



Miljøgodkendelse

Svineproduktion

v/ Leif Gravesen
Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted

4. maj 2011



Miljøgodkendelse, Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted

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

Virksomhedens art	slagtesvineproduktion med 336,78 DE
Ejer	Leif Gravesen
Ejendomsnummer	7870087523
Ejendommens CVR nr.	14241086
Bedriftens adresse	Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted
Ansvarlig for driften	Leif Gravesen, Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted
Tilsynsmyndighed Sagsbehandler	Thisted Kommune Dion Nørgaard
Dato	4. maj 2011

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. GODKENDELSEN.....	5
2. GENERELLE VILKÅR	6
2.1. Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer	7
2.2. Lugt	8
2.3. Støv	9
2.4. Affald	9
2.5. Sprøjtemidler, giftstoffer og medicin.....	10
2.6. Spildevand	10
2.7. Skadedyr	10
2.8. Støj	10
2.9. Olietanke.....	11
2.10. Kontrol og egenkontrol	11
2.11. Renere teknologi BAT	12
2.12. Driftsophør	13
3. EJER OPLYSNINGER	14
3.1. Sagens indbringelse	14
3.2. Oplysninger om ejendommen	14
4. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER	15
4.1. Beliggenhed af staldanlæg	15
4.2. Beliggenhed af arealer	17
4.2.1. <i>Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer</i>	17
4.2.2. Fredninger og regionplan	18
4.2.3. Bilag IV arter, rødliste arter og sjældne planter	18
4.2.4. Harmoniarealer.....	19
4.2.5. Beskyttelse af overfladevand	20
4.2.6. Beskyttelse af grundvand	24
4.2.7. Beregning af fosforoverskud.....	25
4.3. Landskabelige hensyn	25
4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg	25
4.5. Ammoniakemission.....	27
4.5.1. Naturområder	28
4.5.2. Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder	29
4.5.3. Ammoniakpåvirkning af Natura 2000 områder	30
4.5.4. Beskyttet natur efter husdyrlovens § 7	31
4.5.5. Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	31
4.5.6. Bilag IV arter	32
4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet	32
4.7. Indretning og drift.....	33
4.7.1. Vandforsyning.....	35
4.7.2. Ventilation.....	35
4.7.3. Støj og støjkilder.....	36
4.7.4. Skadedyr.....	36
4.7.5. Transport.....	36
4.7.6. Spildevand.....	37

4.7.7.	Affald.....	37
4.7.8.	Støv.....	39
4.7.9.	Egenkontrol.....	39
4.7.10.	Risici.....	40
4.7.11.	BAT.....	40
4.7.12.	Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget.....	45
5.	VURDERING AF LANDBRUGETS MILJØBELASTNING	46
5.1.	Beliggenhed af staldanlæg	46
5.2.	Beliggenhed af arealer.....	46
5.2.1.	Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer.....	46
5.2.2.	Fredninger og kommuneplan.....	46
5.2.3.	Bilag IV arter, rødliste arter og sjældne planter.....	46
5.2.4.	Harmonitryk.....	47
5.2.5.	Beskyttelse af overfladevand.....	47
5.2.6.	Beskyttelse af grundvand.....	47
5.2.7.	Vurdering af fosforoverskud.....	48
5.3.	Landskabelige hensyn.....	48
5.4.	Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg	49
5.5.	Ammoniakemission.....	49
5.5.1.	Naturområder.....	49
5.5.2.	Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder.....	49
5.5.3.	Bilag IV arter.....	50
5.6.	Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet	50
5.6.1.	Opbevaringsanlæg.....	50
5.7.	Indretning og drift.....	50
5.7.4	Støj.....	50
5.7.5	Transport.....	51
5.7.7	Affald.....	51
5.7.10	Risici.....	51
5.7.12	Vurdering af BAT.....	51
6.	MILJØ- OG RESSOURCESTYRING SAMT RENERE TEKNOLOGI.....	52
7.	OFFENTLIGHEDSFASEN.....	54
8.	SAMLET VURDERING.....	55
9.	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	56

BILAGSFORTEGNELSE:

Luftfoto oversigtskort
Byzoner
Fredninger
Kort over udbringningsarealer
§ 3 områder, § 7 områder og Natura 2000 arealer
Nitrat-, fosfor- og bufferzoner
Ansøgningsmaterialet

1. Godkendelsen

Leif Gravesen har den 20. oktober 2010 søgt om miljøgodkendelse til ejendommen Klatmøllevej 27, 7700 Thisted. Miljøgodkendelsen er udarbejdet i forår 2011.

Baggrunden for ansøgningen er, at Leif Gravesen ønsker, at udvide slagtesvineproduktion fra 208,33 DE til 336,78 DE svarende til en produktion på 11.500 slagtesvin fra 32 – 110 kg. Udvidelsen sker delvis i de eksisterende bygninger og i ny stald, der etableres i eksisterende bygning. De etableres desuden ny gyllebeholder på 4000 m³ syd for anlægget. Dele af eksisterende anlæg nedrives.

Det samlede godkendte areal for udbringning af husdyrgødning udgør 137,11 ha.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med 336,78 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 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, (Husdyrloven) på vilkår angivet i punkterne 1 – 64.

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 2019.
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., 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 af en slagtesvineproduktion svarende til 336,78 DE fordelt på 2 staldafsnit.

Stald nr.	Type	Dyretype/ vægtintervaller	Stipladser (stk.)	Årlig produktion (antal dyr)	Antal DE
1	<u>Forfedestald:</u> Eksisterende stald Med spaltegulv	Slagtesvin (32 til 78 kg)	1900	11.500	
2	<u>Ny slagtesvinestald</u> Delvis spaltegulv (50 - 75 % fast gulv)	Slagtesvin (78 til 110 kg)	900	11.500	
I alt					336,78

Tabel 1. Oversigt over stalde.

12. Gylle opbevares i ny 4000 m³ gyllebeholder.
13. Ved anvendelse af referencesædskifterne S2 og S4 og 1,01 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav, kræver udbringning af 336,78 DE 240,56 ha udbringningsarealer. Ud over det ejede areal 137,11 er der truffet aftale om leje af 113,25 ha, hvilket er tilstrækkelig til afsætning af den producerede husdyrgødning.
14. Den samlede produktion af afsætning af husdyrgødning fordeler sig således:
15. Der anvendes fodringsmæssige tiltag for at sænke kvælstof- og fosforindholdet i den producerede gylle fra slagtesvinene. I nedenstående tabel ses, hvilke afvigelser fra normniveau, der er anvendt.

	Slagtesvin		
	FE/kg tilvækst	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE
Norm		157,6	4,5
Ansøgt For- fedestald	2,58	149,0	4,30
Ansøgt Slagtesvinestald	3,24	149,0	4,30

Tabel 2. Indhold af råprotein og fosfor i foder til slagtesvin.

Dokumentationen herfor skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri.

16. 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 ske i lastbil eller et påhængskøretøj hertil.
17. Offentlige veje, der er forurenede med jord og lignende fra markarbejdet skal rengøres efter endt arbejde.
18. Der skal hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udspredning af gylle genetableres flydelag på gyllebeholderne. Dog accepteres 14. dages frist ved tømning af beholderen.
19. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk kvælstofholdigt gødning som f.eks. slam eller industriaffald eller lignende uden kommunens godkendelse.
20. Al udbringning af flydende husdyrgødning på sortjord og på græsmarker skal ske ved nedfældning.
21. 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.
22. Kun gødning, der indgår i mark- og gødningsplanerne, må opbevares på ejendommens arealer.
23. 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.
24. Arealer indenfor 2 meter dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb og søer må ikke gødes.
25. Der må ikke graves eller opretholdes render gennem de 2 meter dyrkningsfrie bræmmer ved vandløb og søer.
26. Udskiftning af bedriftens udspretningsarealer eller udskiftning af markarealer hos tredjemand til udspredning 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.

2.2. Lugt

27. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.

28. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens arealer.
29. 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.
30. Staldtype og fordelingen af dyreholdet mellem staldafsnittene skal være som angivet i ansøgningsmaterialet.

2.3. Støv

31. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer.
32. 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

33. 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.
34. 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 omstrejfende dyr jf. bekendtgørelse 439 om opbevaring af døde dyr § 3.
35. Andet affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ herfor.
36. 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.
37. Husholdningsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ for husholdningsaffald.

2.5. Sprøjtemidler, giftstoffer og medicin

38. 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.
39. Påfyldning af sprøjtemidler skal foretages på betonareal med afløb til gyllebeholder, eller på det areal hvor sprøjtemidlet skal anvendes. Jf. Bekendtgørelse nr. 268 af 31/03/2009.
40. Vandinstallationer, som benyttes til påfyldning af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur, eller lignende installation, der hindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på vandforsyningen og væsken i sprøjten.
41. Lægemidler til dyr skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende i overensstemmelse med dyrlægens anvisninger.

2.6. Spildevand

42. Spildevand fra stalde og lignende skal ledes til gyllesystem eller anden opsamlingsbeholder.
43. For marksprøjte eller traktor, der trækker marksprøjten, som anvendes erhvervs-mæssigt 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.
44. Rengøring af maskiner bør foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

2.7. Skadedyr

45. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium. Om nødvendigt bekæmpes disse med gift.
46. 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.

47. 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	Grænseværdi 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

48. 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 til gældende bekendtgørelse på området.
Opstilling af plasttanke henvises til Beredskabsstyrelsens vejledning til opstilling af plasttanke.

2.10. Kontrol og egenkontrol

49. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
50. Der skal føres kontrol med overdækningen af gyllebeholderne. Mindst 1 gang om måneden føres logbog over tilstanden af anden tæt overdækning (f.eks. naturligt flydelag, snittet halm m.v.) Logbogen skal opbevares i mindst 5 år og skal på forlangende fremvises for tilsynsmyndigheden.
51. 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.
52. Gylletanke tømmes en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

53. Der skal udarbejdes mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskab i henhold til lovens krav.
54. Ejendommen skal føre journal over følgende:
 - Forbrug af fyringsolie/dieselolie
 - Forbrug af vand
 - Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø
 - Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer
 - Markplan og gødningsplan for en 5 årig periode
 - Foderplaner, hvoraf forbruget af protein og fosfor fremgår
 - Sprøjtejournal
 - Logbog over flydelag på gyllebeholdere
55. Som dokumentation for, at vilkår 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.
56. 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.
57. 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

58. 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.
59. 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.
60. Den ny slagtesvinestald til de større svin er indrettet med delvis fast gulv.
61. Der anvendes et lavere niveau af råprotein og fosfor i foderet til slagtesvinene, der begrænser indholdet af kvælstof og fosfor i den producerede gylle.
62. Ny gyllebeholder er med fast overdække

63. Der anvendes gyllekøling under spalterne, varmen anvendes til opvarmning af bolig.

2.12. Driftsophør

64. 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 har i oktober 2010 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til ejendommen Klatmøllevej 27, 7700 Thisted

3.2. Oplysninger om ejendommen

Bedriftens navn: Ingen

Bedriften ejes af: Leif Gravesen

Bedriften er beliggende: Klatmøllevej 27, 7700 Thisted

Matrikler
Torsted By, Torsted, matr. nr.: 4s
Ø. Vandet By, Ø. Vandet, matr. nr.: 1t
Ø. Vandet By, Ø. Vandet, matr. nr.: 1s
Torsted By, Torsted, matr. nr.: 5d
Sønder By, Tved, matr. nr.: 63 d
Ø. Vandet By, Ø. Vandet, matr. nr.: 1r

CHR nummer: 85707

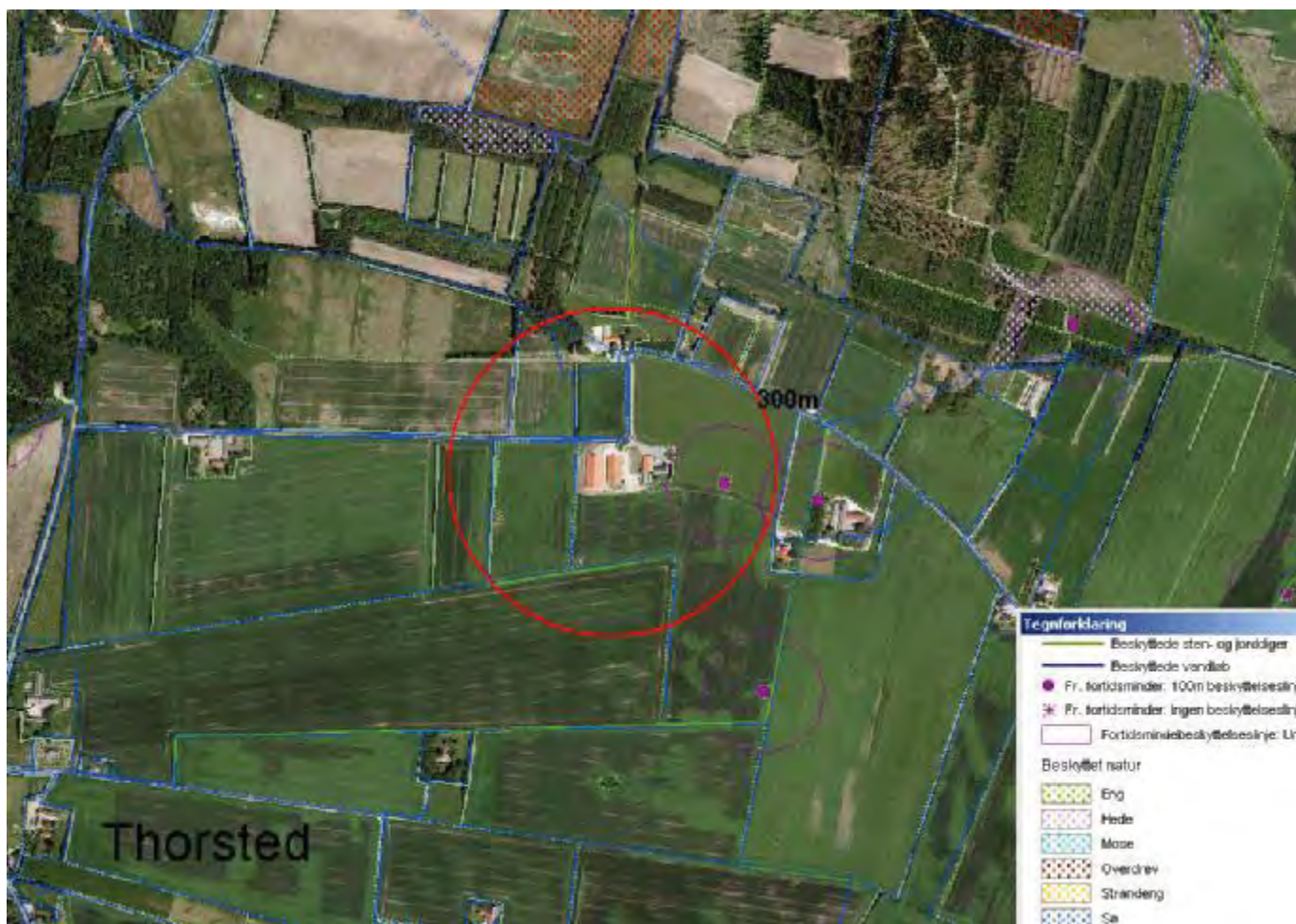
Ejendomsnummer: 7870087523

CVR nr.: 1000705282

4. Godkendelsens forudsætninger

4.1. Beliggenhed af staldanlæg

Bygninger er placeret i landzone. Ejendommen er beliggende i primært jordbrugsområde. Udvidelsen finder primært sted i nybygget staldanlæg.



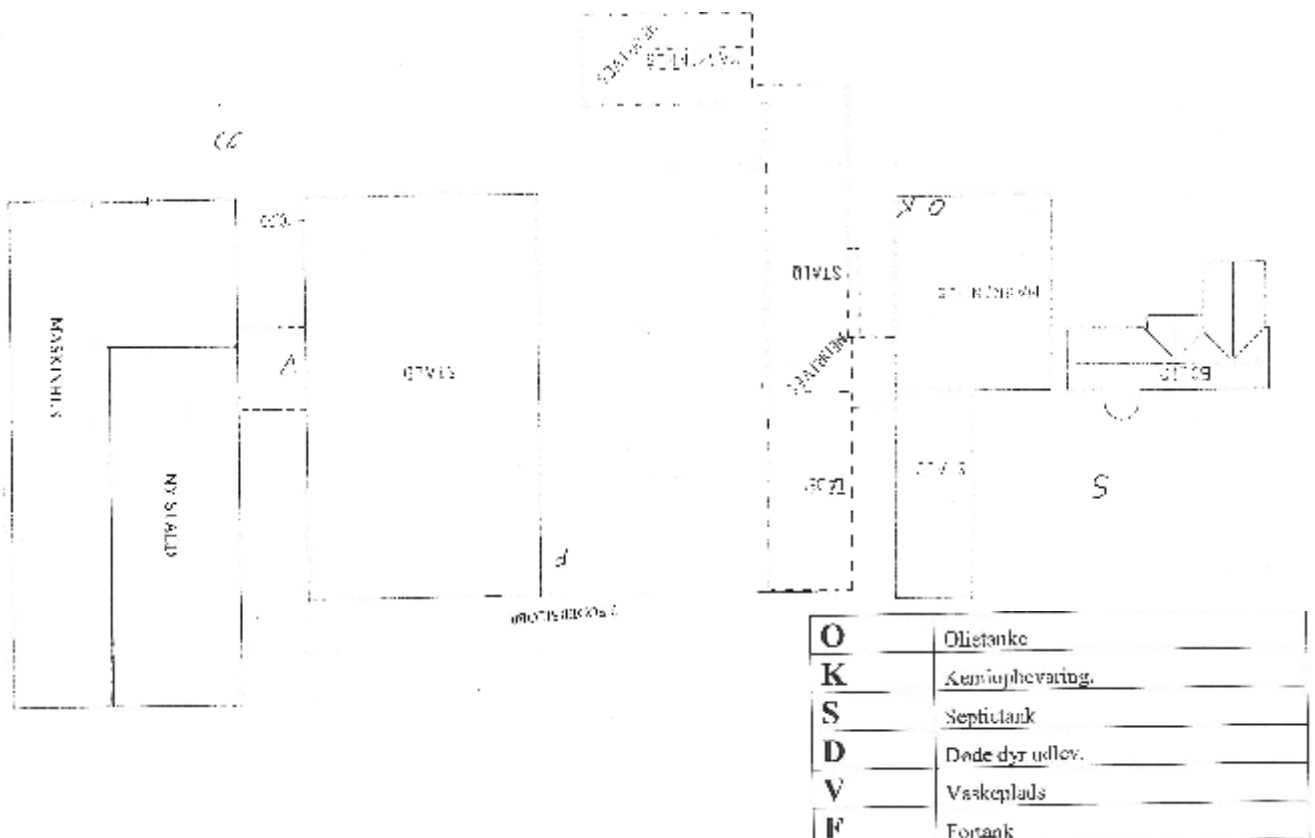
Der er søgt om at udvide produktionen til årligt 11.500 slagtesvin i vægtintervallet 32 – 110 kg. Der er bygget en ny staldafdeling på 15 m x 42 m (ca. 630 m²) i den ene side af bestående bygning. Og der skal opføres en ny gylletank på 4000 m³ syd for staldanlægget i tilknytning til det eksisterende anlæg.

Der er tale om et forsøgsprojekt, hvor der er søgt tilskud til at eksperimentere med alternative staldsystemer til store slagtesvin, hvor formålet bl.a. er at reducere kvælstofudledningen, hvor der opnås den største reduktion, samtidigt med, at udvejningen af grisene automatiseres med henblik på at optimere leveringsvægten til slagteriet.

Der ændres ikke på nuværende stald, der er indrettet med 1700 stipladser på fuldspaltet gulv. Der ændres på vægtintervallet, så der fremover produceres svin i vægtintervallet 32 – 78 kg. Herved stiger antallet af grise i stalden til 1900 stipladser i den lavere vægtkategori. Den ny stald indrettes med 900 pladser i et storstisystem med min. 70 % fast gulv og skrabersystem på spalterne og gyllekøling i spaltekanalerne. Udvejning af grisene vil ske gennem et automatisk vejjesystem for at optimere leveringsvægten til slagteriet.

Hensigten med det foreliggende projekt er at optimere miljøforholdene ved en udvidelse af produktionen samtidigt med, at den eksisterende stald anvendes i uændret form. Det vurderes, at den største potentielle ammoniakbelastning kommer fra de største grise, som har den største daglige foderomsætning og dermed også den største potentielle proteinomsætning.

Det foreliggende projekt giver mulighed for fasefodring. Ved at koncentrere indsatsen omkring de største svin med hensyn til stald og fodringsforhold vurderes det, at der fås den største miljøeffekt.



En del af ældre stalde, lade og maskinhus er nedrevet.

Generelle afstandskrav:

Anlægget ligger placeret som følger:

	Krav m	Afstand m	Placering retning
Byzone Thisted/Tilsted	300	2300	SSV
Samlet bebyggelse Nudrift Thorsted		1275	SV
Samlet bebyggelse Ansøgt Thorsted		1250	SV
Nabobeboelse uden landbrugspligt	50	220	NØ
Nabobeboelse med landbrugspligt		210	N
Enkelt vandforsyningsanlæg Nabo	25	220	NØ
Alment vandforsyningsanlæg (Skinnerup)	50	980	NØ
Vandløb, dræn søer		>100 m	Ikke relevant nærhed
Offentlig vej eller privat fællesvej	15	30	N
Naboskel Nudrift	30	45	V
Naboskel Ansøgt		30	V
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 1 km	Ikke relevant nærhed
Beboelse på samme ejendom Nudrift		12	Ø
Beboelse på samme ejendom Ansøgt	30	58	Ø
Natur og beskyttelse			
Hede og overdrev		573	N
Hede		683	Ø
Fortidsminde til stuehus	100	100	Ø
Fortidsminde nærmeste driftsbygning		120	Ø

Tabel 4. Generelle afstandskrav.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område, ligger ca. 4.4 km NV for driftsbygningerne.

4.2. Beliggenhed af arealer

Arealerne er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde. Se vedlagte kortbilag.

Arealerne afvander dels gennem Tilløb til Vandet Sø via Vandet Sø og Klitmøller Å til Kattegat/Skagerrak (ca. 80 ha) og gennem Bækken til Limfjorden (ca. 52 Ha).

4.2.1. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Enkelte af udbringningsarealerne støder op til § 3 natur; mose og hede. Disse arealer vurderes ikke, at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift.

En del af udbringningsarealer er beliggende i bufferzone I eller II til registreret § 7 naturområde. Efter 1. januar 2011 skal al gylle på sort jord og græsmarker nedfældes.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Kommunen, at ammoniakfordampning fra anlægget umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter i nærmeste Natura 2000 område.

Areal MY 39

Der er et beskyttet vandhul midt på arealet. Vandhullet er omgivet af bræmmer på mellem 5-10 m. Thisted Kommune vurderer, at dette er tilstrækkeligt.

Areal 17

Overlap med mose. En analyse af luftfoto viser, at arealet ikke beskyttet. Det vurderes, at driften kan fortsætte som hidtil.

Areal 10A, 10B, 10C og 11C

Kort over registrerede § 3 arealer viser mindre overlap med beskyttet hede. En analyse af luftfoto viser, at overlappene skyldes en forskydning i MapInfo-laget.

Stærkt skrående arealer

Ingen af udbringningsarealerne skråner mere end 6 grader ned mod § 3 beskyttede naturområder og vandløb. Generelt gælder nedenstående regel for udbringning af husdyrgødning på skrånende arealer. Der må ikke udbringes flydende husdyrgødning på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant (husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26).

Vandhuller med bræmmekrav

Der er et vandhul i tilknytning til udbringningsarealerne. Det omkringliggende areal hælder ikke kraftigt ned mod vandhullet og der er en bræmme med græs på 5-10 m. Det vurderes derfor, at der ikke er behov for, at stille vilkår om ekstra bræmmer.

4.2.2. Fredninger og regionplan

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Vandet Sø, der ligger godt 4 km NV for bedriften.

Der er et enkelte udbringningsareal som ligger indenfor fredningen (areal 17). Der er tale om et areal i omdrift. Randpåvirkningen som følge af sprøjtning og gødskning ses allerede i dag, og vil ikke ændres af den ansøgte drift. Arealet grænser op til Natura 2000 område nr. Natura 2000 område nr. 24: Hanstholm Reservatet, Hanstholmknuden, Nors Sø og Vandet Sø. Med henvisning til ovenstående vurdering af påvirkningen af Natura 2000-området vurderes det, at den ansøgte drift ikke er i konflikt med fredningen.

Regionplanen

Ejendommen har arealer indenfor områder udpeget som særligt beskyttelsesområde i Regionplan 2005.

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 den økologiske forbindelse. 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.

4.2.3. Bilag IV arter, rødliste arter og sjældne planter

Medlemslandene i EU skal i henhold til habitatdirektivets artikel 12 indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder eller udenfor. 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 udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af anlægget eller på udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport fra DMU nr. 635, samt kommunens kendskab til området at gælde for: Damflagermus, Vandflagermus, Langøret flagermus, Brunflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander, Spidssnudet frø og Strandtudse.

Kommunen vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

Sjældne planter

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om 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.

Kommunen har ikke kendskab til sjældne planter nær bedriften, på bedriftens arealer eller i den nærliggende natur områder.

Øvrige bemærkninger

Området omkring Klatmøllevej 27 er karakteriseret ved at der er mange beskyttede jorddiger. Digerne kan fungere som overvintringssted og spredningskorridor for arten, og ansøger gøres opmærksom på at diger er beskyttet iht. museumslovens § 29a.

4.2.4. Harmoniarealer

Ejendommen råder over i alt 137,11 ha ejede og forpagtede arealer. Klassificeringen af udbringningsarealerne ses i nedenstående tabel. Jordtypen er varierende fra JB 1, til 6.

Klassificering	
Nitratklasse 0	51,51 ha
Nitratklasse 1	84,42 ha
Nitratklasse 2	0 ha
Nitratklasse 3	1,18 ha
Vandindvindingsområde	86,06 ha
Fosforklasse 0	137,11 ha
Fosforklasse 1	0 ha
Fosforklasse 2	0 ha
Fosforklasse 3	0 ha
Jordbundstype	Varierende fra JB 1 til 6

Drænedede arealer	nej
-------------------	-----

Tabel 5. Klassificering af udbringningsarealerne.

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha for svinebrug på 1,4 DE/ha.

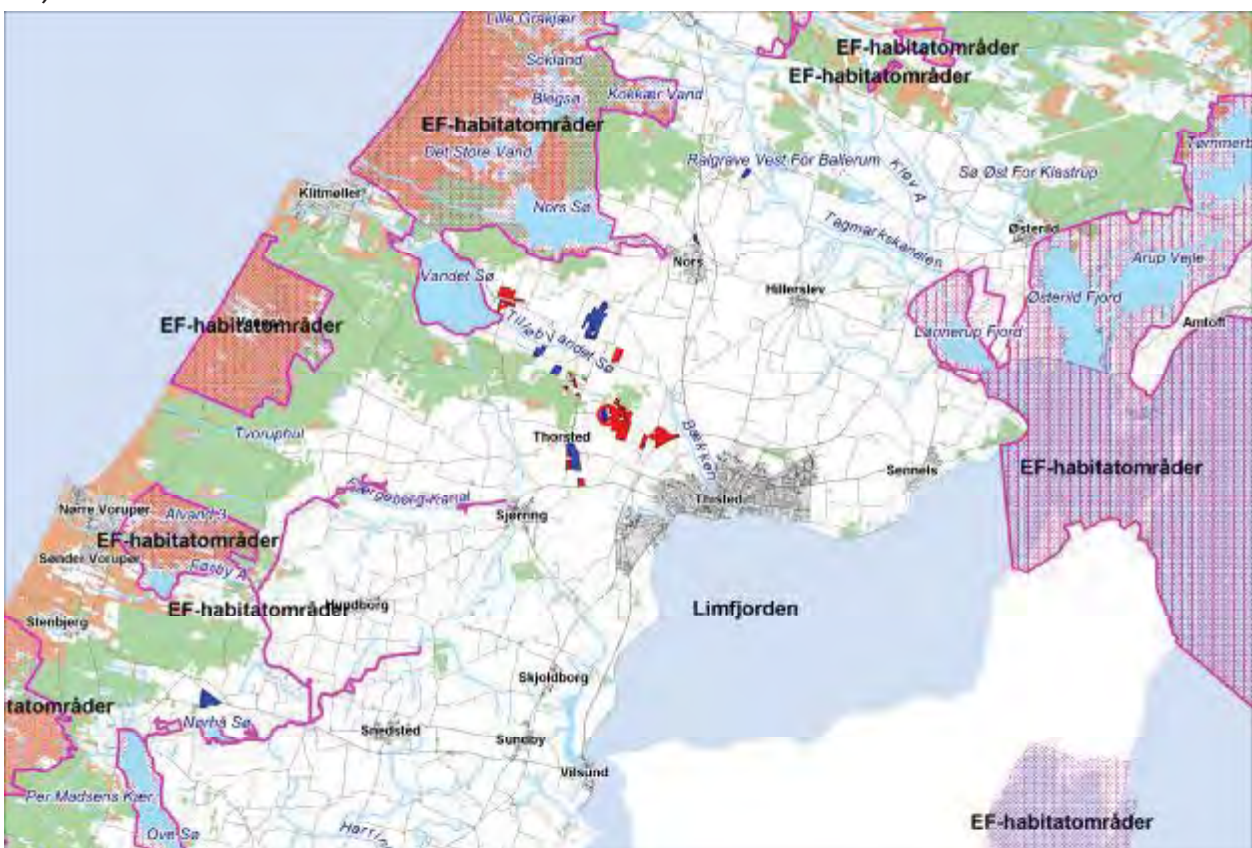
Beskyttelsen af vandområder og grundvand mod nitrat og fosforbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler.

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

Ved anvendelse af sædskifte S2 og S4 og 1,01 % efterafgrøder ud over planteditoret krav til efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det reelle dyretryk på bedriften 1,4 DE/ha, hvilket svarer til maksimalt 191,95 DE på de 137,11 ha. Resten af husdyrgødningen afsættes til gylleaftaler på arealer udenfor nitratklasse og fosforklasse.

4.2.5. Beskyttelse af overfladevand

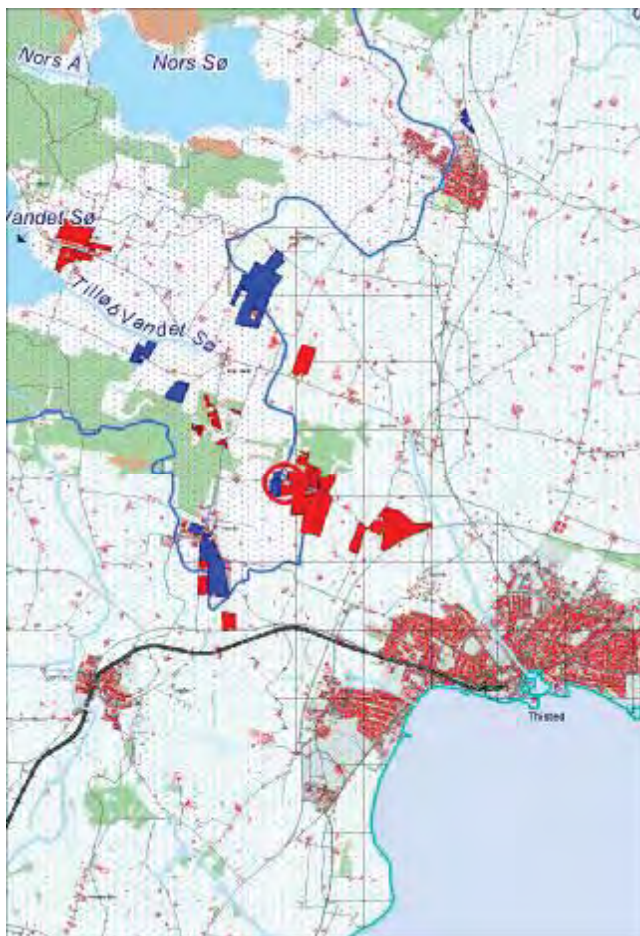
Størstedelen af arealerne afvander dels gennem Tilløb til Vandet Sø via Vandet Sø og Klitmøller Å til Kattegat/Skagerrak (ca. 80 ha) og gennem Bækken til Limfjorden (ca. 52 Ha).



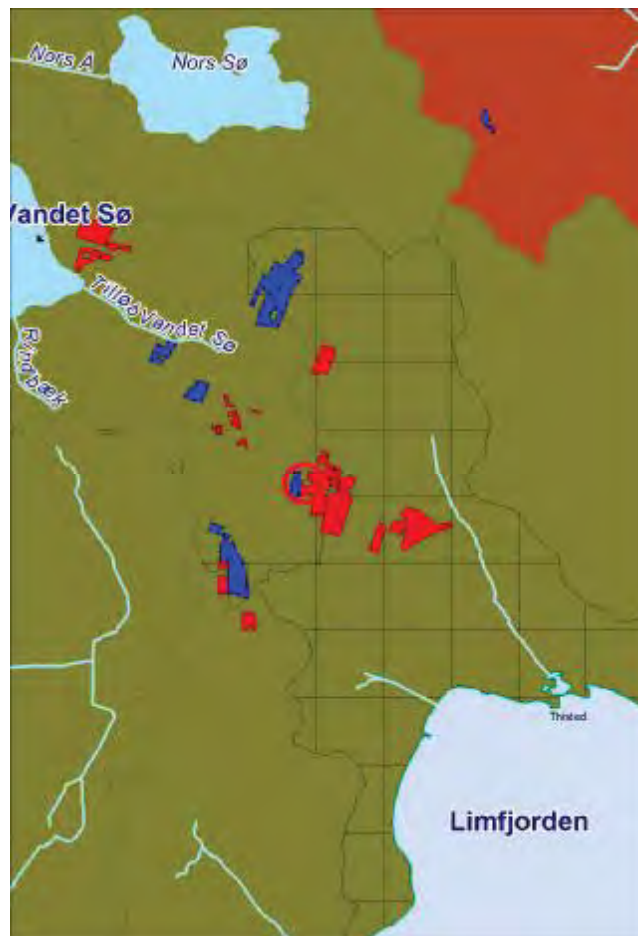
Figur 4. Udbringningsarealernes beliggenhed. Blå og røde.

Vandet sø er en del af Natura 2000-område nr. 24: Hanstholm reservatet, Nors Sø og Vandet Sø. Udbringningsarealerne er på ingen steder stærk skrånende mod Vandet Sø eller mod Tilløb til Vandet Sø.

Arealer i oplandet til Vandet Sø ligger alle i P – klasse 0. Husdyrbrugsgodkendelse.dk har beregnet, at der gennemsnitlig er et fosforoverskud på udbringningsarealerne på 1,6 kg ved anvendelse af den planlagte mængde husdyrgødning 1,4 DE/ha.



Figur 5. Udbringningsarealer. Oplandsgrænsen mellem hovedopland Kattegat/Vesterhav og oplandet Vest for Mors med blå streg.



Figur 6. Opdeling af oplandet Vest for Mors. Delopland 43 er opdelt i 1 km² grid.

Vandet Sø

Vandet Sø er på 482 ha, beliggende sydøst for Klitmøller. Søen er en såkaldt karstsø. Oplandet er domineret af landbrugsarealer og skov. Søen er en del af vandløbssystemet Klitmøller Å som løber gennem søen og får yderligere tilført vand fra små grøfter og Rindbæk, som løber ind i søens sydlige ende.

Søen indgår i udpegningsgrundlaget for Habitatområde H24: Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø med naturtype 3110: kalk og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer) og 3140 kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger. Endvidere er Vandet Sø en del af Natura 2000-område nr. 24: Hanstholm reservatet, Nors Sø og Vandet Sø.

Målsætningen for søen er ifl. forslag til vandplan for hovedopland 1.1 Nordlige Kattekat og Skagerrak til god økologisk tilstand og med det nuværende klorofylindhold på 9,3 µg/l, da tilstanden ikke må forringes.

Tilstanden for søen karakteriseres som god ud fra klorofylniveauet i 2002. Tilstanden vurderes dog samlet som sårbar eftersom tilstanden mht. kvælstof og fosfor er moderat. I perioden 1982 til 2002 er søen undersøgt med jævne mellemrum, og tilstanden har i hele perioden været stabil uden de store udsving. Vandet sø er en af de mest artsrige søer mht. undervandsvegetation. Ved den seneste undersøgelse blev der således fundet 41 arter. I 2005 dækkede undervandsvegetationen 50 % af søens bundareal og var domineret af kransålgær. Der blev registreret vegetation ud til en dybde på 7,5 m.

Den eksterne belastning af søen kommer hovedsagelig fra spildevand fra spredt bebyggelse samt afstrømning fra landbrugsarealer.

Indsatsbehov Vandet Sø (ifl. kommende vandplaner)

Da søen opfylder målet om god økologisk tilstand, er der i vandplanerne ikke fastsat et indsatsbehov. Det skal dog sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

I forbindelse med udarbejdelse af ny miljøgodkendelse af Klatmøllevej 27 ændres ikke på arealanvendelsen eller omfanget af udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne. I nudriften anvendes 1,4 DE/ha. I ansøgt drift må der ligeledes udbringes 1,4 DE/ha, der skal dog fremover anvendes 1,01 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav for opsamling af næringsstoffer i efterårsmånederne. Ifl. vandplanerne udgør oplandet til Vandet sø 3043 ha og den samlede udvaskning til Vandet Sø fra oplandet udgør 7393 kg kvælstof. Anvendelse af husdyrgødning på udbringningsarealer i dette opland tilhørende Klatmøllevej 27 bidrager ifølge Farm – N med 44 kg N, hvilket udgør ca. 0,6 % af kvælstoftilførslen til Vandet Sø.

Reduktionspotentiale:

Nogle af ejendommens udbringningsarealer er omfattet af nitratklasse. Ejendommens gennemsnitlige DE- reduktionsprocent er beregnet til 90,34 %.

Strukturudviklingen i området:

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i postnr. område 7700 Thisted viser et mindre fald i dyretrykket i perioden fra 2001 (1,15 DE/ha) til 2006 (1,10 DE/ha). Det forventes at denne udvikling er fortsat i området. Thisted kommune har ikke givet tilladelse til udvidelse af husdyrproduktioner i oplandet til Vandet Sø i perioden fra 1. januar 2007 til 31. december 2010.

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i perioden 2007 til 2009 viser, et fald i antallet af dyreenheder i hovedoplandet, der afvander til Skagerak/Vesterhav.



Figur 7. Udviklingen i antal DE i området, der afvander til Skagerak/Vesterhav. Kilde: Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet 2010.

Ved anvendelse af sædskifte S2 og S4 og 1,01 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav til efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det reelle dyretryk på bedriften 1,4 DE/ha.

Beregning af udvaskning af nitrat via Farm-N medfører, at kg N/ha DEmax (uden virkemidler) er 59,40 kg N/ha og kg N/ha DEreel (med virkemidler) er 59,40 kg N/ha.

Limfjorden

Dyretrykket i oplandet til Limfjorden opgjort i Thisted kommune som helhed udgør et fald fra 2007 til 2009. Det samlede opland til Limfjorden i Thisted kommune udgøres ifl. vandplanerne af en del mindre deloplande. 52 ha af ejendommen arealer er beliggende i opland 43 se figur 3. Udviklingen i dyretrykket specifikt i opland 43 (ConTerra analyse 2010) udviser en mindre stigning i perioden 2007 til 2009 på 0,064 DE/ha. Delområde 43 grænser ikke direkte op til habitatområde, men habitatområde Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg ligger øst for som figur 1 angiver.

Beregninger udført ifølge vejledning (vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven) viser, at det ansøgte projekt bidrager med under 0,01 % af den samlede udvaskning af nitrat fra delområde 43 til Limfjorden.

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i perioden 2007 til 2009 viser, et fald i antallet af dyreenheder i hovedlandet, der afvander til Limfjorden Vest for Mors.



Figur 8. Udviklingen i antal DE i området, der afvander til området Vest for Mors. Kilde: Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet 2010.

4.2.6. Beskyttelse af grundvand

Grundvandsstrømningen i området er langsom og overvejende fra sydvest mod nordøst. Ud fra en undersøgelse af højdekurver og grundvandspotentialelinjer forventes det, at der ved ejendommen er ca. 38 m ned til grundvandet.

Dyrkningsjorden i området er af varierende bonitet.

Nærmeste fælles vandforsyning ligger ca. 980 m nordøst for ejendommen (Skinnerup). Nærmeste ikke almene vandforsyningsanlæg er beliggende ca. 220 m fra ejendommen.

Ca. 2/3 af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Det er beregnet at udvaskningen fra disse arealer ligger mellem 51 og 66 mg nitrat pr. liter i det vand som forlader rodzonen. Der er imidlertid ikke tale om nogen stigning i forhold til situationen før udvidelsen, idet nitratindholdet før udvidelsen er beregnet til mellem 52 og 67 mg nitrat pr. liter i det vand som forlader rodzonen.

4.2.7. Beregning af fosforoverskud

Alle de godkendte udbringningsarealer er beliggende i fosforklasse 0. Der tilføres 25 kg P/ha/år i gennemsnit til ejendommens udbringningsarealer med husdyrgødningen. Ved sædskifte S2 og S4 fraføres 23,4 kg P/ha med afgrøderne.

Ved anvendelse af referencesædskifte S2 og S4 og 1,01 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav til efterafgrøder, viser beregninger i ansøgningskemaet, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Der er derfor ikke stillet yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen.

Fosforbalance opgørelse				
Nudrift	Kg P	DE	Kg P/DE	
Fosfor-tilførsel	3.428	191,93	17,9	
Ansøgt				Kg P/ha ved 1,4 DE
Fosfor-tilførsel	6.015	336,78	17,9	25
Fosfor afsat til gylleaftaler	2.587	144,85		
Fosfor-fracørsel	3.208			23,4
Samlet fosforbalance	220			1,6

Tabel 6. fosforberegninger.

Beregningerne viser, at der ved de angivne sædskifter fraføres 1,6 kg fosfor mindre end der tilføres med husdyrgødningen.

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

4.3. Landskabelige hensyn

Området er præget af åbent landskab syd for ejendommen og træbevoksninger mod nord.

Bygningskomplekset er etableret. Ny stald indrettes i bestående bygning. Den ny gyllebeholder placeres i tilknytning til eksisterende bygninger syd for staldanlægget. Gyllebeholderen placeres udenfor fredninger eller beskyttelseslinjer. Placeringen overholder husdyrbrugslovens gældende afstandsregler til naboer, skel og vej m.v.. Der er mere end 300 m nabobeboelse uden landbrugspligt.

Udvidelsen ændre ikke væsentligt på de landskabelige værdier i området.

4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg

Der kan forekomme lugtgener fra staldens ventilationssystem ved fjernelse af gylle fra stalden, ved gylleomrøring og ved udkørsel af gylle på markene.

Lugtgener begrænses ved rengøring af staldafsnittene ved hver produktionscyklus. Al ventilation er temperaturreguleret og rengøres sammen med det øvrige staldinventar efter hver produktionscyklus.

Generelt har en høj hygiejnestandard stor indflydelse på lugtgener fra staldanlægget.

Gyllen i gylletankene er uden fast overdække, og skal være dækket med et naturligt flydelag.

På sort jord og i græsmarker nedfældes alt gylle. På øvrige marker kan udbringes med slæbeslanger.

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 stald	Byzone	2414	ja	0
Eksisterende stald	Samlet bebyggelse	1226	ja	0
Eksisterende stald	Enkelt bolig	249	Nej	0
Udvidelse	Byzone	2409	ja	0
Udvidelse	Samlet bebyggelse	1193	ja	0
Udvidelse	Enkelt bolig	278	Nej	0
Gl. stald	Byzone	2383	ja	0
Gl. stald	Samlet bebyggelse	1266	ja	0
Gl. stald	Enkelt bolig	238	Nej	0

Tabel 7. Placering af staldanlægget i forhold til omkringliggende beboelse.

Lugtberegningen i ansøgningen viser, at genekriteriet for byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig i alle tilfælde er overholdt.

Områdetype	model	Ukorrigeret geneafstand [m]	Korrigeret geneafstand [m]	Geneafstand nudrift [m]	Vægtet gennemsnitsafstand [m]	Genekrit. overholdt?
Byzone	Ny	695				ok
Samlet bebyggelse	Ny	529				ok
Enkelt bolig	Ny	253	253	212	259	ok

Tabel 8. Resultat af lugtberegning.

Genekriteriet er i alle 3 tilfælde overholdt. I forbindelse med byzone og Samlet bebyggelse er der ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstanden. I forbindelse med enkeltbolig er korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

4.5. Ammoniakemission

Ammoniakemissionen fra anlægget beregnes til ca. 4.216 kg pr. år. Fordelingen af det samlede ammoniaktab er som vist i tabel. Den samlede meremission af ammoniak fra staldanlægget som følge af udvidelsen forventes at blive 117 kg N/år.

Kilde	Kg N/år
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men ingen ændring	2.544
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men med ændring	1.376
Ammoniaktab fra gyllebeholdere	297
Samlede ammoniaktab	4.216

Tabel 9. Beregning af det samlede ammoniaktab fra stalde og opbevaringsanlæg.

Krav om 25 % reduktion af NH_3 tab fra stald og lager er opnået ved at anvende delvis spaltegulv i dele af staldanlæggene, samt nedsættelse af gram råprotein pr. FE i forhold til norm i slagtesvinefoderet specielt til de større grise.

Vejledende emissionsgrænseværdier

Det samlede dyrehold på ejendommen består fremover af en produktion af 11.500 slagtesvin svarende til 336,78 DE.

Nuværende stald

Der ændres ikke på nuværende stald, der er indrettet med 1700 stipladser på fuldspaltet gulv. Der ændres på vægtintervallet, så der fremover produceres svin i vægtintervallet 32 – 78 kg. Herved stiger antallet af grise i stalden til 1900 stipladser i den lavere vægtkategori. Ved en omregning til DE svarer dette til ca. halvdelen af produktionen.

Ansøgt staldudvidelse

Den ny stald indrettes med 900 pladser i et storstisystem med min. 70 % fast gulv og skrabersystem på spalterne og gyllekøling i spaltekanalerne. I denne stald færdigfedes svinene til 110 kg. Ved en omregning til DE svarer dette til ca. halvdelen af produktionen.

Hensigten med det foreliggende projekt er at optimere miljøforholdene ved en udvidelse af produktionen samtidigt med, at den eksisterende stald anvendes i uændret form. Det vurderes, at den største potentielle ammoniakbelastning kommer fra de største grise, som har den største daglige foderomsætning og dermed også den største potentielle proteinomsætning.

Ved at koncentrere indsatsen omkring de største svin med hensyn til stald og fodringsforhold vurderes det, at der fås den største miljøeffekt.

Det foreliggende projekt giver mulighed for følgende.

- Fasefodring: Proteinniveauet og fosforindholdet kan sænkes i ca. halvdelen af det samlede foder, som anvendes i den sidste tredjedel af vækstperioden. Gennemsnitligt er proteinindholdet i ansøgningen sat ens til max 149 g totalprotein og max 4,3 g totalfosfor for hele vækstperioden, idet kontrol af en nærmere fordeling på de to vækstperioder ikke anses for mulig. I praksis vil proteinindholdet være højest til den mindste vægtkategori og tilsvarende lavere hos de største svin.

- Gyllekøling: Ammoniakfordampningen kan sænkes ved køling af gyllen i kanalerne under spalterne i den planlagte staldudvidelse. Varmen herfra anvendes til boligopvarmning.
- Skrabere på spaltearealet: Er ikke muligt i traditionelt stisystem, men i den nye staldafdeling, hvor der anvendes et storstisystem, antages det, at jævnlig rengøring af spaltearealerne og dele af det faste gulv har en sænkende effekt på ammoniakemissionen.

Da effekten af gyllekøling og skrabersystem i det pågældende staldanlæg ikke er beskrevet og dokumenteret, er effekten ikke indregnet i ansøgningen.

Ammoniakemissionen er for hele den ansøgte produktion af slagtesvin er ifølge IT-ansøgningen (skema 12.545 version 4) på 4.216 kg N/år.

Ved hjælp af Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin 30 – 102 kg (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 udgivet af miljøstyrelsen 2010 er emissionsgrænseværdien for slagtesvin i eksisterende staldanlæg vurderet til:

	Kg N	DE	Kg N/DE	Kg N/svin
Fuldspaltestald nuværende.	2.543	168,88	15,05	0,22
Ny stald delvis spaltegulv	1.376	167,90	8,19	0,12
Staldanlæg i alt	3919	336,78	11,63	*0,36

Tabel 10.*korrigeret til standard med faktor 1,127 for svin for svin 32 – 110 kg = 0,32 kg N/standardsvin

Dertil kommer N-emission fra en gylletank med fast overdækning, hvis der etableres gyllebeholder med 100 % opbevaring på ejendommen.

	Kg N	DE	Kg N/DE	Kg N/svin
Opbevaringslager	297,00	336,78	0,88	
Anlæg i alt m. lager	4216	336,78	12,52	*0,37

Tabel 11. *korrigeret til standard med faktor 1,127 for svin for svin 32 – 110 kg = 0,33 kg N/standardsvin

Da effekten af gyllekøling og skrabersystem i det pågældende staldanlæg udformning ikke er beskrevet og dokumenteret, er effekten ikke indregnet i ansøgningen. Antages det, at der kan opnås 10 % effekt i den nye staldsektion, vil reduktionen N-emissionen herfra være ca. 138 kg lavere.

Thisted kommune vurderer at emissionsniveauet for ammoniak at ligger indenfor, hvad der er acceptabel for bedriften.

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. Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder

Der er tale om en udvidelse af en slagtesvineproduktion fra 7.500 til 11.500 svarende til 208,33 DE til 336,78 DE. Udvidelsen sker i eksisterende bygninger og der bygges en ny gyllebeholder.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i nudrift er 4.099 kg N/år

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i ansøgt drift 4.216 kg N/år

Merbelastningen fra anlægget er 117 kg N/år

Der ligger ingen andre ejendomme med en samlet husdyrproduktion på mere end 75 DE indenfor en 1.000 m radius omkring anlægget og baggrundsbelastningen i området er 13,12 kg N/ha/år.



Figur 8: Oversigtskort over beskyttet natur i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Cirklerne viser hhv. 1000 og 300 m bufferzoner omkring anlægget. Prikkede områder viser den vejledende registrering af beskyttede naturtyper. Natura 2000-områder er angivet med pink skravering. Tallene henviser til de naturpunkter hvor der er lavet en ammoniak beregning. § 7 arealer er vist med stiplede orange linie.

	1 § 3 hede	2 § 7 overdrev	3 § 3 hede	4 § 7 overdrev	5 § 7 overdrev	6 § 3 hede
Afstand	560 m	580 m	1550 m	940 m	1020 m	670 m
Retning	NNV	N	NV	NV	NØ	NØ
Nudrift kg N/ha/år	0.4	0.44	0.06	0.15	0.31	0.68
Mer-emission kg N/ha/år	0.01	0.02	-	-	0.01	0.02
Ansøgt total kg N/ha/år	0.41	0.46	0.06	0.15	0.32	0.70

Tabel 12. Ammoniakbelastningen af udvalgte naturpunkter indenfor bedriftens nærområde. Tallene henviser til punkterne på figur 1. Alle punkter er beliggende udenfor Natura 2000 område.

4.5.3. Ammoniakpåvirkning af Natura 2000 områder

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område, ligger ca. 4.4 km NV for driftsbygningerne, og er Natura 2000 område nr. 24: Hanstholm Reservatet, Hanstholmknuden, Nors Sø og Vandet Sø (Habitatområde H24 og H220, samt Fuglebeskyttelsesområde F22). Den nærmeste del af natura 2000-området er udelukkende habitatområde (nr. 24).

Såfremt ejendommen har udbringningsarealer indenfor eller grænsende op til Natura 2000 er dette behandlet under afsnittet om udbringningsarealer. I dette afsnit vurderer kommunen påvirkningen af Natura 2000-områder med luftbåren ammoniak, herunder påvirkningen af de terrestriske naturtyper og arter i udpegningsgrundlaget, fra det ansøgte projekt.

Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

I udpegningsgrundlaget for Natura 2000- område nr. 24 indgår en lang række naturtyper og arter, som fremgår af bilag 1. Flere af disse er følsomme overfor kvælstofbelastning. En ammoniakdeposition, som overskrider naturtypens tålegrænse, vil forhindre opfyldelse af målsætningen om at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtypen. For arterne på udpegningsgrundlaget gælder, at deres bevaringsstatus kan trues af, at deres levesteder forringes ved en høj ammoniakafsætning.

Den nærmeste kortlagte naturtyper er en hede, som ligger ca. 4.9 km N for anlægget. Heden er kortlagt i maj 2005 og givet tilstandsklassen I, dvs. naturtypen har en høj naturtilstand, og er dermed i gunstig bevaringsstatus. Tålegrænsen for hede er 10-20 kg N/ha/år. Tålegrænsen vurderes i dette tilfælde at ligge i den lave ende af tålegrænseintervallet. Baggrundsbelastningen i området på 12.40 kg N/ha/år. Der er ikke lavet beregninger af ammoniakdeposition da afstanden er næsten 5 km. På baggrund af afstanden til området vurderes det, at naturtypen ikke påvirkes af ammoniak fra projektet.

Områdets værdi som fuglelokalitet vurderes ikke at forringes idet området naturtilstand vurderes ikke at ændres ved det ansøgte projekt.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektet vil have en neutral effekt på Natura 2000-området.

4.5.4. Beskyttet natur efter husdyrlovens § 7

De nærmeste naturområder, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er to overdrev på hhv. 7.9 og 3.2 ha, som ligger 580 og 940 m N og NV (naturpunkt 2 og 4) for husdyrbrugets anlæg. Anlægget ligger således indenfor § 7-arealernes bufferzone II.

Den tilladte merbelastning i bufferzone II afhænger af tilstedeværelsen af øvrige ejendomme med en husdyrproduktion på mere end 75 DE, der ligger indenfor samme bufferzone og samtidigt ligger nærmere end 1000 m fra anlæggene på det ansøgende husdyrbrug. Der ligger ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor det nævnte område, og den tilladte merbelastning er således 0,7 kg N/ha i forhold til § 7-beskyttelsen.

Beregninger viser at der er en merbelastning på overdrevene på hhv. 0,02 og 0,0 kg N/ha/år, og Thisted kommune vurderer derfor, at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår.

4.5.5. Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Indenfor en 1000 m radius fra ejendommen findes en række naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 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.

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.

I vurderingen af belastningen af arealerne indgår overvejelser om hvorvidt der på eller nær ved arealerne er registreret Natura 2000, bilag IV-arter, særlige botaniske lokaliteter, sjældne planter, kommunal naturpleje eller øvrige forhold, der viser at et areal har et særligt naturindhold.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret flere heder og overdrev (Naturpunkt 1, 2, 4 og 6). 560 m mod nord ligger et mindre hede område (naturpunkt 1) og i forlængelse af dette ligger et 7.9 ha stort overdrev (naturpunkt 2). Overdrevet er desuden omfattet af husdyrlovens § 7 (se dette afsnit ovenfor). Merbelastningen på naturområderne er beregnet til hhv. 0.01 og 0.02 kg N/ha/år. Tålegrænseintervallet for hede og overdrev er hhv. 10-20 og 10-25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 13.12 Kg N/ha. En så lav merbelastning vurderes ikke at ændre tilstanden for naturområderne.

Der ligger et overdrev på 3.2 ha ca. 940 m nord for ejendommen. Der er ingen merbelastning på naturområdet. Idet der ikke er en merbelastning med ammoniak vil der ikke ske en ændring i naturarealernes tilstand som følge af udvidelsen.

Der ligger en hede ca. 670 m NØ for ejendommen. Beregningerne viser at der er en merbelastning på heden på 0.02 kg N/ha/år. Tålegrænseintervallet for hede er 10-20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 13.12 Kg N/ha. En så lav merbelastning vurderes ikke at ændre tilstanden for naturområdet.

Kommunen vurderer at den ansøgte udvidelse af husdyrbruget har en neutral effekt på de nærliggende naturarealer.

4.5.6. Bilag IV arter

Medlemslandene i EU skal i henhold til habitatdirektivets artikel 12 indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder eller udenfor. 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 udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af anlægget eller på udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport fra DMU nr. 635, samt kommunens kendskab til området at gælde for: Damflagermus, Vandflagermus, Langøret flagermus, Brunflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander, Spidssnudet frø og Strandtudse.

Kommunen vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

Sjældne planter

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om 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.

Kommunen har ikke kendskab til sjældne planter nær bedriften, på bedriftens arealer eller i de nærliggende naturområder.

4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet

Godkendelsen gælder produktion af 11.500 slagtesvin i vægtintervallet 32 – 110 kg årligt.

Skematisk kan den samlede årlige husdyrgødningsproduktion på ejendommen opgøres således:

Opbevaringskapacitet

Gylle

Efter udvidelse vil gødningproduktionen være

11500 slagtesvin á 0,51 m ³	5865 m ³
Tilledt væskevand væskeplads m.m.	100 m ³
I alt	5965 m ³

Gyllekapacitet

Fortank og spalter eksisterende	600 m ³	1,2 mdr
Kanaler ny afdeling	200 m ³	0,4 mdr
Planlagt tank	4000 m ³	8,0 mdr
I alt	4800 m ³	9,6 mdr.

Med den angivne produktion af gylle er opbevaringskapaciteten i den ansøgte produktion tilstrækkelig. Mindstekravet er 9 mdr svarende til 4500 m³

Gødningsproduktionen opbevares i gyllekanaler samt ny gyllebeholder med en samlet kapacitet på 4800 m³.

4.7. Indretning og drift

Den søges om udvidelse af produktionen til årligt 11.500 slagtesvin i vægtintervallet 32 – 110 kg samt etablering af staldafdeling på 15 m x 42 m (ca. 630 m²) i den ene side af bestående bygning og opførelse af gylletank 4.000 m³.

I bedriftens markbrug drives i øjeblikket ca. 137 ha, hvoraf ca. 75 ha er forpagtet. Derudover er der gylleaftaler til afsætning af overskydende husdyrgødning.

Projektet:

Der er tale om et forsøgsprojekt, hvor der er søgt tilskud til at eksperimentere med alternative staldsystemer til store slagtesvin, hvor formålet bl.a. er at reducere kvælstofudledningen, hvor der opnås den største reduktion, samtidigt med, at udvejningen af grisene automatiseres med henblik på at optimere leveringsvægten til slagteriet.

Nuværende stald

Der ændres ikke på nuværende stald, der er indrettet med 1700 stipladser på fuldspaltet gulv.

Der ændres på vægtintervallet, så der fremover produceres svin i vægtintervallet 32 – 78 kg. Herved stiger antallet af grise i stalden til 1900 stipladser i den lavere vægtekategori.

Indretning af stald i bestående hal

Stalden indrettes med 900 pladser i et storstisystem med min. 70 % fast gulv og skraber-system på spalterne og gyllekøling i spaltekanalerne. Udvejning af grisene vil ske gennem et automatisk vejesystem for at optimere leveringsvægten til slagteriet.

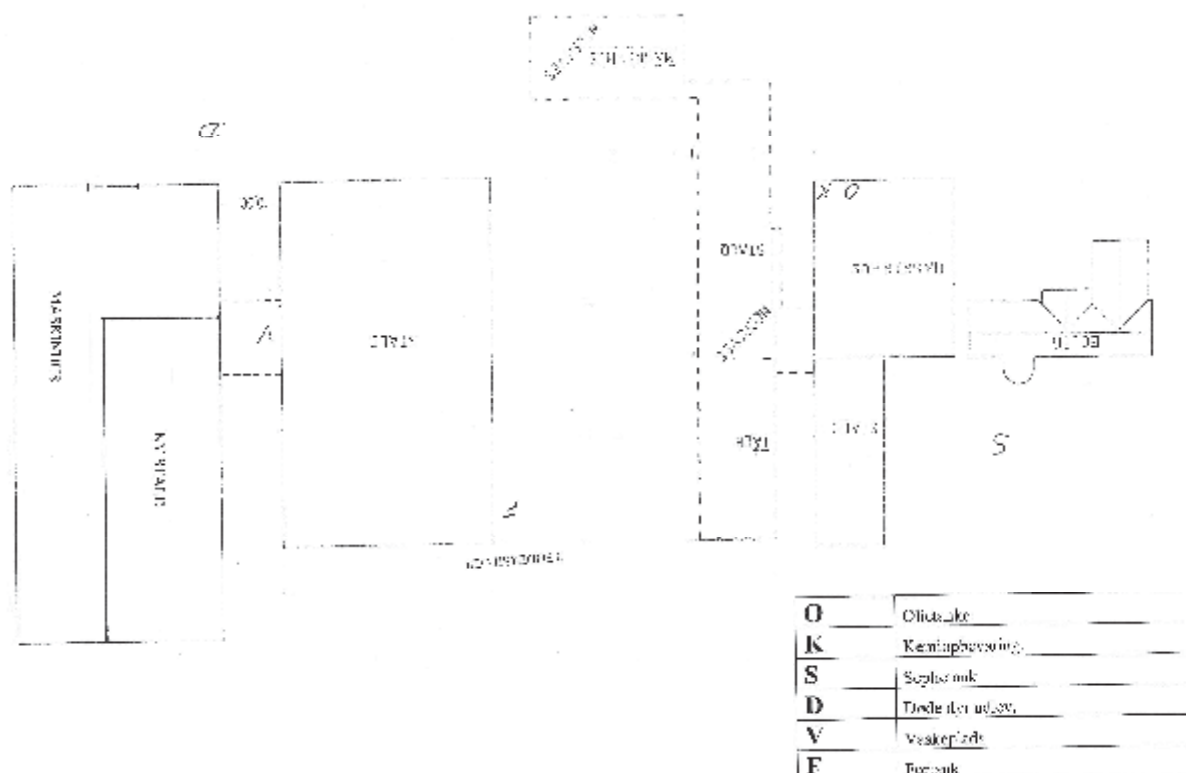
Hensigten med det foreliggende projekt er at optimere miljøforholdene ved en udvidelse af produktionen samtidigt med, at den eksisterende stald anvendes i uændret

form. Det vurderes, at den største potentielle ammoniakbelastning kommer fra de største grise, som har den største daglige foderomsætning og dermed også den største potentielle proteinomsætning.

Ved at koncentrere indsatsen omkring de største svin med hensyn til stald og fodringsforhold vurderes det, at der fås den største miljøeffekt.

Det foreliggende projekt giver mulighed for følgende.

- **Fasefodring:** Proteinniveauet og fosforindholdet kan sænkes i ca. halvdelen af det samlede foder, som anvendes i den sidste tredjedel af vækstperioden. Gennemsnitligt er proteinindholdet i ansøgningen sat ens til max 149 g totalprotein og max 4,3 g totalfosfor for hele vækstperioden, idet kontrol af en nærmere fordeling på de to vækstperioder ikke anses for mulig. I praksis vil proteinindholdet være højest til den mindste vægtkategori og tilsvarende lavere hos de største svin.
- **Gyllekøling:** Ammoniakfordampningen kan sænkes ved køling af gyllen i kanalerne under spalterne i den planlagte staldudvidelse. Varmen herfra anvendes til boligopvarmning.
- **Skrabere på spaltearealet:** Er ikke muligt i traditionelt stisystem, men i den nye staldafdeling, hvor der anvendes et storstisystem, antages det, at jævnlig rengøring af spaltearealerne og dele af det faste gulv har en sænkende effekt på ammoniakemissionen.



Foderkorn opbevares i kornsilo 12.000 tdr. Halm opbevares i eksisterende lade.

Råvarer og energiforbrug

Type	Placering/Opbevaring	Forbrug
Diesololie	I maskinhus	20.000 l
Fyringsolie	Bolig	Ejendommen forventes opvarmet vha. gyllekøling
Elforbrug		115.000 kWh.
Smøreolie	I maskinhus	Serviceeftersyn på traktorer o. lign. foregår på landbrugsmaskinværksted
Spildolie	I maskinhus	< 50 l som opsamles og bortskaffes gennem leverandøren eller kommunal godkendt ordning.
Kemikalier (desinfektionsmiddel)	I maskinhus	
Pesticider	Kemirum uden afløb i maskinhus	

Tabel 13. Det samlede forbrug af olie og råvarer.

4.7.1. Vandforsyning

Ejendommen er tilkøbt I/S Thisted vandforsyning.

Vandforbrug

	<u>Nudrift m³</u>	<u>Ansøgt m³</u>
Drikkevand stalde	3500	5600
Vaskevand stalde	200	300
Personalefaciliteter	-	-
Maskinvask og markbrug	150	150
Bolig	<u>170</u>	<u>170</u>
I alt	4020	6220

Vandbesparende tiltag

Dyrenes vandoptagelse udgør den væsentligste mængde vand. Der kan ikke spares på dette forbrug.

Drikkevandsspild derudover søges undgået ved placering af drikkevandsventiler i fodertruget og opsyn med at der ikke er utætheder på anlægget.

4.7.2. Ventilation

Der er undertryksventilation i alle stalde. Ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

Ventilatorerne rengøres sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

4.7.3. Støj og støjkilder

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

	<u>Perioder</u>
Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	Hele året, kraftigst i dagtimerne
Korntørringsanlæg:	I efterårsmånederne
Korn- og fodertransportsystemer:	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Periodevist i dagtimerne
Husdyrs lydafgivelse:	Hovedsagligt dagtimer Samt ved ind/udlevering af dyrene

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	55
Lørdag kl. 07.00 – 14.00	
Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00	45
Lørdag kl. 14.00 – 22.00	
Søn.- og helligd. kl. 07.00 – 22.00	40
Alle dage kl. 22.00 – 07.00	

Tabel 14. Støjkilder.

4.7.4. Skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester, herunder ensilagerester ved ensilagesiloerne

Fluegener

Søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Rottebekæmpelse

Gennemføres ved giftudlægning gennemført af autoriseret firma eller kommunens rottebekæmpelse.

4.7.5. Transport

Transporter

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dyretransport til anlægget	26	26
Dyretransporter fra anlægget	52	60
Fodertransporter til anlægget	60	80

Afgrødetransporter fra anlægget	30	30
Gylletransporter	152	230

Hertil interne transportere til og fra markerne for jordbearbejdning og såning og høst.

Beskrivelse af transportforholdene omkring anlægget.
Ejendommen ligger i det åbne land udenfor bebygget område. Den væsentligste del af transporterne til og fra ejendommen vil finde sted udenfor byområde. I begrænset omfang vil der være transportere til og fra drevne arealer og gylleaftaler gennem landsbyen Thorsted.

4.7.6. Spildevand

Spildevandsmængder

	<u>Nudrift m³</u>	<u>Ansøgt m³</u>
Staldrengøring	200	300
Maskinrengøring/vaskepladser	50	50
Sanitært fra driftsbygninger	-	-
I alt	250	350

Spildevand tilledt gylletanke

	<u>Nudrift m³</u>	<u>Ansøgt m³</u>
Staldrengøring	200	300
Vaskepladser	50	50
I alt	250	350

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne
Mekanisk rensning med godkendt nedsivningsanlæg

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne tilledes mekanisk rensning med nedsivningsanlæg.

4.7.7. Affald

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA)

Udlevering: Kølecontainer

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke.

Såsåed til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække.

Emballageaffald fra medicinpakninger i begrænsede mængder.

Emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler.

Afdækningsplast fra ensilagepladser eller/og markstakke (forekommer ikke på svinebrug)

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, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Veterinært affald.

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlingerne af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsagligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbruget.

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendte/anviste ordninger.

Affaldsmængder

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: max 15 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	Max 500 kg	kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max 200 kg	kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Max.100 kg	kommunal anvist ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	Ikke på svinebrug	kommunal anvist ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max 50 l/år Max opbevaring 200 l i olietromle	Olieleverandør eller kommunal anvist ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	kommunal anvist ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	kommunal anvist ordning
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 1 kg	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	10-15 kg	kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	Ca. 10 kg	kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	500 – 1000 kg	kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	Begrænset	kommunal anvist ordning

Tabel 15. Affaldshåndtering.

Affaldsafhentning

Ugentligt med containerordning med 600 l container

4.7.8. Støv

Især i tørre perioder kan der forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Lysforhold:

Der er tale om et lukket staldsystem med begrænset brug af lys i nattetimerne. Udvendig halogen belysning er nedadrettet ved udlevering-, service- og foderrum. Vurderes ikke at kunne genere omgivelserne.

4.7.9. Egenkontrol

Egenkontrollen på ejendommen består bl.a. i:

Der udarbejdes mark-, sprøjte- og gødningsplaner i samarbejde med landboorganisationernes planteavlskonsulenter.
Husdyrproduktionen og forbrug af foder med indhold af protein og fosfor. Dokumentation herfor skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri.
Der føres logbog over flydelag på gyllebeholdere.
Der udarbejdes årlige opgørelser over produktionen i husdyrproduktionen og markbruget.
Der føres årlig regnskab, hvoraf årligt forbrug af olie, el og andre hjælpestoffer kan aflæses.
Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarlig.

4.7.10. Risici

Risikoelementer vedrørende miljøforhold
Risiko og handling:

Gylleudslip:

Kan udgøre en risiko ved brud på rørsystemer eller gylletanken samt ved utilsigtet start af en pumpe.

Risikoen søges minimeret ved jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug, eller ved at anvende pumpeudstyr på gylletransportudstyret frem for stationært udstyr.

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

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.

4.7.11. BAT

Nærværende ansøgning omhandler et projekt, hvor der er søgt tilskud til alternativt at afprøve en staldindretning af slagtesvinestalde, hvor de største grise går på fast gulv med max 30 % spalteareal og et skraber-system til renholdelse af det faste gulv samt et automatisk udvejnings-system for levering til slagteriet.

Hensigten med den alternative staldindretning er, at kunne fodre de største grise, som har den væsentligste del af det samlede foderforbrug, med lavproteinholdigt foder tilpasset alderskategorien, for derved at udnytte, at det er ved denne kategori der opnås den største ammoniakreduktion.

Med det automatiske udvejningssystem forventes det at grisene leveres indenfor den ønskede vægt med et begrænset antal overvægtige svin.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Med hensyn til BAT og staldsystemer så er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene og dels er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger.

I BREF står der, at følgende staldsystemer er BAT:

- et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem til hyppig fjernelse af gylle,
- et delvist spaltet gulv med reducerede gødningskanaler med hældende vægge og et vakuumsystem, eller
- et delvist spaltet gulv med et centralkonvekst fast gulv eller et hældende fast gulv foran stien, en gødningsrende med hældende sidevægge og en hældende gødningsbeholder

Ifølge Dansk Svineproduktion er de 2 sidstnævnte staldtyper hollandske typer, som ikke har fundet udbredelse herhjemme. Effekten vurderes usikker.

Endvidere vurderes følgende teknik at være BAT:

- Delvist spaltegulv
- Køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af afgangsluften
- Forsuring

Luftvaskeren med syre er dyr at etablere, Samtidigt har praksis vist, at systemernes funktion og effekt er usikker og foreløbigt er dokumentation for effekt og driftsomkostninger mangelfuld. Anlægget vurderes derfor uaktuelt.

I den nye staldafdeling indrettes gulvtypen med delvist spaltegulv og skrabersystem på gulvarealet, samt køling af kanalbunden. Det tilstræbes samtidigt, at det bliver de største grise med størst daglig foderomsætning, der kommer til at benytte denne staldafdeling, hvorved effekten af tiltaget udnyttes maksimalt. Dyrene går i denne afdeling ca. 1/3 af vækstperioden, hvor ca. 1/2 af det samlede foder omsættes.

I den eksisterende stald er der fuldspaltegulv, som jf. BREF-dokumentet er BAT. Anlægget er endnu ikke afskrevet og står ikke over for renovering på nuværende tidspunkt.

Ændringer i kanalerne vil være en arbejdskrævende proces som kræver afmontering af alt inventar og spalter. Ændringer i kanalerne, så disse indskrænkes til delvist spaltegulv på en måde, så de fortsat er tætte mod omgivelserne, og etablering af delvist fast gulv, samt genmontering af spalter og inventar. En ændring af gulvprofilen vil kræve bygningsinvesteringer på omkring 1200 kr. pr. stiplads i stalden eller en øget omkostning pr. produceret svin i det samlede anlæg på ca. 20 kr., hvilket ikke vil være rentabelt og vurderes uproportionalt i forhold til værdien. Etablering af gyllekøling eller forsuring af gyllen vurderes at kræve investeringer i samme niveau.

Når staldene en gang skal renoveres, vil der blive taget højde for hvilke muligheder der er for at leve op til det, som til pågældende tidspunkt er BAT for staldsystemer. Der forventes ikke at skulle udføres større renoveringer før om 10 - 15 år.

Ud over BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dk's beregninger. Med de angivne fodertilpasninger, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt.

Projektbeskrivelse

Anvendelse af Bedst Tilgængelige Teknologi

Nærværende projekt er et forsøg på at udnytte ny teknologi og produktionssystemer sammen med eksisterende staldsystemer, her fuldspaltegulv, på en måde, så driften optimeres med hensyn til ammoniakemission og udvejningsstrategi.

Baggrunden for projektet er, at produktionen ønskes udvidet. En nyere eksisterende fuldspaltestald skal fortsat anvendes

Projektet:

Der er tale om et forsøgsprojekt, hvor der er søgt tilskud til at eksperimentere med alternative staldsystemer til store slagtesvin, hvor formålet bl.a. er at reducere kvælstofudledningen, hvor der opnås den største reduktion, samtidigt med, at udvejningen af grisene automatiseres med henblik på at optimere leveringsvægten til slagteriet.

Nuværende stald

Der ændres ikke på nuværende stald, der er indrettet med 1700 stipladser på fuldspaltet gulv.

Der ændres på vægtintervallet, så der fremover produceres svin i vægtintervallet 32 – 78 kg. Herved stiger antallet af grise i stalden til 1900 stipladser i den lavere vægtekategori.

Ansøgt staldudvidelse

Stalden indrettes med 900 pladser i et storstisystem med min. 70 % fast gulv og skraber-system på spalterne og gyllekøling i spaltekanalerne. Udvejning af grisene vil ske gennem et automatisk vejesystem for at optimere leveringsvægten til slagteriet.

Hensigten med det foreliggende projekt er at optimere miljøforholdene ved en udvidelse af produktionen samtidigt med, at den eksisterende stald anvendes i uændret form. Det vurderes, at den største potentielle ammoniakbelastning kommer fra de største grise, som har den største daglige foderomsætning og dermed også den største potentielle proteinomsætning.

Ved at koncentrere indsatsen omkring de største svin med hensyn til stald og fodringsforhold vurderes det, at der fås den største miljøeffekt.

Det foreliggende projekt giver mulighed for følgende.

- Fasefodring: Proteinniveauet og fosforindholdet kan sænkes i ca. halvdelen af det samlede foder, som anvendes i den sidste tredjedel af vækstperioden. Gennemsnitligt er proteinindholdet i ansøgningen sat ens til max 149 g totalprotein og max 4,3 g totalfosfor for hele vækstperioden, idet kontrol af en nærmere fordeling på de to vækstperioder ikke anses for mulig. I praksis vil proteinindholdet være højest til den mindste vægtekategori og tilsvarende lavere hos de største svin.

Der er i projektet regnet med et foderforbrug pr. kg tilvækst gennemsnitligt på 2,85 FESv pr kg tilvækst for hele perioden. (indtastet med 2,58 FESv i første del af vækstperioden og 3,24 FESv i den sidste del af vækstperioden).

- Gyllekøling: Ammoniakfordampningen kan sænkes ved køling af gyllen i kanalerne under spalterne i den planlagte staldudvidelse. Varmen herfra anvendes til boligopvarmning.
- Skrabere på spaltearealet: Er ikke muligt i traditionelt stisystem, men i den nye staldafdeling, hvor der anvendes et storstisystem, antages det, at jævnlig rengøring af spaltearealerne og dele af det faste gulv har en sænkende effekt på ammoniakemissionen.

Udvidelsen medfører, at ammoniakemissionen fra staldene reelt sænkes, fra 4100 kg N i nudrift til 3919 kg i den ansøgte produktion. Et fald på ca. 180 kg

Der er p.t. ikke etableret gylleopbevaring på ejendommen, idet der rådes over lejet kapacitet på andre ejendomme. For fuldstændighedens skyld er der særskilt beregnet et lagertab for nudrift, hvis lageret var på ejendommen, samt en ansøgt etablering af opbevaring på ejendommen, såfremt der ikke fortsat kan findes egnet og tilstrækkelig opbevaringskapacitet i området. Sidstnævnte indgår i som ansøgt i det indsendte ansøgningsskema i "Husdyrgodkendelse.dk".

Fast overdækning på gyllebeholderen giver en reduktion i ammoniaktabet.

Energibesparende foranstaltninger:

Der opsættes lavenergi lysstofrør i nye staldafdeling. I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i øvrige stalde og bygninger udskiftes til lavenergi lysstofrør. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet. Der er lys i staldene i ca. 10 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 2 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet kan dog variere.

I staldene anvendes undertryksventilation med frekvensstyrede motorer, som vurderes at være energiokonomiske. Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Vandbesparende foranstaltninger:

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler over trug). Vandforbruget måles ikke som sådant men tjekkes løbende (ca.

en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Management:

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Svineproduktionens forbrug af foder og hjælpestoffer følges ved udarbejdelse af effektivitetskontrol

Der er lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Da der ikke er nogen ansatte, er der ikke udarbejdet uddannelses og træningsprogrammer for ansatte.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Foderoplysninger

Der er på ansøgningsstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal. For at opfylde kravet om 25 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen, samt begrænse nitratudledningen til overflade- og grundvand, indsættes et maximalt indhold af protein på 149 g pr. FE i ansøgt drift, hvilket herefter efterkommes. Bl.a. ved brug af fasefodring med mindst 2 faser i slagtesvineproduktionen.

Der anvendes færdigfoder (tørfoder) indeholdende fytase og et fosfor- og råproteinindhold indenfor de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF).

Det vil blive tilstræbt at mindske proteinforbruget mest muligt i overensstemmelse med projektet.

Gødningsopbevaringsanlæg:

- En stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- Beholderens bund og vægge er tætte
- Der er ingen spjæld, alt overpumpes via neddykket rør
- Gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning
- Beholderen etableres med fast overdækning
- Beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

Bedste tilgængelige staldteknologi:

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Det er gylleleverandørerne, der står for gylleudbringningen. Gyllen køres typisk ud med 20-25 m³ gyllevogn med slæbeslanger eller nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Nedfældning i vinterafgrøder er ikke ønskeligt, da der kommer for mange køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøderne og dermed også en større udvaskning.

Gylle nedfældes, hvor det foreskrives af lovgivningen af hensyn til beskyttet natur.

4.7.12. 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 landbrugsområde som vist i kortbilag.

Det ansøgte omfatter etablering af ny gyllebeholder i tilknytning til eksisterende anlæg. Det er kommunens vurdering at det eksisterende byggeri og den ny gyllebeholder ligger udenfor diverse byggelinjer og fredninger.

Det er kommunens vurdering, at 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. Nærmeste vandløb er > 1 km fra staldanlægget.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen ikke har væsentlig indflydelse på miljø og kulturmæssige værdier i området.

5.2. Beliggenhed af arealer

Arealerne er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde. Arealerne afvander dels gennem Tilløb til Vandet Sø via Vandet Sø og Klitmøller Å til Kattegat/Skagerrak (ca. 80 ha) og gennem Bækken til Limfjorden (ca. 52 Ha).

5.2.1. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Der dyrkes ikke arealer, der er beliggende indenfor Natura 2000 områder.

Hvor de ansøgte udbringningsarealer til den ansøgte drift omfatter § 3 beskyttede arealer er disse udtaget som udbringningsarealer for flydende husdyrgødning.

Enkelte af udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet vandløb, mose, eng og hede. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift.

Der er desuden ingen af udbringningsarealerne, der skråner stærkt ned mod beskyttede naturområder.

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

5.2.2. Fredninger og kommuneplan

Den fremtidige drift af husdyrproduktion vurderes ikke at være i konflikt med fredede områder eller forhold i kommuneplanen.

5.2.3. Bilag IV arter, rødliste arter og sjældne planter

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.

5.2.4. Harmonitryk

Ved anvendelse af sædskifte S2 og S4 og 1,01 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav til efterafgrøder samt nedsat kvælstof og fosfornorm i foderet til slagtesvin som foreslået i ansøgningsmaterialet vurderes det, at der kan udsprede husdyrgødning fra 1,4 DE pr. ha på udsprede arealerne uden nævneværdig påvirkning af de omkringliggende beskyttede naturtyper og vådområder..

5.2.5. Beskyttelse af overfladevand

Udvaskningen af nitrat fra arealerne forbliver uændret i forhold til nudrift ved anvendelse af de angivne virkemidler og et dyretryk på bedriften på 1,4 DE/ha. Dyretrykket er ifl. Jordbrugskommissionens analyser faldende i perioden 2007 til 2010 for begge de berørte hovedoplände.

Da der ikke er vandløb i umiddelbar nærhed af driftsanlægget vurderes det, at der er minimal risiko for forurening af vandløb. Enkelte af ejendommens arealer grænser op til § 3 registrerede vandløb eller søer, men ved overholdelse af de lovgivne beskyttelsesbræmmer vurderes at disse ikke at blive påvirket af driften af anlægget.

Arealerne afvander dels gennem Tilløb til Vandet Sø via Vandet Sø og Klitmøller Å til Kattegat/Skagerrak og gennem Bækken til Limfjorden. Beregninger viser, at det ansøgte projekt bidrager med under 1 % af den samlede udvaskning fra oplandene til hhv. Vandet Sø og Limfjorden. Da det ansøgte projekt bidrager med en meget lille del af den samlede udvaskning af kvælstof, forventes det ikke, at det ansøgte projekt i sig selv kan have skadevirkning på Vandet Sø eller Limfjorden.

Arealer i oplandet til Vandet Sø ligger alle i fosforklasse 0. Udbringningsarealer tilhørende ejendommen er ikke stærk skrånende mod søen. Under hensyntagen til søen tilstand vurderer kommunen, at et fosforoverskud af den størrelsesorden er acceptabelt på de angivne arealer.

Det konkluderes derfor, at der ikke er behov for, at stille yderligere vilkår til det ansøgte vedrørende nitrat- og fosforudvaskning, der skærper de angivne harmonikrav.

Det er kommunens vurdering, at der ved anvendelse af sædskifte, efterafgrøder samt foderkorrektioner, som der er foreslået i ansøgningsmaterialet, tages hensyn til at minimere nitrat- og fosforudvaskningen i mindre sårbare og meget sårbare nitratområder. Det vurderes ligeledes, at udvaskningen af kvælstof fra markerne ikke øges i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde 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.

5.2.6. Beskyttelse af grundvand

Ud fra kendskab til boniteten i området syntes jordbunden hovedsagelig at bestå af sandblandet lerjord.

Afstanden fra terræn til grundvand forventes at være ca. 38 m. Grundvandets naturlige strømningsretning antages overvejende at være fra sydøst mod nordvest. Nærmeste almene vandforsyningsboring er beliggende ca. 1 km fra ejendommen.

Ingen af ejendommens arealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

Med grundlag i ovenstående vurderes der ikke at være risiko for forurening af drikkevandindvindinger, se i øvrigt kortbilag, og at udvidelsen ikke har indflydelse på kvaliteten af grundvandet i området.

5.2.7. Vurdering af fosforoverskud

Udspretningsarealerne er beliggende i fosforklasse 0. Ved reduceret fosforniveau i foderet, overholdes kravet om fosforoverskud på markerne.

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.

Ved anvendelse af sædskifte som foreslået i ansøgningsmaterialet fraføres 1,6 kg fosfor mindre end der tilføres pr. ha/år.

Kommunen vurderer at et fosforoverskud af denne størrelsesorden er acceptabel for området. Kravet om fosforoverskud er i henhold til beregningerne i "husdyrgodkendelse.dk" overholdt, og der stilles derfor ikke yderligere krav om reduktion af fosforudledning.

5.3. Landskabelige hensyn

I forbindelse med udvidelsen etableres en gyllebeholder i tilknytning til og syd for eksisterede anlæg. Anlægget ligger forholdsvis højt i et bølget landbrugsområde med lignende gårdanlæg.

Afstandskrav til fortidsminder og kirker er overholdt.

Det er kommunens opfattelse, at der ikke sker væsentlige landskabelige ændringer ved udvidelsen af produktionen eller etablering af gyllebeholderen.

5.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg

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

Der er ikke byzone, samlet bebyggelse eller enkeltbeboelse uden landbrugspligt indenfor de beregnede genegrænser. Der er ingen nabobeboelser eller byzone indenfor 1,2 gange geneafstanden.

Det forudsættes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser om udbringning af gylle overholdes.

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

Da der er forholdsvis langt til nabobebyggelse uden landbrugspligt, vurderer kommunen, 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.

5.5. Ammoniakemission

Produktionen er omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav på 25 % fra stald og lager, som gælder i 2009, jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Gennem beregningen i "husdyrgodkendelse.dk" er det godtgjort, at kravet er opfyldt. Kravet er opnået ved at anvende delvis spaltegulv i dele af staldanlæggene, nedsættelse af gram råprotein pr. FE i forhold til norm og overdækning af gyllebeholder.

Ændringen af produktionen giver en forøget ammoniakemission på 117 kg ammoniak pr. år fra staldanlæg og opbevaringslagre.

Det er kommunens vurdering at anlægget lever op til vejledende emissionsgrænseværdier udgivet af miljøstyrelsen.

5.5.1. Naturområder

Thisted kommune har vha. luftfoto, vand og natur planer og 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 vurderet projektets indflydelse på naturområder.

5.5.2. Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder

I afsnit 4.5.3, 4.5.4 og 4.5.5 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 Natura 2000 områder.

5.5.3. 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.

Ved anvendelse af sædskifte, efterafgrøder og fodertiltag, der er angivet i ansøgningsskemaet, er det kommunens vurdering, at der kan udsprede 1,4 DE/ha samtidig med at kravene til beskyttelse af overfladevand for nitrat og fosfor opfyldes.

Ved anvendelse af fodertilpasninger, referencesædskifte S2 og S4 og plantedirektoratets krav til efterafgrøder er udvaskningen af kvælstof på udbringingsarealerne uændret.

Det er kommunens vurdering, at husdyrgødningen kan håndteres tilfredsstillende på ejendommen.

5.6.1. Opbevaringsanlæg

Ved etablering af en ny gyllebeholder på 4000 m³ vurderes, at opbevaringskapaciteten på 9 måneder opfyldes og 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 ændring af svineproduktionen ikke bevirke væsentlige gener for det omgivende miljø.

5.7.4 Støj

Støjkilder på ejendommen og driftsperioden for disse er beskrevet i afsnit 4.7.3.

I godkendelsen under vilkårsdelen er der stillet krav om, at støjbelastningen fra ejendommen begrænses mest muligt.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen af produktionen ikke vil medføre væsentlige støjgener for det omgivende miljø.

5.7.5 Transport

Det forventes, at der vil ske en mindre øget belastning af offentlige veje i forhold til den nuværende drift. Det forventes, at merbelastningen er rimelig i et landbrugsområde. Det vurderes derfor, at transporterne vil kunne ske uden trafikale gener.

5.7.7 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 kan foregå miljømæssigt forsvarligt.

5.7.10 Risici

Kommunen vurderer, at der er taget de nødvendige forholdsregler for at minimere forskellige risici bl.a. i forbindelse med gyllehåndtering.

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 anvendes foderkorrektioner for indholdet af protein i foderet samt delvis spaltegulv og overdækning af gyllebeholder.

På baggrund af ansøgers beskrivelse af anvendte BATtiltag beskrevet under punkt 4.7.12, er det kommunens vurdering, at ansøger lever op BAT- kravet under hensyntagen til proportionalitetsprincippet med hensyn til:

- Staldindretning
- Fodring
- Opbevaring og behandling af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning
- Vand- og energiforbrug
- Management

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.

I ansøgningsmaterialet er følgende relevante initiativer nævnt:

- Stalde er sektionerede
- Vandbesparelse opnås ved drikkenipler, som sidder over fodertruget
- Ventilationen er undertryk anlæg som har mindre energiforbrug end over- og ligetryk anlæg
- Stalde og udstyr rengøres effektivt med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Der efterstræbes høj hygiejne standard
- Gylle opbevares i godkendte gylletanke opført i betonelementer. Elementerne kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Gylletankene tømmes, hvis det er muligt, helt 1 gang om året, således at der er mulighed for inspektion og vedligeholdelse
- Store dele af staldenes indretning, funktion og vedligehold er iht. BREF-dokumentation vedr. intensiv svineproduktion.

En dygtig driftsledelse på ejendommen betyder bl.a. at hygiejnen i og omkring staldbygningerne kan holdes høj.

Det forventes, at bedriften arbejder på at nedbringe ammoniakfordampningen. Ifølge BREF-dokument for intensiv svineproduktion har følgende forhold en væsentlig indflydelse på ammoniakfordampningen:

- Drift af virksomheden, herunder rengøring og vedligeholdelse af udstyr
- Foderstrategi
- Dyreavl
- Opbevaring af husdyrgødning
- Håndtering af husdyrgødning på bedriften
- Udbringning af husdyrgødning

Eksempler på intensiv svineproduktion, som anvendes på ejendomme i dag:

- anvendelse af gødningsplaner
- styring af næringsstofindholdet i foderet, styring af protein og fosfatindhold
- toklimastald med delvis spaltegulv i smågrisestaldene
- rengøring af stalde og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus
- anvendelse af temperaturstyret ventilationssystem
- opbevaring af gylle som beskrevet ovenfor
- udstyr til udbringning af gylle, gunstige udbringningstidspunkter med optimal udnyttelse af kvælstof og fosfor

7. Offentlighedsfasen

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 7. marts 2011 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet

Godkendelsen er sendt i 4 ugers offentlig klageperiode i perioden fra 4. maj 2011 til 1. juni 2011.

8. Samlet vurdering.

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter ændringen af produktionen på Klatmøllevej 27 skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau.

Den samlede vurdering af projektet er, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger 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 er et mindre fosforoverskud på markerne, men det forventes ikke at dette vil bevirke en øget tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde i et omfang, der vil påvirke vandområderne nævneværdigt.

Projektet vil ikke medføre en forøgelse af næringsstofftilførselen 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 nævneværdigt større gener for naboer, eller landskab og natur 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 4. maj 2011.

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

Klagefristen udløber 1. juni 2011.

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 4. maj 2011.

Flemming Bach

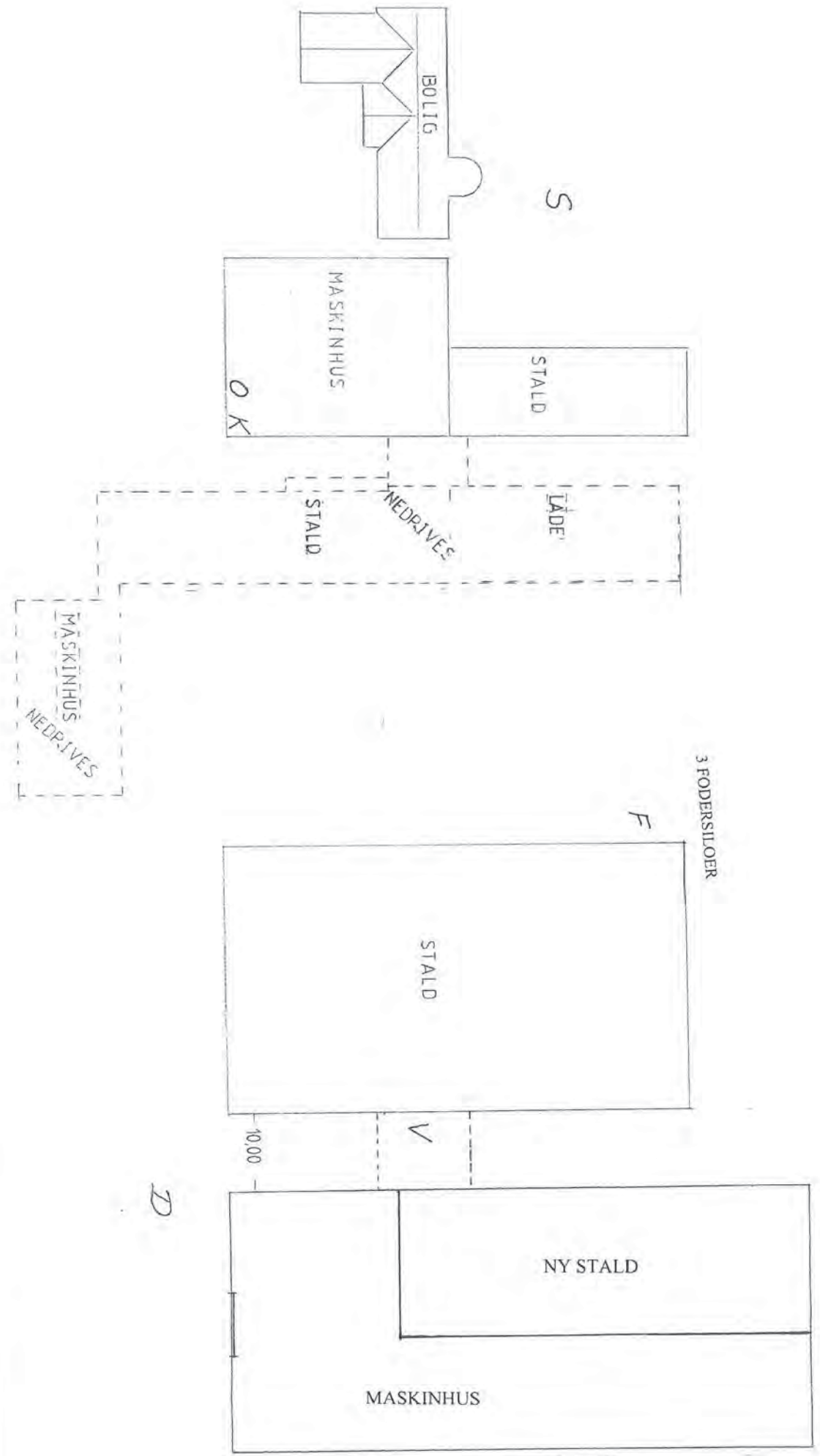
Dion Nørgaard

Miljøchef
telefon: 99 17 22 20
E-mail: fb@thisted.dk

Civilingeniør
telefon: 97 17 22 33
E-mail: dn@thisted.dk

Kopi med kortbilag sendes til:

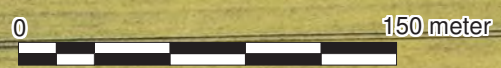
- mlm@landbothy.dk (Landboforeningen)
- jkt@sportsfiskerforbundet.dk (Danmarks sportsfiskerforbund)
- Natur@dof.dk (Dansk Ornitologisk Forening)
- dn@dn.dk (Danmarks Naturfredningsforening)
- info@ecocouncil.dk (Det økologiske Råd)
- post@aal.mim.dk (Miljøcenter Aalborg)
- natur@dof.dk (Dansk Ornitologisk Forening)
- thisted@dof.dk (DOF – Nordvestjylland)
- poul-lotte@vip.cybercity.dk (Lokal naturfredningsforening)
- poualstrup@karby.dk (Lokal naturfredningsforening)
- Vester Vandet Naturfredningsforening v/Niels Thormod, Lien 70, V. Vandet 7700 Thisted



O	Oietanke
K	Kemtiopbevaring.
S	Septic tank
D	Døde dyr udlev.
V	Vaskeplads
F	Fortank



Nærmeste enkelt beboelse



LandboThy			
Tlf. Fax.		J.Nr.	
Nærmeste enkelt beboelse		Målforhold: 1:3000	
Dato: 08.03.2010 / 13:38:16		Init.: MLM	



LandboThy

Til: Fax:

Nærmeste samlede bebyggelse

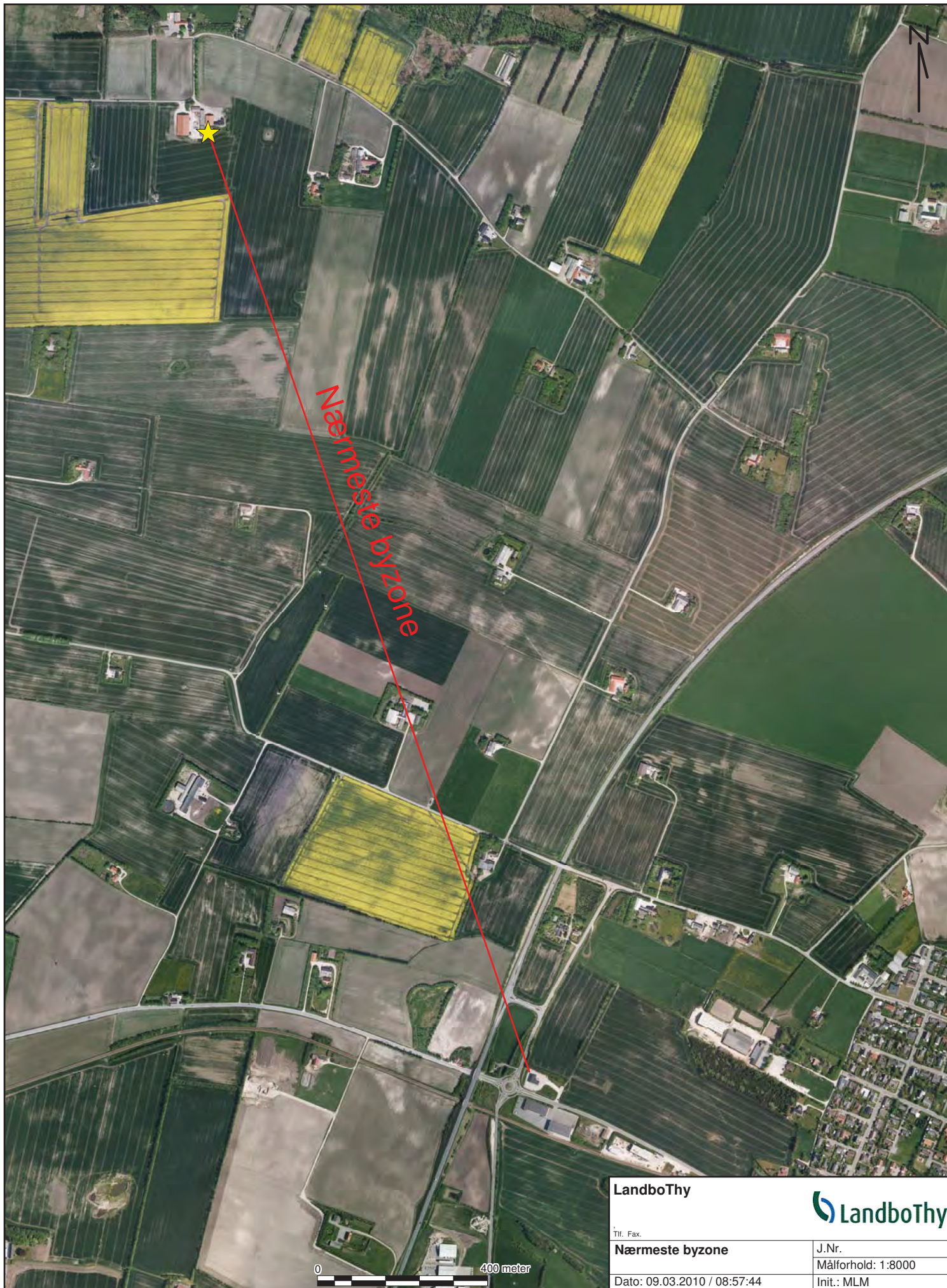
J.Nr.
Målforhold: 1:5000

Dato: 08.03.2010 / 15:20:31

Init.: MLM

250 meter





LandboThy



Tlf. Fax.

Nærmeste byzone

J.Nr.

Målforhold: 1:8000

Dato: 09.03.2010 / 08:57:44

Init.: MLM

0 400 meter



Nr 12
13.85 Ha

Nr 15
3.16 Ha

Nr 16
6.67 Ha

Nr 17
1.46 Ha

Nr 20
9.7 Ha

Nr 21
15 Ha

Nr 22
0.56 Ha

Nr 23
0.56 Ha

Nr 24
0.56 Ha

Nr 25
0.56 Ha

Nr 26
0.56 Ha

Nr 27
0.56 Ha

Nr 28
0.56 Ha

Nr 29
0.56 Ha

Nr 30
0.56 Ha

Nr 31
0.56 Ha

Nr 32
0.56 Ha

Nr 33
0.56 Ha

Nr 34
0.56 Ha

Nr 35
0.56 Ha

Nr 36
0.56 Ha

Nr 37
0.56 Ha

Nr 38
0.56 Ha

Nr 39
0.56 Ha

Nr 40
0.56 Ha

Nr 41
0.56 Ha

Nr 42
0.56 Ha

Nr 43
0.56 Ha

Nr 44
0.56 Ha

Nr 45
0.56 Ha

Nr 46
0.56 Ha

Nr 47
0.56 Ha

Nr 48
0.56 Ha

Nr 49
0.56 Ha

Nr 50
0.56 Ha

Nr 51
0.56 Ha

Nr 52
0.56 Ha

Nr 53
0.56 Ha

Nr 54
0.56 Ha

Nr 55
0.56 Ha

Nr 56
0.56 Ha

Nr 57
0.56 Ha

Nr 58
0.56 Ha

Nr 59
0.56 Ha

Nr 60
0.56 Ha

Nr 61
0.56 Ha

Nr 62
0.56 Ha

Nr 63
0.56 Ha

Nr 64
0.56 Ha

Nr 65
0.56 Ha

Nr 66
0.56 Ha

Nr 67
0.56 Ha

Nr 68
0.56 Ha

Nr 69
0.56 Ha

Nr 70
0.56 Ha

Nr 71
0.56 Ha

Nr 72
0.56 Ha

Nr 73
0.56 Ha

Nr 74
0.56 Ha

Nr 75
0.56 Ha

Nr 76
0.56 Ha

Nr 77
0.56 Ha

Nr 78
0.56 Ha

Nr 79
0.56 Ha

Nr 80
0.56 Ha

Nr 81
0.56 Ha

Nr 82
0.56 Ha

Nr 83
0.56 Ha

Nr 84
0.56 Ha

Nr 85
0.56 Ha

Nr 86
0.56 Ha

Nr 87
0.56 Ha

Nr 88
0.56 Ha

Nr 89
0.56 Ha

Nr 90
0.56 Ha

Nr 91
0.56 Ha

Nr 92
0.56 Ha

Nr 93
0.56 Ha

Nr 94
0.56 Ha

Nr 95
0.56 Ha

Nr 96
0.56 Ha

Nr 97
0.56 Ha

Nr 98
0.56 Ha

Nr 99
0.56 Ha

Nr 100
0.56 Ha

Nr 33
2.85 Ha

Nr 33A



Nr 33
2.85 Ha

Nr 38A
2.09 Ha

Nr 27
1.76 Ha

Nr 26
0.99 Ha

Nr 1A
4.1 Ha

Nr 1
12.59 Ha

Nr 30
3.82 Ha

Nr 28A
1.09 Ha

Nr 28
11.56 Ha

Nr 28B
9.32 Ha

Nr 34
5.72 Ha

Nr 35
3.61 Ha

Nr 36
22.27 Ha

Nr 37
0.57 Ha

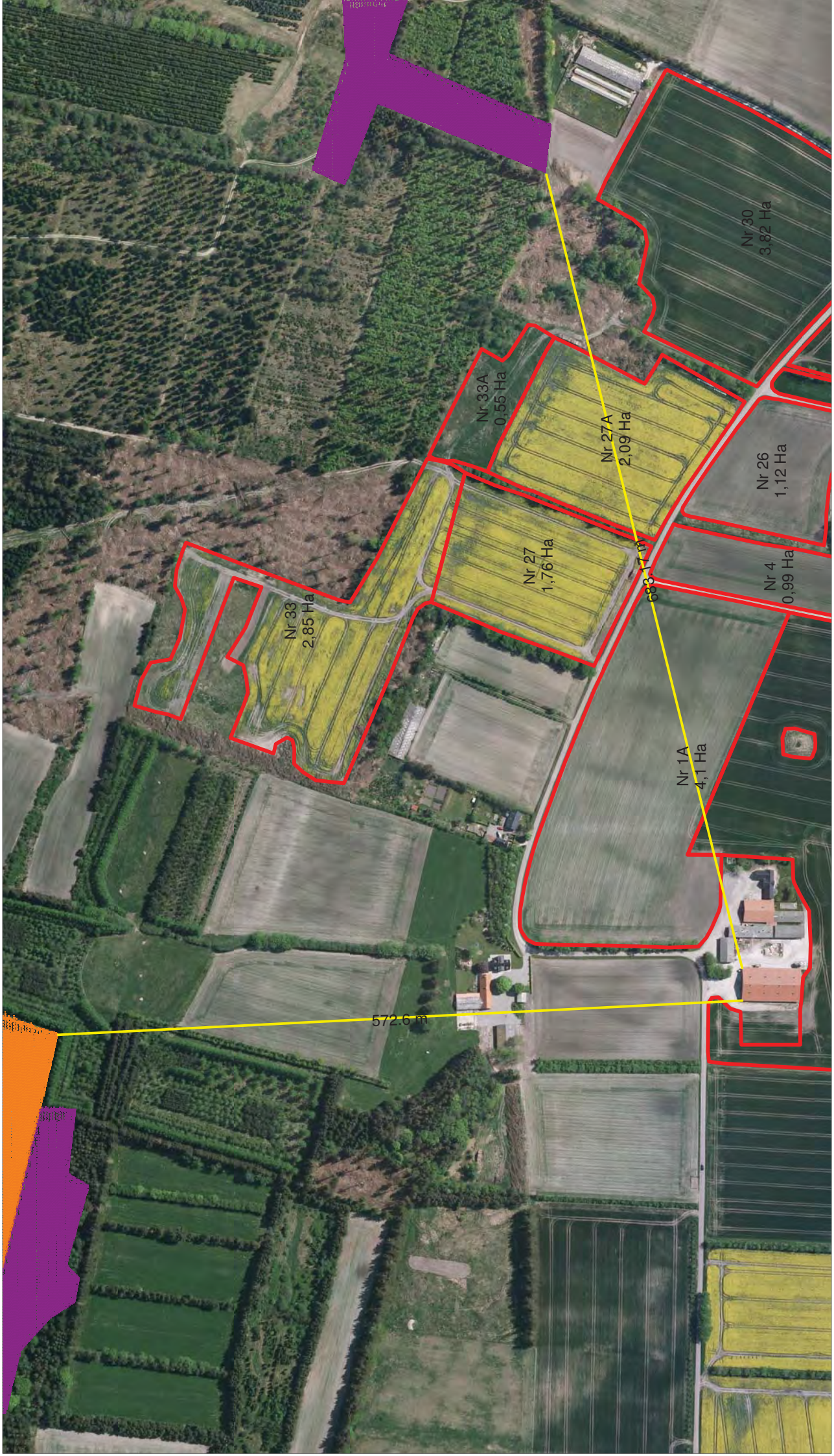
Nr KB 5
1.4 Ha

Nr KB 4
3.77 Ha

Nr KB 1
4.78 Ha

Nr KB 10
0.02 Ha





Nr 30
3,82 Ha

Nr 33A
0,55 Ha

Nr 27A
2,09 Ha

Nr 26
1,12 Ha

Nr 4
0,99 Ha

Nr 33
2,85 Ha

Nr 27
1,76 Ha

Nr 1A
4,1 Ha

572.6 m

633.17 m









Nr PR 10-0
2.46 Ha

Nr PR 1-0
4.44 Ha

Nr 2-0
17.78 Ha



Erklæring vedrørende tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning

Thisted den 24.06.2010

Vedrørende Ejendommen
Klatmøllevej 27
7700 Thisted

Ejer Leif Gravesen

Opbevaringskapacitet

Gylle

Efter udvidelse vil gødningproduktionen være

11500 slagtesvin á 0,51 m³

5865 m³

Tilledt vaskevand vaskeplads m.m.

100 m³

I alt

5965 m³

Gyllekapacitet

Fortank og spalter eksisterende

600 m³

1,2 mdr

Kanaler ny afdeling

200 m³

0,4 mdr

Planlagt tank

4000 m³

8,0 mdr

I alt

4800 m³

9,6 mdr.

Med den angivne produktion af gylle er opbevaringskapaciteten i den ansøgte produktion tilstrækkelig. Mindstekravet er 9 mdr svarende til 4500 m³

Alternativ opbevaring

I øjeblikket rådes over alternativ opbevaringskapacitet på 3000 m³ i lejede tanke

Hjardalvej 2 1200 m³

Klatmøllevej 500 m³

Asger Knudsen 1300 m³

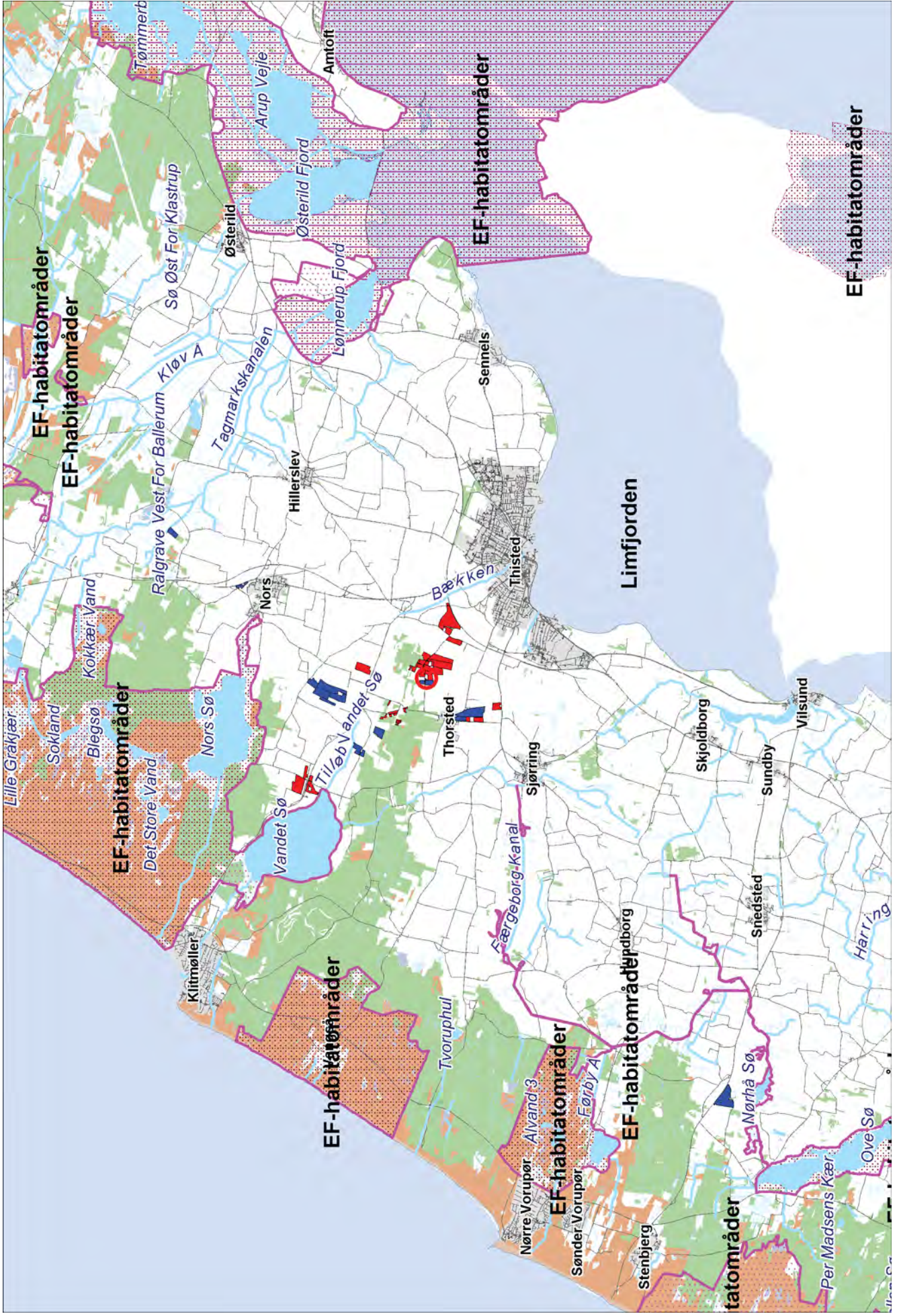
Ansøgt kanal og fortank 800 m³

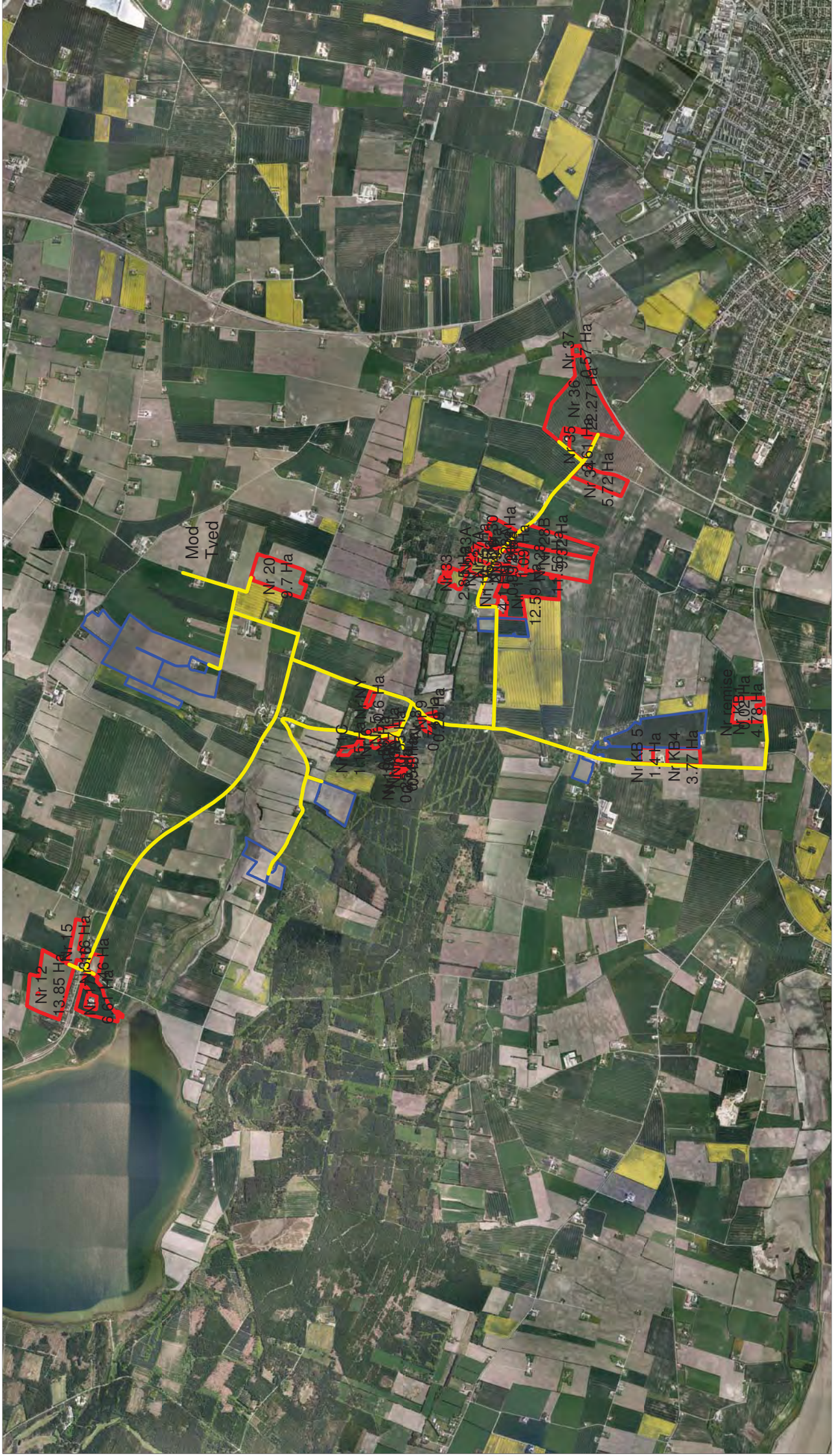
I alt 3800 m³ svarende til 7,6 mdr.

Såfremt der kan sikres yderligere opbevaring udenfor ejendommen, påtænkes opførelsen af ny gylletank udskudt indtil videre.



Jørgen Røhrmann
Miljøkonsulent Cand. agro





Nr 12
13.85 Ha
Nr 15
13.86 Ha
Nr 14
6.31 Ha

Mod
Tved
Nr 20
9.7 Ha

Nr 0
1.56 Ha
Nr 1
0.00 Ha
Nr 2
0.00 Ha
Nr 3
0.00 Ha
Nr 4
0.00 Ha
Nr 5
0.00 Ha
Nr 6
0.00 Ha
Nr 7
0.00 Ha
Nr 8
0.00 Ha
Nr 9
0.00 Ha
Nr 10
0.00 Ha
Nr 11
0.00 Ha
Nr 12
0.00 Ha
Nr 13
0.00 Ha
Nr 14
0.00 Ha
Nr 15
0.00 Ha
Nr 16
0.00 Ha
Nr 17
0.00 Ha
Nr 18
0.00 Ha
Nr 19
0.00 Ha
Nr 20
0.00 Ha
Nr 21
0.00 Ha
Nr 22
0.00 Ha
Nr 23
0.00 Ha
Nr 24
0.00 Ha
Nr 25
0.00 Ha
Nr 26
0.00 Ha
Nr 27
0.00 Ha
Nr 28
0.00 Ha
Nr 29
0.00 Ha
Nr 30
0.00 Ha
Nr 31
0.00 Ha
Nr 32
0.00 Ha
Nr 33
0.00 Ha
Nr 34
0.00 Ha
Nr 35
0.00 Ha
Nr 36
0.00 Ha
Nr 37
0.00 Ha
Nr 38
0.00 Ha
Nr 39
0.00 Ha
Nr 40
0.00 Ha
Nr 41
0.00 Ha
Nr 42
0.00 Ha
Nr 43
0.00 Ha
Nr 44
0.00 Ha
Nr 45
0.00 Ha
Nr 46
0.00 Ha
Nr 47
0.00 Ha
Nr 48
0.00 Ha
Nr 49
0.00 Ha
Nr 50
0.00 Ha
Nr 51
0.00 Ha
Nr 52
0.00 Ha
Nr 53
0.00 Ha
Nr 54
0.00 Ha
Nr 55
0.00 Ha
Nr 56
0.00 Ha
Nr 57
0.00 Ha
Nr 58
0.00 Ha
Nr 59
0.00 Ha
Nr 60
0.00 Ha
Nr 61
0.00 Ha
Nr 62
0.00 Ha
Nr 63
0.00 Ha
Nr 64
0.00 Ha
Nr 65
0.00 Ha
Nr 66
0.00 Ha
Nr 67
0.00 Ha
Nr 68
0.00 Ha
Nr 69
0.00 Ha
Nr 70
0.00 Ha
Nr 71
0.00 Ha
Nr 72
0.00 Ha
Nr 73
0.00 Ha
Nr 74
0.00 Ha
Nr 75
0.00 Ha
Nr 76
0.00 Ha
Nr 77
0.00 Ha
Nr 78
0.00 Ha
Nr 79
0.00 Ha
Nr 80
0.00 Ha
Nr 81
0.00 Ha
Nr 82
0.00 Ha
Nr 83
0.00 Ha
Nr 84
0.00 Ha
Nr 85
0.00 Ha
Nr 86
0.00 Ha
Nr 87
0.00 Ha
Nr 88
0.00 Ha
Nr 89
0.00 Ha
Nr 90
0.00 Ha
Nr 91
0.00 Ha
Nr 92
0.00 Ha
Nr 93
0.00 Ha
Nr 94
0.00 Ha
Nr 95
0.00 Ha
Nr 96
0.00 Ha
Nr 97
0.00 Ha
Nr 98
0.00 Ha
Nr 99
0.00 Ha
Nr 100
0.00 Ha

Nr 33
2.86 Ha
Nr 34
2.86 Ha
Nr 35
4.71 Ha
Nr 36
1.09 Ha
Nr 37
12.59 Ha
Nr 38
11.59 Ha

Nr 35
Nr 36
Nr 37
Nr 34
Nr 35
Nr 36
Nr 37
22.27 Ha
5.72 Ha

Nr KB 5
1.4 Ha
Nr KB4
3.7 Ha

Nr 38
4.78 Ha
Nr 39
4.78 Ha

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	12545
Version	4
Dato	20-10-2010

Navn	Leif Graversen
Adresse	Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted
Telefon	97971271
Mobil	20207636
E-Mail	leifgravesen@get2net.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	208,33 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	336,78 DE

Kort beskrivelse

Udvidelse af svineproduktion, Leif Graversen
Klatmøllevvej 27

Beregningsgrundlag

01-2009-A

lysninger og ansøger- og ejerforhold	
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
rettede Anlæg	
Begninger anlæg	
3.1. Ammoniak	19
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	19
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	19
3.2. Lugtgeneberegning	19
3.2.1. Resultat af lugt beregning	20
lysninger og arealer	
4.1. Arealer	21
4.1.1. Kørt tilleder	21
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	6
4.1.3. Udvalgte ringningsarealer	6
4.1.4. Arealarealer	8
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	48
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	8
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	8
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	8
4.2.4. Total Gødningsmængde	9
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	9
4.2.6. Armonital	9
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	49
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	9
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	9
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	9
4.3.4. Total Gødningsmængde	0
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	0
4.3.6. Armonital	0
4.4. Udbringningsteknologi	50
Begninger arealer	
5.1. Fosforberegning	51

5.2. Nitratberegning (<i>erflade and</i>)	51
.2.1. Ægning af det maksimale d retr k og det reelle d retr k for ansøgt drift	1
.2.2. Ægning af udvasking af via arm-	1
5.3. Nitratberegning (<i>Grund and</i>)	51
.3.1. Ansøgt	1
.3.2. er elastning Ansøgt - udrift	2

Lysninger og ansøger- og ejerforhold

Ansøger

Navn	Leif Graversen
Adresse	Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted
Telefon	97971271
Mobil	20207636
E-Mail	leifgravesen@get2net.dk

Konkulent

Navn	Jørgen Jøhrmann, Land og Husholdning
Adresse	Ilstrupvej 12, 7700 Thisted
Telefon	9618 730
Mobil	2161698
E-Mail	jr@land og husholdning.dk

Kontakt person i bedriften

Navn	ansøger
Adresse	,
Telefon	
Mobil	
E-Mail	

Bedriftslysninger

Navn	Unavngivet bedrift
Adresse	Klatmøllevvej 27, 7700 Thisted
	1 2 1086

Yderligere oplysninger

Kort beskrivelse

Udvidelse af svineproduktion, Leif Graversen
Klatmøllevvej 27

ikke teknisk resume af de miljømessige konsekvenser
ikke skrevet.

Datoer

Starttidspunkt for byggeriet	01-10-2010
Sluttidspunkt for byggeriet	31-12-2010
Starttidspunkt for driften	01-01-2011

Beskrivelse af datoerne

ikke skrevet.

plysninger om biakti iteter

ikke skrevet.

rettede Anlæg

Anlæg - usdyrbrugets samlede anlæg

Lokalisering og landskab

ikke beskrevet.

Generelle afstandskrav

ikke beskrevet.

Landskabelige hensyn

ikke beskrevet.

nergi

ikke beskrevet.

nergibesparende foranstaltninger

ikke beskrevet.

and

ikke beskrevet.

andbesparende foranstaltninger

ikke beskrevet.

øde dyr

ikke beskrevet.

Fast affald

ikke beskrevet.

olie og kemikalieaffald

ikke beskrevet.

anagement

ikke beskrevet.

genkontrol

ikke beskrevet.

opssummering

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	0 DE	0 DE	208,33 DE
Ansøgt	0 DE	0 DE	336,78 DE

Ejde - Klat øllevej*Generelt*

Ejendomsnummer	7870087 23
	100070 282
Antal andre husdyrbrug 7 DE indenfor 300 meter	0

atrakler

Ejerlav	Matrikelnummer
Torsted , Torsted	s
. andet , . andet	1t
. andet , . andet	1s
Torsted , Torsted	d
ønder , Tved	63ddd
. andet , . andet	1r

numre

ngnumre

plde and

pildevandsmængde
ikke beskrevet.

pildevand tilledt gølleholder
ikke beskrevet.

pildevand afledning
ikke beskrevet.

transport

beskrivelse af transport
ikke beskrevet.

risikoi

bedømmelse for mulige uheld
ikke beskrevet.

minimering af risiko for uheld
ikke beskrevet.

minimering af gene og forurening ved uheld
ikke beskrevet.

Støj kilder

beskrivelse af støjkilder
ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjkilder
ikke beskrevet.

Tiltag mod støjkilder
ikke beskrevet.

Skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr
ikke beskrevet.

luegener
ikke beskrevet.

otte beskrivelse
ikke beskrevet.

Kemikalier

pesticider og sprøjteudstyr
ikke beskrevet.

plag af olie og kemikalier
ikke beskrevet.

Ensilageopbevaring

Ensilage og foderopbevaring
ikke beskrevet.

Indretning

Lysforhold
ikke beskrevet.

foranstaltninger ved ophør af produktion
ikke beskrevet.

1.1.1. Uldafsnit i eksisterende stalde



Generelt

Der gennemføres godkendelsesligtg ændring renovering i den eksisterende usdyrproduktion	ej
-----------------------------------------------------------------------------------------	----

Bedste tilgængelige staldteknologi
ikke søgt.

Nudrift

teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

ikke anvendt.

Biologisk luftasker

ikke anvendt.

Gylleforsuring

ikke anvendt.

Gyllekøling

ikke anvendt.

Kemisk luftasker

ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

ikke anvendt.

kræbeanlæg på spaltegulve i gangarealer K og

N-effekt	0,00
----------	------

Indledning af benoesyreindhold

Benoesyreindhold i FE Maksimum i FE	0,00g
-------------------------------------	-------

Ansøgt

Generelt

Renovering af desinficering
ikke skrevet.

Renovering af svinestalde
ikke skrevet.

ventilation

Naturlig ventilation	nej
Driftseffekt	0,00
Driftstimer	8760 timer
Tryk og øvrige betingelser	
Øjde afkast	7,00m
Afkasttype	tagskorstene

teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
ikke anvendt.

Biologisk luftasker
ikke anvendt.

Gylleforsuring
ikke anvendt.

Gyllekøling
ikke anvendt.

Kemisk luftasker
ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
ikke anvendt.

kræbeanlæg på spaltegulve i gangareal K g

N-effekt	0,00
----------	------

Indhold af benoesyre i

Benoesyre i FE Maks. g i FE	0,00g
-----------------------------	-------

Produktioner

1. Indhold

slagtesvin, uddspaltegulv

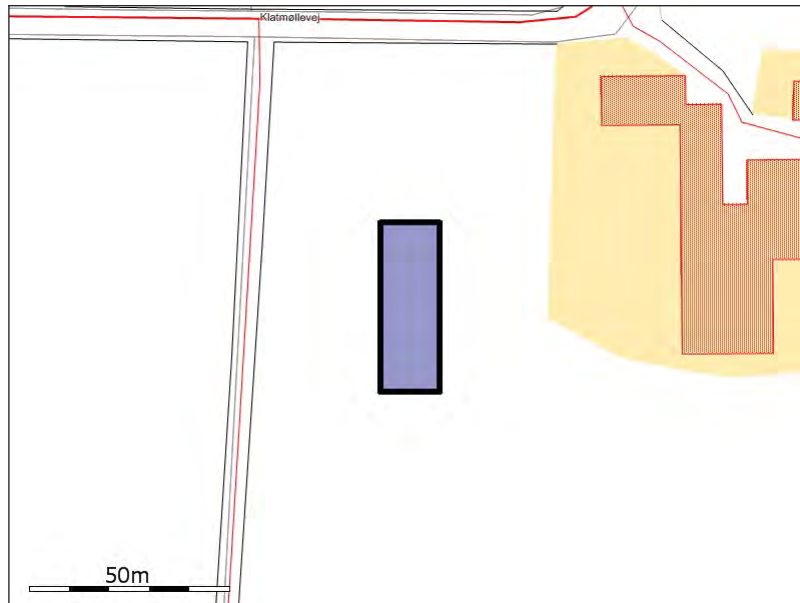
Nudrift

Antal dyr	6800
Antal nedervor dyrene er udegerende uden for udbringningsarealet	0
Antal nedervor dyrene er udegerende inden for udbringningsarealet	0
Stiladser	1700
Indgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	32,00 kg
Udgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	107,00 kg
Endenitvægt ved maksimalstaldbelægning udnyttet ved slagtesvin og svin grise	0,00 kg
FE i rodgris svin ved slagtesvin og svin grise eller FE i rso ved rsoer	0,00 E
ra i rotein i FE	0,00 g
ra i FE	0,00 g
Antal fravænnede grise i rso ved rsoer	0,00
Fravænningsvægt ved rsoer	0,00 kg

Ansøgt

Antal dyr	11 00
Antal nedervor dyrene er udegerende uden for udbringningsarealet	0
Antal nedervor dyrene er udegerende inden for udbringningsarealet	0
Stiladser	1900
Indgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	32,00 kg
Udgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	78,00 kg
Endenitvægt ved maksimalstaldbelægning udnyttet ved slagtesvin og svin grise	0,00 kg
FE i rodgris svin ved slagtesvin og svin grise eller FE i rso ved rsoer	2, 8 E
ra i rotein i FE	1 9,00 g
ra i FE	,30 g
Antal fravænnede grise i rso ved rsoer	0,00
Fravænningsvægt ved rsoer	0,00 kg

1.1.2. Uddafsnit Udvidelse



Generelt

Der gennemføres godkendelseslig ændring/renovering i den eksisterende usdyrproduktion	nej
---------------------------------------------------------------------------------------	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi
ikke skrevet.

Nudrift

teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

ikke anvendt.

Biologisk luftasker

ikke anvendt.

Gylleforsuring

ikke anvendt.

Gyllekøling

ikke anvendt.

Kemisk luftasker

ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft

ikke anvendt.

kræbeanlæg på spaltegulve i gangareal. Kog

N-effekt	0,00
----------	------

Indledning af benoesyreindhold

Benoesyreindhold i FE Maksimum i FE	0,00g
-------------------------------------	-------

Ansøgt

Generelt

Indledning af desinficering
ikke beskrevet.

Indledning af svinestalde
ikke beskrevet.

Indledning af ventilation

Naturlig ventilation	nej
Driftseffekt	0,00
Driftstimer	8760 timer
Tryk og øvrige betingelser	Undertryksventilation
Støjsniveau	7,00m
Afkasttyper	tagskorstene

Indledning af teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
ikke anvendt.

Biologisk luftasker
ikke anvendt.

Gylleforsuring
ikke anvendt.

Gyllekøling
ikke anvendt.

Kemisk luftasker
ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
ikke anvendt.

Indledning af krabeanlæg på spaltegulene i gangarealer *Køling*

N-effekt	0,00
----------	------

Indhold af benoesyre i

Benoesyre i FE Maks. g i FE	0,00g
-----------------------------	-------

Produktioner

1. *Indhold*

slagtesvin, Delvis spaltegulv, 0-7 fast gulv

Nudrift

ngårder.

Ansøgt

Antal dyr	11 00
Antal nederoverdyrene er udegerude uden for udbringningsarealet	0
Antal nederoverdyrene er udegerude inden for udbringningsarealet	0
Stiladser	900
Indgangsvægt ved slagtesvin og svin	78,00 kg
Indgangsvægt ved slagtesvin og svin	110,00 kg
Indsnitsvægt ved maksimalstaldbelægning i udbruget ved slagtesvin og svin	0,00 kg
FE i rodgrisvin ved slagtesvin og svin eller FE i rso ved rsoer	3,2 E
Indhold i protein i FE	1 9,00 g
Indhold i FE	,30 g
Antal fravænnede grise i rso ved rsoer	0,00
Fravænningsvægt ved rsoer	0,00 kg

1.1.3. *Inddagsnit Gl.stald 200 pl.*



Generelt

Der gennemføres godkendelseslig ændring/renovering i den eksisterende udnyttelse	ej
----------------------------------------------------------------------------------	----

Bedste tilgængelige staldteknologi
ikke beskrevet.

Nudrift

teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
ikke anvendt.

Biologisk luftasker
ikke anvendt.

Gylleforsuring
ikke anvendt.

Gyllekøling
ikke anvendt.

Kemisk luftasker
ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
ikke anvendt.

kræbeanlæg på spaltegulve i gangareal K g

Nitrogen effekt	0,00
-----------------	------

tilslutning af benoesyreindløb

Benoesyreindløb FE Maksimum g r FE	0,00g
------------------------------------	-------

Ansøgt

Generelt

rensningsdesinficering
ikke beskrevet.

rengøring af svinestalde
ikke beskrevet.

ventilation

Naturlig ventilation	ej
Driftseffekt	0,00
Driftstimer	0 timer
Andre og øvrige betingelser	
Øjde afkast	0,00m
Afkasttype	

teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter
ikke anvendt.

Biologisk luftasker
ikke anvendt.

Gylleforsuring
ikke anvendt.

Gyllekøling
ikke anvendt.

Kemisk luftasker
ikke anvendt.

Luftkøling af indblæsningsluft
ikke anvendt.

kræve anlæg på spaltegulve i gangareal

Niveau effekt	0,00
---------------	------

tilslutning af benoesyrelinning

Benoesyre r FE Maks g r FE	0,00g
----------------------------	-------

Produktioner

1. *in*
lagtesvin, uldspaltegulv

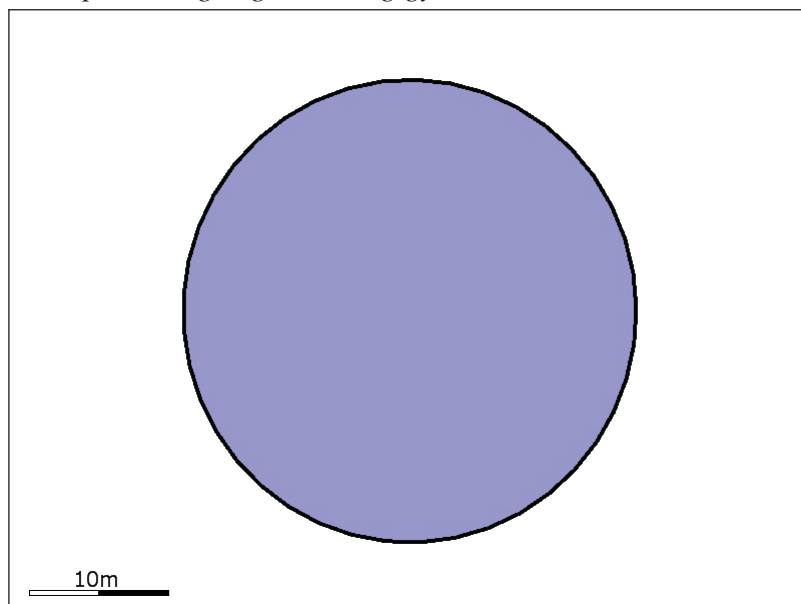
Nudrift

Antal dyr	700
Antal nederst ved dyrene er udegerende uden for udbringningsarealet	0
Antal nederst ved dyrene er udegerende inden for udbringningsarealet	0
Sti ladser	270
Indgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	32,00 kg
Udgangsvægt ved slagtesvin og svin grise	107,00 kg
Denne snitsvægt ved maksimal staldbelægning i usdyrbruget ved slagtesvin og svin grise	0,00 kg
FE i rodgris svin ved slagtesvin og svin grise eller FE i røssø ved røssøer	0,00 E
Procent af råprotein i FE	0,00 g
Procent af råfiber i FE	0,00 g
Antal fravænnede grise i røssø ved røssøer	0,00
Fravænningsvægt ved røssøer	0,00 kg

Ansøgt

ingen ændringer.

1.1.4. Opbevaringslager i form af gylletank



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Metode for lering, udvidelse eller ændring	a

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel fl dende i procent	0,00
Lagerandel fast i procent	0,00
Lagertype	1 dende husdrgødningslager
opbevaringskapacitet	0,00 tons
vedkønt areal	ej
areal overkønt	ej

Yderligere oplysninger
ikke beskrevet.

Ansøgt

Dimension	Diameter 3 m højde m
Lagerandel fl dende i procent	100,00
Lagerandel fast i procent	0,00
Lagertype	1 dende husdrgødningslager
opbevaringskapacitet	000,00 tons
vedkønt areal	ej
areal overkønt	a

Yderligere oplysninger
om udgangspunkt anvendes lejede tanke. Der søges dog om, at denne tank kan opføres indenfor godkendelsen, såfremt det bliver aktuelt. Tanken er derfor medtaget i beregningerne.

Begninger anlæg

Aoniak

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	-1628,00 Kg
Emission fra stalde der ikke er opfattet af det generelle krav	0,00 Kg
Emission fra stalde opfattet af kravet uden ingen ændring	23,00 Kg
Emission fra stalde opfattet af kravet og med ændring	1376,30 Kg
Ammoniaktab fra lagre af flydende usdyrgødning	296,20 Kg
Ammoniaktab fra lagre af fast usdyrgødning	0,00 Kg

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlende emission fra anlæg	216,32 Kg
Mere emission fra anlæg	116,00 Kg
Højeste emission i naturområdet	0,00 Kg

Uregning af højeste indrag i naturområdet kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte

Staldafsnit	Kildehøjde	Staldbredde	Afstand til naturpunkt	Udledningstype	Udledningstype
Eksisterende stalde	6	177,23	72,99m	L	n
Eksisterende stalde	6	177,23	72,99m	L	n
Udvidelse	6	179,60	89,7m	L	n
Udvidelse	6	179,60	89,7m	L	n
Eksisterende stalde	6	177,23	72,99m	L	n
Udvidelse	6	179,60	89,7m	L	n
Gl.stald 200 pl.	6	171,21	60,92m	L	n
Gl.stald 200 pl.	6	171,21	60,92m	L	n
Gl.stald 200 pl.	6	171,21	60,92m	L	n
Eksisterende stalde	6	177,23	72,99m	L	n
Udvidelse	6	179,60	89,7m	L	n
Gl.stald 200 pl.	6	171,21	60,92m	L	n
uliggilletank	6	177,96	636,69m	L	n
uliggilletank	6	177,96	636,69m	L	n
uliggilletank	6	177,96	636,69m	L	n
uliggilletank	6	177,96	636,69m	L	n

Uregning

Staldafsnit	nr. af stalde	Afstand til nærmeste	placering af stalden	Andre ejendomme	afsnit i stalden
Eksisterende stalde	one	2 13,90m	a	0	ej
Eksisterende stalde	amlet bygelse	1226,3 m	a	0	ej
Eksisterende stalde	Enkelt bolig	2 9,02m	ej	0	a
Udvidelse	one	2 09, 2m	a	0	ej
Udvidelse	amlet bygelse	1193, 2m	a	0	ej
Udvidelse	Enkelt bolig	277,62m	ej	0	a
Gl.stald 200 pl.	one	2382,99m	a	0	ej
Gl.stald 200 pl.	amlet bygelse	1266,3 m	a	0	ej
Gl.stald 200 pl.	Enkelt bolig	238, 8m	ej	0	a

3.2.1. Resultat af lugtberegning

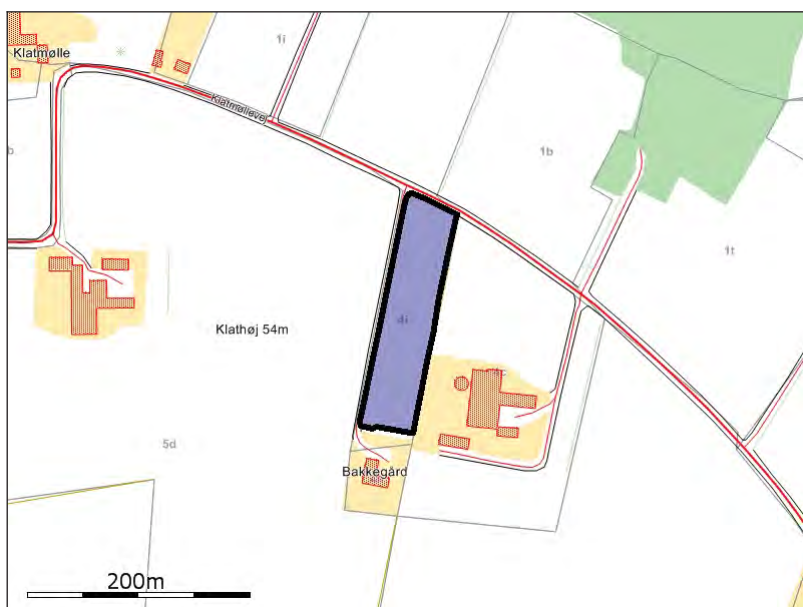
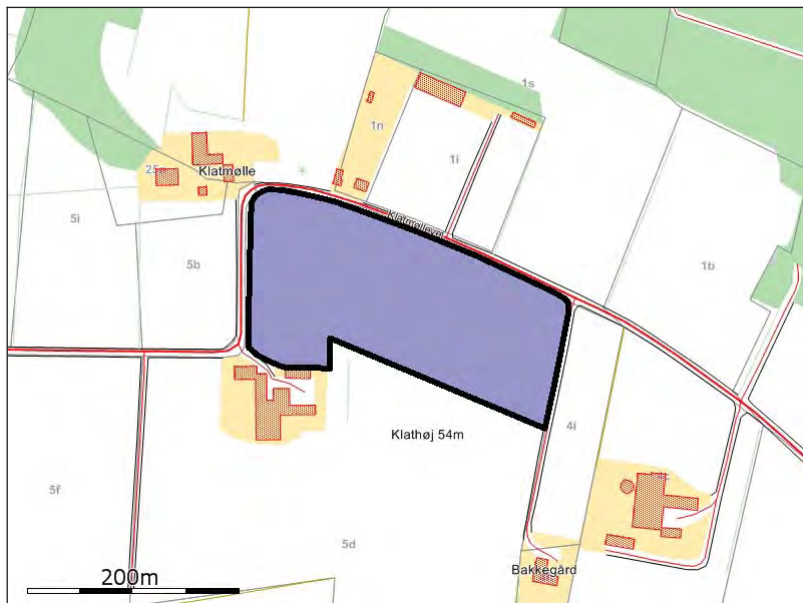
nr. af stalde	Beregningsmetode	Korrigeret afstand	Korrigeret afstand	afsnit i stalden	afsnit i stalden	Kriterier overholdt
one		69, 09 m				Genekriterier overholdt. Ingen nærliggende bygninger indenfor 1,2 gange afstand.
amlet bygelse		28, 9 m				Genekriterier overholdt. Ingen nærliggende bygninger indenfor 1,2 gange afstand.
Enkelt bolig		2 3, 3 m	2 3, 3 m	212, 03 m	2 9, 0 m	Genekriterier overholdt. Korrigeret afstand kortere end vedtaget gennemsnitsafstand.

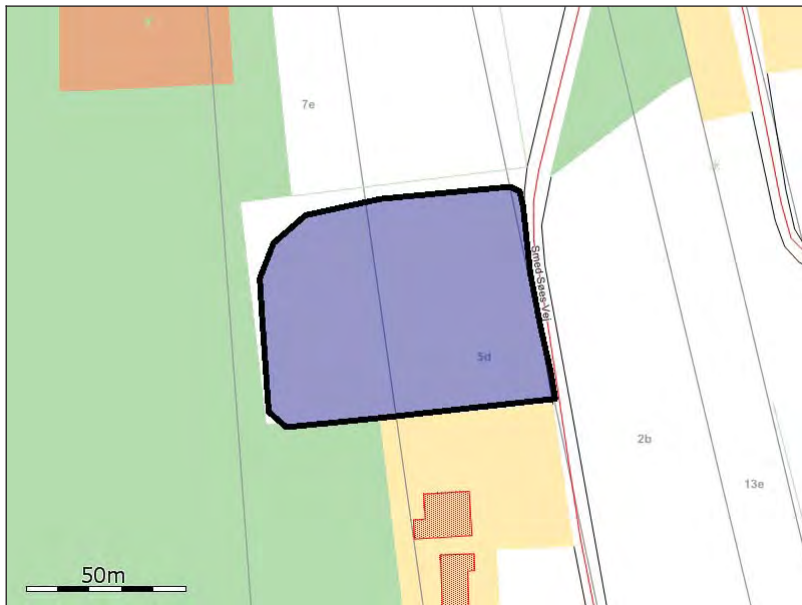
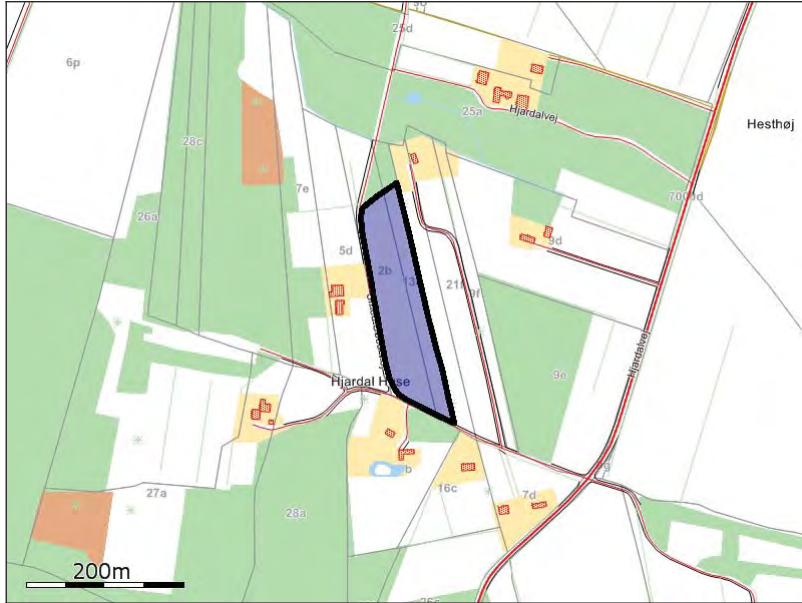
lysninger o arealer

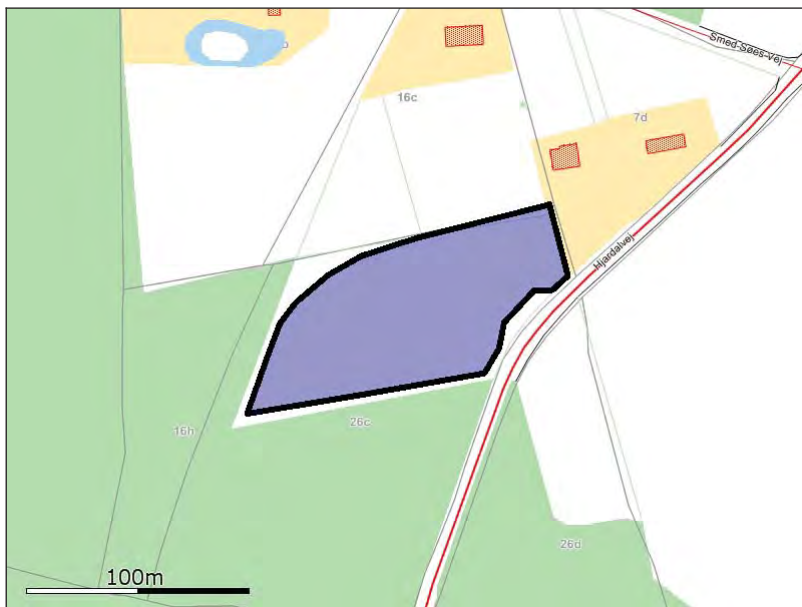
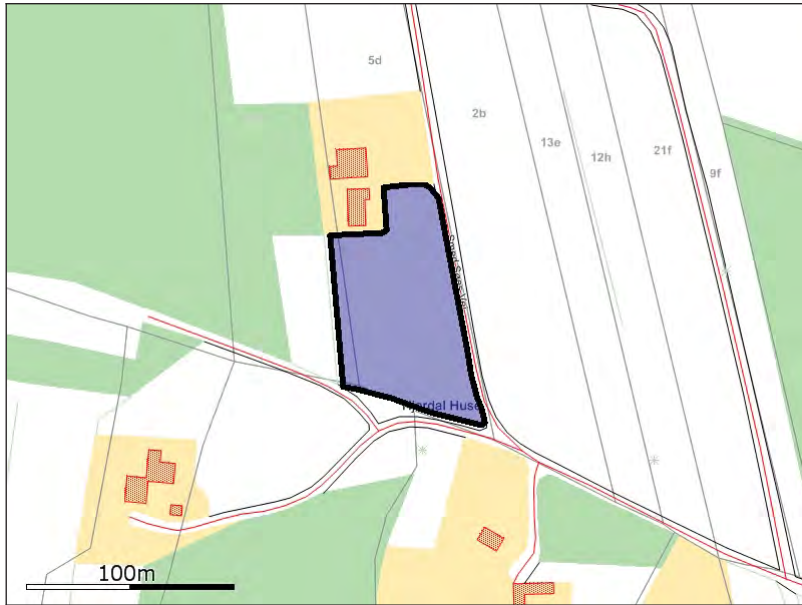
realer

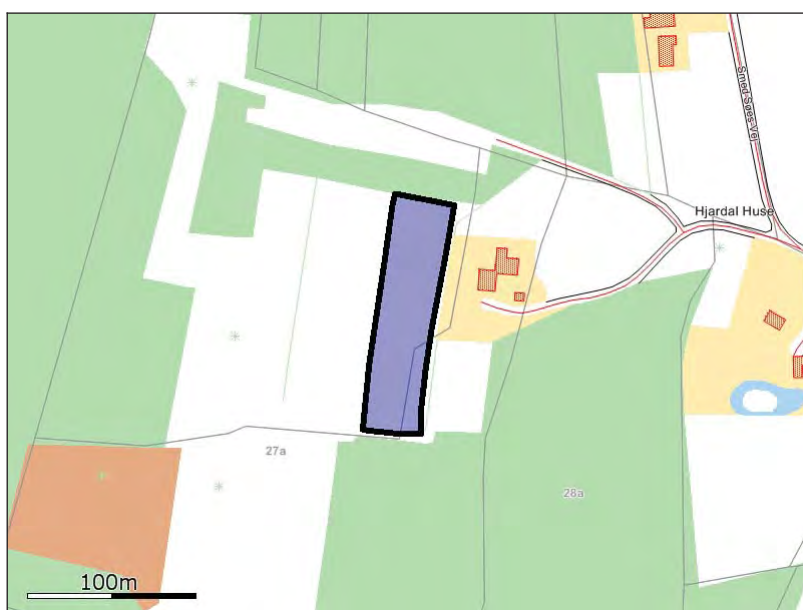
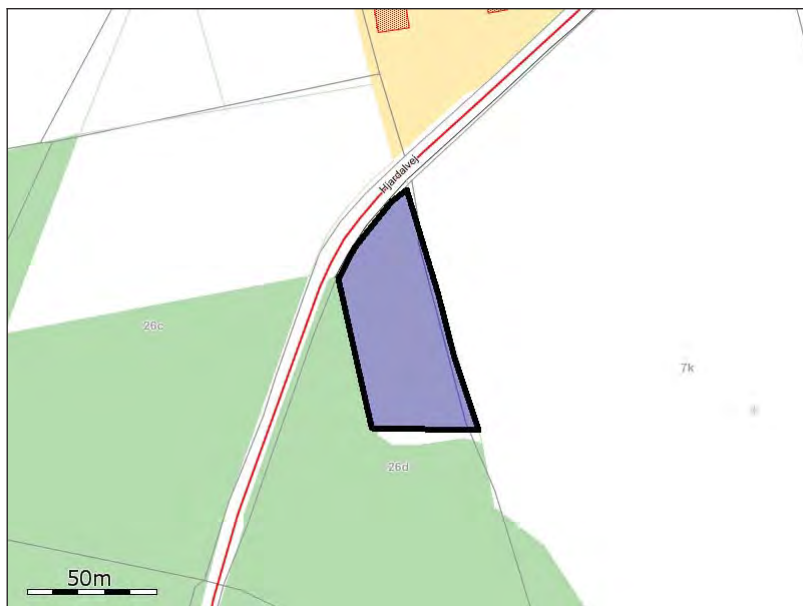
4.1.1. Kortbilleder

A

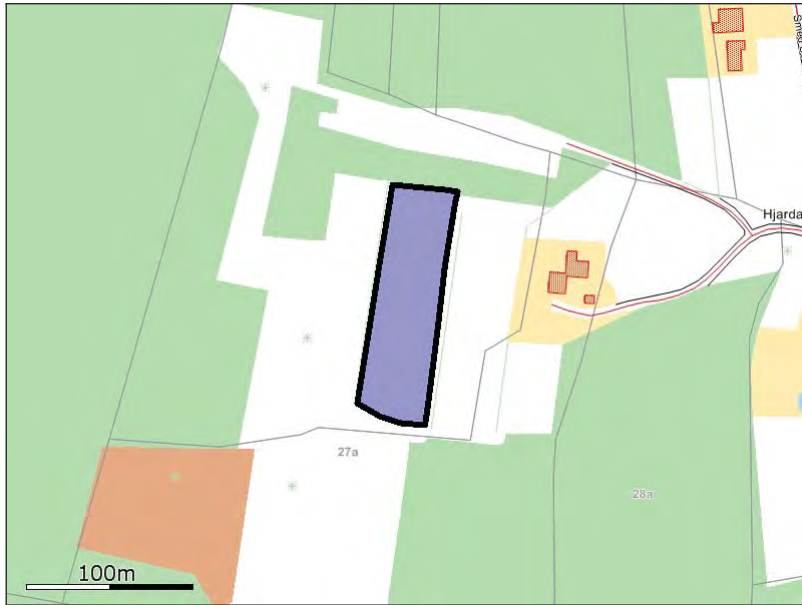






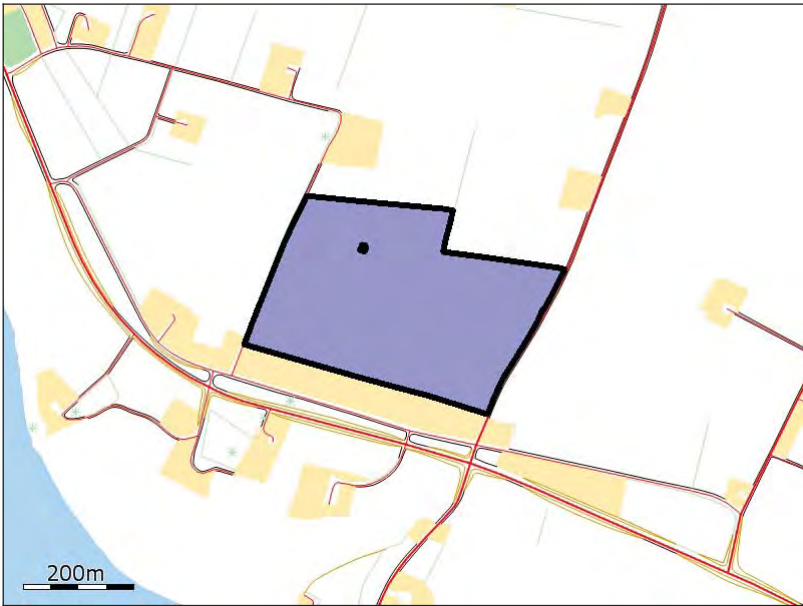
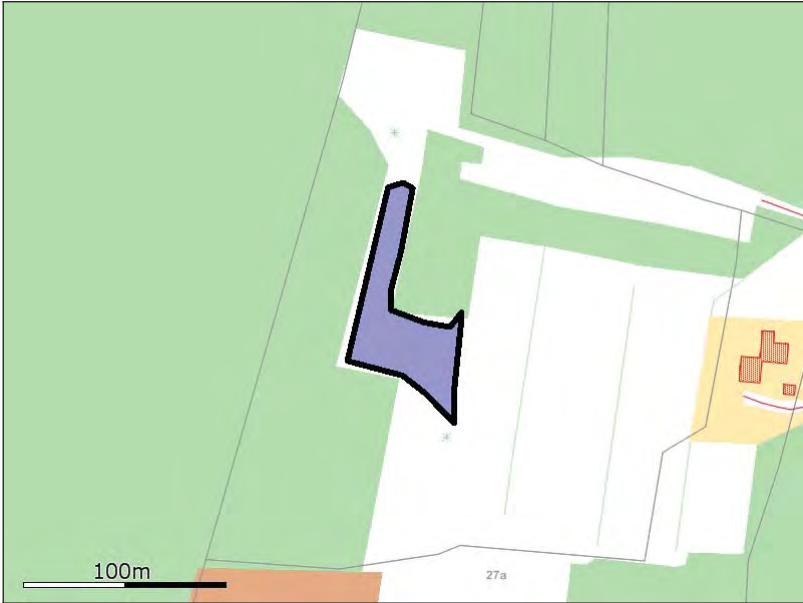


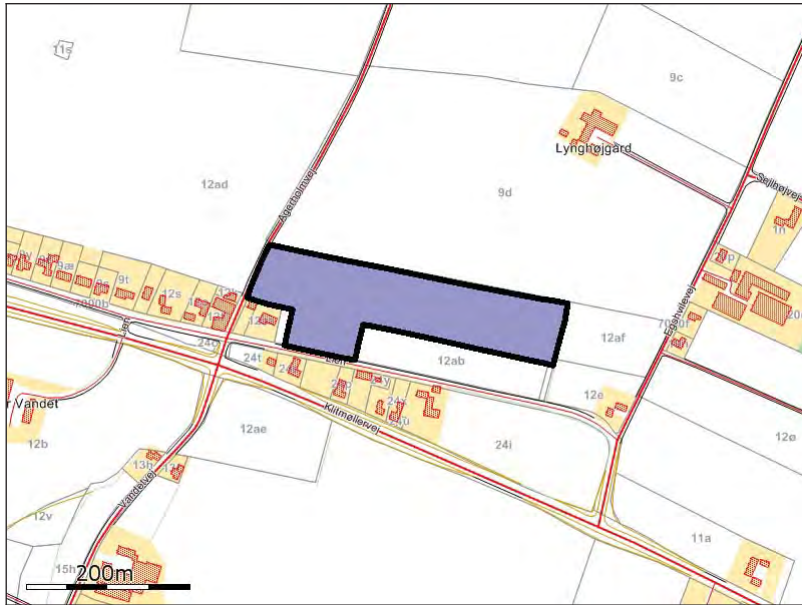
A

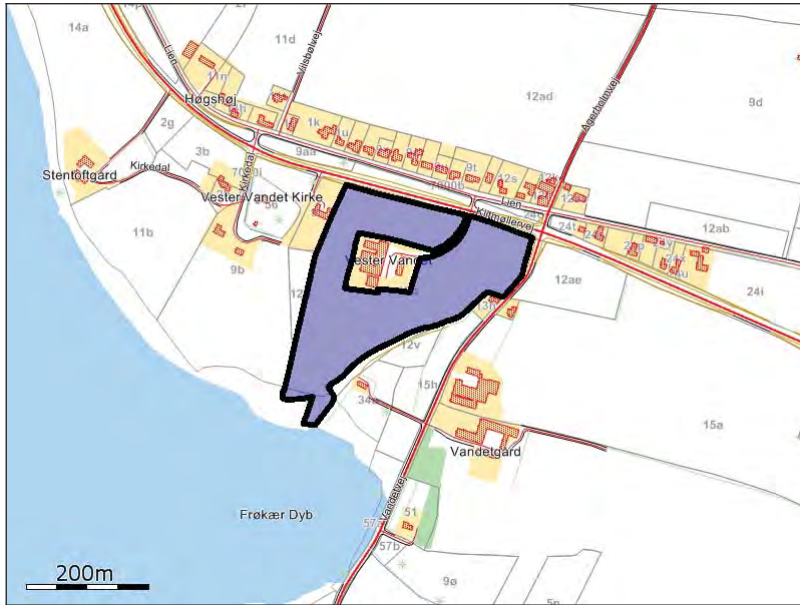


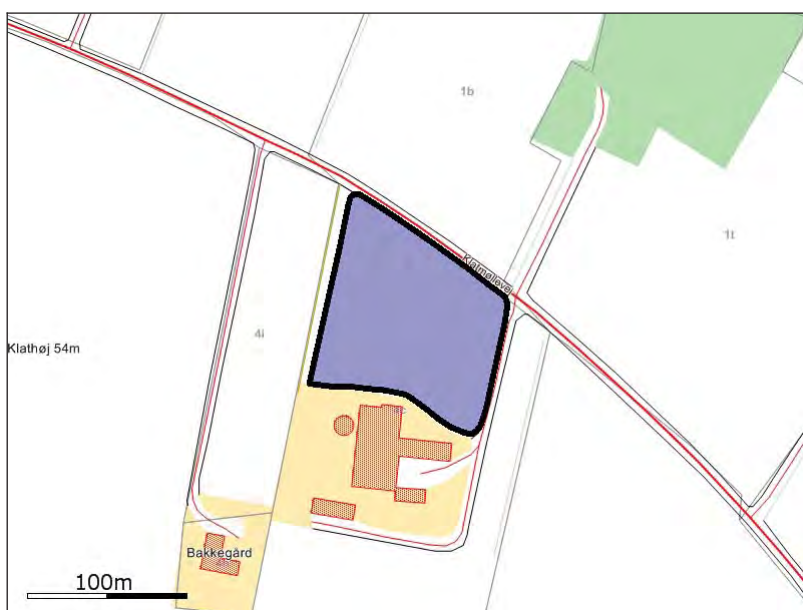
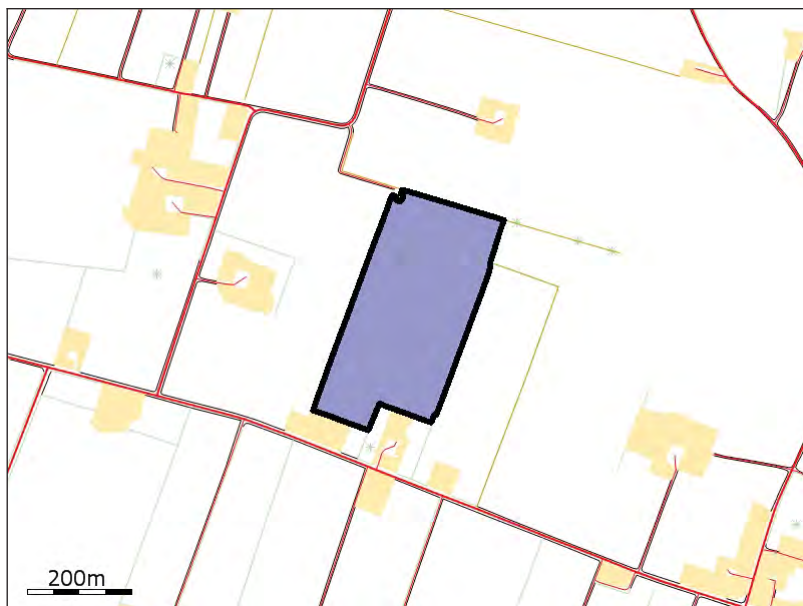
B





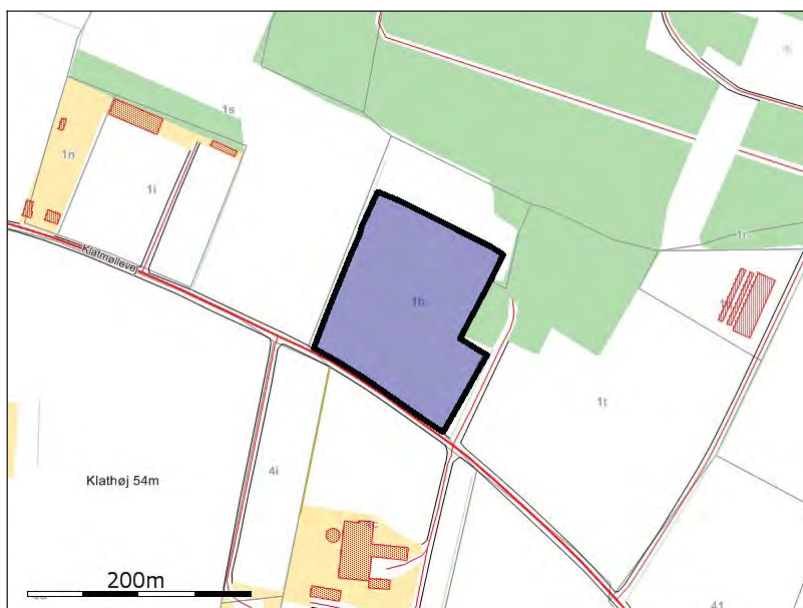


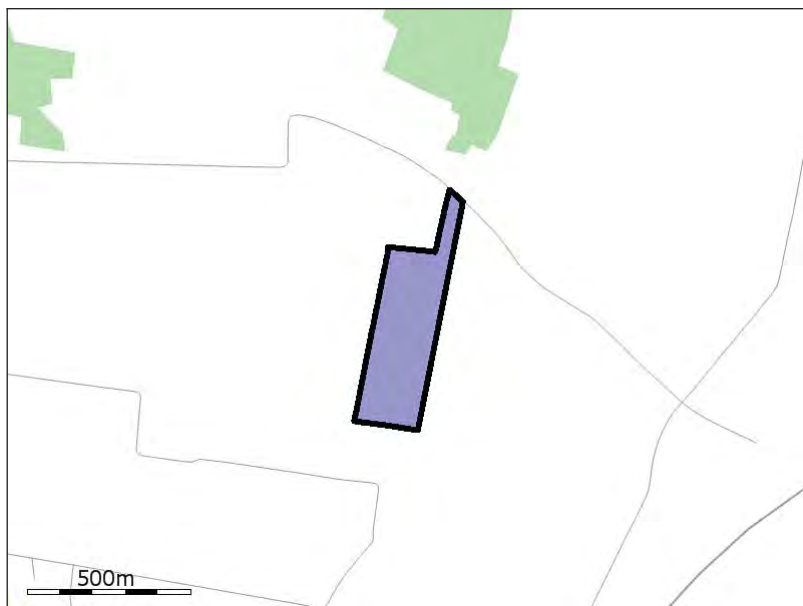




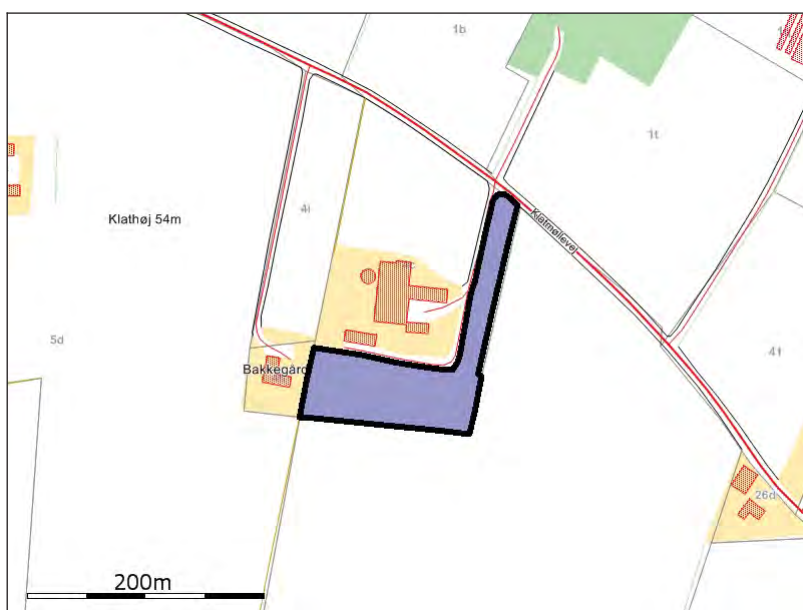


A

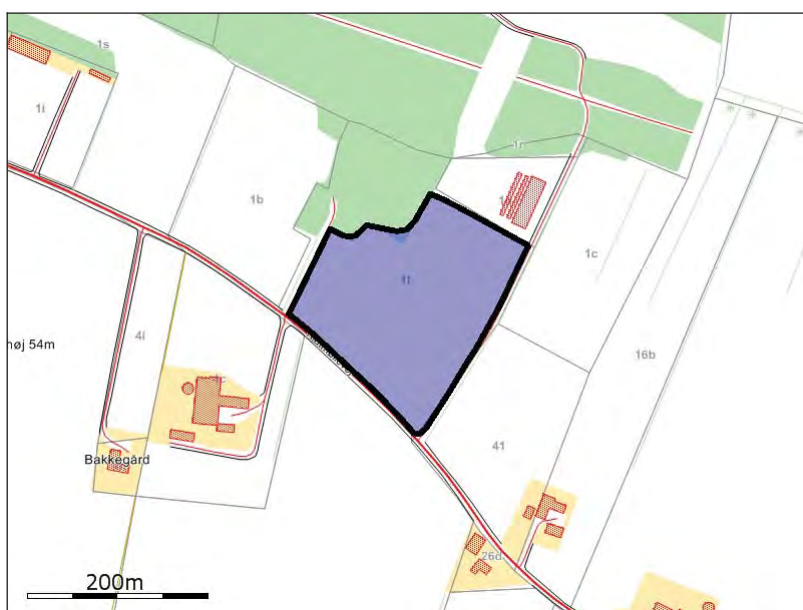
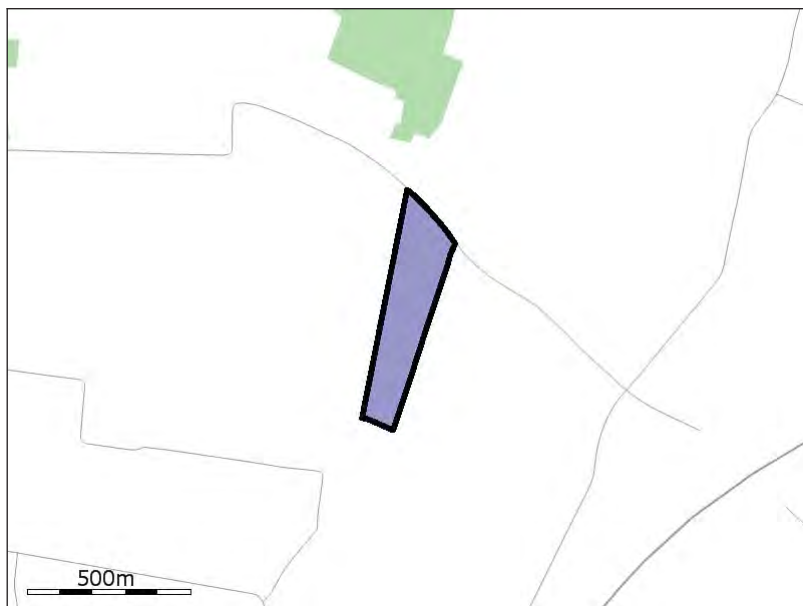


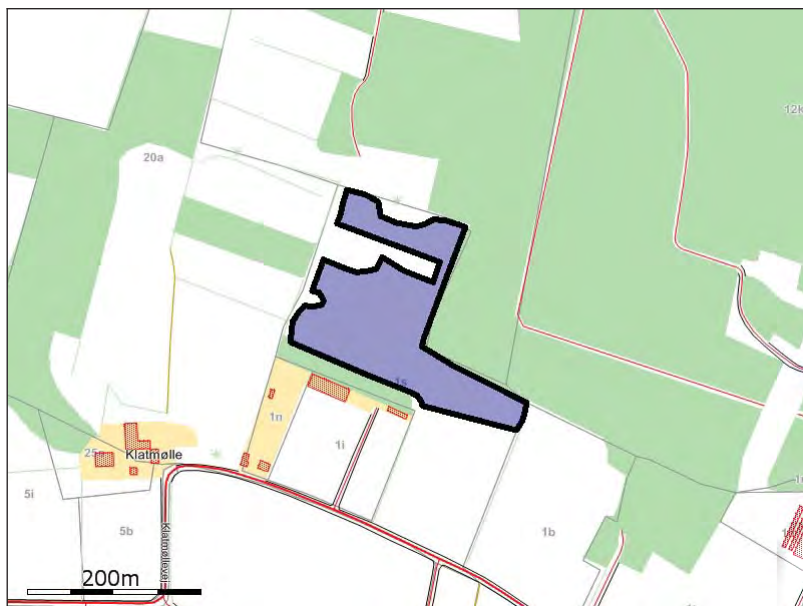


A

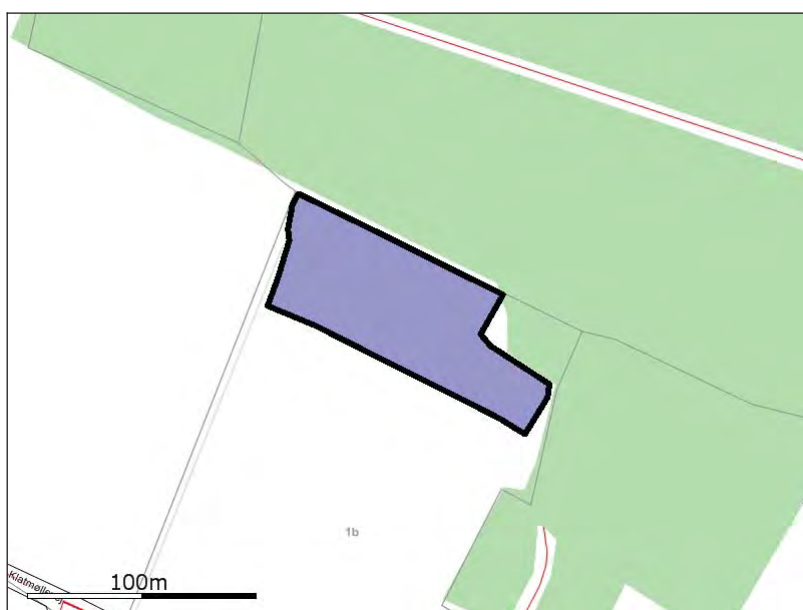


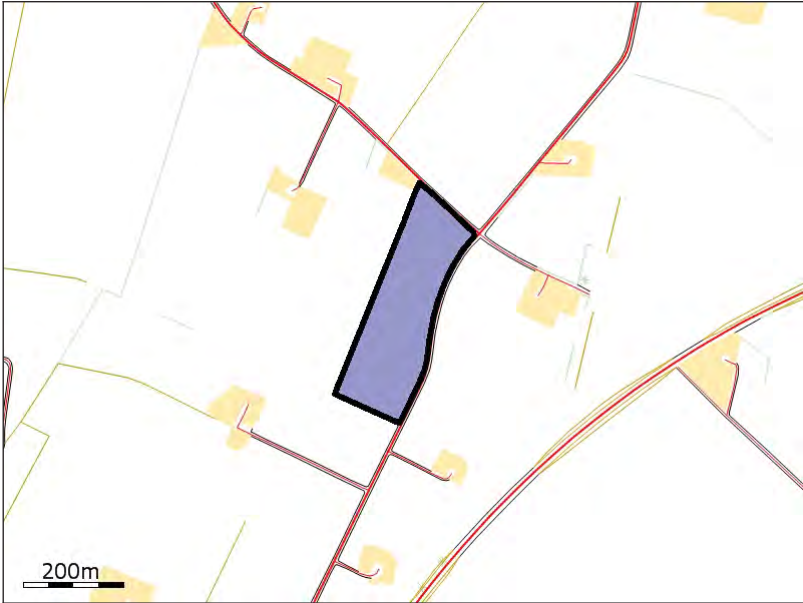
B

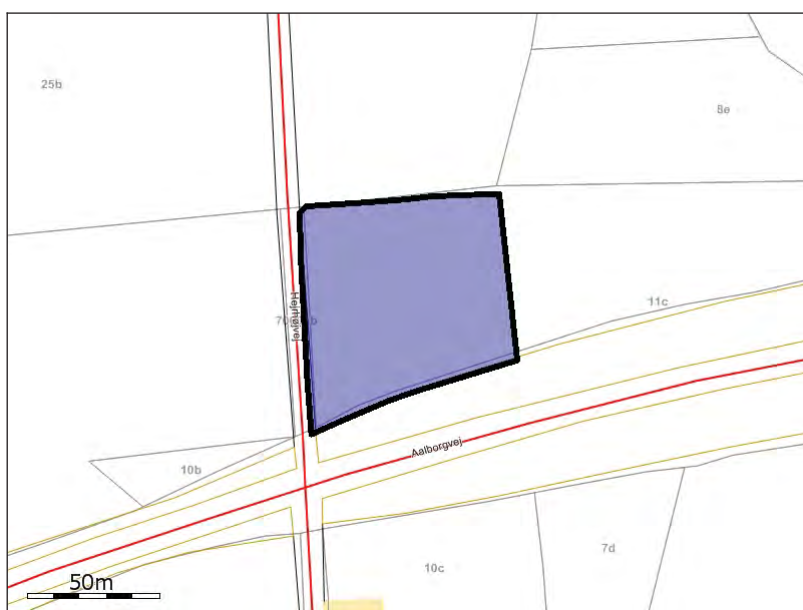
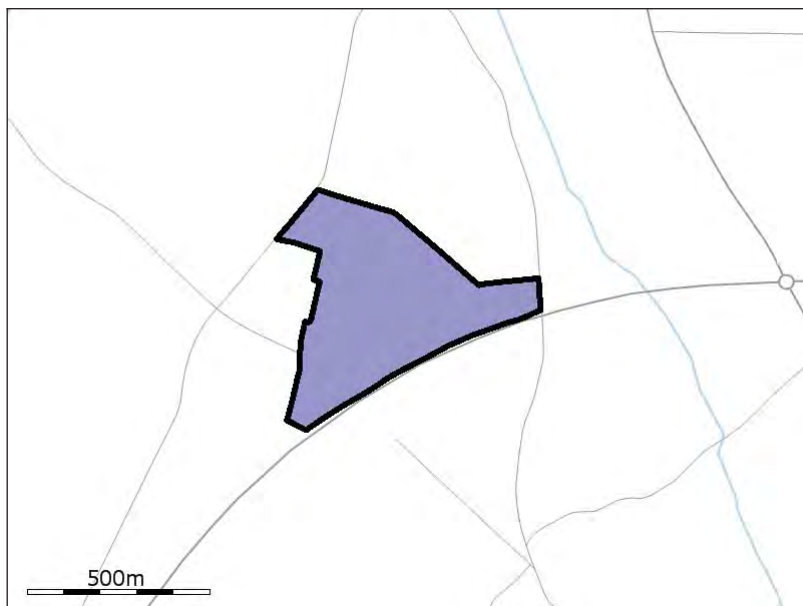


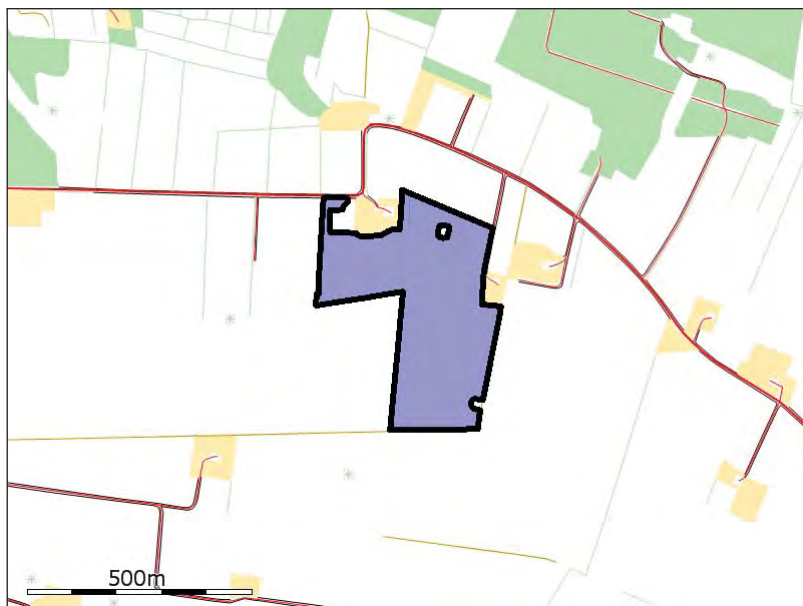


A

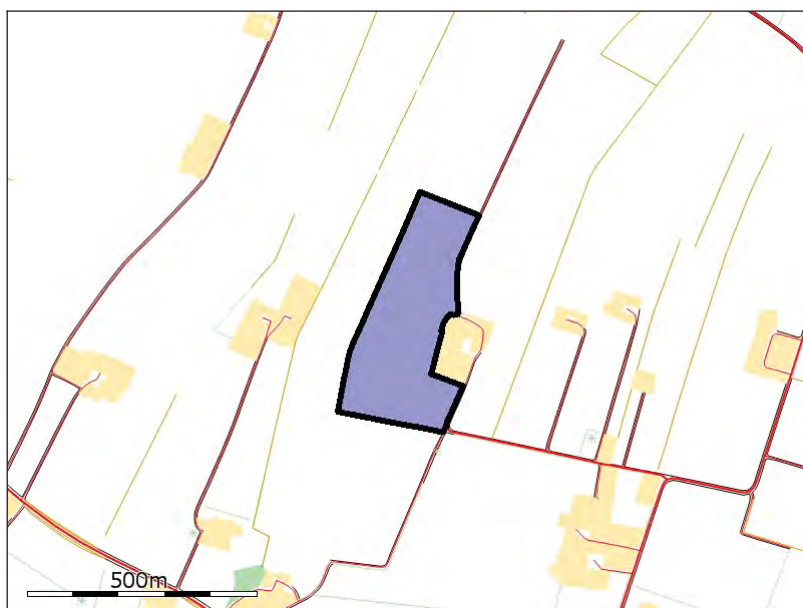




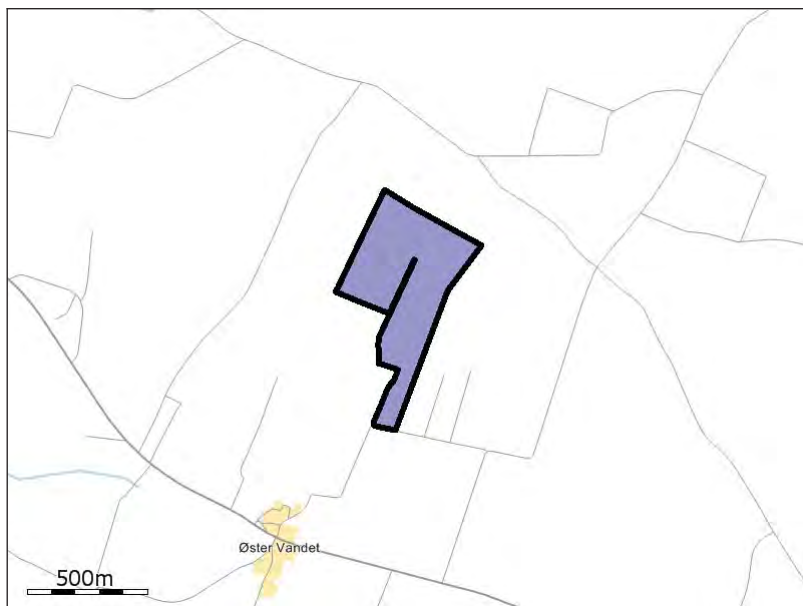




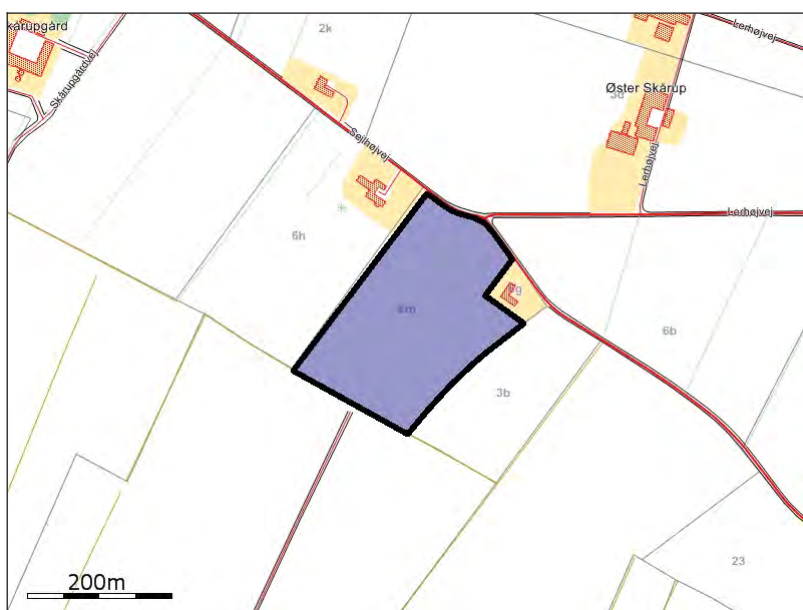
AK -



AK -



AK -



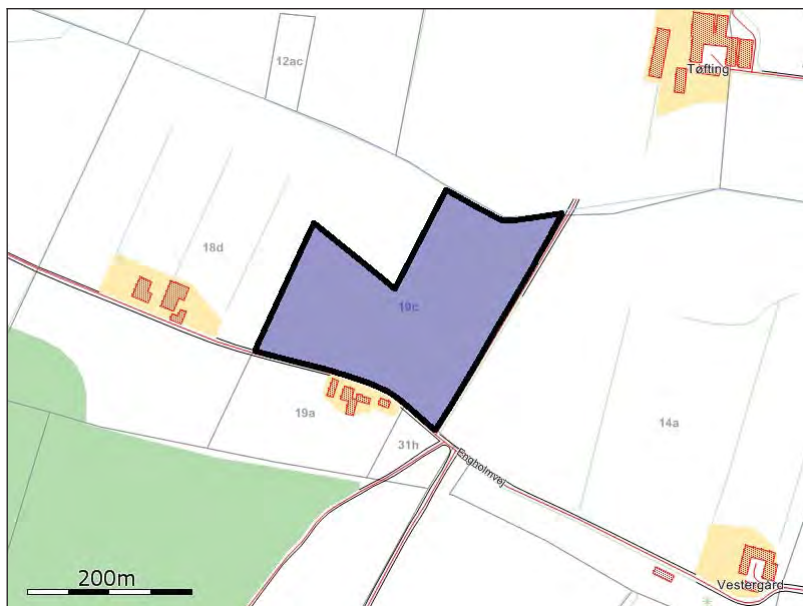
AK -



AK -



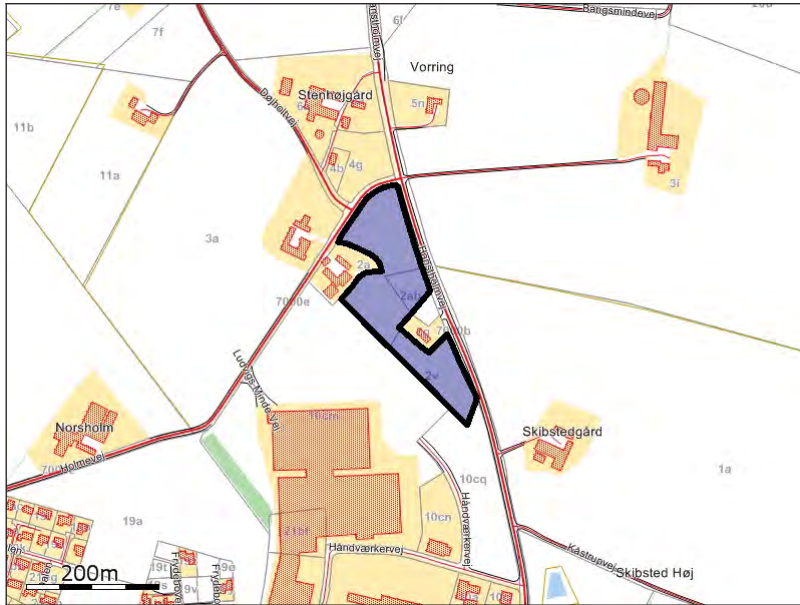
AK -



AK -

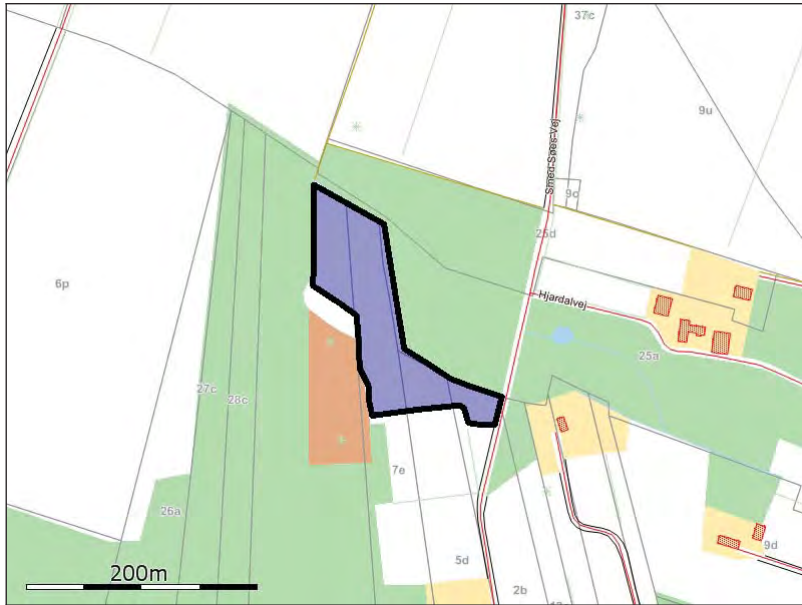


AK -

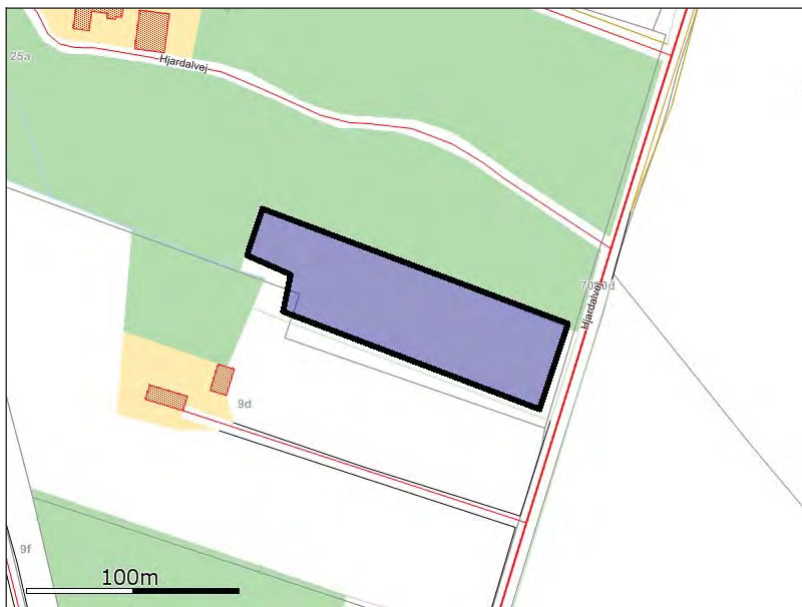


AK -

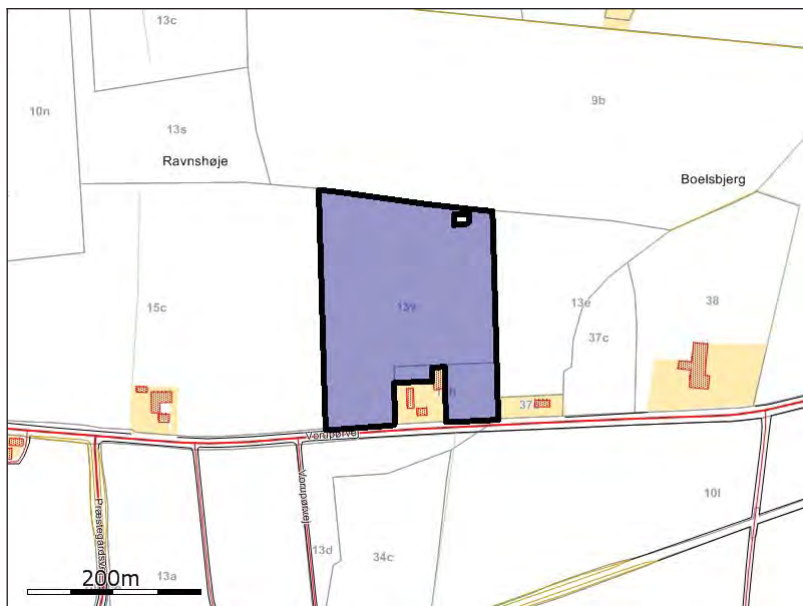




N



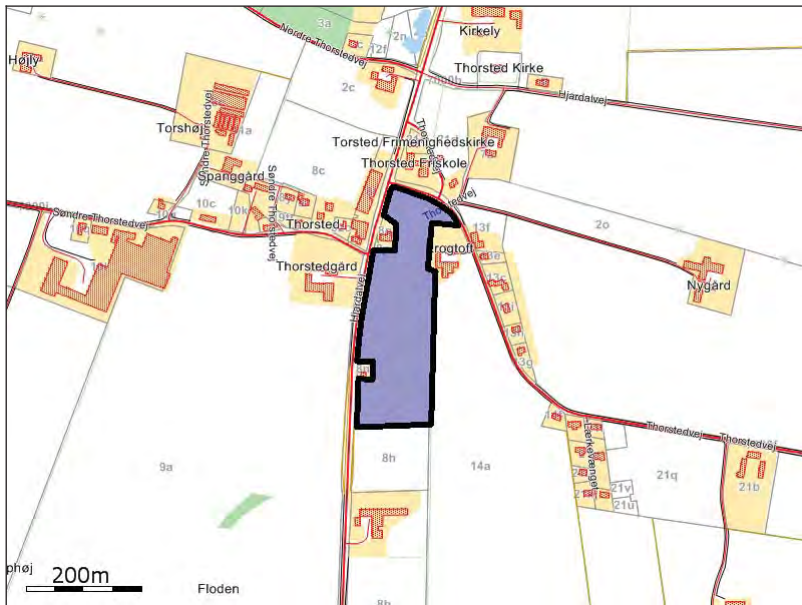
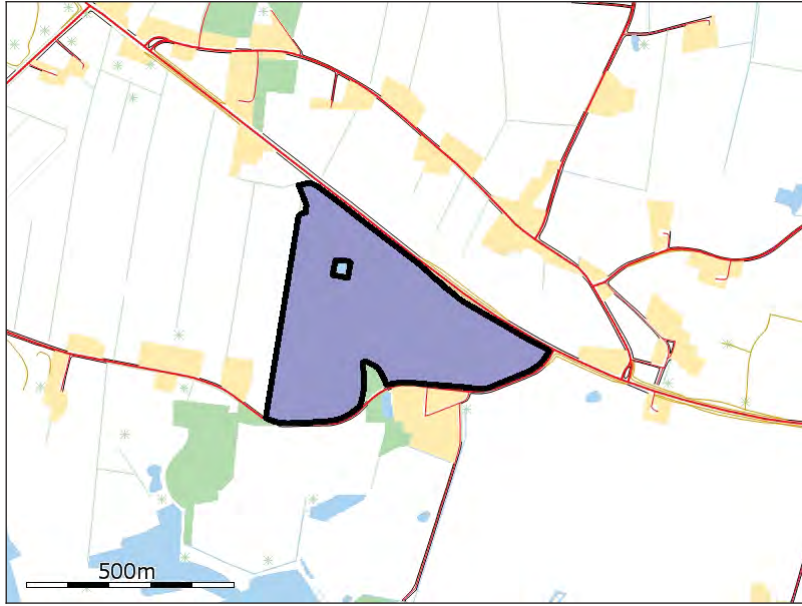
KB

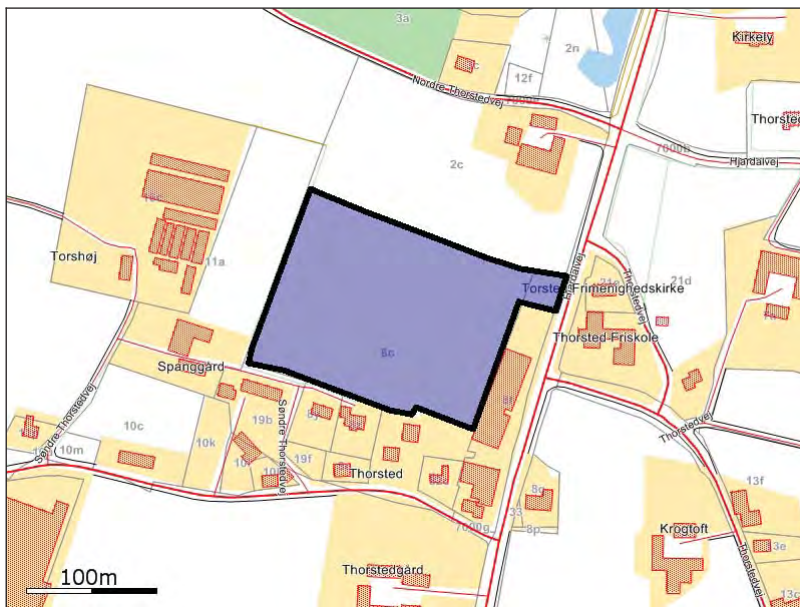
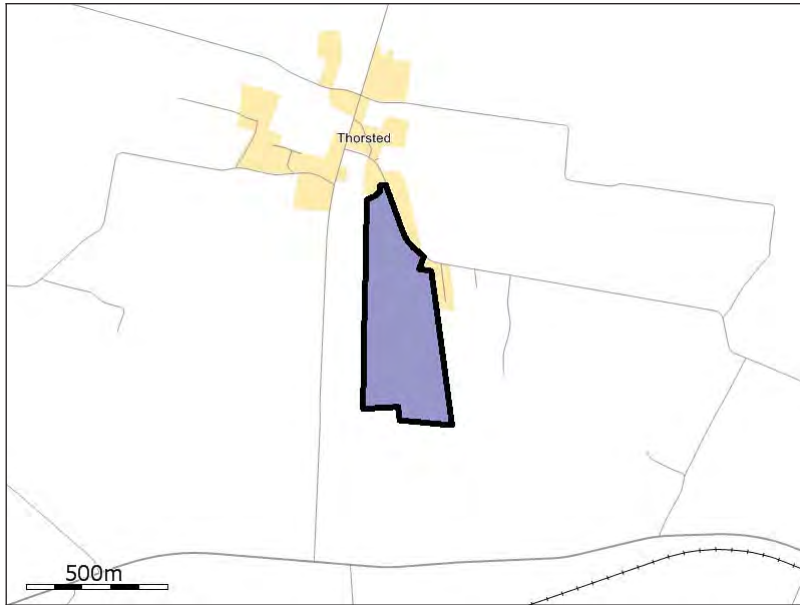


KB

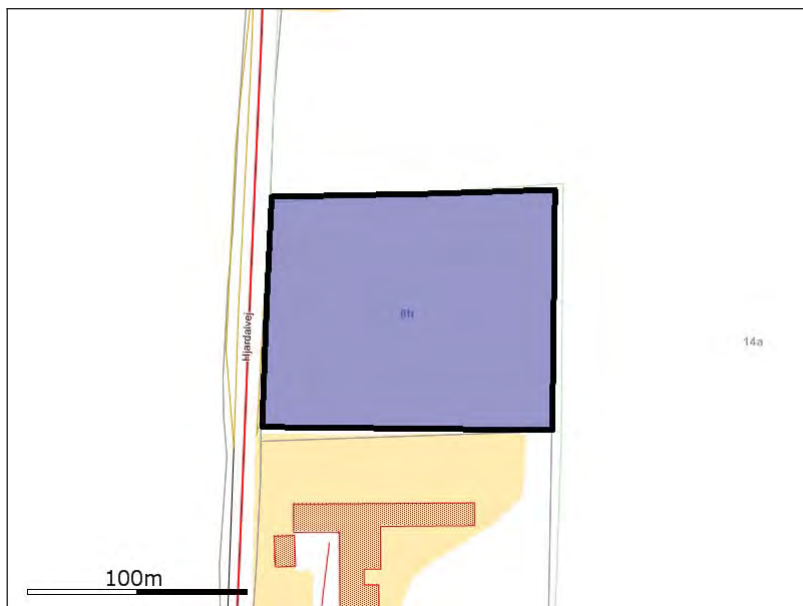


M -





KB



4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg fra	for og geder	bedriften inkl DE	andre bedrifter der afsættes grovfoder til beregnet ud	0,00 DE
Er antal af andre DE udbragt	bedriften større end det før angivne antal DE kvæg	for og geder		a
Anvender og efterlever bedriften	usdyrgødningsbek bilag jf	stk o for øjet ar onital til for	visse kvægbedrifter	ej
Er bedriften et økologisk landbrug				ej
af s a let areal	ed efterafgrøder udover D krav			1,01
edu eret kvælstofnor				0,00

4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	a	Drænet	Betydning	andent	Sædskifte	ef sædskifte	N-kl-	N-kl-	N-kl-	N-kl-	vand	-kl-	-kl-	-kl-	-kl-
1A	,10 a	ej		ej			0,01 a	,09 a	0,00 a	0,00 a	,10 a	,10 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
	0,99 a	ej		ej			0,23 a	0,76 a	0,00 a	0,00 a	0,99 a	0,99 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
	1,70 a	ej	1	ej			1,70 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	1,70 a	1,70 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
6	0,6 a	ej	1	ej			0,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,6 a	0,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
7	0, a	ej	1	ej			0, a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0, a	0, a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
8	0,7 a	ej	1	ej			0,7 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,7 a	0,7 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
9	0,29 a	ej	1	ej			0,29 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,29 a	0,29 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
10	0,8 a	ej	1	ej			0,8 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,8 a	0,8 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
10A	0,6 a	ej	1	ej			0,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,6 a	0,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
10	0,30 a	ej	1	ej			0,30 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,30 a	0,30 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
10	0,2 a	ej	1	ej			0,2 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,2 a	0,2 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
12	13,8 a	ej		ej			13,8 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	13,8 a	13,8 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
1	3,16 a	ej		ej			3,16 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	3,16 a	3,16 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
16	1,6 a	ej		ej			1,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	1,6 a	1,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
17	6,61 a	ej		ej			6,61 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	6,61 a	6,61 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
19	1,18 a	ej	2	ej			0,00 a	0,00 a	0,00 a	1,18 a	0,00 a	1,18 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
20	9,70 a	ej	6	ej	2	2	0,00 a	9,70 a	0,00 a	0,00 a	9,70 a	9,70 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
26	1,12 a	ej		ej			0,00 a	1,12 a	0,00 a	0,00 a	1,12 a	1,12 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
27	1,76 a	ej		ej			0,00 a	1,76 a	0,00 a	0,00 a	1,76 a	1,76 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
27A	2,09 a	ej		ej			0,00 a	2,09 a	0,00 a	0,00 a	2,09 a	2,09 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
28	11,6 a	ej	6	ej	2	2	,12 a	6, a	0,00 a	0,00 a	7,80 a	11,6 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
28A	1,09 a	ej	6	ej	2	2	0,69 a	0,0 a	0,00 a	0,00 a	1,09 a	1,09 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
28	9,32 a	ej	6	ej	2	2	0,0 a	9,28 a	0,00 a	0,00 a	6,31 a	9,32 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
30	3,82 a	ej		ej			0,00 a	3,82 a	0,00 a	0,00 a	3,82 a	3,82 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
33	2,8 a	ej	1	ej			0,00 a	2,8 a	0,00 a	0,00 a	2,8 a	2,8 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
33A	0, a	ej		ej			0,00 a	0, a	0,00 a	0,00 a	0, a	0, a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
3	,72 a	ej	6	ej	2	2	0,00 a	,72 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	,72 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a

Navn	a	Drænet	Betydte	andete	Sædskifte	ef sædskifte	N-kl-	N-kl-	N-kl-	N-kl-	vand	-kl-	-kl-	-kl-	-kl-
3	3,61 a	ej	6	ej	2	2	0,00 a	3,61 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	3,61 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
36	22,27 a	ej		ej			0,00 a	22,27 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	22,27 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
37	0,7 a	ej		ej			0,00 a	0,7 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,7 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
1	12,9 a	ej	6	ej	2	2	11,76 a	0,83 a	0,00 a	0,00 a	12,9 a	12,9 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
11	1,1 a	ej	1	ej			1,1 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	1,1 a	1,1 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
	0,60 a	ej	1	ej			0,60 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,60 a	0,60 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
K 1	,78 a	ej		ej			0,00 a	,78 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	,78 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
K	3,77 a	ej		ej			0,00 a	3,77 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	3,77 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
K	1,0 a	ej		ej			1,0 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	1,0 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
Total	a						a	a	a	a	a	a	a	a	a

De stjerne markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være eliggende i andre beskæftelsesområder for fosfor, nitrater og grundvand end det fremgår af kortvirket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskæftelsesområderne.

dæfterfølgende beregninger lever arealerne som er markeret med behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealdataellen.

ote

4.1.4. Aftalearealer

Navn	a	Arbejdet omfattes af N- eller -Klasse	Arbejdet er omfattet af en arealgodkendelse til optagelse af de tilførte mængder
AK -0	8,81 a	ej	ej
AK2-0	2,89 a	ej	ej
AK1-0	, a	ej	ej
AK -0	3,8 a	ej	ej
AK1 -0	1,97 a	ej	ej
AK9-0	,19 a	ej	ej
AK8-0	6,99 a	ej	ej
AK12-0	2,63 a	ej	ej
AK13-0	,9 a	ej	ej
2-0	3,61 a	ej	ej
3-0	1,2 a	ej	ej
39	19, a	ej	ej
1-0	, a	ej	ej
2-0	17,78 a	ej	ej
10-0	2,6 a	ej	ej

Samlet areal a

Gødningsregnskab Nudrift

4.2.1. Indført Gødningsmængde

Gødningsstoffer	KgN	Kg	DE - Kvæg og andre dyr	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	21093,32 Kg	397,00 Kg	0,00 DE	208,33 DE

4.2.2. Tilført Gødningsmængde

ng

4.2.3. Afsat Gødningsmængde

Ødningstype	KgN	Kg	DE - Kvæg F r eder	DE - Svin og andre dyr
vineg alle	202 ,00 Kg	381,60 Kg	0,00 DE	20,00 DE

Modtager

Asger Knudsen, varregårdsvej 10
7700 Thisted

4.2.4. Total Gødningsmængde

Ødningstype	KgN	Kg	DE - Kvæg F r eder	DE - Svin og andre dyr
vineg alle	19068,32 Kg	3 93, 0 kg	0,00 DE	188,33 DE

4.2.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	Kg	DE - Kvæg F r eder	DE - Svin og andre dyr
19068,32 Kg	3 93, 0 kg	0,00 DE	188,33 DE

4.2. . Armonital

1, DE a

Ødningsregnskab Ansøgt

4.3.1. Produceret Gødningsmængde

Ødningstype	KgN	Kg	DE - Kvæg F r eder	DE - Svin og andre dyr
vineg alle	31 80,00 Kg	601 ,9 kg	0,00 DE	336,78 DE

4.3.2. Tilført Gødningsmængde

ng

4.3.3. Afsat Gødningsmængde

ødningsstype	KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	837,20 kg	1600,30 kg	0,00 DE	89,60 DE

Modtager

Asger Knudsen, varregårdsvej 10
7700 Thisted

ødningsstype	KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	6,30 kg	12,00 kg	0,00 DE	7,00 DE

Modtager

orten eppesen, Klatmøllevej 20
7700 Thisted

ødningsstype	KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	310,70 kg	600,10 kg	0,00 DE	33,60 DE

Modtager

erask, Thorstedvej 139
7700 Thisted

ødningsstype	KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	1369,0 kg	261,60 kg	0,00 DE	1,6 DE

Modtager

orten de, tenjergvej 8
7722 nedsted

4.3.4. total Gødningsmængde

ødningsstype	KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
vinegulle	1790,0 kg	327,9 kg	0,00 DE	191,93 DE

4.3.5. total sum af gødningsmængder

KgN	Kg	DE - Kvæg Frøder	DE - Svin og andre dyr
1790,0 kg	327,9 kg	0,00 DE	191,93 DE

4.3. . armonital

1, DE a

udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik
ikke økrevet.

Begninger arealer

osforberegning

Klasser vedrørende fosforoptagning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation	krav
0,0 eller udrullet eller ikke afvander til atura 2000 eller afvander til atura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	137,1 ha	2,8 kg ha ⁻¹	3,2 kg ha ⁻¹	
0,0 - 6,0 og drullet eller grøftet samt afvander til atura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor	0,0 ha	2,8 kg ha ⁻¹	3,2 kg ha ⁻¹	
Lav undsjorde og drullet eller grøftet samt afvander til atura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 ha	2,8 kg ha ⁻¹	2,8 kg ha ⁻¹	
6,0 og drullet eller grøftet samt afvander til atura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor	0,0 ha	2,8 kg ha ⁻¹	0,0 kg ha ⁻¹	
Krav om fosforoverskud over oldt	ha			
Eventuelle yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet		-211,7 kg		
tilført fosfor i ansøgt drift		2,0 kg ha ⁻¹		
-fraførsel arealvægtet gennemsnit		23, kg ha ⁻¹		
-overskud fosfor for ansøgt rojekt		1,6 kg ha ⁻¹		

nitratberegning overfladevand

DE reduktionsprocent	90,3
----------------------	------

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

DEmax	1,26 - 7 DE ha
DEreel	1, DE ha

5.2.2. Beregning af udaskning af N i Farm N

kg a DEmax	9,60 kg ha
kg a DEreel	9,0 kg ha

nitratberegning rundvand

Beregning af fosforudvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via arm-

5.3.1. Ansøgt

A	3 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
A	66 mg nitrat pr. liter
B	66 mg nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	1 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
A	3 ng nitrat pr. liter
	1 ng nitrat pr. liter
A	1 ng nitrat pr. liter
B	1 ng nitrat pr. liter
	3 ng nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
A	3 ng nitrat pr. liter
	1 ng nitrat pr. liter
	66 mg nitrat pr. liter
N	66 mg nitrat pr. liter

5.3.2. *erbelastning (Ansøgt Nudrift)*

A	0 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
A	-1 mg nitrat pr. liter
B	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
A	0 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
A	-1 mg nitrat pr. liter
B	-1 mg nitrat pr. liter
	0 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
A	0 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
	-1 mg nitrat pr. liter
N	-1 mg nitrat pr. liter