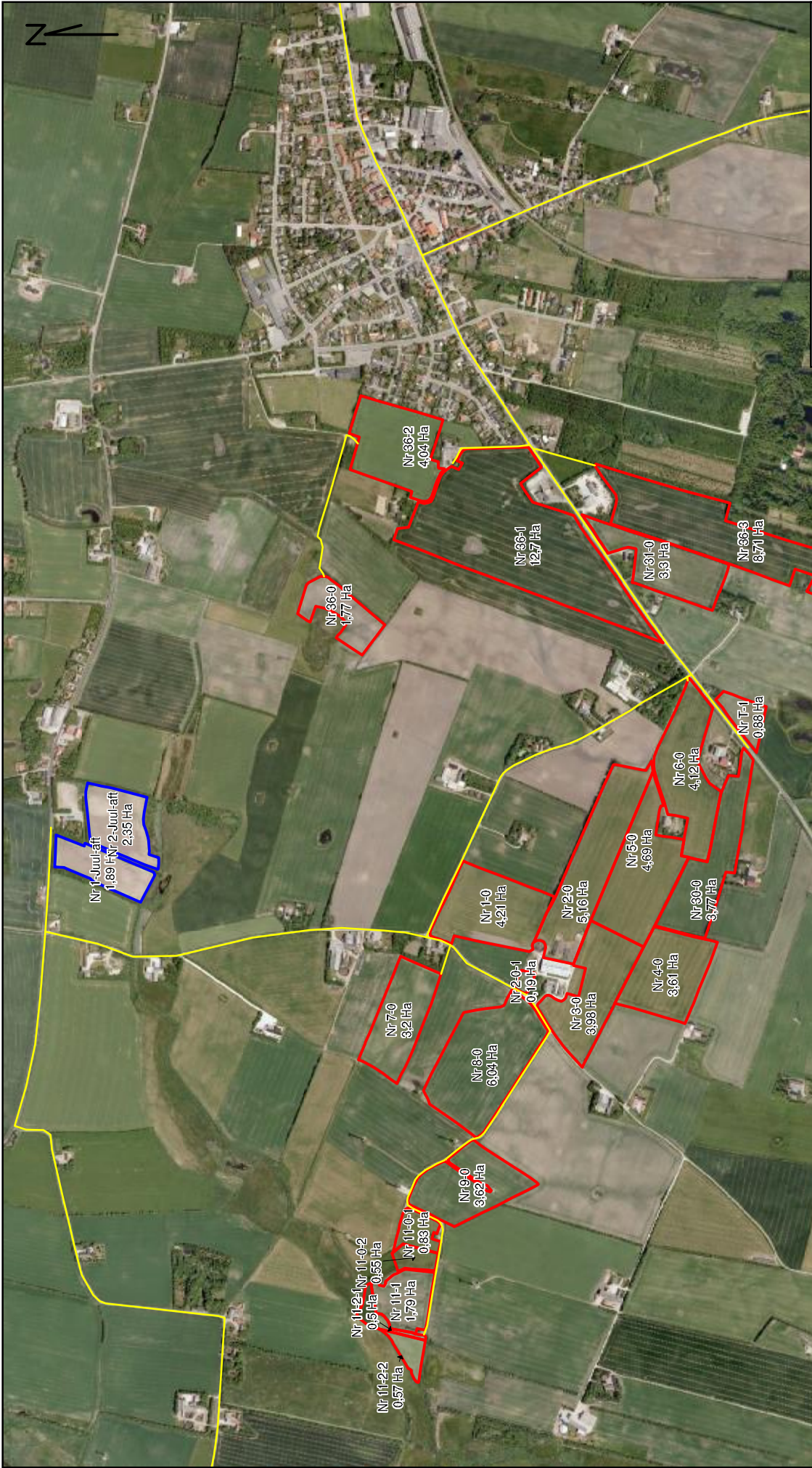
LandboThy

Silstrupvej 12, 7700 Thisted
 Tlf. 96185738 Fax. 96175351

Dato: 28.09.2009 / 09:09:27

J.Nr.
 Målforhold: 1:8000
 Init.: mlm

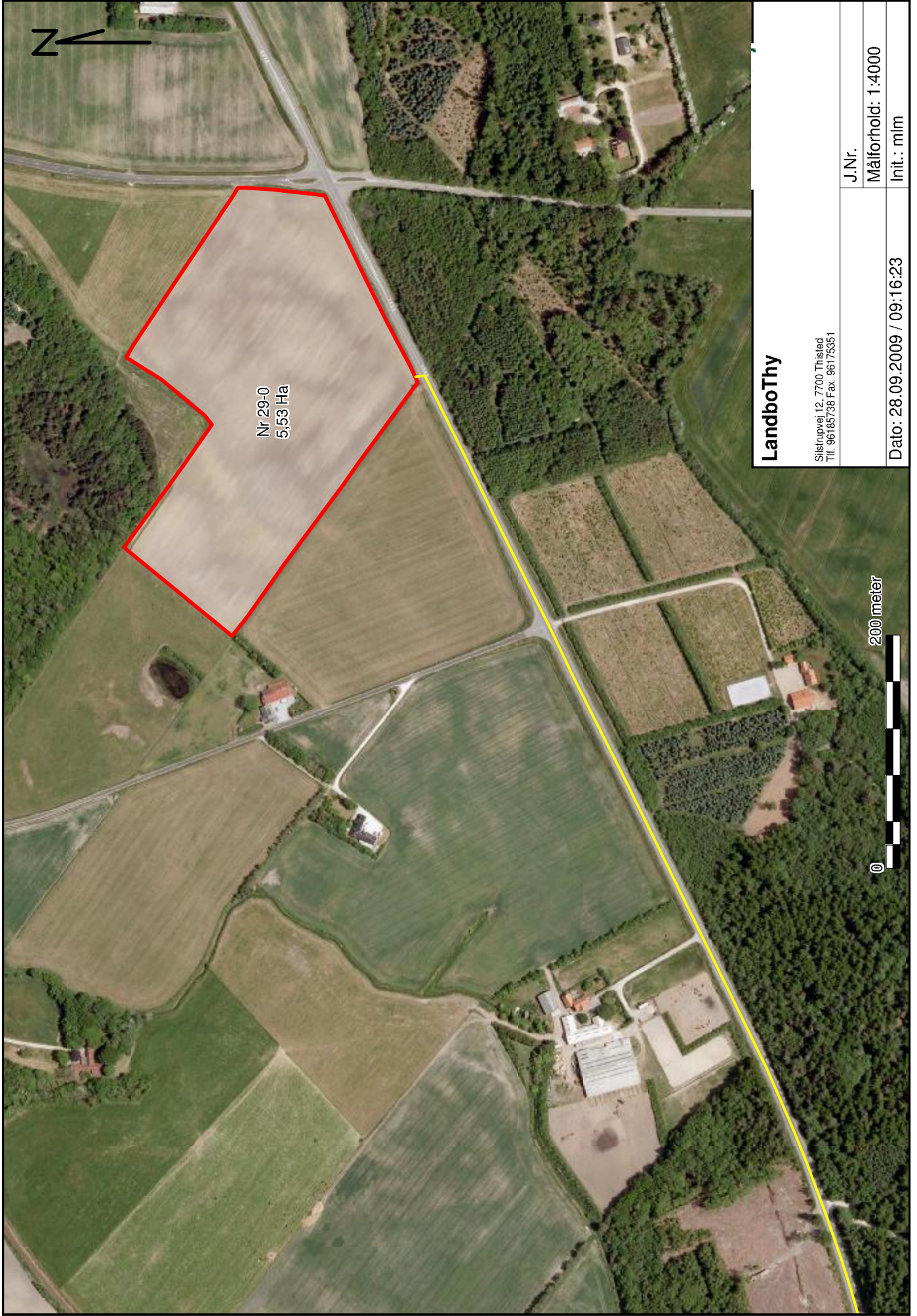
0 400 meter



LandboThy
 Silesvej 12, 7700 Thisted
 Tlf. 96185738 Fax. 96173551

J.Nr.	
Målforshold: 1:9000	
Init.: m/lm	
Dato: 28.09.2009 / 09:12:42	

0 450meter



Nr 29-0
5,53 Ha

LandboThy

Silstrupvej 12, 7700 Thisted
Tlf. 96185738 Fax. 96175351

J.Nr.	
Målforshold: 1:4000	
Init.: m/m	
Dato: 28.09.2009 / 09:16:23	

0 200 meter



Nr 25-0
7,25 Ha

LandboThy



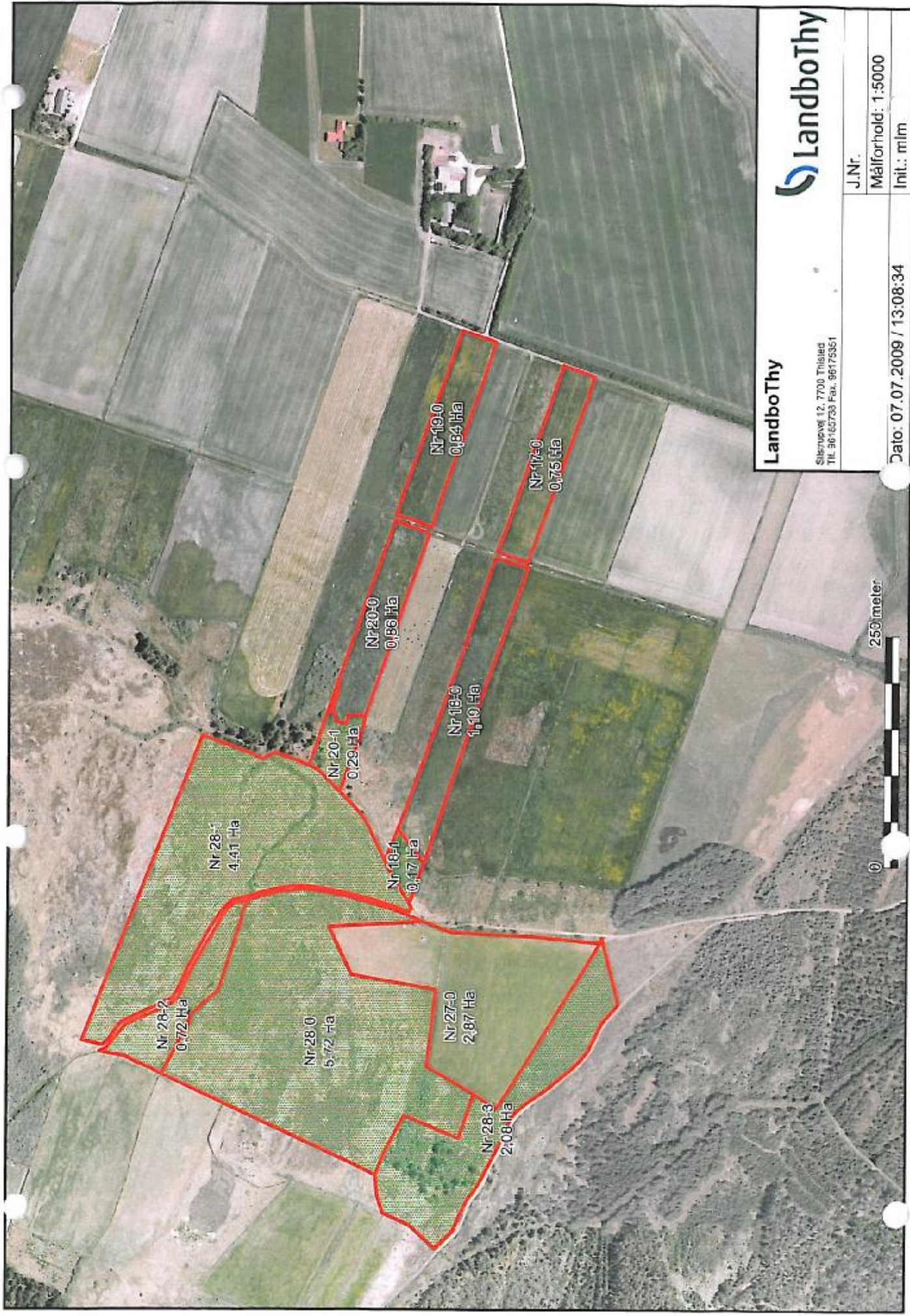
Silstrupvej 12, 7700 Thisted
Tlf. 96185738 Fax. 96175351

J.Nr.
Målforhold: 1:6000

Dato: 28.09.2009 / 09:18:48

Init.: mlm

0 300 meter



LandboThy

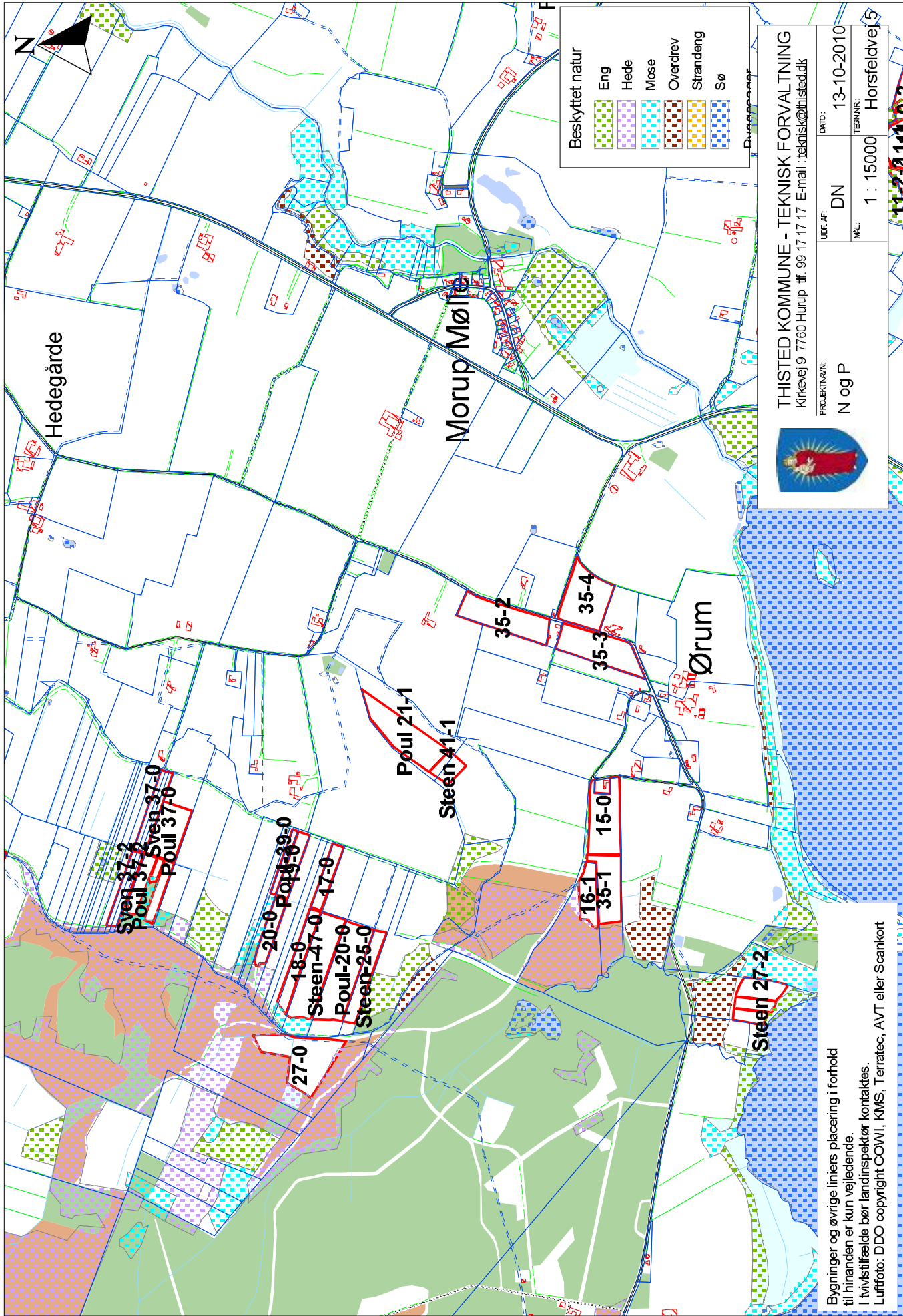
Sjervevej 12, 7700 Thisted
 Tlf. 9616733 Fax. 9617361

LandboThy

J.Nr. _____
 Målforshold: 1:5000
 Init.: m/m _____

Dato: 07.07.2009 / 13:08:34

250 meter



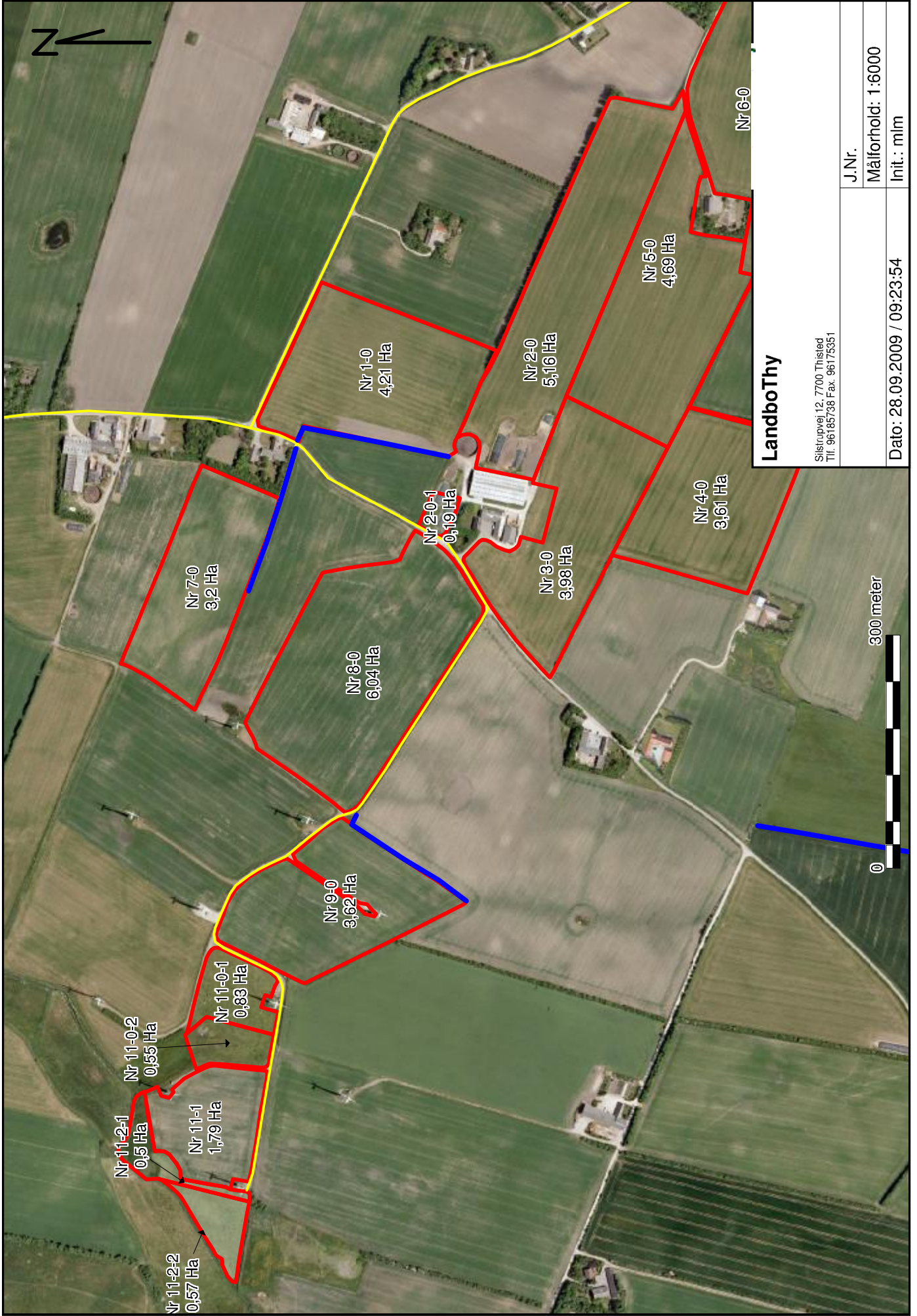
THISTED KOMMUNE - TEKNISK FORVALTNING
 Kirkevej 9 7760 Hurup tlf. 99 17 17 E-mail : teknisk@thisted.dk

PROJEKTMÅN: N og P
 UDF. AF: DN
 MÅL: 1 : 15000

DATE: 13-10-2010
 TEKN. NR.: Horsfeldvej 5



Bygninger og øvrige liniers placering i forhold til hinanden er kun vejledende.
 I tvivlstilfælde bør landinspektør kontaktes.
 Luftfoto: DDO copyright COWI, KMS, Terratec, AVT eller Scankort

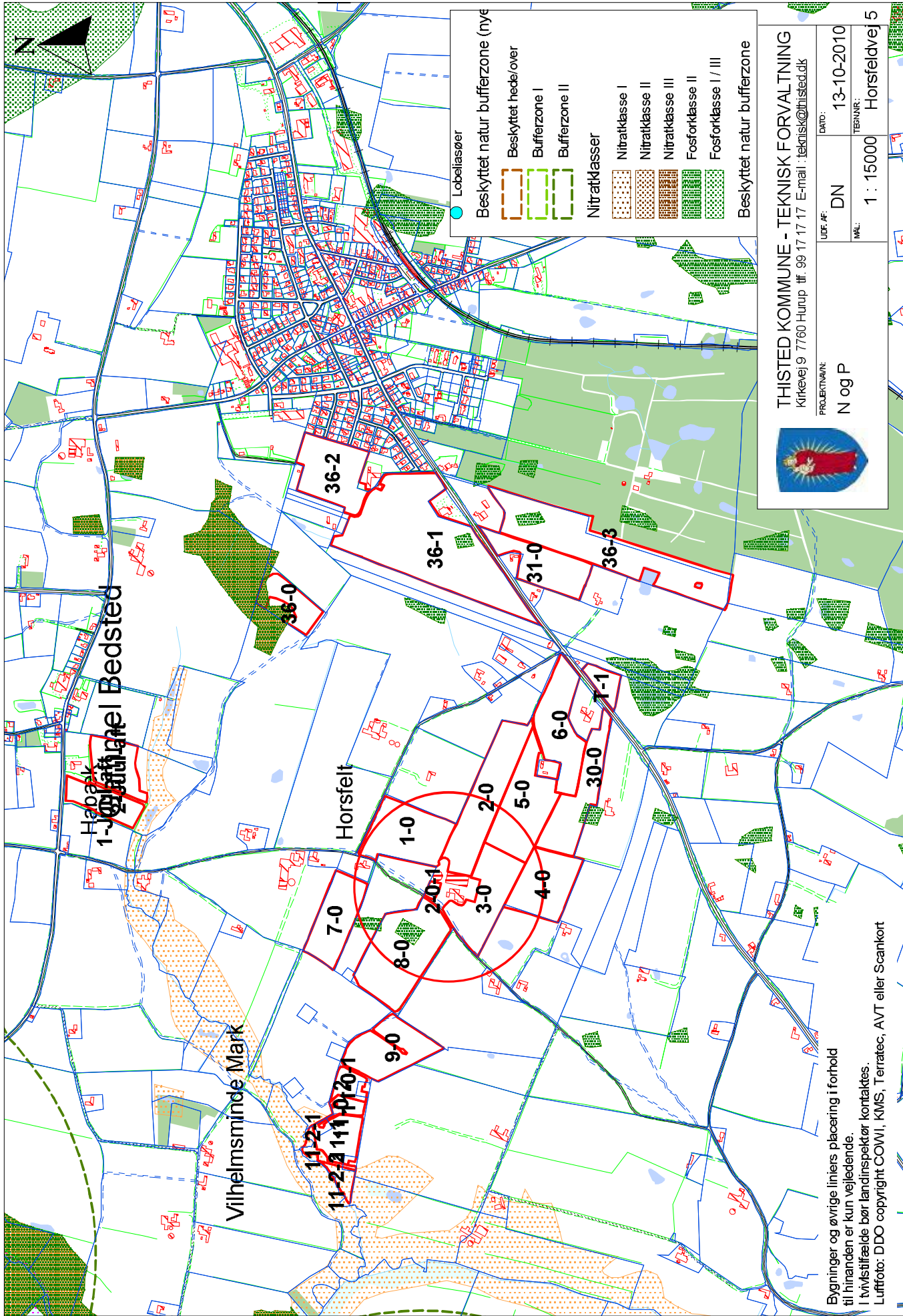


LandboThy

Silstrupvej 12, 7700 Thisted
Tlf. 96185738 Fax. 96175351

J.Nr.	
Målforshold: 1:6000	
Init.: m/m	
Dato: 28.09.2009 / 09:23:54	





Legend:

- Lobeliasøer
- Beskyttet natur bufferzone (nye)
- Beskyttet hejde/over
- Bufferzone I
- Bufferzone II
- Nitratklasser
 - Nitratklasse I
 - Nitratklasse II
 - Nitratklasse III
 - Fosforklasse II
 - Fosforklasse I / III
- Beskyttet natur bufferzone

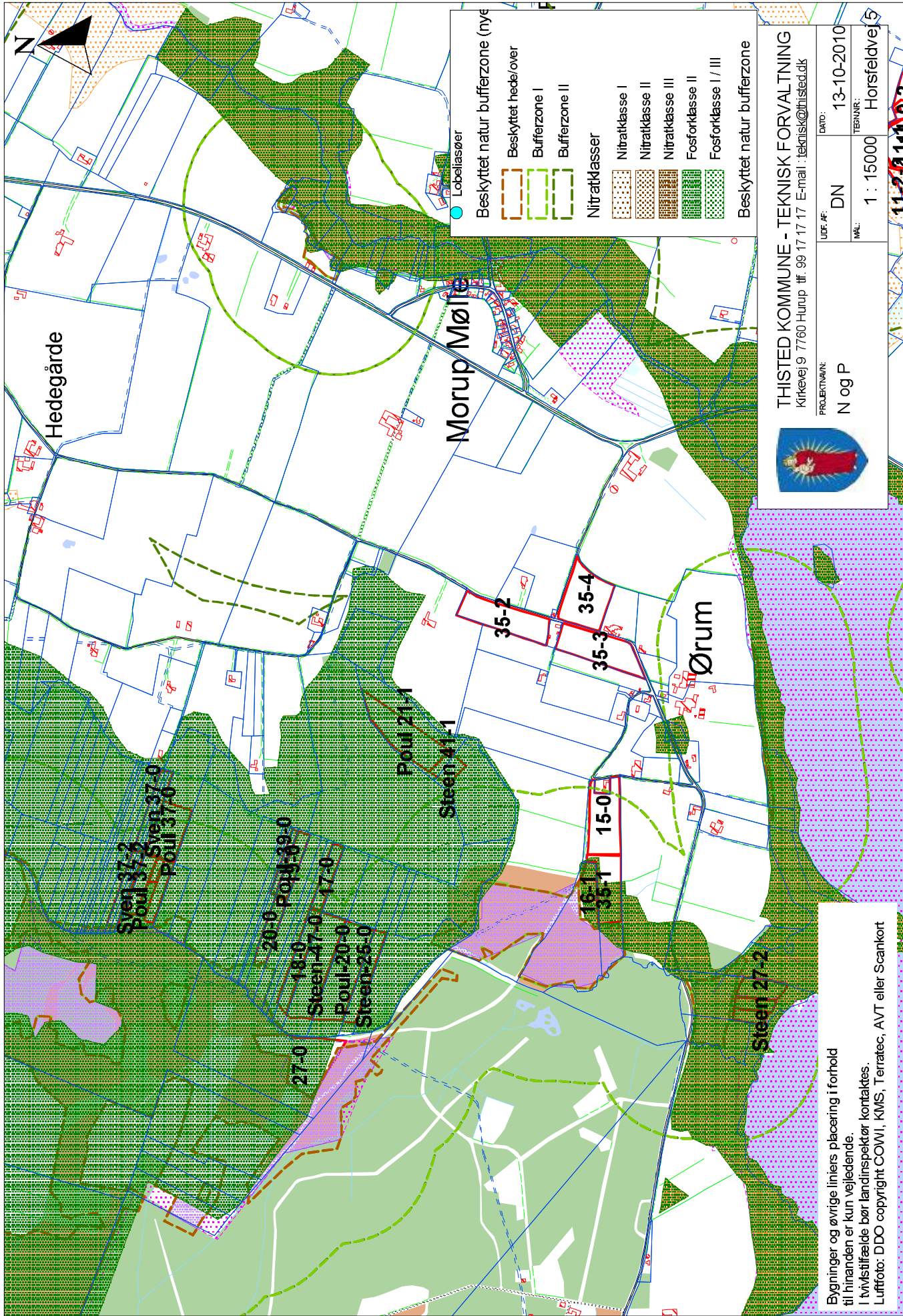
THISTED KOMMUNE - TEKNISK FORVALTNING
 Kirkevej 9 7760 Hurup tlf. 99 17 17 17 E-mail : teknisk@thisted.dk

PROJEKTNAVN: N og P
 UDF. AF: DN
 MAJ: 1 : 15000
 DATO: 13-10-2010
 TEKN. NR.: Horsfeldvej 5



Hjortebæk
 1-0
 Hørsfeldt
 1-0
 2-0
 5-0
 6-0
 1-1
 30-0
 7-0
 8-0
 9-0
 11-2-1
 11-2-1-1
 11-2-1-2
 Vilhelmsminde Mærk
 36-0
 36-1
 36-2
 31-0
 36-3

Bygninger og øvrige liniers placering i forhold til hinanden er kun vejledende.
 I tvivlstilfælde bør landinspektør kontaktes.
 Luftfoto: DDO copyright COWI, KMS, Terratec, AVT eller Scantkort



THISTED KOMMUNE - TEKNISK FORVALTNING
 Kirkevej 9 7760 Hurup Tlf. 99 17 17 17 E-mail: teknisk@thisted.dk

PROJEKTMÅN:	UDF. AF:	UDF. AF:	DATE:
N og P	DN	DN	13-10-2010
	MÅL:	TEK. NR.:	
	1 : 15000		Horsfeldvej 5

Bygninger og øvrige liniers placering i forhold til hinanden er kun vejledende.
 I tvivlstilfælde bør landinspektør kontaktes.
 Luftfoto: DDO copyright COWI, KMS, Terratec, AVT eller Scankort

11-2011-11-11

Bek. om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

1695 af 19/12 2006

Status: Gældende

Bilag 2

På en landbrugsbedrift må der udbringes en husdyrgødningsmængde svarende til 2,3 dyreenheder pr. ha pr. planperiode, jf. bekendtgørelsens § 27, stk.3, på følgende betingelser:

- 1) På kvægbruget skal 70 procent eller mere af arealet til rådighed for tilførsel af husdyrgødning dyrkes med roer, græs eller græsletterafgrøder. Opførelsen af arealet til rådighed følger bekendtgørelsens § 28, stk.2.
- 2) Ved roer forstås foderroer.
Ved græs forstås permanente græsarealer eller græs i omdrift.
Ved græsletterafgrøder forstås græs udlagt i vårbyg, halsæd, grønkorn eller silomajs.
Græsudlæg efter silomajs skal udlægges senest 1. august.
- 3) Husdyrgødning må ikke udbringes i perioden 31. august til 1. marts på et græsareal, som pløjes i samme planperiode. Der skal foreligge en dateret erklæring underskrevet af driftsherren til dokumentation heraf.
- 4) Pløjning skal efterfølges af en afgrøde med kvælstofbehov, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.
- 5) Græsarealer i omdrift må kun pløjes om i perioden 1. marts til 1. juni.
- 6) Græsletterafgrøder må tidligst nedpløjes eller nedvisnes 1. marts.
- 7) Bølgæsø og andre kvælstoffikserende afgrøder, som f.eks. rød- og hvidklover må ikke dyrkes på bedriftens arealer, dog undtaget herfra kløvergræs med under 50 pct. kløver.
- 8) Der skal foretages N- og P-analyser af jord i omdrift mindst hvert 3 år/5 ha. Der skal foreligge dateret dokumentation herfor f.eks. i form af N-min beregning og jordanalysekort.
- 9) Det skal angives på bedriftens mark- og gødningsplan, jf. lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, at bedriften i indløbende planperiode udbringer en husdyrgødningsmængde svarende til 2,3 dyreenheder pr. ha pr. planperiode, jf. bekendtgørelsens § 27, stk.3. Der skal endvidere årligt indsendes et underskrevet gødningsregnskab for bedriften til Planteadsktoratet, jf. lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvor det angives, at bedriften i den afsluttede planperiode har forpligtet sig til at overholde bestemmelserne i bekendtgørelsens § 27, stk.3.

< Forrige

Beskrivelser vedrørende miljøansøgning

Grundoplysninger

Kort beskrivelse ansøger/ejerforhold

Ejendommen Højbogård er beliggende på Horsfeldvej 5 vest for Bedsted by og syd for Gl. Bedsted. Ejendommen og dens malkekvægsproduktion ejes og drives af Erik Nørbjerg. Til bedriften hører udover Højbogård den bygningsløse ejendom Lodbergvej 66B og ejendommen Vestervigvej 29.

Ejendommen drives med en mælkeproduktion baseret på 135 malkekøer med 2 malkebotter. Alle tyrekalve sælges som små til videre opfedning udenfor bedriften. Endvidere sælges kvier over 3 mdr. til videreopfostring udenfor bedriften. Ejendommens anlæg består af kvægstalde, en møddingsplads på ca. 200 m², en ensilageplads på ca. 2200 m² og en gylletank på 3000m³ samt adgang til endnu en gylletank (400 m³) på tilkøbt ejendom beliggende Vestervigvej 29.

Fremover skal ejendommen drives med en mælkeproduktion baseret på 200 malkekøer med 3 botter. Alle tyrekalve sælges som tidligere til videre opfedning udenfor bedriften efter ca. 1 mdr. mens kvier over 3 mdr. sælges til videreopfostring udenfor bedriften.

Til den samlede bedrift drives i markplanen 127 ha. Heraf ejes ca. 95 ha, mens ca. 32 ha forpagtes. Herudover er der gylleaftaler på ca. 4,24 ha, svarende til ca. 5,94 DE.

Projektet omfatter:

Opførelse af tilbygning til eksisterende sengestald med tilhørende besætningsudvidelse samt etablering af endnu en malkebot.

Resume af de miljømæssige konsekvenser ved projektet.

De generelle krav til reduktion af ammoniaktab fra stald og lager, og efter udvidelsen bliver den samlede ammoniakemissionen fra anlægget 2241,20 kg N/år, hvilket er en meremission fra anlæg på 352,23 kg. N/år.

Eftersom alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde er det ikke nødvendigt at foretage beregning for den højeste meremission.

Genekriteriet vedr. lugt er overholdt, eftersom ingen af de tre typer af omboende er indenfor 1,2 gange geneafstand.

Der regnes med afsætning af gylle fra ca. 5,94 DE svarende til ca. 4,24 ha i gylleaftale med ejendommen Morup Møllevej 67.

I det ansøgte er det beskrevet, at bedriften efterlever og vil anvende husdyrbekendtgørelsens bilag 2 jf. §28, stk.3 om forhøjet harmonital til 2,3.

Støjniveauet udenfor ejendommen vil næppe ændres væsentligt, da kvægstaldene er naturligt ventilerede uden brug af støjafgivende teknisk udstyr.

Malkeanlæggets tekniske udstyr er placeret i et støjbegrænset teknikrum.

Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Byggetider
Igangsætning
Forår 2010

Afslutning
Efterår 2010

Tidspunkter for produktionsændringer
Ca. 1. januar 2011

Anlægs- og ejendomsoplysninger **Lokalisering og landskab (Bygningers placering)**

Fremgår af vedhæftede filer med oversigtstetninger og landskabsmæssige forhold)
Ejendommens anlæg er beliggende ca. 1300 m vest for Bedsted by

Afstande

- Almene vandforsyningsanlæg ca. 2200 øst for anlæg ligger Bedsted Vandværk.
- Vejskel/Offentlig vej og privat fællesvej ca. 60 m til Horsfeldvej.
- Beboelse på samme ejendom er sammenbygget med ældre staldbygning. Ca. 30 til nyere løsdriftstald med sengebåse, hvor der planlægges tilbygning.
- Naboskel fra eksisterende stalde > 30 meter. Tilbygning til eksisterende sengestald etableres tættere end 30 meter fra skel mod marklod fra landbrugsejendommen Horsfeldvej 4b – Thisted Kommune er forudgående hørt i sagen og har i dok. nr. 1047831 givet dispensation til det ansøgte.
- Nærmeste nabobeboelse uden landbrug ca. 230 m mod nord.
- Nærmeste nabobeboelse uden landbrug ca. 280 m mod syd.
- Byzone eller sommerhusområde ca. 1300 meter øst for anlæg.
- Samlet bebyggelse ca. 1300 meter øst for anlæg.
- Levnedsmiddelvirksomhed over 1 km.
- Vandløb og dræn mere end 15 meter væk.

Landskabelige hensyn

Nærmeste naboafstand til ejendom uden landbrug, som vil kunne se bygningen er ca. 230 m mod nord.

Der er ved placeringen af den nye stald taget hensyn til det omgivende terræn, eftersom tilbygningen er placeret lavt i forhold til Bedsted by mod øst. Endvidere vil en udvidelse af eksisterende landbrugsbygning mod syd ikke være mulig, eftersom der er opført køresiloer(ensilageplads). En placering mod øst vil gøre en ny bygning mere synlig fra Bedsted by og mere synligt generelt set grundet et stigende terræn.

Ved ansøgte placering er søgt at tage hensyn til de landskabelige forhold på stedet og holde anlægget som en sluttet enhed.

Energiforbrug

	<u>Placering</u>	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dieselolie	Inde i maskinhus	6000-7000 l	8000 l
Fyringsolie	Varmegenvinding fra staldanlæg		
Elforbrug		140.000 kwh	200.000 kwh

Energisparende foranstaltninger

Naturligventilation i hele sengestalden. Væsentligste elforbrug på bedriften vil derfor være til markvanding samt malkeanlæg, gyllepumper foderhåndtering samt lys.

Tilstræbe anvendelse af energibesparende maskiner og lavenergibelysning, hvor det er muligt. Ved udskiftning af lys i eksisterende anlæg, vil der blive anvendt lavenergi armaturer.

Vandforbrug

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Drikkevand stalde	4100 m ³	6100 m ³
Vaskevand stalde	400 m ³	600 m ³
Personalefaciliteter	70 m ³	70 m ³
Maskinvask m.m. ude	50 m ³	50 m ³
Bolig	170 m ³	170 m ³
I alt	4790 m ³	6990 m ³

Vandforbrug kan variere afhængigt af foderets vandindhold.

Vandbesparende tiltag

Der anvendes drikketrug.

Tilstræbe justering af malkeanlægget til lavest mulige vandforbrug

Gylle og gødningsopbevaring.

Årlig gylleproduktion

Efter udvidelse vil gødningsproduktionen være

200 køer á 23,62 tons	4724 t
80 kvier/år 9 DE á 18 tons	162 t
Afledning fra møddingsplads	80 t
Tilledt vaskevand	<u>150 t</u>

I alt 5116 t

Gyllekapacitet

Eksisterende gylletanke ejendommen	3000 m ³	
Kanaler og fortanke	500 m ³	
Kanaler og fortanke i tilbygning	<u>340 m³</u>	
I alt ejendommen	3840 m ³	9,0 mdr.

Eksisterende gylletank på Vestervigvej 29 400 m³ 0,9 mdr.

Overfladevand fra ensilageplads samles i samlebrønd og udspredes direkte på bevoksede arealer, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler herfor. Evt. overløb ledes til gyllesystem.

Dybstrøelse

Produktionen i stald vil omfatte ca. 14,50 DE a 15,33 tons 222 t

Opbevaringskapaciteten på møddingspladsen er tilstrækkelig til at opbevaring af dybstrøelse indtil udbringning.

Døde dyr (udlevering og bortskaffelse)

Bortskaffes til DAKA. Placeres umiddel tæt på møddingspladsen.

Fast affald.

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, bortskaffes de gennem kommunalt godkendte ordninger.

Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværsteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene.

Mængden af spildolie på ejendommen begrænses til under 20 liter årligt, som opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunal godkendt ordning

Mængden af kemikalieaffald søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendt ordning

Management

Produktion og forbrug af udsæd, foder, gødning og andre hjælpestoffer tilrettelægges og følges ved brug af planlægnings og opgørelsessystemer udviklet af landbrugets organisationer

Egenkontrolprogrammer

Månedlig kontrol af gylletankenes tilstand, flydelag og fyldningsgrad

Periodekontrol af produktion og forbrug

Udarbejdelse af gødningsregnskaber jf. lovgivningens krav hertil

Spildevandsmængder

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Staldrengøring	400 m ³	600 m ³
Maskinrengøring/vaskepladser	50 m ³	50 m ³
Sanitært fra driftsbygninger	70 m ³	70 m ³

Spildevand tilledt gylletanke

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Staldrengøring	400 m ³	600 m ³
Vaskepladser	50 m ³	50 m ³

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne føres til septiktank med nedsivningsanlæg.

Transporter

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dyretransport til anlægget	12	12
Dyretransporter fra anlægget	24	24
Fodertransporter til anlægget	26	26
Afgrødetransporter fra anlægget	-	-
Mælkeafhentning	182	182
Gylletransporter	220	320

(Heraf foregår ca. 40% uden kørsel af på off. vej.)

Hertil kommer periodevis arbejder i marken og transport af egne foderafgrøder fra egne arealer til anlægget.

Beskrivelse af transportforholdene omkring anlægget

Tilkørselsforholdene til ejendommen er generelt set.

Anlægget ligger i det åbne landskab med størstedelen af arealerne beliggende omkring anlægget med kørselsafstande under 2 km til de enkelte marker. Ca. ¼ af arealerne er beliggende samlet mod vest indenfor ca. 5 km kørselsafstand. To marker er henholdsvis beliggende mod nordøst (mark nr. 29-0) og mod sydøst (mark nr. 25-0) ca. 8-9 km og 12 km væk.

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risiko og handling:

Gylleudslip:

Gylleudslip vides at være en risikofaktor ved uheld med pumpeudstyret eller brist af selve beholderen.

Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug, samt afmontere pumpeudstyret fra selve gylletankene efter endt udbringning.

Gennemføre de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Gennemføre de månedlige kontroller af tankenes flydelag tilstand og fyldning.

Brand:

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer.

Risiko for udslip af giftige stoffer under brand.

Søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Tiltag ved uheld:

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Støj og støjkilder:

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	Perioder udelukkende i den gamle stald
Korntørringsanlæg:	i høstperioden
Korn- og fodertransportsystemer:	ved indtransport af foder
Højtryksrensere og kompressorer	dagligt placeret i teknikum
Malkeanlæg	ved malkning
Husdyrs lydavgivelse:	mest dagtimer
Markarbejde	ved jordbearbejdning og høst

På kvægejendomme med naturlig ventilation er ventilationsstøj begrænset, her er der dog mekanisk ventilation i den gamle stald.

Fodersystemer er hovedsagligt brug af traktorer og fodervogne til og fra ensilagesiloerne udenfor sengestalden og til foderrobot i sengestald og den ældre staldbygning, hvilket typisk sker i 2 perioder dagligt.

Malkeanlæggets tekniske udstyr kan afgive en del støj, men vil være placeret i lydisoleret rum. Der er p.t. 2 malkerobotter og der skal etableres endnu en i den nye tilbygning. Støj fra disse malkerobotter kan forekomme hele døgnet rundt.

Markarbejde kan i spidsbelastningsperioder ved jordbearbejdning og høst foregå hele døgnet.

Tiltag mod støjkilder:

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum.

Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A).

Tidsrum	Grænse dB(A)
Mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00 Lørdag kl. 07.00 – 14.00	55
Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn.- og helligd. kl. 07.00 – 22.00	45
Alle dage kl. 22.00 – 07.00	40

Skadedyr:

Generel bekæmpelse. Ved at sikre bygningen mod indtrængen, hvor muligt, samt undgå mulighed for redebygning.

Fluegener

Gyllefluer i gyllen og neporex i dybstrøelse.

Rottebekæmpelse

Der er aftale med et firma der forestår rottebekæmpelse på bedriften.

Kemikalier:

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, skal håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr.

Placering: Sprøjtemidler er placeret i kemiskab i den gamle staldbygning og sprøjteudstyret er placeret i maskinhus.

Håndtering: Sprøjtning sker af uddannet personale med bevis/certifikat. Påfyldning af vand og rengøring foregår på ejendommens areal eller arealer der behandles.

Oplag af olie:

Placering: Dieseltank er placeret i maskinhus.

Foderopbevaring:

Ensilage: Er placeret på eksisterende anlæg med fast bund umiddelbart syd for anlæg.

Andet foder: Er placeret i den sydlige ende af sengestald, hvor foderet blandes.

Diverse:

Lysforhold: Eftersom der er automatisk malkeanlæg vil der være lys i sengestalden døgnet rundt, dog blot vågelys om natten. Stalden placeres så nabogener søges undgået i videst mulig omfang.

Foranstaltninger ved ophør af produktionen: Staldanlægget tømmes for foderrester og rengøres. Gylletank tømmes. Fortsat anvendelse af bedriftsanlæg vurderes.

Teknologier BAT

Staldteknologier

- Tilbygning etableres med lavenergi lysstofrør

BAT-teknologi er kun i begrænset omfang endeligt beskrevet og godkendt for kvægbrug. En del teknologier er dog nu i praksis antaget at fungere i overensstemmelse med begrebet. Endvidere er gulvsystemet i tilbygning udført som i den eksisterende bygning, eftersom udgiftsniveauet ikke vil stå mål med fordelene ved at indføre andet gulvsystem og der kan ikke anvendes forskellige gulvsystemer i samme kvægstald af adfærdsmæssige grunde.

Hensigtsmæssig drift og renere teknologi:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Vandforbrug:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

- Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vandforbruget registreres.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Energiforbrug:

- Sengestalden med tilbygning er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette. I den gamle staldbygning med kalve er der undertryksventilation. Undertryksventilation er mere strømbesparende end ligetryksventilation.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der anvendes moderne teknologi i malkestald og køletank med henblik på at undgå overforbrug af rengøringsmidler og el.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er relativt ny. Ved eventuel udskiftning vil blive anvendt energibesparende system.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandede anlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Der er varmegenvinding i forbindelse med staldanlæg der til opvarmning af stuehus og brugsvand.

Opbevaring af gødning:

- Tankene søges tømt en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag
- Dybstrøelse opbevares jf. regler for opbevaring (i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Udbringning af husdyrgødning:

- Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor
- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker
- Gyllen udbringes med slæbeslanger i kornafgrøder, hvor nedfældning vil skade afgrøden.

Fodring

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet

Staldteknologier

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

Fravalg af staldteknologi – under hensyn til proportionalitetsprincippet

Forsuring

- Der installeres ikke forsøringsanlæg idet der er tale om en eksisterende stald hvor der ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten da der er tale om en mindre udvidelse af en eksisterende stald. I øvrigt ligger der ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed og idet de 25 % ammoniakreduktion kan opfyldes på anden vis.

Håndtering af stærk syre (H₂SO₄) til gylleforsuring udgår en betydelig sikkerhedsrisiko både arbejdesmiljømæssigt og miljømæssigt.

Gyllekøling

- I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Overdækning af gylletanke

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.
- Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
- Det kan være vanskeligt at håndtere omrøring af kvæggylle i tanke med fast overdækning

Alternative produktioner

Da nuværende produktion består af malkekvæg i et nyt staldanlæg til køer, er det ikke vurderet relevant at vurdere andre produktioner på ejendommen end at fortsætte med malkekvæg, hvor det

sikres, at produktionen er af en størrelse, der giver mulighed for at have fast ansat medhjælp på bedriften.

Vurdering af miljøbelastningen til omgivelserne.

Selve anlægget er placeret i åbent landbrugsland uden udpegede nitratfølsomme naturarealer i nærheden. Nærmeste §7-udpegede areal efter Naturbeskyttelsesloven ligger mere end 2 km vest for anlægget.

En del af de forpagtede arealer samt enkelte egne arealer mod vest ligger i område klassificeret som lavbund og visse deraf er drænede.

Endvidere hører der til ejendommen en del arealer pålagt §3 beskyttelse i forhold til Naturbeskyttelsesloven, disse plejes ved afgræsning fra anden side og er udenfor harmoniarealet, men dermed ikke medtaget i denne ansøgning.

Enkelte arealer 11-0-2 og 11-2-2 er §3-eng og noteret som vedvarende græs.

Endvidere afgræsses varig græs arealerne 28-0, 28-1, 28-2 og 28-3 af anden bedrift udenfor denne ansøgning, se bilag.

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	12620
Version	3
Dato	01-09-2010

Navn	Erik Nørbjerg
Adresse	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted Thy
Telefon	96885569
Mobil	20855569
E-Mail	eenoerbjerg@dlgmail.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	191,38 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	283,92 DE	0 DE	0 DE

Kort beskrivelse

Udvidelse af malkekøhold fra 135 årskøer til 200 årskøer med tilhørende udbygning af staldanlæg ved Erik Nørbjerg.

Beregningsgrundlag

01-2009-A

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	4
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
2. Oprettede Anlæg	6
3. Beregninger på anlæg	22
3.1. Ammoniak	22
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	22
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	22
3.2. Lugtgeneberegning	22
3.2.1. Resultat af lugtberegning	22
4. Oplysninger om arealer	23
4.1. Arealer	23
4.1.1. Kortbilleder	23
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	47
4.1.3. Udbringningsarealer	47
4.1.4. Aftalearealer	49
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	49
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	50
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	50
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	50
4.2.4. Total Gødningsmængde	50
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	50
4.2.6. Harmonital	50
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	50
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	50
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	50
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	50
4.3.4. Total Gødningsmængde	51
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	51
4.3.6. Harmonital	51
4.4. Udbringningsteknologi	51
5. Beregninger på arealer	52
5.1. Fosforberegning	52

5.2. Nitratberegning (<i>Overfladevand</i>)	52
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	52
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	52
5.3. Nitratberegning (<i>Grundvand</i>)	52
5.3.1. Ansøgt	52
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	52

1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1.1. Ansøger

Navn	Erik Nørbjerg
Adresse	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted Thy
Telefon	96885569
Mobil	20855569
E-Mail	eenoerbjerg@dlgmail.dk

1.2. Konsulent

Navn	Morten Linnemann Madsen
Adresse	Silstrupvej 12, 7700 Thisted
Telefon	96185738
Mobil	22769003
E-Mail	mlm@landbothy.dk

1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Erik Nørbjerg
Adresse	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted Thy
Telefon	96884018
Mobil	20855569
E-Mail	mlm@landbothy.dk

1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Højbogård
Adresse	Horsfeldvej 5, 7755 Bedsted Thy
CVR	28451474

1.5. Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Udvidelse af malkekøhold fra 135 årskøer til 200 årskøer med tilhørende udbygning af staldanlæg ved Erik Nørbjerg.

Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Ikke beskrevet.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-07-2009
Sluttidspunkt for byggeriet	01-07-2009
Starttidspunkt for driften	01-07-2009

Beskrivelse af datoerne

Ikke beskrevet.

Oplysninger om biaktiviteter

Ikke beskrevet.

2. Oprettede Anlæg

1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

Ikke beskrevet.

Generelle afstandskrav

Ikke beskrevet.

Landskabelige hensyn

Ikke beskrevet.

Energi

Ikke beskrevet.

Energibesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Vand

Ikke beskrevet.

Vandbesparende foranstaltninger

Ikke beskrevet.

Døde dyr

Ikke beskrevet.

Fast affald

Ikke beskrevet.

Olie- og kemikalieaffald

Ikke beskrevet.

Management

Ikke beskrevet.

Egenkontrol

Ikke beskrevet.

Opsummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	191,38 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	283,92 DE	0 DE	0 DE

1.1. Ejendom - Højbogård

Generelt

Ejendomsnummer	7870177769
CVR/P	28451474
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Stathove, Bedsted	1f
Horsfelt By, Bedsted	5a

CHR numre

Ingen CHR numre

Spildevand

Spildevandsmængde

Ikke beskrevet.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Ikke beskrevet.

Spildevand afledning

Ikke beskrevet.

Transport

Beskrivelse af transport

Ikke beskrevet.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Ikke beskrevet.

Minimering af risiko for uheld

Ikke beskrevet.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Ikke beskrevet.

Støjklider

Beskrivelse af støjkilder

Ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjkilder

Ikke beskrevet.

Tiltag mod støjkilder

Ikke beskrevet.

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Ikke beskrevet.

Fluegener

Ikke beskrevet.

Rottebekæmpelse

Ikke beskrevet.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Ikke beskrevet.

Oplag af olie og kemikalier

Ikke beskrevet.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

Ikke beskrevet.

Diverse

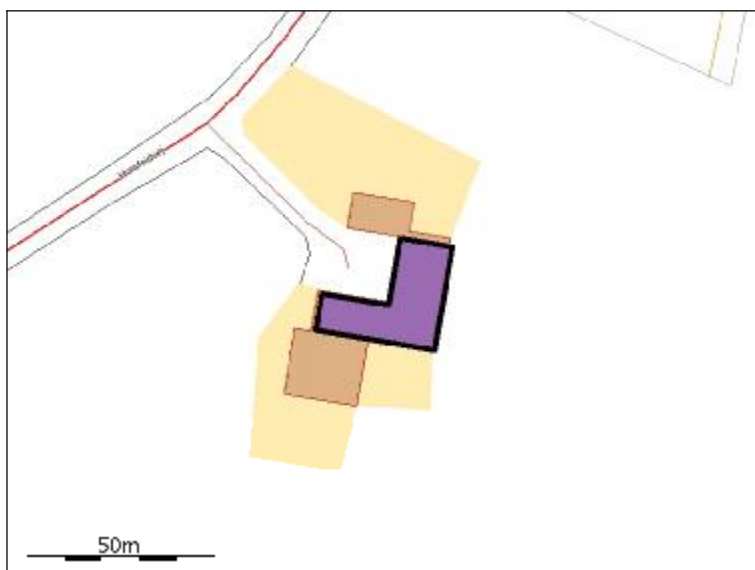
Lysforhold

Ikke beskrevet.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Ikke beskrevet.

1.1.1. Staldafsnit - Ungdyrsstald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt*Generelt**Rengøring desinficering*

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	8700 timer
Type og øvrige bemærkninger	Undertryksventilation med afkast i taget
Højde på afkast	6,50m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

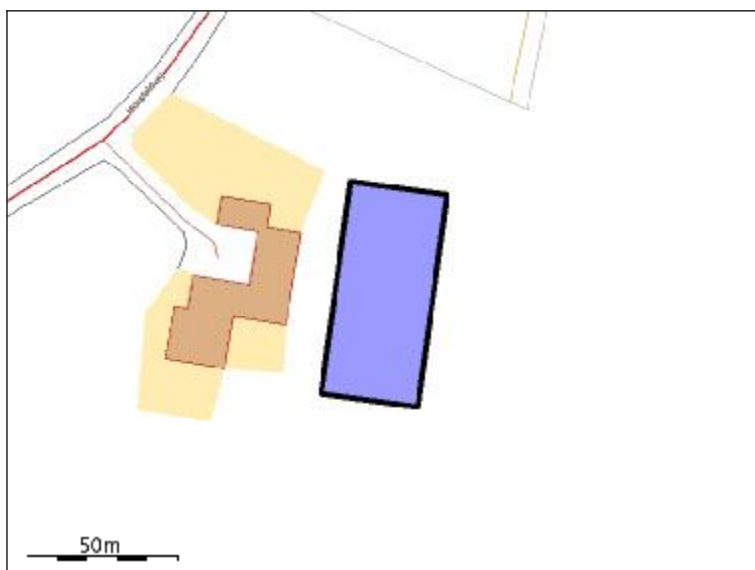
Nudrift

Antal dyr	14
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,50 måneder
Alder ud	3,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	21
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,50 måneder
Alder ud	3,00 måneder

1.1.2. Staldafsnit - Sengestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinestalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Naturlig ventilation i kip
Højde på afkast	9,50m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Nudrift

Antal dyr	130
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	130
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

2. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Antal dyr	3
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,50 måneder

Ansøgt

Antal dyr	4
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,50 måneder

3. *Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)

Nudrift

Antal dyr	9
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	25,00 måneder
Alder ud	27,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	14
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	25,00 måneder
Alder ud	27,00 måneder

4. *Malkekøer og opdræt, tung race*

Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)

Nudrift

Antal dyr	5
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

Ansøgt

Antal dyr	5
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

5. Tyrekalve og ungtyre

Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

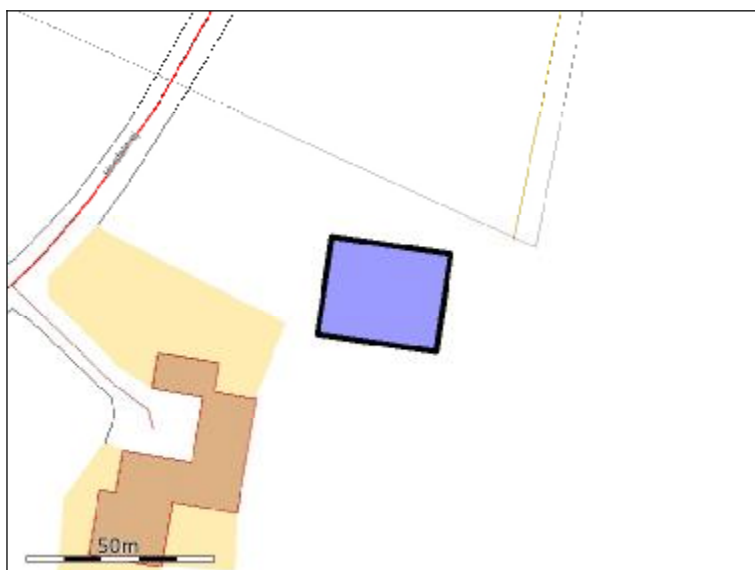
Nudrift

Antal dyr	68
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	0,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	65,00

Ansøgt

Antal dyr	100
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	0,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	65,00

1.1.3. Staldafsnit - Tilbygning sengestald



Generelt

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

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

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

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Ansøgt

Generelt

Rengøring desinficering

Ikke beskrevet.

Overbrusning af svinstalde

Ikke beskrevet.

Ventilation

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	Naturlig ventilation i kip
Højde på afkast	9,50m
Afkasttype	

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

Gyllekøling

Ikke anvendt.

Kemisk luftvasker

Ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

Ikke anvendt.

Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

Tilsætning af benzoesyre - Svin

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

Produktioner

1. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)

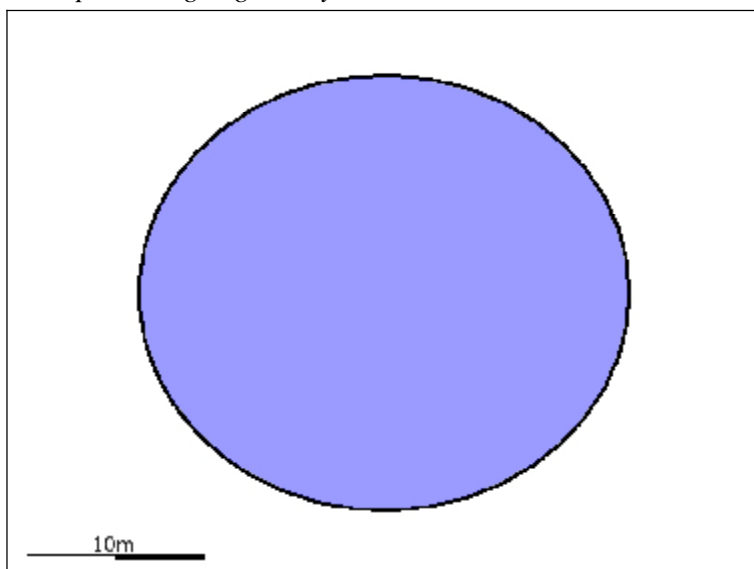
Nudrift

Ingen dyr.

Ansøgt

Antal dyr	65
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

1.1.4. Opbevaringslager - Gyllebeholder 3000 m³



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	3000
Lagerandel flydende i procent	100,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

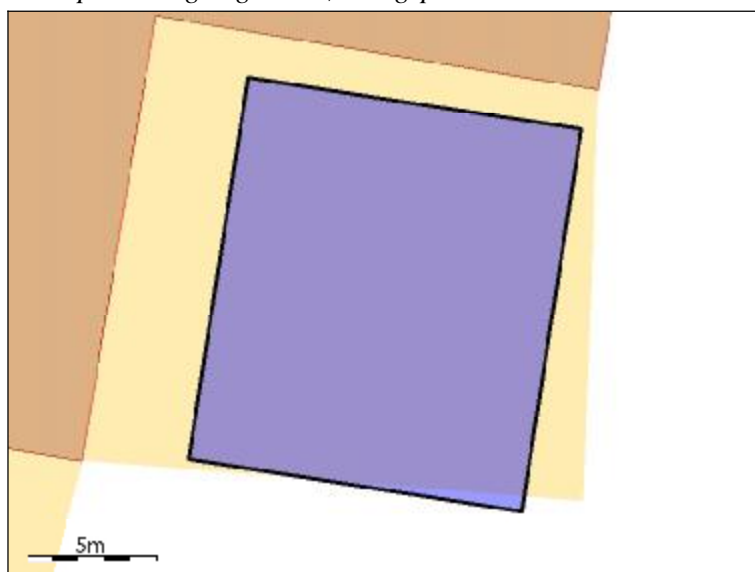
Ansøgt

Dimension	3000
Lagerandel flydende i procent	100,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	3000,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

1.1.5. Opbevaringslager - Møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	100,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-201,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	1211,06 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	445,89 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	514,93 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	69,32 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	2241,20 KgN/år
Meremission fra anlæg	352,23 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

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

3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Ungdyrsstald	Byzone	1389,02m	Nej	0	Nej
Ungdyrsstald	Samlet bebyggelse	1345,47m	Nej	0	Nej
Ungdyrsstald	Enkelt bolig	283,87m	Nej	0	Nej
Sengestald	Byzone	1349,53m	Nej	0	Nej
Sengestald	Samlet bebyggelse	1300,84m	Nej	0	Nej
Sengestald	Enkelt bolig	279,10m	Nej	0	Nej
Tilbygning sengestald	Byzone	1324,90m	Nej	0	Nej
Tilbygning sengestald	Samlet bebyggelse	1291,38m	Nej	0	Nej
Tilbygning sengestald	Enkelt bolig	230,60m	Nej	0	Nej

3.2.1. Resultat af lugtberegning

Områdetype	Beregnings model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	231,81 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	149,34 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	Ny	73,30 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

4. Oplysninger om arealer

4.1. Arealer

4.1.1. Kortbilleder

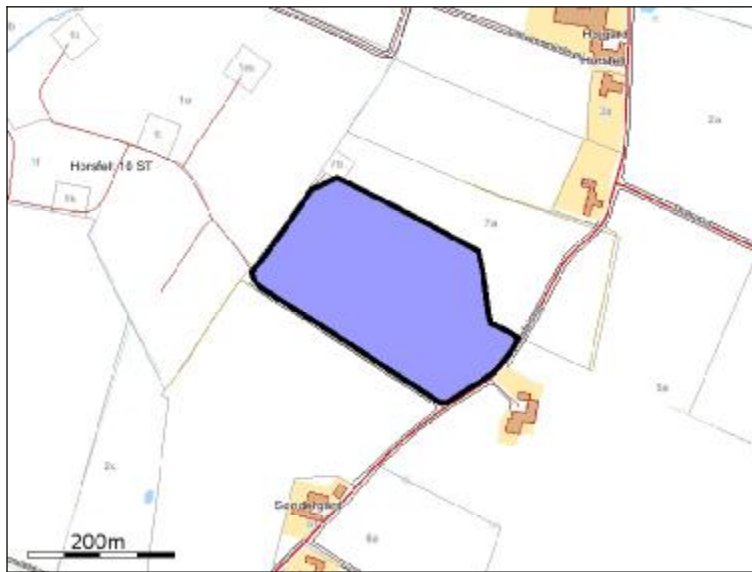
29-0



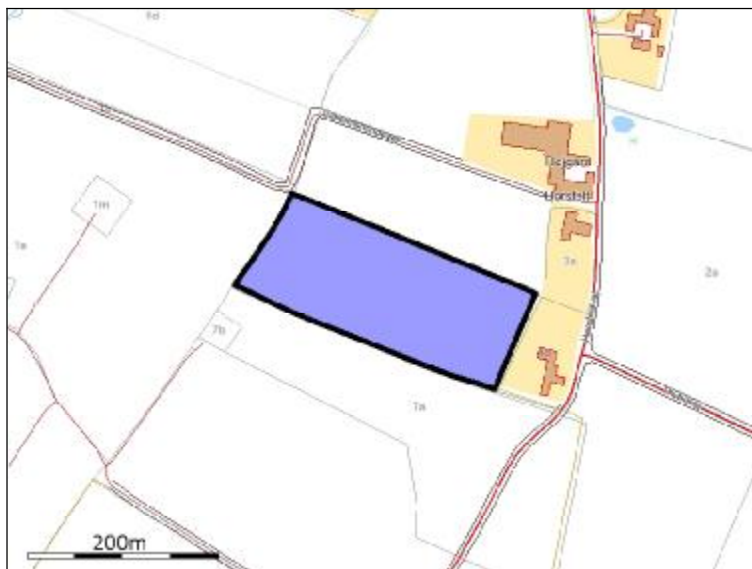
9-0



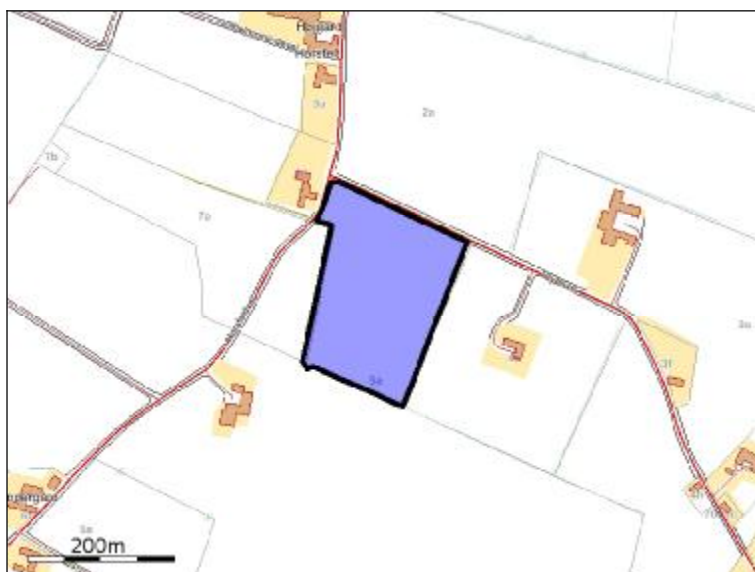
8-0



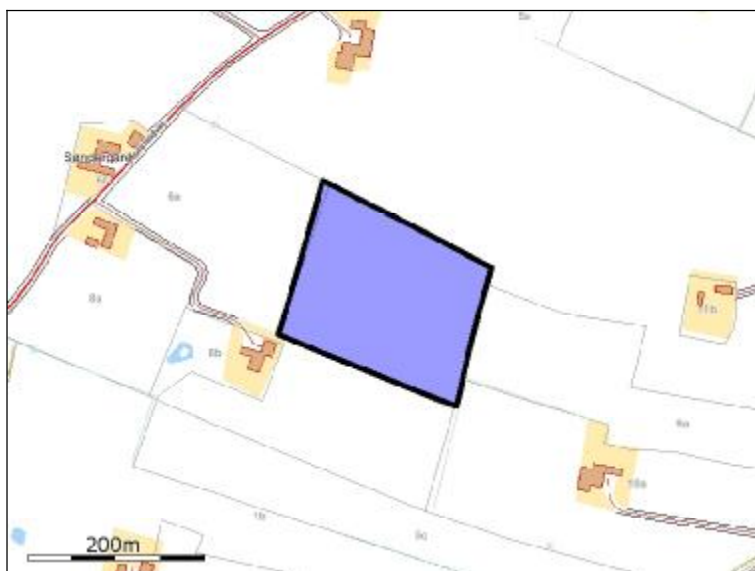
7-0



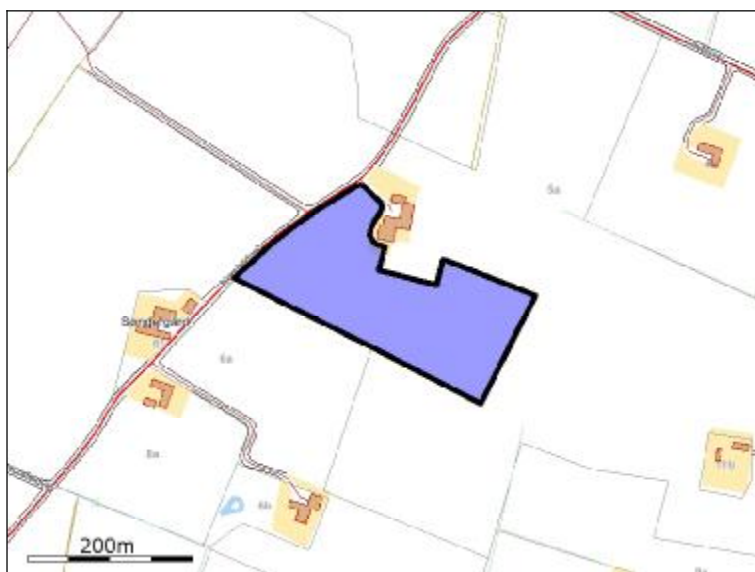
1-0



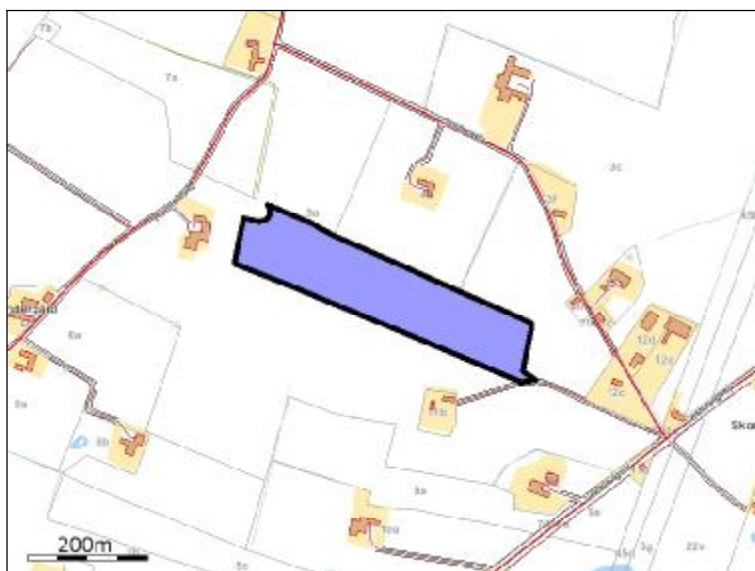
4-0



3-0



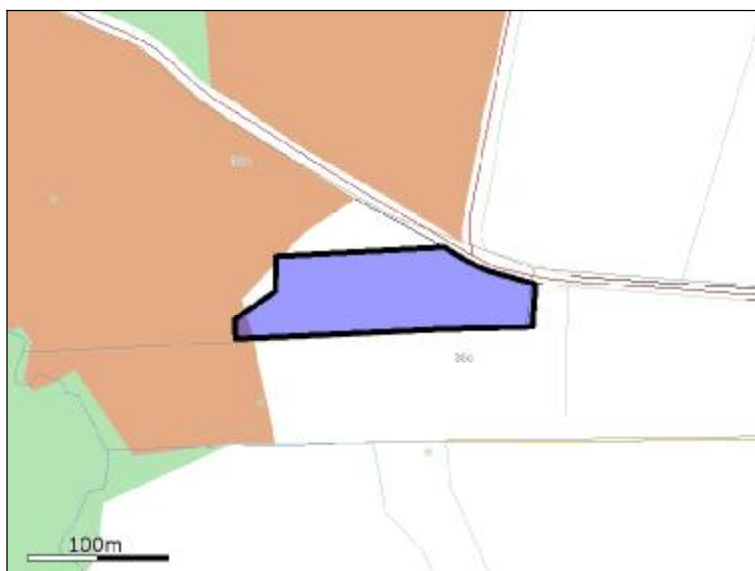
2-0



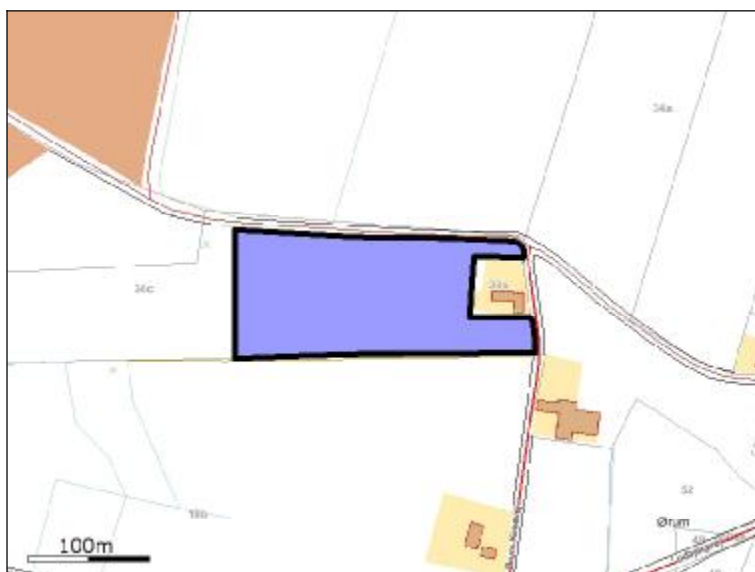
6-0



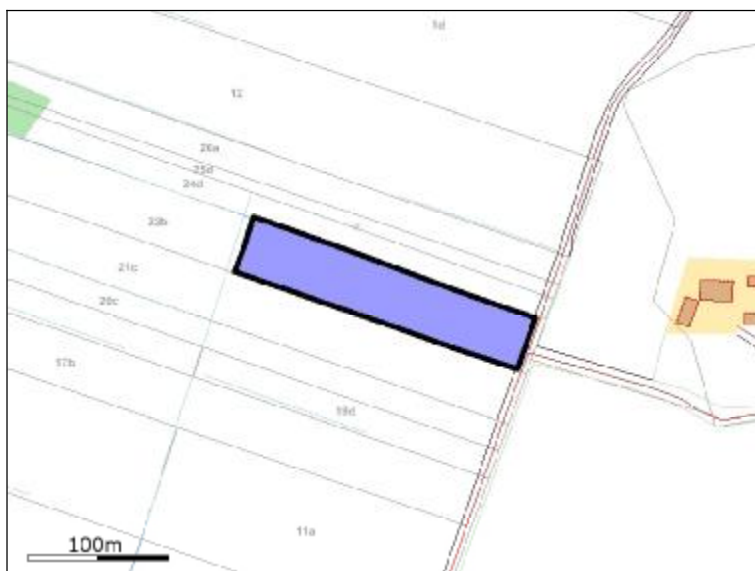
16-1



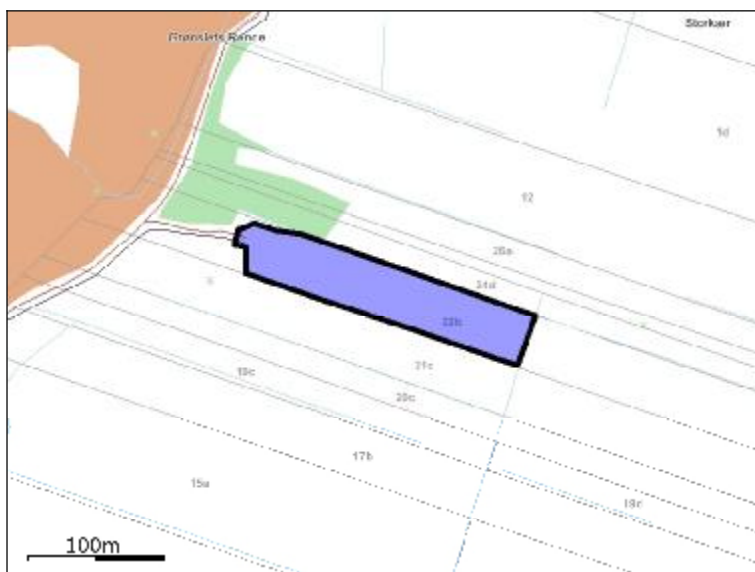
15-0



19-0



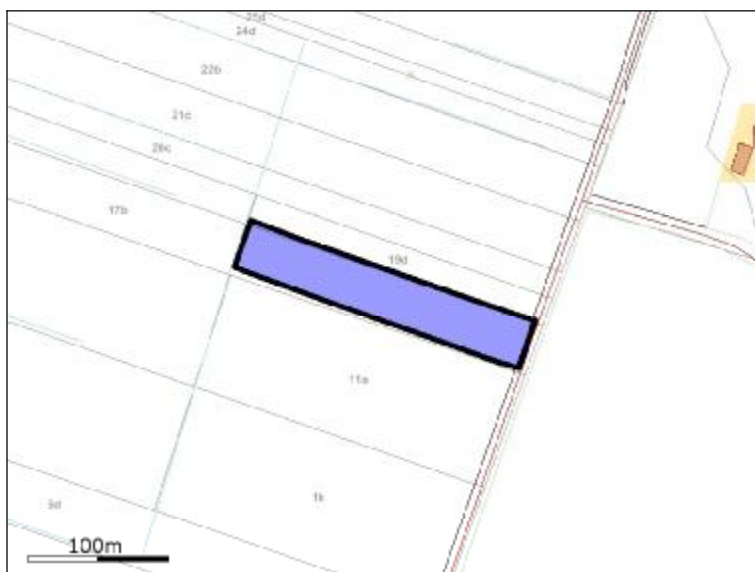
20-0



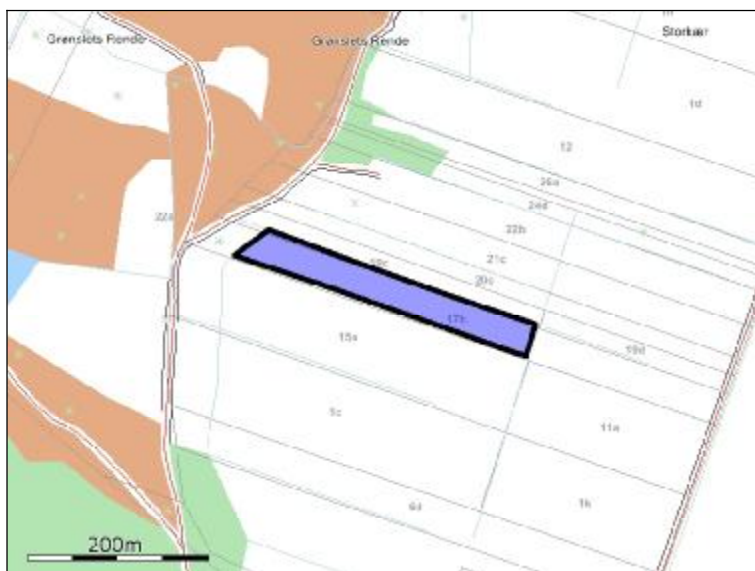
25-0



17-0



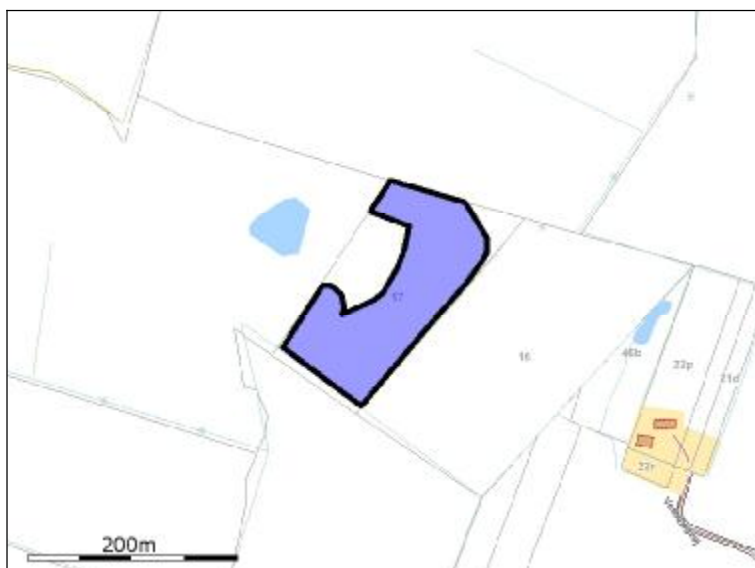
18-0



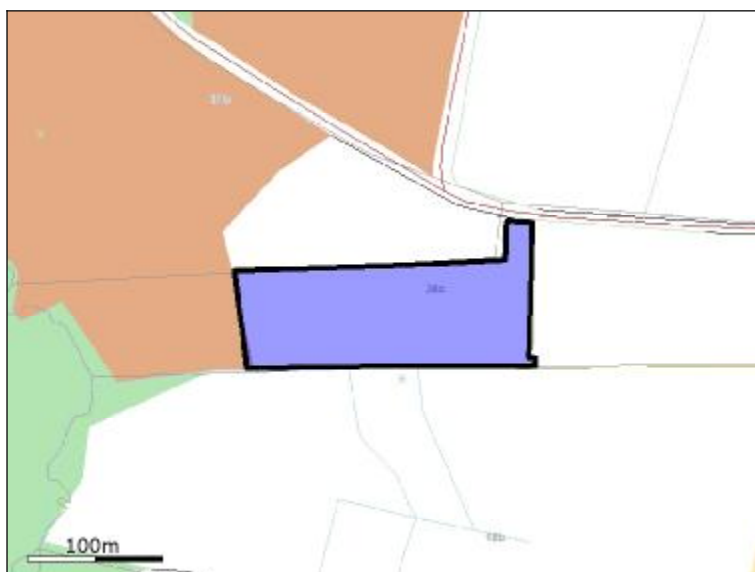
27-0



36-0



35-1



35-2



35-3



35-4



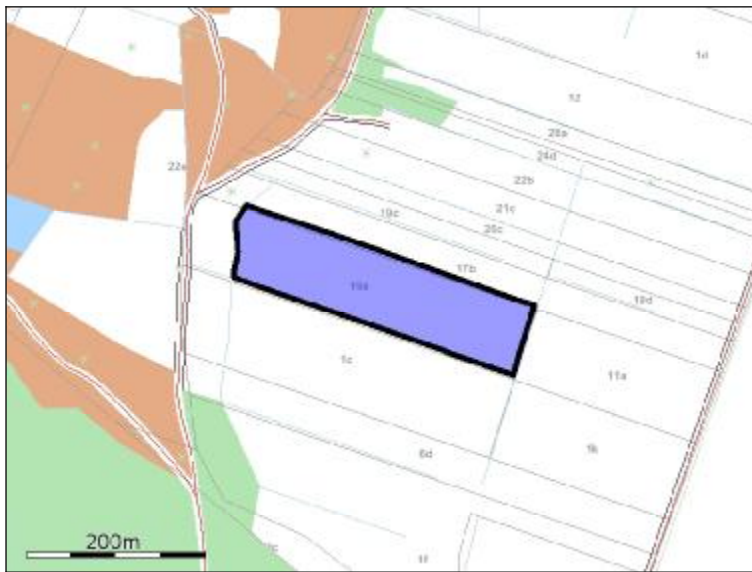
1-Juul-aft



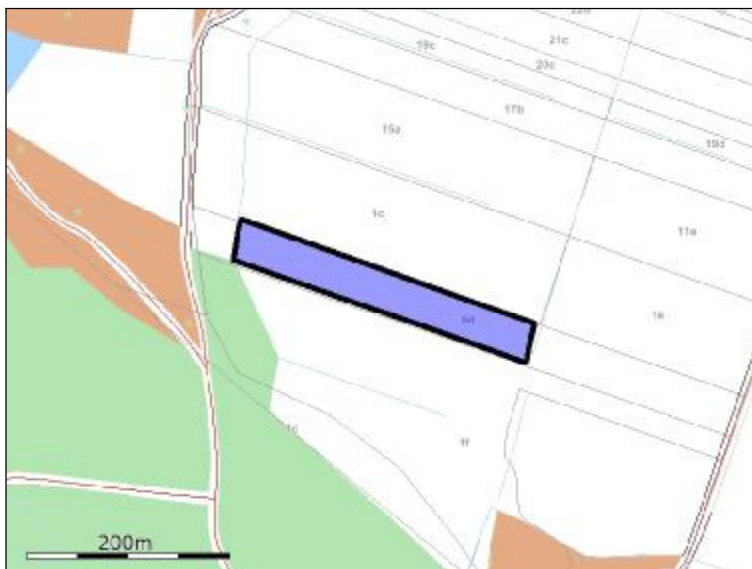
2-Juul-aft



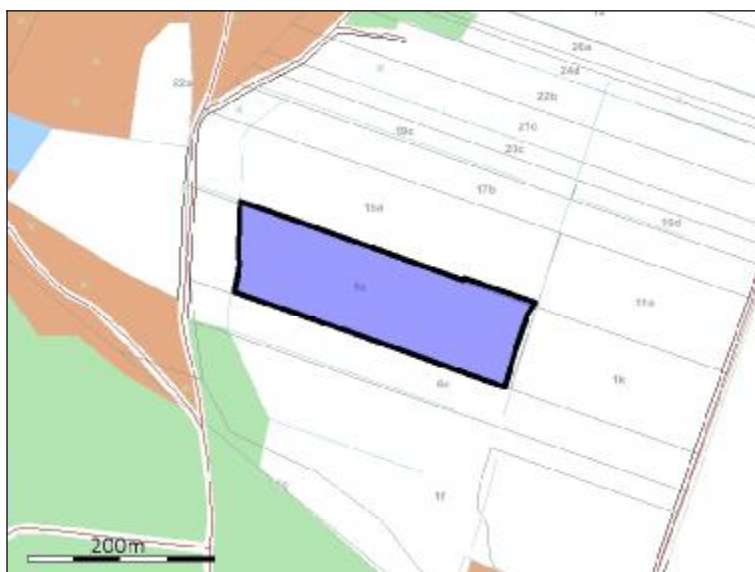
Steen-47-0



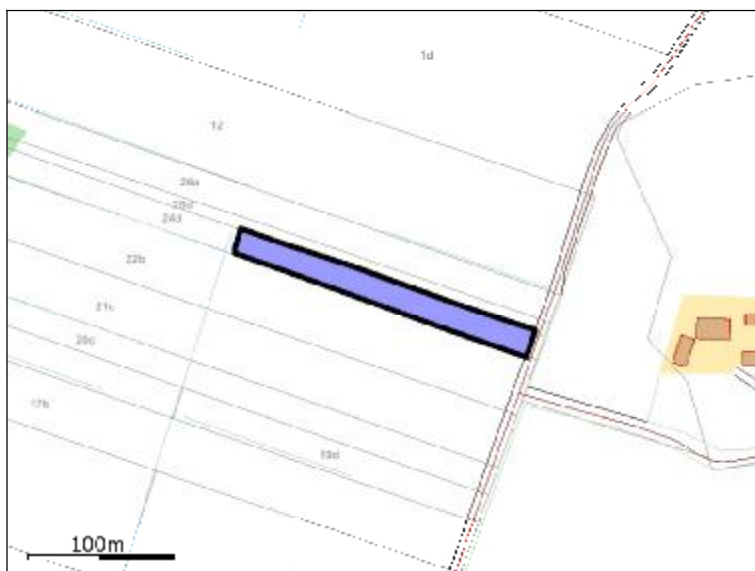
Steen-25-0



Poul-20-0



Poul-39-0



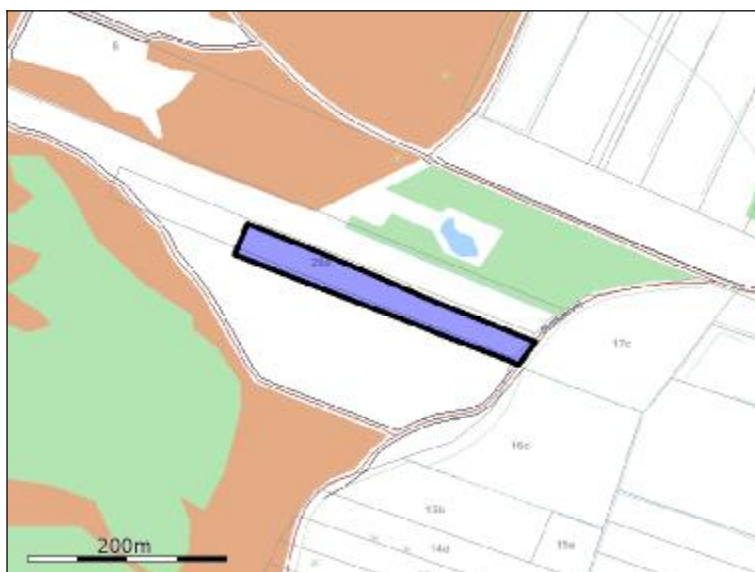
Poul 37-2



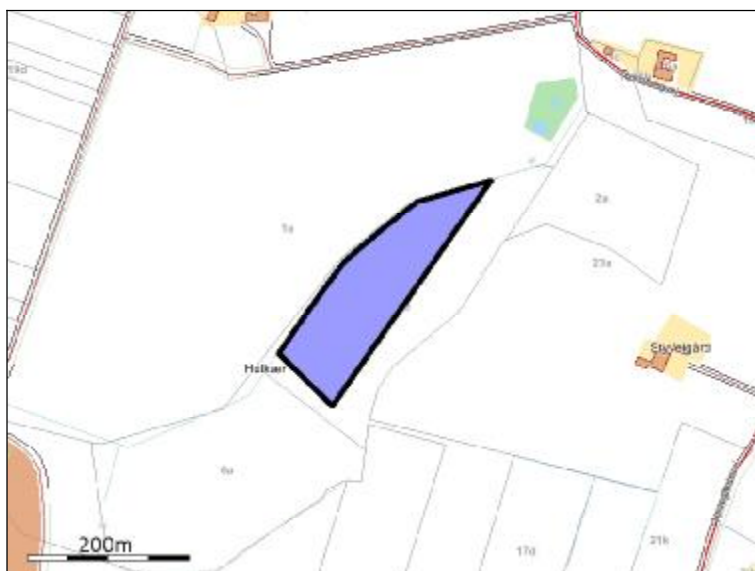
Sven 37-2



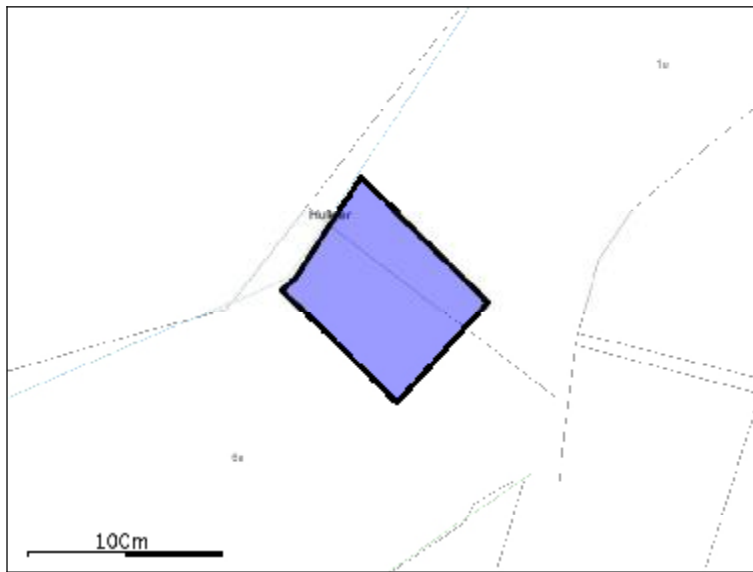
Steen-100



Poul 21-1



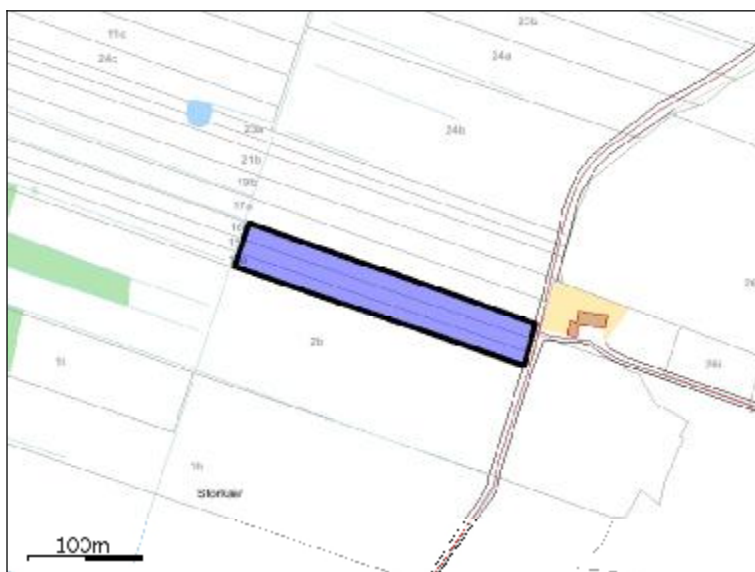
Steen 41-1



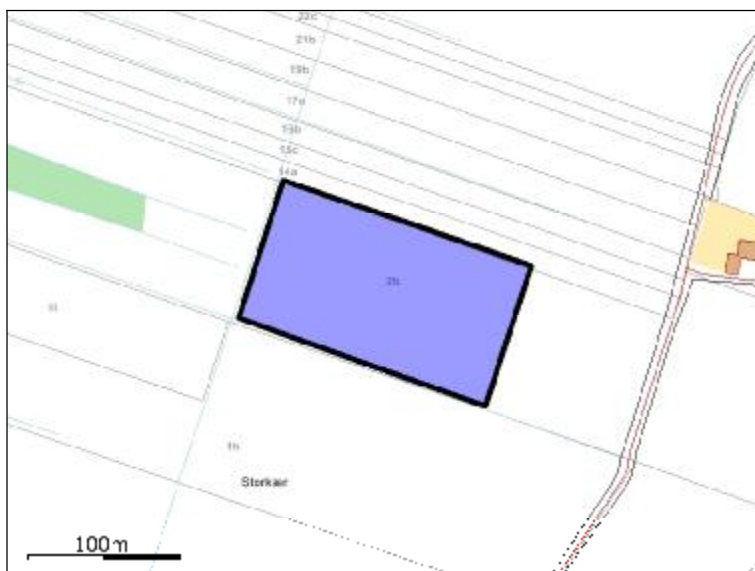
Steen 27-2



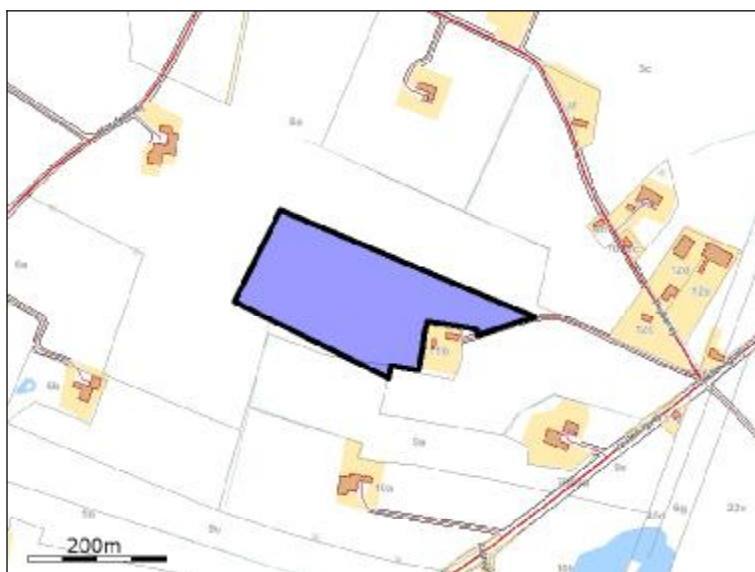
Sven 37-0



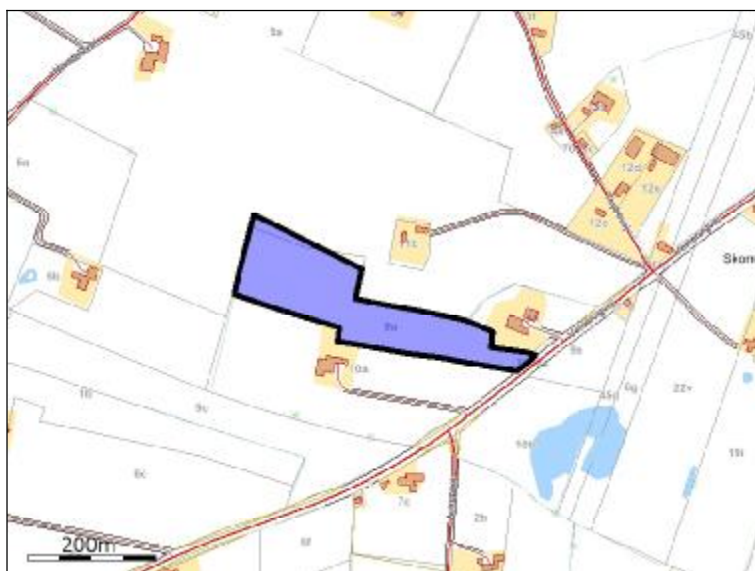
Poul 37-0



5-0



30-0



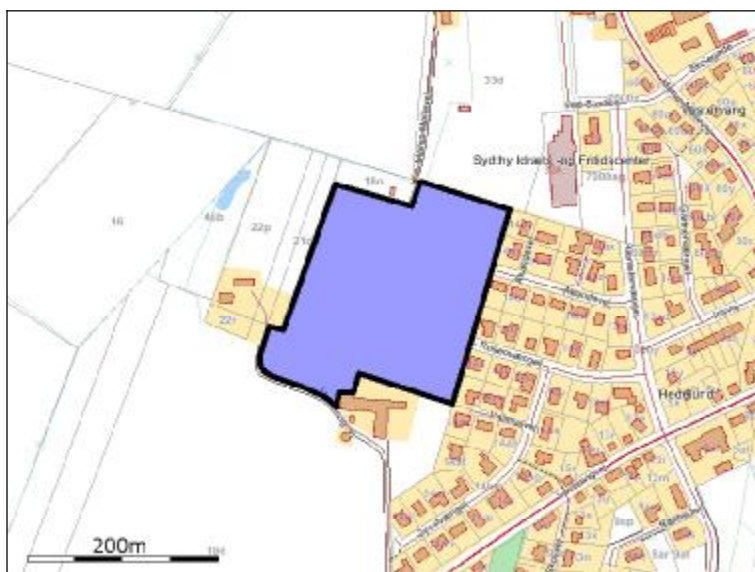
31-0



T-1



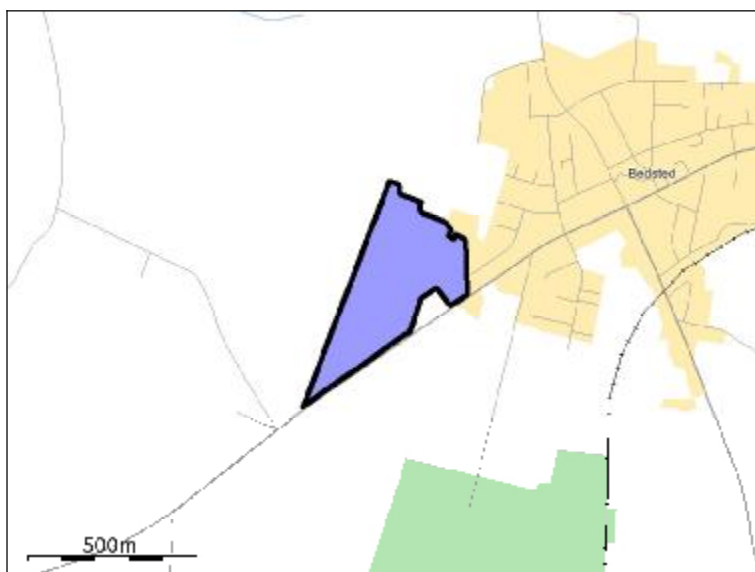
36-2



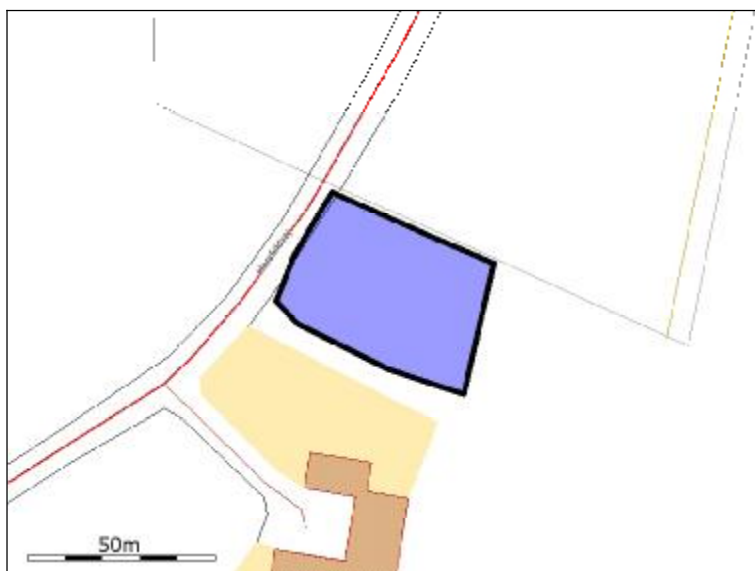
36-3



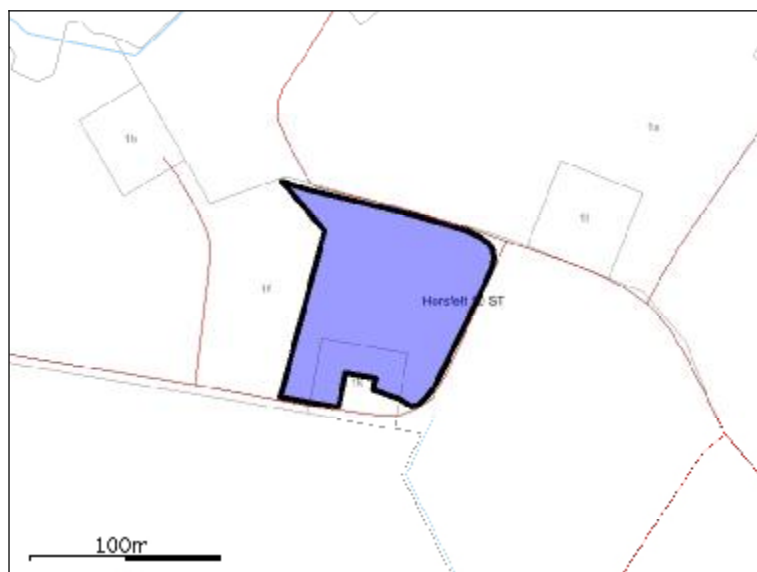
36-1



2-0-1



11-0-1



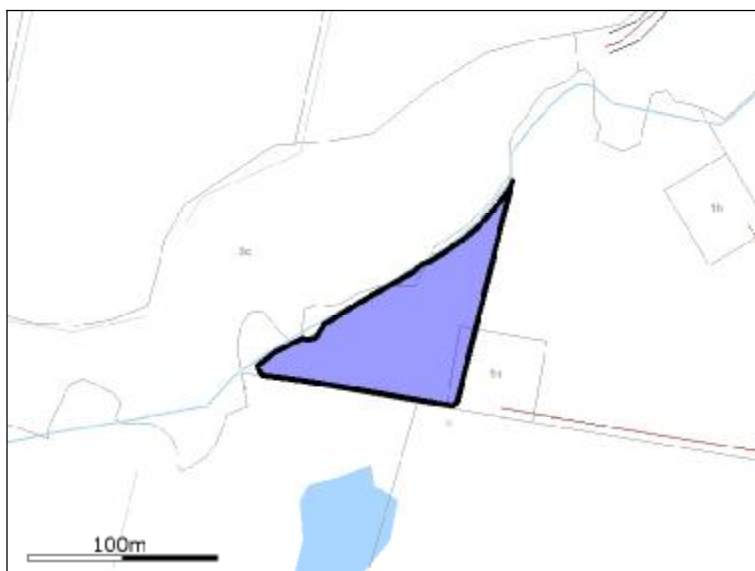
11-1



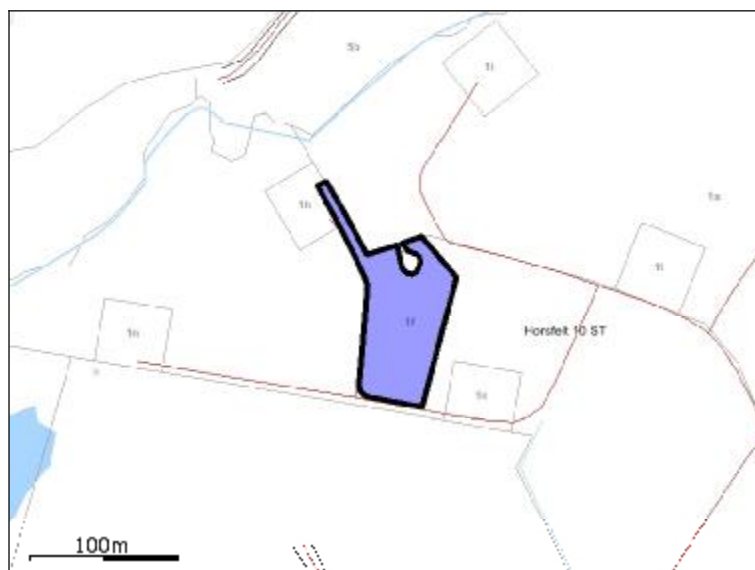
11-2-1



11-2-2



11-0-2



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

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

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandent	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
29-0	5,53 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	5,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
9-0	3,62 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	3,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,62 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
8-0	6,04 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	6,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,64 Ha	0,00 Ha	0,40 Ha	0,00 Ha
7-0	3,20 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	3,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
1-0	4,21 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	4,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
4-0	3,61 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	3,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,96 Ha	3,61 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
3-0	3,98 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	3,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,02 Ha	3,98 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
2-0	5,16 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	5,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,11 Ha	5,16 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
6-0	4,12 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	4,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,12 Ha	4,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
16-1	1,02 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
15-0	2,08 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	2,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
19-0	0,84 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,84 Ha	0,00 Ha
20-0	0,86 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,86 Ha	0,00 Ha
25-0	7,25 Ha	Nej	JB6	Nej	K12	K12	0,00 Ha	7,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
17-0	0,75 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,75 Ha	0,00 Ha
18-0	1,19 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,19 Ha	0,00 Ha
27-0	2,87 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	2,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
36-0	1,72 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,50 Ha	0,00 Ha	0,23 Ha	0,00 Ha
35-1	1,65 Ha	Nej	JB1	Nej	K12	K12	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
35-2	2,27 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	2,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,27 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
35-3	2,33 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	2,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,33 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
35-4	2,36 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	2,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,36 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Steen-47-0	2,78 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	2,78 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,78 Ha	0,00 Ha
Steen-25-0	1,20 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	1,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Poul-20-0	2,95 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	2,95 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,95 Ha	0,00 Ha
Poul-39-0	0,39 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,39 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,39 Ha	0,00 Ha
Poul 37-2	1,52 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,52 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,52 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
Sven 37-2	0,87 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,87 Ha	0,00 Ha
Steen-100	0,94 Ha	Ja	JB1	Nej	K12	K12	0,94 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,94 Ha	0,00 Ha
Poul 21-1	2,40 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	2,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,40 Ha	0,00 Ha
Steen 41-1	0,60 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,60 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,60 Ha	0,00 Ha
Steen 27-2	1,67 Ha	Ja	JB1	Nej	K12	K12	1,67 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,67 Ha	0,00 Ha
Sven 37-0	1,03 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,03 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,03 Ha	0,00 Ha
Poul 37-0	1,65 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,65 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,65 Ha	0,00 Ha
5-0	4,69 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	4,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,55 Ha	4,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
30-0	3,77 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	3,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,77 Ha	3,77 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
31-0	3,30 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	3,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,64 Ha	3,30 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
T-1	0,88 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,88 Ha	0,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
36-2	4,04 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	4,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,04 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
36-3	8,71 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	8,71 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,10 Ha	8,44 Ha	0,00 Ha	0,27 Ha	0,00 Ha
36-1	12,70 Ha	Ja	JB4	Nej	K12	K12	12,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,41 Ha	12,51 Ha	0,00 Ha	0,19 Ha	0,00 Ha
2-0-1	0,19 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-0-1	0,84 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,84 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-1	1,79 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	1,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,79 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-2-1	0,45 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-2-2	0,58 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K13	0,58 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,58 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
11-0-2	0,57 Ha	Nej	JB4	Nej	K12	K13	0,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
Total:	127,16 Ha						119,91 Ha	7,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	26,57 Ha	105,64 Ha	0,00 Ha	21,52 Ha	0,00 Ha

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

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

Note:

Arealer der d. 1. januar 2007 var udlagt som permanent græsareal jf. definitionen i vejledning om enkeltbetaling

11-2-2
11-0-2

4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
1-Juul-aft	1,89 Ha	Nej	Nej
2-Juul-aft	2,35 Ha	Nej	Nej

Samlet areal: 4,24 Ha

4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)*4.2.1. Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	16433,95 KgN	2807,07 KgP	179,44 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	1228,68 KgN	177,00 KgP	11,94 DE	0,00 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	544,53 KgN	93,01 KgP	5,94 DE	0,00 DE

Modtager:
Morup Møllevej 67
7755 Bedsted Thy

4.2.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	1228,68 KgN	177,00 KgP	11,94 DE	0,00 DE
Kvæggylle	15889,42 KgN	2714,06 KgP	173,50 DE	0,00 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
17118,10 KgN	2891,06 KgP	185,44 DE	0,00 DE

4.2.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

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

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	25231,65 KgN	4215,72 KgP	269,49 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	1487,42 KgN	205,53 KgP	14,43 DE	0,00 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Ingen

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	556,67 KgN	93,00 KgP	5,94 DE	0,00 DE

Mødtager:
Morup Møllevvej 67
7755 Bedsted Thy

4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	1487,42 KgN	205,53 KgP	14,43 DE	0,00 DE
Kvæggylle	24674,98 KgN	4122,72 KgP	263,55 DE	0,00 DE

4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
26162,40 KgN	4328,25 KgP	277,98 DE	0,00 DE

4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik
Ikke beskrevet.

5. Beregninger på arealer

5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	105,6 Ha	0,0 kg P/ha/år	10,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	21,5 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-1,9 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	34,0 kg P/ha/år
P-fraførsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	8,6 kg P/ha/år

5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	99,14%
----------------------	--------

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

DEmax	2,2803 DE/ha
DEreel	2,19 DE/ha

5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	46,90 kgN/ha
kgN/ha DEreel	46,80 kgN/ha

5.3. Nitratberegning (Grundvand)

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

5.3.1. Ansøgt

4-0	40 mg nitrat pr. liter
3-0	40 mg nitrat pr. liter
2-0	40 mg nitrat pr. liter
6-0	40 mg nitrat pr. liter
5-0	40 mg nitrat pr. liter
30-0	40 mg nitrat pr. liter
31-0	40 mg nitrat pr. liter
T-1	40 mg nitrat pr. liter
36-3	40 mg nitrat pr. liter
36-1	40 mg nitrat pr. liter

5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

4-0	1 mg nitrat pr. liter
3-0	1 mg nitrat pr. liter
2-0	1 mg nitrat pr. liter
6-0	1 mg nitrat pr. liter
5-0	1 mg nitrat pr. liter
30-0	1 mg nitrat pr. liter
31-0	1 mg nitrat pr. liter
T-1	1 mg nitrat pr. liter
36-3	1 mg nitrat pr. liter
36-1	1 mg nitrat pr. liter