



THISTED KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Svineproduktion på Kanstrupvej 6

v/ Lis Sloth-Odgaard
Aalborgvej 143, 7700 Thisted.

18. marts 2015



§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

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

Virksomhedens art Smågrise- og slagtesvineproduktion med 174,71 DE

Ejer Lis Sloth-Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted.

Ejendomsnummer 7870052509

Ejendommens CVR nr. 69028012

Bedriftens adresse Kanstrupvej 6, 7700 Thisted

Ansvarlig for driften Jens Sloth-Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted.

IT-skema 33679 version 5 (fiktiv)

Udarbejdet af
ekstern konsulent Anders Lehnhardt Landbo-Limfjord

Tilsynsmyndighed Thisted Kommune

Kontrolleret af
sagsbehandler Ulrik B. Krogh

Dato 18. marts 2015

INDHOLDSFORTEGNELSE:

INDLEDNING	5
RESUMÉ	6
1. GODKENDELSEN	7
1.1. Afgørelse.....	7
1.2. Vilkår	8
1.2.1. Generelle vilkår	8
1.2.2. Dyrehold og staldindretning	8
1.2.3. Gødningshåndtering	9
1.2.1. Energi- og ressourceforbrug	9
1.2.2. Fodring	9
1.2.3. Lugt.....	10
1.2.4. Støv	10
1.2.5. Skadedyr.....	10
1.2.6. Støj.....	11
1.2.7. Fluer	12
1.2.8. Affald.....	12
1.2.9. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	12
1.2.10. Beredskabsplan.....	13
1.2.11. Arealer	13
1.2.12. Driftsophør.....	13
1.2.13. Egenkontrol	13
1.3. Gyldighed.....	14
1.4. Retsbeskyttelse og revurdering.....	14
1.5. Offentlighed-underrøtning	15
1.5.1. Høring af ansøger og interessenter	15
1.5.2. Offentliggørelse	16
1.6. Klagevejledning	16
2. GENERELLE FORHOLD.....	18
2.1. Oplysninger om ejendommen.....	18
2.2. Godkendelsens omfang.....	18
2.2.1. Sagens indbringelse	18
2.2.2. Biaktiviteter	19
2.2.3. Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget	19
3. ANLÆGGET	20
3.1. Dyrehold og staldindretning	20
3.1.1. Anlæg	20
3.1.1. Gødningsproduktion	22
3.1.2. Ventilation	22
3.1.3. Gyllekøling	22
3.2. BAT	23
3.2.1. Emissionsgrænseværdier.....	23
3.2.2. Staldsystem.....	24
3.2.3. Fodring	26
3.2.4. Gødningsopbevaring.....	26

3.2.5.	<i>Udbringning af husdyrgødning</i>	26
3.2.6.	<i>Energibesparende foranstaltninger</i>	27
3.2.7.	<i>Vandbesparende foranstaltninger.....</i>	28
3.2.8.	<i>Management.....</i>	28
3.2.9.	<i>Fravalg af BAT.....</i>	29
3.3.	Lokalisering.....	29
3.3.1.	<i>Faste afstandskrav</i>	29
3.3.2.	<i>Landskabelige hensyn</i>	31
3.4.	Energi- og vandforbrug.....	31
3.4.1.	<i>Energi- og ressourceforbrug</i>	31
3.4.2.	<i>Vandforsyning</i>	32
3.5.	Gener	33
3.5.1.	<i>Lugt.....</i>	33
3.5.2.	<i>Støj og støjkluder.....</i>	34
3.5.3.	<i>Lys.....</i>	34
3.5.4.	<i>Transport.....</i>	35
3.5.5.	<i>Skadedyr.....</i>	35
3.5.6.	<i>Støv</i>	36
3.6.	Forurening	36
3.6.1.	<i>Spildevand.....</i>	36
3.6.2.	<i>Husdyrgødning</i>	36
3.6.3.	<i>Affald.....</i>	37
3.6.4.	<i>Hydrologiske forhold</i>	38
3.6.5.	<i>Egenkontrol</i>	38
3.6.6.	<i>Risici</i>	40
4.	AMMONIAK.....	41
4.1.	Ammoniak tab generelt.....	41
4.2.	Ammoniak og natur	41
4.2.1.	<i>Miljø teknisk redegørelse</i>	41
4.2.2.	<i>Ammoniakbelastning og natur.....</i>	41
5.	AREALER	46
5.1.	Arealoversigt.....	46
5.1.1.	<i>Beliggenhed af arealer og harmonikrav</i>	47
5.2.	Gødningsregnskab.....	48
5.3.	Randzoner.....	48
5.4.	Naturvurdering	50
5.5.	Areal og Habitatvurdering	52
5.5.1.	<i>Udvaskning til internationale naturområder.....</i>	52
5.5.2.	<i>Arealer i nitratklasse.....</i>	53
5.5.3.	<i>Arealer i fosforklasse.....</i>	54
5.6.	Beskyttelse af grundvand	56
6.	BILAG 1: AREALOVERSIGT MARK NR.....	57
7.	BILAG 2: ANSØGERS BAT-REDEGØRELSE	61
8.	BILAG 3: TRANSPORTVEJE	63
9.	BILAG 4 PROTESTNOTE ANG. UDVASKNINGSBEREGNINGER.....	64

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

10.	BILAG 5,6 OG 7 CONTERRA RAPPORTER.....	65
------------	---	-----------

Indledning

Kristian Sloth-Odgaard har den 9. juli 2008 søgt om miljøgodkendelse til ejendommen Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Thisted Kommune godkendte den 29. oktober 2008 ansøgningen, som herefter blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, der den 29. juli 2011 hjemviste sagen til fornyet behandling ved kommunen.

Ansøgningen er på ny blevet genindsendt, dog med ny ansøger, Lis Sloth-Odgaard.

Udvidelsen betyder en ændring i dyreenheder fra 105,6 til 153,80 DE.

Produktionsforøgelsen indebærer, at antallet af stipladser til slagtesvin øges fra 422 til 1142 ved ombygning af eksisterende stald. Antallet af stipladser til smågrise øges ikke ved udvidelsen (1290 stk.).

Resumé

Thisted Kommune giver miljøgodkendelse til følgende produktion

Dyreart	Vægtklasse	Antal	DE
Smågrise	7,80 – 35 kg	7100	39,1
Slagtesvin	35 – 105 kg	4383	114,7
I alt			153,8

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter ændringen af produktionen på Kanstrupvej 6 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 vil ikke ske en forøgelse af fosforoverskuddet på markerne, der vil øge 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.

Miljøgodkendelsen er behandlet som en genbehandling efter tidligere godkendelse har været hjemsendt til fornyet behandling fra Natur- og miljøklagenævnet (NMKN).

Afgørelsen lagde vægt på, at det oprindelige projekt ikke levede op til de vejledende emissionsgrænser, for svinebrug, derudover bemærker NMKN, at der skal foretages en vurdering af projektets indflydelse på internationale beskyttelsesområder, hvortil bedriftens arealer afvander.

Der er den nye sagsbehandling lavet genberegninger af BAT-niveauerne for emissionen af ammoniak fra ejendommen, samt i forhold til udledningen af fosfor. Projektet lever nu op til de vejledende grænseniveauer for svinebedrifter, da der er foretaget ændringer, der mindsker niveauet i forhold til det oprindeligt godkendte.

I forhold til det oprindelige projekt er der kommet en del flere arealer til samt husdyrgødning fra andre ejendomme under denne bedrift. Der er foretaget beregninger i forhold til udvaskningen og med udgangspunkt i afskæringskriterierne i forhold til natur omfattet af internationale naturbeskyttelsesområder, er der stillet krav om udvaskningen til områderne "Lønnerup Fjord" og "Voldum Sø", mens beregningerne viser, at projektet hverken i sig selv eller i kombination med andre projekter, vil have indflydelse på NATURA2000-områderne omkring Løgstør Bredning.

Hermed vurderer Thisted Kommune, at projektet lever op til lovens krav.

1. Godkendelsen

1.1. Afgørelse

Kristian Sloth-Odgaard har den 9. juli 2008 søgt om miljøgodkendelse til ejendommen Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Thisted Kommune godkendte den 29. oktober 2008 ansøgningen, som herefter blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, der den 29. juli 2011 hjemviste sagen til fornyet behandling ved kommunen.

Ansøgningen er så på ny blevet genindsendt, dog med ny ansøger, Lis Sloth-Odgaard.

Ejendommen på Kanstrupvej 6, drives som et svinebrug.

Baggrunden for ansøgningen er, at Lis Sloth-Odgaard ønsker at udvide sin smågrise- og slagtesvineproduktion og ophøre med produktion af tyrekalve på dybstrøelse. Udvidelsen betyder en ændring i dyreenheder fra 105,6 til 153,80 DE.

Produktionsforøgelsen indebærer, at antallet af stipladser til slagtesvin øges fra 422 til 1142 ved ombygning af eksisterende stald. Antallet af stipladser til smågrise øges ikke ved udvidelsen (1290 stk.).

Gylle opbevares i eksisterende gyllebeholder på 2.200 m³.

Det samlede godkendte areal for udbringning af husdyrgødning udgør 202,62 ha

**På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler
Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af
ovennævnte landbrugsejendom med 153,8 dyreenheder.**

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

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

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 11 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug lov nr. 1572 af 20. december 2006. (Husdyrloven) på *vilkår angivet i afsnit 1.2.*

1.2. Vilkår

1.2.1. Generelle vilkår

1. Godkendelsen skal være taget i brug indenfor 2 år fra godkendelsesdatoen.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

1.2.2. Dyrehold og staldindretning

6. Udvidelse af dyreholdet eller ændringer i sammensætningen må ikke ske, uden at kommunen har vurderet dette i forhold til miljøgodkendelsen.
7. Dyreholdet består af en smågrise- og slagtesvinebesætning svarende til i alt **153,8 DE**.
8. Staldafsnittene skal være opført med gulvtyper og produktion som angivet i ansøgningsmaterialet, som fremgår af nedenstående beskrivelse:

Stald	Staldtype	Dyregruppe	Antal	Vægtklasse	stipladser
Staldafsnit 1: (Klimastald vest)	Toklimastald med delvis spaltegulv	Smågrise	3400	7,8-35 kg	570
Staldafsnit 2: (slagtesvinestier lade)	delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv	Slagtesvin	300	35-105 kg	100
Staldafsnit 3: (Klimastald syd)	Toklimastald med delvis spaltegulv	Smågrise	3400	7,8-35 kg	570
Staldafsnit 4: (eksisterende slagtesvinestald)	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	1100	35 til 105 kg	272
Staldafsnit 5: (slagtesvinestald udvidelse)	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	2800	35 til 105 kg	720
Staldafsnit 6: (aflastnings- og sygeafdeling).	Toklimastald med delvis spaltegulv	Smågrise	300	7,8 til 35 kg	150
	Delvis spaltegulv, 25- 49 % fast gulv	Slagtesvin	183	35 til 105 kg	50

9. Gyllekanalerne i staldafsnit 5 – ca. 530 m² skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
10. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 58.500 KWh.
11. Anlæggets effekt skal dokumenteres af fabrikanten og fremgå af mærkater påsat anlægget. Der skal være en driftsmåler, der registrerer driftstiden på anlægget, så det er muligt at bestemme anlægget ydelse over tid. Den årlige driftstid med det beskrevne anlæg skal være mindst 4500 timer
12. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
13. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

1.2.3. Gødningshåndtering

14. Gylle opbevares i følgende:

	Volumen [m ³]	Fast overdække
Gyllebeholder	2.200	Nej
Lager under spalter eksisterende stalde	370	

Lagerforhold husdyrgødning.

15. På ejendommen skal der til enhver tid rådes over en opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder inkl. kapacitet i andre ejede og lejede opbevaringslagre.
16. Al pumpning af gylle skal ske under konstant overvågning.

1.2.1. Energi- og ressourceforbrug

17. Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal der skiftes til lavenergibelysning.
18. Der skal senest et år eftergodkendelsesdato, udføres energieftersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal så vidt muligt tænkes ind i den daglige drift, og i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.2.2. Fodring

19. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 10.843 kg N pr. år.
20. ”N ab dyr pr. slagtesvin” beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 1895 kg P pr. år.

"P ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}).$$

Ovenstående vilkår er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårsligningerne skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin	4383
Indgangsvægt,kg	35
Afgangsvægt, kg	105
FEsv pr. kg tilvækst	2,78
Gram råprotein pr. FEsv	146
Gram fosfor pr FEsv	4,20
Kg N ab dyr pr. svin	2,473856
Kg P ab dyr pr. svin	0,43232

21. Foder til smågrise skal tilsættes 5 gram benzoesyre pr. kg foder.

1.2.3. Lugt

22. Såfremt der opstår lugtgener, der af Thisted Kommune vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende foranstaltninger.

1.2.4. Støv

23. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for ejendommens arealer.
24. 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.

1.2.5. Skadedyr

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

1.2.6. Støj

27. Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau angivet i dB (A) må ikke overstige de i nedenstående tabel nævnte grænseværdier ved omliggende beboelsers opholdsarealer.

Dag	Periode	Reference-tidsrum	3 Grænseværdier dB(A)
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55
Mandag – fredag	18.00 – 22.00	1 time	45
Lørdag	07.00 – 14.00	7 timer	55
Lørdag	14.00 – 22.00	4 timer	45
Søn- og helligdage	07.00 – 22.00	8 timer	45
Alle dage	22.00 – 07.00	½ time	40
Herudover gælder, at den maksimale øjebliksværdi af støjbidraget om natten (kl. 22:00 – 07:00 alle dage) ikke må overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A). De angivne støjgrænser er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.			

28. For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier.

Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsrum	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35
Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.			

29. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/–beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at vilkår 27 og 28 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.

Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.

Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i ”Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø” nr. 9 fra 1997.

Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til ”Miljømålinger – ekstern støj”.

De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.

Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

1.2.7. **Fluer**

30. Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

1.2.8. **Affald**

31. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

1.2.9. **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

32. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
33. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
34. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning (evt. beton) indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra

påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

35. Ved kontrolleret afledning menes afledning til gylletank. Virksomheden skal være opmærksom på, at større oliespild vil give forurening af gyllen, som så skal bortskaffes som farligt affald. Virksomheden kan etablere en buffertank mellem påfyldningsplads og gylletank.

1.2.10. Beredskabsplan

36. Virksomheden skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses i tilfælde af eventuelle uheld.

I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et olieopsugende granulat (kattegrus) til opsamling af eventuelt spild.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året, og skal være placeret i mappe i staldanlæggets forrum samt på kontoret

Planen skal være tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

Beredskabsplanens indhold skal være kendt af virksomhedens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder eller miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

1.2.11. Arealer

37. Godkendelsen omfatter ejede og forpagtede udbringningsarealer som fremgår af arealoversigten i afsnit 5.
38. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 28.500,23 kg N og 5649,83 kg på de 202,6 ha ejede arealer.
39. Der skal etableres 4,0 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav. Disse efterafgrøder skal følge samme regler som gælder for lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

1.2.12. Driftsophør

40. Hvis landbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Ved husdyrbrugets ophør skal alle gyllebeholdere, fortanke og gyllekældre på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg skal rengøres og alt affald bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

1.2.13. Egenkontrol

41. Der skal foreligge egenkontrollodata, hvoraf følgende skal fremgå:

Fodring:

- antal producerede dyr
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEs i foderblandingerne.

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FESv i foderblandingerne
- N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder.
- Såfremt der anvendes hjemmeblandet foder, skal der udarbejdes en ny blandeforskrift ved indtag af nyt fodermiddel eller ændring i fodersammensætningen

Husdyrgødning:

- Gødningsregnskaber
- Mark- og gødningsplaner
- Logbog for gyllebeholdere

Energiforbrug:

- Årlige opgørelser af el- og vandforbrug.

Affald

- Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.

Sikring af jord og grundvand

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe

Gyllekøling

- Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
- Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse.
- Den årlige køleydelse målt i KWh skal registreres i en automatisk datalogger
- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.

42. Dokumentation for de i vilkår nr. 41 stillede krav om egenkontrol, skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

1.3. Gyldighed

Udnyttelsesfristen er 2 år fra godkendelsestidspunktet. Hvis godkendelsen ikke helt eller delvist er udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet.

1.4. Retsbeskyttelse og revurdering

Godkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige godkendelse. Med godkendelsen følger 8 års retsbeskyttelse. Thisted Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, såfremt der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forureningen, og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, jf. lovens § 40 stk. 2.

Thisted Kommune skal tage godkendelsen op til revurdering, når der er forløbet 8 år efter godkendelsen, jf. lovens § 41 stk. 3, og derefter mindst hvert tiende år. Den første revurdering skal således igangsættes i 2023.

1.5. Offentlighed-undersøgelse

1.5.1. Høring af ansøger og interessenter

Kommunens forslag til miljøgodkendelse har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers rådgiver.

Lis Sloth-Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted
jr@landbothy.dk- Jørgen Røhrmann LandboThy

Der er på baggrund af høringen foretaget små rettelser af udkastet. Rettelserne er foretaget før udkastet blev sendt i 3 ugers høring.

jf. Forvaltningslovens § 19 skal parter, der vurderes, at være individuelt berørt af afgørelsen orienteres ved 3 ugers høring. Følgende er hørt:

Tilsendt kopi af udkastet

- Ejer: Lis Sloth-Odgaard Aalborgvej 143, 7700 Thisted

Nedenstående har modtaget en orientering om udarbejdelsen af udkastet
Ejere af forpagtede arealer og skelnaboer:

- Alice Klostergaard Østergaard Vestergårdsvej 1, 7700 Thisted
- Thisted Kommune Asylgade 30, 7700 Thisted
- Holger Kilsgaard Langdyssevej 13, 7700 Thisted
- AC Jordselskabet af 2007 ApS Oddershedevej 4, 7700 Thisted
- Gert Agesen Bromøllevej 15, 7700 Thisted

Naboer, interesseorganisationer og eventuelle andre interessenter skal ligeledes orienteres om forslaget ved 3 ugers høring. Følgende er hørt:

Med E-post

- Landboforening- jr@landbothy.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokal afdeling- dnthy-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskeren.dk post@sportsfiskerforbundet.dk
- Det økologiske Råd – husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – natur@dof.dk
- DOF Nordvestjylland - thisted@dof.dk
- Miljøstyrelsen Aarhus – aar@mst.dk

Naboer:

Nedenstående har modtaget en orientering om udarbejdelsen af udkastet

- Kanstrupvej 8, 7700 Thisted
- Kanstrupvej 12, 7700 Thisted

Indkomne høringssvar

Thisted Kommune har i høringsperioden modtaget et høringssvar omhandlende lugt- og fluegener. Høringssvaret har givet anledning til at stille et vilkår vedrørende fluebekæmpelse.

1.5.2. Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Thisted Kommunes hjemmeside www.Thisted.dk den 18. marts 2015 samt ved efterfølgende annoncering i Thisted dagblad.

Følgende har modtaget kopi af godkendelsen:

Tilsendt kopi af afgørelsen

- Ejer: Lis Sloth-Odgaard Aalborgvej 143, 7700 Thisted

Med E-post

- Landboforening- jr@landbothy.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokal afdeling- dnthy-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskeren.dk post@sportsfiskerforbundet.dk
- Det økologiske Råd – husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – natur@dof.dk
- DOF Nordvestjylland - thisted@dof.dk
- Miljøstyrelsen Aarhus – aar@mst.dk

Nedenstående parter har modtaget en orientering om meddelelse af miljøgodkendelsen

Ejere af forpagtede arealer samt skelnaboer:

- Alice Klostergaard Østergaard Vestergårdsvej 1, 7700 Thisted
- Thisted Kommune Asylgade 30, 7700 Thisted
- Holger Kilsgaard Langdyssevej 13, 7700 Thisted
- AC Jordselskabet af 2007 ApS Oddershedevej 4, 7700 Thisted
- Gert Agesen Bromøllevej 15, 7700 Thisted

Ejere af forpagtede arealer:

Naboer:

Nedenstående har modtaget en orientering om udarbejdelsen af udkastet

- Kanstrupvej 8, 7700 Thisted
- Kanstrupvej 12, 7700 Thisted

1.6. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1486 af 4. december 2009.

Denne afgørelse er truffet efter lovens § 11, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klage-portalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt.

Klagefristen udløber den 15. april 2015 ved kontortids ophør.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrgodkendelseslovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljø-klagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar, jf. Husdyrgodkendelseslovens § 81, stk. 2.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrgodkendelseslovens § 90 ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

2. Generelle forhold

2.1. Oplysninger om ejendommen

Bedriften ejes af:	Lis Sloth-Odgaard
Bedriften er beliggende:	Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.
Bedriftens CVR nr.	69028012
Virksomhedens adresse	Aalborgvej 143, 7700 Thisted
Ansvarlig for driften	Jens Sloth-Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thist
Ejendomsnummer:	7870052509
CHR nummer:	38750
Ejerlav:	Oddershedegård, Hillerslev. Matr. nr. 5a
TLF.	97985204
Ansøgningsnummer	33 679 (fiktiv) oprindelig: 8493

2.2. Godkendelsens omfang

2.2.1. Sagens indbringelse

Thisted Kommune har i juli 2008 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til ejendommen Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Udvidelsen, indbefattede en ændring af nogle eksisterende kvægstalde til svinestalde og tilsvarende ændring af dyreholdet fra kvæg til svin i disse stalde samt en uændret produktion af svin i de eksisterende svinestalde. Denne udvidelse blev d. 29. oktober 2008 godkendt af kommunen. Afgørelsen blev påklaget til Miljøklagenævnet (Nu Natur- og Miljøklagenævnet). Nævnet afgjorde i første omgang d. 4. november 2009, at klagen ikke skulle have opsættende virkning. Nævnet afgjorde endeligt sagen d. 29. juli 2009, og sendte sagen tilbage til kommunen til fornyet behandling. Nævnet begrundede tilbagesendelsen af sagen med, at afgørelsen ikke lever op til kraven til begrænsning af ammoniakemissionen, det såkaldte BAT. Nævnet bemærker herudover, at det skal sikres at miljøpåvirkningerne fra bedriftens arealer på internationale beskyttelsesområder er tilstrækkeligt vurderet.

Projektet er blevet genindsendt, med tilrettelser, der sikrer, at ammoniakfordampningen overholder de vejledende BAT-emissionsgrænser.

2.2.2. **Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.3. **Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget**

Ansøger:

Staldanlægget tømmes for foderrester og rengøres. Fortsat anvendelse af bygningskomplekset vurderes.

Kommunens vurdering:

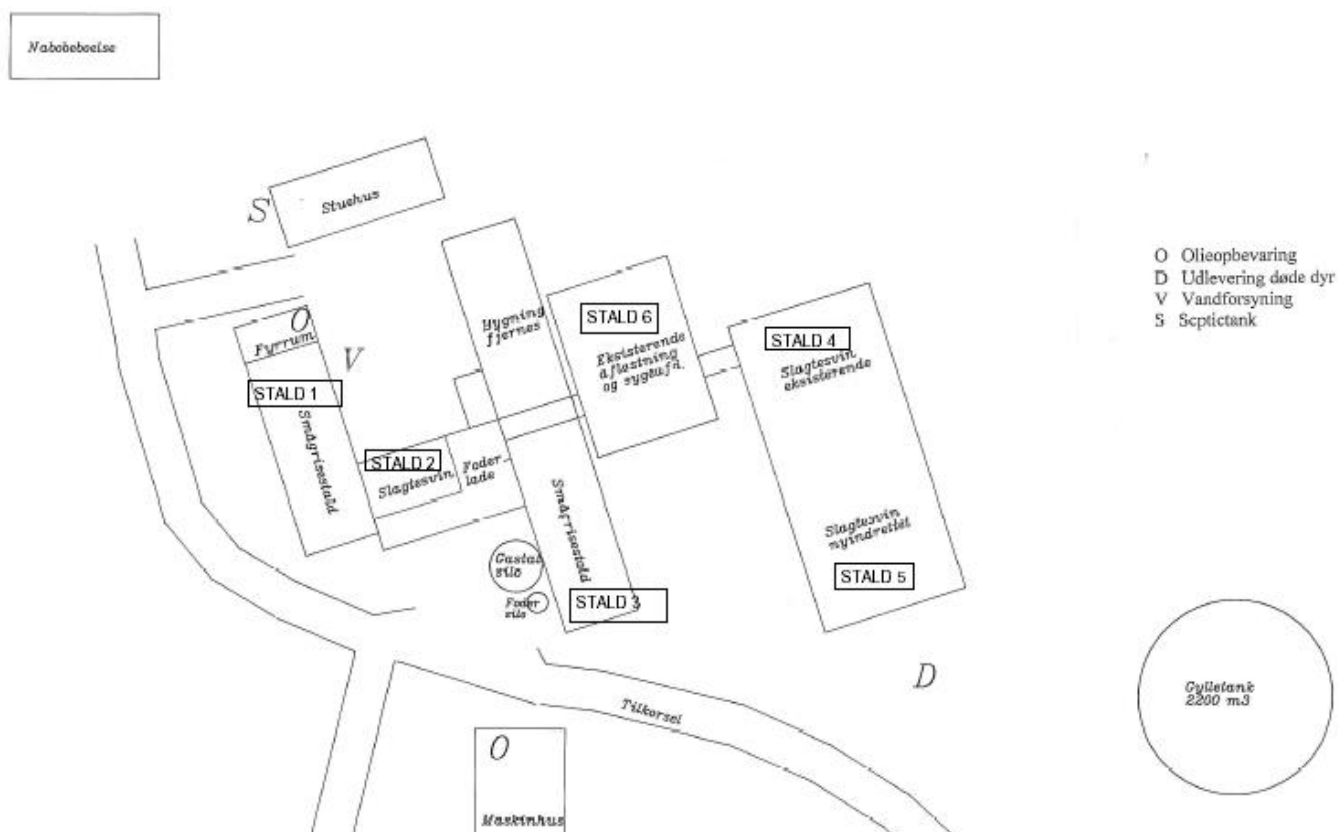
De beskrevne forholdsregler ved bedriftens ophør fastholdes ved et vilkår og suppleres med et vilkår om rengøring af gyllebeholdere og udendørs opbevaringsanlæg til foder. Det fastholdes også at sådanne anlæg skal vedligeholdes eller hvis de ikke længere anvendes helt fjernes.

3. Anlægget

3.1. Dyrehold og staldindretning

3.1.1. Anlæg

Udvidelsen af ejendommens produktion sker ved udvidelse af produktionen af slagtesvin fra 1600 til 4383 stk. Produktionen af smågrise fortsættes uændret med 7100 stk. I forbindelse med udvidelsen nedlægges produktionen af tyrekalve på dybstrøelse. Udvidelsen sker ved ændret indretning af kvægafdelingen til slagtesvinestald (stald 5).



Beskrivelse af staldafsnit

Staldafsnit 1 indeholder eksisterende smågrisestald. Stalden er indrettet som toklimastald med delvis spaltegulv med 570 stipladser. Der ændres ikke på produktionen i stalden i forbindelse med miljøgodkendelsen. Der vil være en årlig produktion af maksimalt 3400 smågrise fra ca. 7,8 til 35 kg i stalden.

Staldafsnit 2 indeholder eksisterende slagtesvinestald. Stalden er indrettet med 100 stipladser på delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv. Der ændres ikke på produktionen i stalden i forbindelse med miljøgodkendelsen. Der vil være en årlig produktion af maksimalt 300 slagtesvin fra ca. 35 til 105 kg i stalden.

Staldafsnit 3 indeholder eksisterende smågrisestald. Stalden er indrettet som toklimastald med delvis spaltegulv med 570 stipladser. Der ændres ikke på produktionen i stalden i forbindelse med miljøgodkendelsen. Der vil være en årlig produktion af 3400 smågrise fra ca. 7,8 til 35 kg.

Staldafsnit 4 indeholder eksisterende slagtesvinestald. Stalden er indrettet med 272 stipladser på drænet gulv + spalter (33/67). Der ændres ikke på produktionen i stalden i forbindelse med miljøgodkendelsen. Der vil være en årlig produktion af maksimalt 1100 slagtesvin fra ca. 35 til 105 kg.

Staldafsnit 5 indeholder ny slagtesvinestald. Staldtypen ændres fra en dybstrøelsesstald til drænet gulv + spalter (33/67). Der etableres 720 stipladser til slagtesvin med en årlig produktion på maksimalt 2800 slagtesvin fra ca. 35 til 105 kg.

Staldafsnit 6 indeholder aflastnings- og sygeafdeling. Stalden er indrettet med 150 stipladser til smågrise og 50 stipladser til slagtesvin. Der ændres ikke på produktionen i stalden i forbindelse med miljøgodkendelsen. Der vil være en årlig produktion af maksimalt 300 smågrise fra ca. 7,8 til 35 kg og 183 slagtesvin fra ca. 35 til 105 kg.

Kommunens vurdering:

Det tilladte dyrehold på en ejendom fastsættes ikke ud fra antallet af dyreenheder (DE) men ud fra antallet af dyr indenfor de enkelte dyrekategorier og vægtintervaller.

Der er derfor stillet vilkår om ejendommens maksimale antal dyr og indenfor hvilket vægtinterval, det tilladte dyrehold skal ligge. Vilkåret er stillet, for at fastholde ansøger på det dyrehold, der ligger til grund for beregningerne bag miljøgodkendelsen. Såfremt det ønskes at ændre i vægtintervaller eller antal dyr, må det ikke ske uden en forudgående ny godkendelse. Thisted Kommune er opmærksom på, at der kan forekomme produktionsmæssige udsving i en besætning, men gør opmærksom på, at det ikke er tilladt at køre med en konsekvent overproduktion eller ændring i dyreholdet uden en forudgående godkendelse.

Det ønskede produktionsomfang ligger inden for, hvad der findes rimeligt, at kunne producere i de eksisterende rammer.

Thisted Kommune har i øvrigt stillet vilkår om, at dyreholdets størrelse skal kunne dokumenteres på myndighedens forlangende, f.eks. i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn.

3.1.1. Gødningsproduktion

Skematisk kan den samlede årlige husdyrgødningsproduktion på ejendommen inklusiv opsamling af regnvand opgøres således:

Dyrehold	Produceret husdyrgødning m ³ /ton			
	stk.	DE	Gylle [m ³]	Dybstrøelse
Smågrise 7,8-35 kg	7100	39,1	812	
Slagtesvin 35-105 kg	4383	114,7	1932	
Vandtilførsel			280	
I alt			3024	

3.1.2. Ventilation

Ansøgers beskriver:

Undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation.

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).

Der er undertryksventilation. Ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget. Ventilatorerne rengøres sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs, der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Kommunens vurdering

Der bliver ikke sat vilkår om at ventilationsanlægget bliver udskiftet i forbindelse med ibrugtagningen af godkendelsen. Der stilles dog vilkår om det anlæg der til enhver tid er installeret, bliver rengjort og vedligeholdt. Dette af hensyn til både energiforbruget og den effektivitet hvormed ventilationen sker, da ventilationens effektivitet har betydning for miljøet både inde i stalden, men også for omgivelserne. Der henvises til beskrivelsen af energiforbrug i afsnit: 3.4 Energi- og vandforbrug.

3.1.3. Gyllekøling

Ansøger har valgt at etablere det nye staldafsnit med gyllekøling, for at overholde de BAT-krav, der anses for at være rimelige, når der etableres nyt. Som det fremgår af ansøgers BAT-redegørelse er gyllekøling en teknologi, der kan bruges til sænkning af ammoniakfordampningen fra gyllekanalerne, og det omfang at den varme, der trækkes ud af gyllen kan anvendes til opvarmning andet sted på bedriften, så er energiforbruget ved denne teknologi også overkommelig.

Kommunens vurdering

Gyllekøling er en teknologi, hvis effekt er dokumenteret, derfor er der også fastlagte vejledninger til hvordan teknologien installeres og anvendes for at den angivne effekt opnås. Der stilles en række vilkår til anlægget, der går primært på måling af anlægget drift. Derudover skal anlægget som beskrevet her opføres efter gældende vejledninger.

Med disse vilkår vurderer kommunen at gyllekølingen vil give den beskrevne effekt.

3.2. BAT

For at sikre, at landbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af miljøgodkendelseslovens hovedformål er, at der særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi, således at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologi til nedbringelse af forurening.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering af husdyrbruget med udgangspunkt i det ansøgte. Hele ansøgers BAT redegørelse er vedlagt i bilag 2.

Anvendelse af bedste tilgængelige teknik i er beskrevet under de enkelte punkter i dette afsnit. Der er redegjort for management, herunder egenkontrol, staldindretning, fodring, vand og energiforbrug, samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Der er sat vilkår om beredskabsplan.

Der er taget stilling til valg og fravalg af teknologier, og Miljøstyrelsens vejledende BATstandardvilkår for ammoniak og fosfor er overholdt.

Samlet set vurderer Thisted Kommune, at det søgte projekt anvender bedste tilgængelige teknik. I de følgende afsnit gennemgås de forskellige punkter i ansøgers BATredegørelse, og der beskrives, hvor kommunen har valgt at fastholde disse tiltag ved indsættelse af vilkår. I enkelte tilfælde er der sat yderligere vilkår end, ud fra, hvad ansøger har beskrevet.

3.2.1. Emissionsgrænseværdier

Emissionsgrænserne for det konkrete anlæg er beregnet ud fra miljøstyrelsens ”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)” vedrørende konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer). I det ene staldafsnit er emissionsgrænseværdien sat ud fra ”Ny etablering, da der her er sket en ændring af stalden i forhold til nu-situationen. I de øvrige stalde sker der ingen ændringer og derfor er værdierne sat ud fra ”eksisterende stalde”.

BAT-beregning ammoniakemission:

		BAT værdi	Korrigeret for vægt	Antal	Emission
Slagtesvin	Drænet gulv (NY)	0,29	0,291009091	2800	814,8
Slagtesvin	Delvist spaltegulv 50 - 75 % fast gulv	0,29	0,291009091	300	87,3
Slagtesvin	Drænet gulv	0,4	0,40139185	1100	441,5
Slagtesvin	Delvist spaltegulv 25 - 49 % fast gulv	0,35	0,351217868	183	64,3
Smågrise	Toklimastald delvist spaltegulv	0,071	0,087720762	7100	622,8
BAT emissionsværdi					2030,7
Vægtkorrektioner:					
Smågrise	$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 628$				
Slagtesvin	$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 3190$				

Beregningerne fra husdyrgodkendelse.dk viser, at emissionen fra ejendommen er på 2029,5 kg N, hvilket ligger inden for BAT-niveauet, og derfor er dette overholdt.

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Teknologierne til at opnå dette niveau er beskrevet hhv. i foregående afsnit, hvor gyllekølingen er beskrevet og herunder, hvor fodringstiltagene er beskrevet, det gælder både korrektionerne i forhold til tildelingen af næringsstoffer og fodermængder, samt tildelingen af benzoesyre til foderet.

Tilsvarende til ammoniakemissionen er der en vejledende grænse for fosfor. Baggrunden for fastsættelsen af disse værdier kan også findes i førnævnte vejledning.

BAT beregning fosfor

	kg P /DE	DE	produceret kg P ab lager
Slagtesvin	20,5	114,7	2351,35
Smågrise	27,8	39,09	1086,702
	BAT niveau		3438,052

Det fremgår ligeledes af IT-skemaet at dette er overholdt, da den producerede mængde husdyrgødning på denne ejendom er på 3.045,83 kg P ab lager.

Fosforindholdet i gødningen er i direkte sammenhæng med fodertildelingen og derfor sættes der vilkår til fodringstildelingen og – sammensætningen med henblik på at sikre dette niveau i fosforindholdet.

Kommunens vurdering:

Ovenstående emissionsgrænser fastholdes ved en kombination af vilkår på de forskellige teknologier, der er anvendt til at opnå disse reduktioner i emissionen. Det gælder vilkår på fodringsmængder og – sammensætning, gyllekøling, staldindretning og andel af dyr de enkelte staldafsnit.

3.2.2. Staldsystem

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.

Et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem er det, der er etableret i den store slagtesvinestald. Hvor ofte ”hyppig fjernelse” er, er ikke nærmere defineret i BREF. På ejendommen udsluses gyllen ca. hver 4. uge.

Endvidere findes der 3 BAT-byggeblade:

- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Luftvaskeren med syre er så dyr at etablere, at det vurderes at være uproportionalt. Desuden må det vurderes, at der ikke umiddelbart er problemer med ammoniakdepositionen i området, idet angivne depositionsverdier ved nærmeste § 7 areal overholdes.

I smågrisestaldene er der etableret delvist spaltegulv og 2-klimasystem med ca. 2/3 fast gulv. Aflastningsafdelingen/sygeafdelingen er indrettet med delvist fast gulv.

Ud over BREF og BAT-byggebladene er der www.husdyrgodkendelse.dks beregninger. Med de angivne fodertilpasninger, kommer systemet til den konklusion, at ammoniakreduktionskravet er overholdt. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk

Staldanlæggets gulve.

Eksisterende Smågriseafdelinger er alle indrettet med 2-klimasystem med over 50% fast gulv.

To mindre eksisterende afdelinger med tilsammen 150 slagtesvinepladser er indrettet med delvist fast gulv. Disse afdelinger vurderes umiddelbart at opfylde krav til BAT.

Eksisterende slagtesvinestald med 272 pladser er indrettet med spalter/drænsalter, hvilket også vil være tilfældet med den nye slagtesvineafdeling med 570 stipladser, der indrettes i samme bygning, hvor der hidtil har været opstaldet kvæg.

Gyllekøling

I afdelingen, der ændres fra kvæg til svin, indrettes gyllekøling på den eksisterende bund.

Anlægget, der omfatter ca. 530 m² staldområde, vil jf. fabrikantens oplysninger have en varmeeffekt på 19,5 KW. Køleeffekten vil i relation hertil være ca. 13 KW svarende til 24 W/m², hvilket jf. teknologibladet forventes af give en ammoniakreducerende effekt på ca. 24%. Der er indsat en drifttid på 4500 timer årligt, idet den producerede mængde varme herfra vil kunne erstatte varmekonsumet i ejendommens beboelse og smågrisestalde. Varmeproduktion derudover vil ikke kunne udnyttes på ejendommen.

En øget drifttid udover behovet til opvarmningsformål vil ikke være økonomisk proportionalt i forhold til udgifterne. 500 timer ekstra drifttid vil give en reduktion på 12 kg N pr. år, men give et øget forbrug af el på 3250 kWh til ca. 2600 kr ved 0,8 kr. pr. kWh. Prisen pr. kg sparet N vil da blive ca. 217 kg, hvilket anses for uproportionalt for den pågældende teknologi.

Gyllekøling vurderes at være BAT-teknologi i det omfang varmen fra processen kan anvendes til opvarmnings-formål:

I den nyindrettede afdeling nedlægges køleslanger på den eksisterende staldbund i forbindelse med ændringen af staldindretningen. Herefter monteres overliggende stibund og stiindretning uden væsentlige ændringer i råhuset i øvrigt. Meromkostningen til dette tiltag vurderes begrænset. I den pågældende bygning. I den eksisterende slagtesvinestald med spalter/drænsalter vil omkostningerne til fjernelse af inventar montering af køleslager og genmontering af inventar typisk medføre en øget omkostning pr. produceret gris på ca. 35 kr, hvilket vurderes uproportionalt. Hertil kommer, at der ikke vil være afsætning for den yderligere varmeproduktion, der ville komme fra denne afdeling.

Kommunens vurdering:

Ansøgers beskrivelse af staldsystemet beskriver meget godt mulighederne for anvendelse af BAT i en kombination af eksisterende stalde og renovering/ombygning af stalde. De enkelte dele i beskrivelsen er fastholdt i vilkår om antallet af dyr, gulvindretning, og i forbindelse med gyllekølingen, der er yderligere beskrevet andet sted i godkendelsen.

3.2.3. Fodring

Til smågrisenes foder vil der blive tilsat 5 g benzoesyre pr. FEsv.

Benzoesyre vurderes som BAT, idet det ved sin syrevirkning umiddelbart sænker gødningens pH og derved sænker frigivelsen af ammoniak. Derudover har det en positiv virkning på grisenes mave-tarmfunktion, hvorved fodereffektiviteten øges som følge af bedre mavetarmsundhed.

Til slagtesvinene anvendes foder med reduceret protein- og fosforindhold, idet der regnes med max gennemsnitligt maks. 146 g totalprotein pr. FEsv og maks 4,2 g totalfosfor pr. FEsv ved et foderforbrug på under 2,78 FEsv pr. kg tilvækst.

Det vurderes ikke muligt at reducere yderligere i foder og tildelingen af næringsstoffer.

Kommunens vurdering:

Ansøger korrektioner på fodringen er udgangspunktet for overoverholdelsen af de ovenstående emissionsgrænser. Korrektionerne er sat som præcise tal, men da beregningen af effekten af fodringen beregnes i en ligning med inddragelse af flere parametre er det effekten, der fastholdes, hvorved der kan skrues på de enkelte parametre så længe effekten bibeholdes. Dette fremgår af vilkårene omkring fodringen.

3.2.4. Gødningsopbevaring

Da der er tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret søges tømt hvert år og inspiceret visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)

Beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Kommunens vurdering:

Ansøgers beskrivelse følger de gældende regler og almindelige forholdsregler vedrørende opbevaringen af husdyrgødning. For at mindske risikoen for spild af gylle i forbindelse med overpumpning, sættes der vilkår om, at overførsel af gylle kun må ske under konstant overvågning. Samtidig fastholdes det, at der skal være adgang til opbevaring svarende til 9 mdr. produktion. Dette behøver ikke være på adressen eller i ejede beholdere, men det skal kunne godtgøres over for tilsynsmyndigheden at der er truffet aftaler om opbevaring.

3.2.5. Udbringning af husdyrgødning

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 bredspreader til gylle),

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

- 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,
- og 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. Ved længere afstande til udbringningsarealerne, transporteres gyllen til arealerne i lukkede tanke på lastbiler.

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 vejetablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, stærkt frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer direkte mod vandløb og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Da arealerne for en væsentlig del er jordbundstype 6 (lerjord) og der primært er dyrkes vinterafgrøder, benyttes der ikke nedfælder her, med mindre arealerne er indenfor bufferzone til kvælstoffølsom natur. 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 afgrøder og dermed også en større udvaskning. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid. En nedfælder har typisk 6-8 m rækkevidde, mens en gyllevogn med slæbeslanger har op til 24 m rækkevidde. Arealerne omkring staldanlægget er jordbundstype JB4. Da dette areal er beliggende indenfor bufferzone til et overdrev, udbringes gyllen ved nedfældning, jf. reglerne herfor.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Kommunens vurdering:

De fleste af de beskrevne punkter herover er efterhånden inddraget i gældende regler, og der er derfor ikke yderligere brug for vilkår til disse punkter. Og de øvrige punkter er alle god landmandspraksis, der er derfor ikke sat vilkår til disse dele.

3.2.6. Energibesparende foranstaltninger

Der anvendes fremover lavenergi lysstofrør i staldene, når eksisterende rør skal udskiftes. Lyset i staldene er tændt efter behov. 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 er der undertryksventilation. Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i de bestående stalde. Bliver der behov for det, vil der blive valgt et strømbesparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden. Efter hvert hold grise i staldsektionerne vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Undertryksventilation, som er mere strømbesparende end fx ligetryksventilation.

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

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).

I afdelingen, der ændres fra kvæg til svin, indrettes gyllekøling på den eksisterende bund. Anlægget, der omfatter ca. 530 m² stalddområde, vil jf. fabrikantens oplysninger have en varmeeffekt på 19,5 KW. Varmeproduktionen genbruges på ejendommen.

Kommunens vurdering:

Det vil meget ofte være af umiddelbar værdi for landmanden at anvende energibesparende teknologier, og enten med det samme eller i forbindelse med udskiftning, at vælge energibesparende varianter, da disse oftest har en forholdsvis kort tilbagebetalingstid. Kommunen har dog alligevel valgt at indsætte vilkår om at der skal ske en gennemgang af ejendommen af en energi konsulent, med henblik på at anskueliggøre, i hvilket omfang, der vil kunne udskiftes inventar til mere energivenlige alternativer.

3.2.7. Vandbesparende foranstaltninger

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

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

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrenser, 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.

Kommunens Vurdering:

Der er ikke sat vilkår i forhold til vandbesparelse, da det i høj grad vil være af værdi for ansøger selv, at sikre besparelser på vandforbruget, da det både er penge at spare direkte, men også afledt i forhold til, at vandspild ofte vil ende i gyllebeholderen, og dermed øge udgiften til udbringningen.

3.2.8. 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.

Der laves 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.

Kommunens vurdering:

Ansøger har redegjort for, at der på ejendommen lægges fokus på korrekt planlægning af aktiviteter på anlægget.

Udarbejdelse af beredskabsplan opfattes af kommunen også som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres. Thisted Kommune har på den baggrund bl.a. stillet vilkår om opdatering og tilgængeligheden heraf.

3.2.9. Fravalg af BAT

Forsuring

Ville kræve ombygning af alle kanalbunde i slagtesvineafdelingerne. Alene den efterfølgende omkostning til forrentning og afskrivning heraf ville medføre en ekstra omkostning på 35 kr pr produceret gris. Hertil vil komme omkostninger til etablering og drift af selve forsuringsanlægget. Besætningsstørrelsen er for lille til at kunne retfærdiggøre denne investering.

Luftrensning.

Ventilationsanlægget er relativt nyt i alle staldafdelingerne. Etablering af luftrensning ville kræve udskiftning af eksisterende anlæg før de er afskrevet, hvilket vurderes uproportionalt. Hertil kommer, at både driftssikkerhed og servicemuligheden vurderes usikker.

Kommunens vurdering:

Ovenstående to punkter har været tænkt som muligheder i forbindelse med renovering af projektet, og det er tydeligt med ansøgers beskrivelse, at disse ikke er praktisk anvendelige i forbindelse med tilpasning til BAT, og da ansøger har opnået de krav man med rimelighed vil kunne forvente af en bedrift af denne type, hvor der ikke er specielle forhold, der gør sig gældende, accepterer kommunen at disse teknologier undlades.

3.3. Lokalisering

3.3.1. Faste afstandskrav

Bygninger er placeret i landzone. Ejendommen er beliggende i primært jordbrugsområde. Udvidelsen finder sted i eksisterende bygninger (staldafsnit 5).

Generelle afstandskrav:

Staldanlægget overholder følgende generelle afstandskrav:

	Afstand, m	Krav, m
Ikke almene vandforsyningsanlæg	50	25

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Almene vandforsyningsanlæg	3010	50
Vandløb og søer	250	15
Til offentlig vej og privat fællesvej*	ok	15
Levnedsmiddelvirksomhed	>1000	25
Eksisterende beboelse på samme ejendom*	ok	15
Til naboskel*	ok	30
Byzone og sommerhusområde	2330	300
Nabobeboelse**	87,4	50

* Afstandskravet gælder ifølge lovens § 8 ved etablering af stalde, og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg. Grundet det ikke er nybyggeri er kravet overholdt.

** Ifølge lovens § 6 må der ikke må ske etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer, der medfører forøget forurening, indenfor 50 m. Afstanden måles til det enkelte staldanlæg.

Ifølge nedenstående tabel er stald 1 beliggende indenfor en afstand af 50 m fra nabobeboelsen, men der sker ingen ændringer eller udvidelser i stald 1. Afstandskravet er derfor ikke gældende for stald 1.

Stald 5 er det eneste staldafsnit hvor der sker ændringer og forøget forurening. Afstandskravet er her overholdt med 37, 5 m.

Staldafsnit	Afstand [m]
Stald 1	38
Stald 2	58
Stald 3	66
Stald 4	80
Stald 5	87,4
Stald 6	58
Gyllebeholder	156

Afstand fra beboelsen på Kanstrupvej 8 til det enkelte staldafsnit.

Den nærmeste by er Hillerslev beliggende i 2330 m afstand i sydvestlig retning. Der er ingen samlet bebyggelse indenfor 1 km. Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er ca. 830 m mod sydvest. Afstand til nærmeste beboelse med landbrugspligt, Kanstrupvej 8 er vist i ovenstående tabel.

De ansøgte stald og produktionsændringer giver udelukkende forøget forurening fra staldafsnit 5.

Nærmest beliggende vandløb er Kanstrup Vandgrøft 250 m nordøst for staldanlægget.

Ved en undersøgelse af kort over diverse beskyttelsesværdige landskaber og naturtyper vurderes det, at staldanlægget ikke påvirker de forskellige landskaber og naturtyper i området væsentlig.

Afstandskrav til fortidsminder og kirker er overholdt.

Arealerne omkring staldanlægget eller arealer anvendt til udspredning af husdyrgødning er ikke omfattet af fredninger af nogen art.

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

Kommunens vurdering:

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landbrugsområde som vist i kortbilagene.

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

Det er kommunens vurdering at det godkendte byggeri overholder diverse byggelinier. Det ansøgte omfatter ikke nybyggeri.

Det vurderes, at der er en minimal risiko for forurening af vandløb. Nærmeste vandløb er beliggende 250 m nordøst for staldanlægget.

3.3.2. Landskabelige hensyn

Ansøger:

Der ændres ikke på staldanlæggets ydre eller beplantningen i tilknytning til anlægget. Området ved en tidligere bygning vil blive ryddet.

Kommunens vurdering:

Da der ikke kommer til at ske nogle bygningsmæssige ændringer i forbindelse med godkendelsen vurderer kommunen, at ikke der vil nogle landskabsmæssige konsekvenser ved miljøgodkendelsen, der kræver yderligere forholdsregler.

3.4. Energi- og vandforbrug

Ansøger har redegjort for energi- og vandforbruget i nedenstående afsnit. Det fremgår heraf, at der ikke sker den helt store stigning i forbindelse med godkendelsen.

3.4.1. Energi- og ressourceforbrug

Type	Placering/Opbevaring	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Dieselolie	2500 l dieseltank i maskinhus	2.000 l	2.000 l
Fyringsolie	1200 l fyringsolietank ved fyrrum i nordende af stald 1.	13.000 l	Fyringsolie: 13.000 l
Elforbrug i stalde		54.000	El: 110.000 kwh.
Kunstgødning		Forbrug iht. bedriftens N-kvote, beregnes årligt.	
Smøreolie		Serviceeftersyn på traktorer o. lign. foregår på landbrugsmaskinværksted	
Pesticider	Opbevares ikke på ejendommen		
Kemikalier (desinfektionsmiddel)	Opbevares i forrum eller staldafdelinger, hvor de anvendes		

Ansøger beskriver at marken drives på maskinstationsbasis fra anden ejendom, og derfor fremtræder dieselforbruget lavt på denne ejendom. Afhængig af ændrede drifts og arbejdsrutiner må udsving i dieselforbruget forventes.

Der anvendes fremover lavenergi lysstofrør i staldene, når eksisterende rør skal udskiftes. Lyset i staldene er tændt efter behov. 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 er der undertryksventilation. Der er p.t. ikke planer om at udskifte ventilationen i de bestående stalde. Bliver der behov for det, vil der blive valgt et strømbesparende system, såfremt det er foreneligt med ventilationsbehovet i stalden. Efter hvert hold grise i staldsektionerne vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Stigningen i elforbruget er en konsekvens af en øget svineproduktion og ændring af en kvægstald til en ventileret svinestald med gyllekøling, og der blandes eget foder på ejendommen.

Kommunens vurdering:

Det er kommunens vurdering, at selvom udvidelsen foregår i eksisterende bygninger, og det derfor er begrænset hvor mange energibesparende foranstaltninger, der vil kunne gennemføres her og nu, så vil et energieftersyn af ejendommen kunne reducere energiforbruget. Derfor stilles der vilkår om, at der inden for et år efter godkendelsen er meddelt, skal foretages et energieftersyn af ejendommen. Formålet med energieftersynet er, at klarlægge hvilke muligheder, der er for at spare yderligere på energiforbruget. Der stilles ikke krav til at foreslåede tiltag bliver anvendt, da energibesparende tiltag som oftest hurtigt kan tjene sig selv hjem igen, og derfor er det ansøgers vurdering om et tiltag vil være værd at gennemføre. Ved anvendelse af nævnte tiltag og med vilkår om energieftersyn og en løbende overgang til energibesparende lysstofrør, vurderes ejendommen til at leve op til kravet om BAT

3.4.2. Vandforsyning

Ejendommen har egen boring.

Det skønnede fremtidige forbrug af vand kan ses af nedenstående tabel.

	Vandforbrug nudrift	Vandforbrug ansøgt [m³]
Drikkevand stalde	2.000	3.200
Vaskevand stalde	170	250
Maskinvask m.m. ude	70	100
Personale/servicerum	30	30
Bolig	170	170
I alt	2440	3750

Ansøgt vandforbrug.

Vandbesparelse opnås ved anvendelse af drikkenipler, som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten). Ved vask af staldene anvendes der iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

Kommunens vurdering:

Det er kommunens vurdering at ansøger er opmærksom på, at det er vigtigt at sikre, at der holdes øje med vandforbruget, da der kan være muligheder for besparelser. Ved anvendelse af nævnte tiltag vurderes ejendommen til at leve op til kravet om BAT. Der er derfor ikke sat vilkår i den forbindelse.

3.5. Gener

3.5.1. Lugt

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. Gylle udbringes med slæbeslanger eller ved nedfældning.

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

Områdetype	Model	Beregnet geneafstand [m]	Reel afstand	Genekriterie overholdt
Byzone	Ny	453	2263	ok
Samlet bebyggelse	Ny	327	1143	ok
Enkelt bolig	Ny	143	831	ok

Resultat af lugtberegning.

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

Der er i forbindelse med første godkendelse på ejendommen stillet spørgsmålstegn ved disse afstande og lugtgeneregningerne. Det fremgår af bekendtgørelsens bilag 3¹, at lugtgrænserne ikke gælder for ejendomme med landbrugspligt, hvorfor nærmeste nabo IKKE er Kanstrupvej 8.

Kommunens vurdering:

Det er dog alligevel vigtigt, at der på ejendommen er opmærksomhed på, at driften ikke giver anledning til unødige lugtgener udenfor ejendommen. Tilsynsmyndigheden har til enhver tid mulighed for at vurdere om en konkret klage kan give anledning til krav om ændring af uhensigtsmæssige procedurer i driften. Til sikring mod lugtgener, er der stillet vilkår om, at såfremt en klage findes berettiget, kan kommunen meddele påbud om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.

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.

¹ BEK nr 1283 af 08/12/2014 (Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug)

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

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

Der er forholdsvis langt til nabobebyggelse uden landbrugspligt og i forhold til nærmeste nabo med landbrugspligt, vurderer kommunen, at produktionen ikke bør give væsentlige lugtgener, og at det ikke er nødvendigt at lave yderligere foranstaltninger for at begrænse lugtgener fra produktionen.

3.5.2. Støj og støjklider

Beskrivelse af og driftsperiode for støjklider:

Kilder til støj og en angivelse af forventet periode er angivet i nedenstående tabel:

Støjklider	Perioder
Mekaniske ventilationsanlægsmotorer	Hele døgnet
Korntørringsanlæg	Høstperioden
Korn- og fodertransportsystemer	Hovedsageligt i dagtimerne
Højtryksrensere og kompressorer	Periodvist i dagtimerne
Husdyrs lydafgivelse	Hovedsageligt i dagtimerne

Endvidere vil de cirka 290 transporter på årsplan med især foder, husdyr og husdyrgødning give anledning til støj.

Kommunen:

Husdyrbruget er beliggende forholdsvis langt fra andre ejendomme, og det er kommunens vurdering, at der ikke vil forekomme påvirkning fra husdyrbruget, der vil være væsentlige gener for omgivelserne. Der er stillet vilkår om den maksimale støjbelastning fra ejendommen. Der er desuden stillet vilkår om, at husdyrbruget, på tilsynsmyndighedens forlangende, og maksimalt 1 gang årligt skal kunne dokumentere, at støjvilkårene overholdes. Sidstnævnte vilkår er stillet for at imødekomme både klager og ejer i forbindelse med eventuelle fremtidige støjklager over ejendommen.

Der er indsat vilkår om støjgrænser, og det forventes at disse niveauer kan overholdes.

3.5.3. Lys

Ansøger beskriver at, lysafgivelse til omgivelserne er begrænset, der er ikke lys i staldene i nattetimerne, med mindre der skal udføres et arbejde.

Kommunen:

Lysgener fra svineejendomme er begrænset, idet der er tale om lukkede staldanlæg. Fra ejendommen er der relativt langt til nærmeste naboejendom, som ikke ejers af ansøger. Det er Thisted Kommunes opfattelse, at belysning på ejendommen ikke giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår til lys.

3.5.4. Transport

Eksterne transporter pr. år:

	Nudrift	Ansøgt
Dyretransporter til og fra anlægget	100	100
Fodertransporter til anlægget	40	52
Gylletransporter	80	135

Hertil kommer interne transporter af egne afgrøder fra marken samt intern transport til og fra markarealerne.

Se bilag 3 vedr. transportveje for husdyrgødning.

Staldanlægget er beliggende udenfor bebyggelsesområder med kort afstand til hovedvej 11. Der er begrænset behov for transport gennem bebygget boligområde. Transport mellem ejendommen og udbringningsarealerne ved Fårtoft omfatter kørsel op til 10 km, hvor en mindre del af vejen vil foregå i kanten af Thisted's nordlige industriområde.

Ved transport af gylle over 10 km, transporteres gyllen i lukkede tanke på lastbiler.

Vurdering:

Dyreholdet udvides med denne godkendelse, derfor vil antallet af transporter derfor stige med ca. 30 %, primært som følge af øget gyllekørsel.

Transportveje fra ejendommen til udbringningsarealerne kan ses i "Bilag 3 Transportveje." Thisted Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for et antal af transporter, der stemmer godt overens med størrelsen på udvidelsen. Det vurderes ikke, at antallet af transporter vil overstige et niveau, der er til væsentlig gene for omkringboende. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

Det forventes, at der vil ske en 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.

3.5.5. Skadedyr

Ansøger beskriver hvordan skadedyr håndteres ved følgende:

Generel bekæmpelse:

Ved renholdelse for foderrester og bygningsvedligeholdelse tilstræbes det at undgå, at skadedyr får mulighed for at etablere sig og opformere sig i anlægget.

Fluegener:

Ved hygiejniske tiltag omkring foder og gødningssystemer søges opformering af fluer i videst muligt omfang undgået. Hvor der opstår behov for bekæmpelse vil det ske med egnede bekæmpelsesmidler.

Rottebekæmpelse:

Rotter søges undgået og bekæmpet ved udlægning af gift af autoriseret firma i overensstemmelse med kommunens til enhver tid gældende regler for rottebekæmpelse.

Kommunens vurdering:

Forebyggelse af flueplage kræver først af alt en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester. Dette bør være det primære for at undgå masseforekomst af fluer i stalde, mens forskellige former for aktiv bekæmpelse kan bruges som et supplement, hvor det kan være vanskeligt at forebygge.

Idet nærmeste nabobeboelse ligger tæt på anlægget, stilles der vilkår om, at bekæmpelsen som minimum skal være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet

Det vurderes, at de generelle regler for bekæmpelse af rotter er tilstrækkelige tiltag mod rotter.
Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

3.5.6. Støv

Det er Thisted Kommunes vurdering, at ejendommens forholdsvist isolerede beliggenhed sikrer, at eventuelle støvgener fra anlægget vil medføre minimale gener for omkringboende. Kommunen opfordrer i den forbindelse ansøger til altid at udviser hensyn ved kørsel forbi nabobeboelse, sådan at støvgener i forbindelse med transporter minimeres.

På baggrund af ovenstående og med udgangspunkt i ansøgers oplysninger, er det Thisted Kommunes vurdering, at udvidelsen på ejendommen ikke vil medføre væsentlige støvgener. Der er derfor ikke sat vilkår omkring støv.

3.6. Forurening

3.6.1. Spildevand

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne
Septiktank med nedsivning ved vestgavl af stuehus

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne tilledes septiktank med nedsivning ved vestgavl af stuehus.

Rengøringsvand fra stalde og vaskepladser ledes til gyllebeholder. Det forventes, at der anvendes 280 m³ årlig til vaskevand. Vedligehold og vask af maskiner sker på anden ejendom.

Spildevandsmængder

	<u>Nudrift m³</u>	<u>Ansøgt m³</u>
Staldrengøring	150	250
Maskinrengøring/vaskepladser	30	30
Sanitært fra driftsbygninger	0	0

Spildevand tilledt gylletanke

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Staldrengøring	150	250
Vaskepladser	Vedligehold og vask sker på anden ejendom	

Kommunens vurdering:

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår i forhold til spildevand.

3.6.2. Husdyrgødning

Gødningsproduktionen opbevares i ejendommens gylletanke, fortank og gyllekanaler.

Anlæg	Kapacitet (m ³)
Gylletank	2.000

Fortank og kanaler	460
I alt	2.460

Den samlede gylleproduktion er opgjort 3024 m³

Den samlede opbevaringskapacitet er opgjort til 2460 m³, hvilket er tilstrækkelig til opfyldelse af kravet til 9 måneders opbevaringskapacitet.

Korn opbevares i udendørs gastæt silo. Herudover opbevares foderkomponenter i en udendørs fodersilo, samt i ladens siloanlæg, hvor også foder blandes.

Rengøring desinficering:

Efter hvert hold grise i staldsektionerne vaskes staldene. Der anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

Gyllehåndtering:

Gylle opbevares i gyllebeholder med en kapacitet på 2.000 m³ samt gyllekanaler der efter staldændring udgør 460 m³. Den samlede kapacitet er således 2.460 m³.

Gylletanken kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen. Flydelag på gyllebeholdere uden fast overdække holdes intakt via snittet halm. Omrøring sker kun i forbindelse med udbringning/flytning af gylle. Der er ingen spjæld, og alt overpumpes via neddykket rør.

Kommunens vurdering:

Samlet set er det, på baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i de stillede vilkår, herefter Thisted Kommunes vurdering, at håndtering af gylle på ejendommen sker under det nødvendige hensynstagen til miljøet.

Der er herudover sat vilkår om, at overpumpning af gylle kun må foregå under konstant overvågning. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

3.6.3. Affald

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Nedenstående tabel beskriver opbevaring og bortskaffelse af affald fra ejendommen.

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Døde dyr		DAKA
Landbrugsplast	Container	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Lukket beholder	Kommunal ordning (I/S MOK)
Emballage fra sprøjtemidler	Rengjort i container	Kommunal ordning (I/S MOK)
Sprøjtemidler rester	Lukket rum uden afløb	Kommunal ordning (I/S MOK)
Spildolie	Tromle	Kommunal ordning (I/S MOK)
Oliefiltre	Værksted	Genbrugsplads / værksted
Akkumulatorer	Værksted	Genbrugsplads / værksted
Dæk		Genbrugsplads / værksted

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage. I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Bliver der større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og produkter til markbruget, bortskaffes de gennem kommunalt godkendte ordninger.

Det er oplyst, at serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner normalt sker af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene.

Mængden af spildolie på ejendommen forventes under 10 liter årligt, som opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunal godkendt ordning (I/S MOK)

Mængden af kemikalieaffald søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendt ordning (I/S MOK). Opbevaring sker på anden ejendom.

Døde dyr (udlevering og bortskaffelse):
Bortskaffes til autoriseret destruktion (DAKA).
Udleveres syd for staldene.

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

Pesticider anvendes til afgrøder i overensstemmelse med forskrifterne af personer med sprøjtecertifikat/bevis. Pesticider opbevares på anden ejendom.

Kommunens vurdering:
Der er sat en rækkevilkår i forbindelse med affaldshåndteringen. Disse vilkår afspejler de generelle retningslinjer for affaldshåndtering i Thisted Kommune.

3.6.4. **Hydrologiske forhold**

Grundvandsstrømningen i området er langsom og overvejende fra nordvest mod sydøst. Ud fra en undersøgelse af højdekurver og grundvandspotentialelinier forventes det, at der kun er ca. 2-3 m ned til grundvandet.

Jordbunden i området består overvejende af finkornet materiale.

Vurdering:

Ud fra kendskab til boniteten i området syntes jordbunden hovedsagelig at bestå af ler. Afstanden fra terræn til grundvand forventes at være ca. 2-3 m. Grundvandets naturlige strømningsretning antages overvejende at være fra nordvest mod sydøst. Nærmeste vandforsyningsboring er beliggende mere end 1 km fra ejendommen.

Med grundlag i ovenstående vurderes der ikke at være risiko for forurening af drikkevandindvindinger.

3.6.5. **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 følges ved kvartalsvise opgørelser.

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholdere.

Der udarbejdes årlige opgørelser over produktionen i husdyrproduktionen og markbruget.

Der føres regnskab, hvoraf årligt forbrug af olie, el og andre hjælpestoffer kan aflæses.

§ 11 Miljøgodkendelse, Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarlig.

Kommunens vurdering:

Der er indsat en række vilkår der henfører til ansøgers beskrivelser herover, samt en række i forbindelse med de forskellige teknologier, der er iværksat. Vilkårene er sat ud fra, at de skal hjælpe ansøger med at undgå uheld, og derudover sikre, at det bliver muligt for kontrolmyndigheden at tjekke om vilkårene i denne godkendelse.

3.6.6. Risici

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risiko og handling:

Gylleudslip:

Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug

Gennemføre de 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.

Kommunens vurdering:

Der er sat vilkår om, at der udarbejdes en beredskabsplan, hvor blandt andet ovenstående forholdsregler og procedurer nedskrives. Denne beredskabsplan skal jævnligt gennemgås, og revideres, så den er praktisk anvendelig i det øjeblik, der skulle ske et uheld.

4. Ammoniak

4.1. Ammoniak tab generelt

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er i ansøgningssystemet beregnet til 2.029,5 kg N/år med de valgte virkemidler. De generelle krav om ammoniakreduktion overholdes med 379 kg N/år og er opnået ved det valgte staldanlæg, og ved korrektioner i fodertildelingen. Emissionen fordelt på de enkelte anlæg fremgår af tabellen herunder.

Meremissionen som følge af udvidelsen er beregnet til 207 kg N/år.

Kilde	Kg N/år
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men ingen ændring	981,73
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men med ændring	782,96
Ammoniaktab fra lagre med flydende husdyrgødning	264,81
Samlede ammoniaktab	2.029,50

4.2. Ammoniak og natur

4.2.1. Miljø teknisk redegørelse

Husdyrgodkendelsesloven 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.

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.

4.2.2. Ammoniakbelastning og natur

Ejendommen drives med en slagtesvinebesætning, og der er tale om en udvidelse fra 105,6 DE til 153,8 DE. Udvidelsen vil ske i eksisterende bygninger.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i nudrift er 1.823 kg N/år

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i ansøgt drift er 2.030 kg N/år

Merbelastningen fra anlægget er 207 kg N/år

Beliggenheden og typen af de nærmeste § 3 områder i forhold til staldanlægget er vist i nedenstående tabel:

Naturtype	Retning	Naturklasse	Afstand, m
§ 3 overdrev	Syd	Kategori 3	15
§ 3 vandløb (Kanstrup Landgrøft)	Nordøst		251
§ 3 sø	Nord		297
§ 3 overdrev	Nordvest	Kategori 2	380
§ 3 overdrev	Sydvost	Kategori 3	600
§ 3 overdrev	Sydvest	Kategori 3	600
§ 3 vandløb (Storå)	Nordøst		520
§ 3 vandløb (Tagmarkskanalen)	Nordøst		810



Kategori 2 natur (§ 7 stk. 1, nr. 2) omfatter bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, der ligger ca. 350 m vestnordvest for anlægget. Beregningerne viser, at området har en totalbelastning på 0,7 kg N/ha, og en merbelastning er på 0,2 kg N/ha. Beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur, er fastsat til en max totalbelastning på 1 kg N/ha. Med et ansøgt niveau, der ligger under det tilladte, vurderes det fastsatte beskyttelsesniveau at være overholdt.



Kategori 3 natur, omfatter ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7 stk. 1, nr. 1 og 2. Det drejer sig om heder, moser og overdrev omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3, samt ammoniakfølsom skov.

Nærmeste kategori 3 natur er et lille § 3 overdrev på 0,4 ha, beliggende umiddelbart syd for ejendommen. Beregningerne viser at området har en total belastning på 0,7 kg N/ha og en merbelastning på 0,2 kg N/ha. Beskyttelsesniveauet for kategori 3 natur udelukker ikke, at kommunen kan tillade en større merdeposition på sådanne områder, men udelukker derimod, at der kan stilles et mere skærpet krav end 1,0 kg N/ha/år for disse områder. Med et ansøgt niveau, der ligger under 1,0 N/ha/år vurderes beskyttelsesniveauet for overholdt.

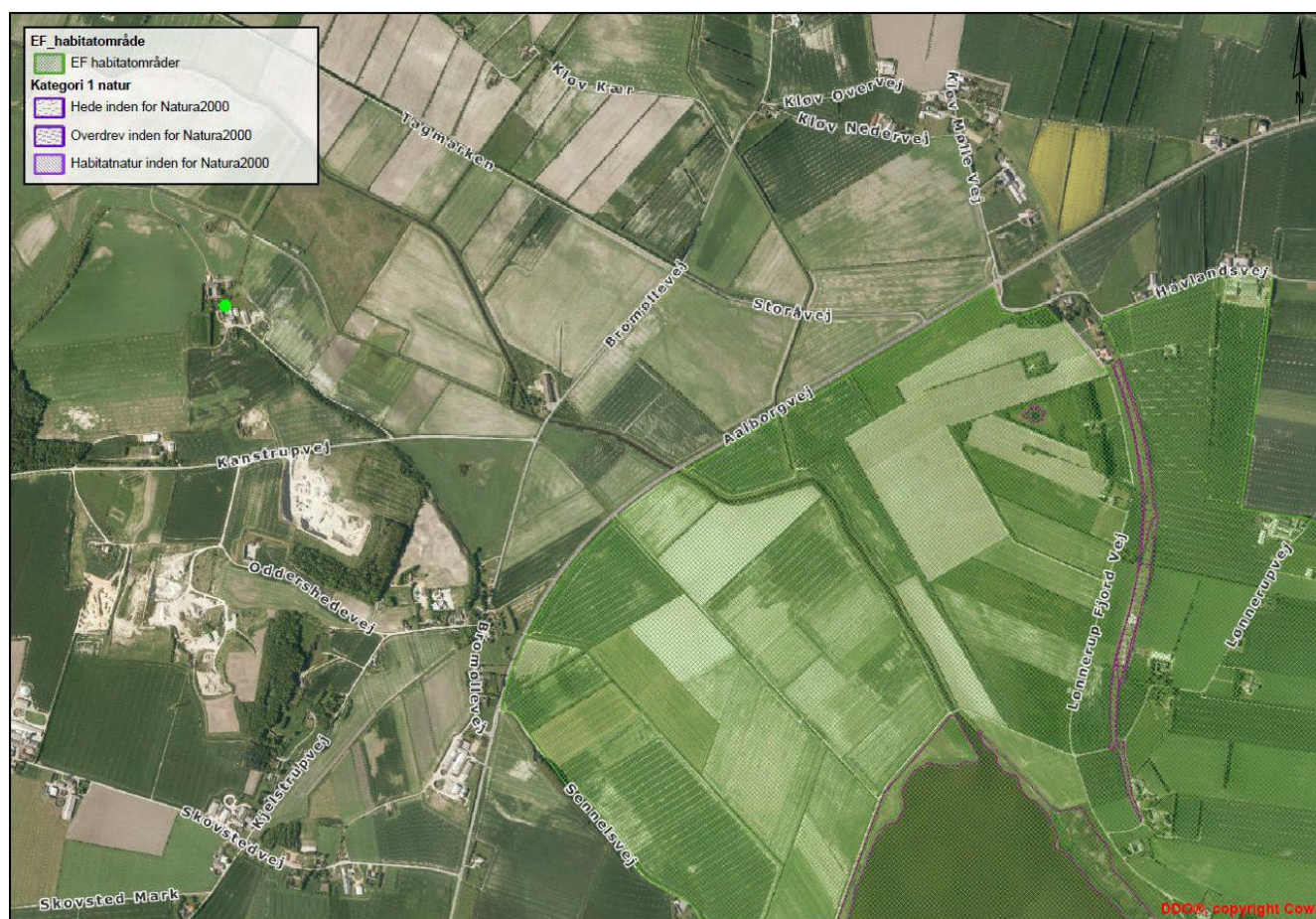
Natura 2000 ift. anlægget

Kategori 1 natur (§ 7 stk. 1, nr. 1) omfatter bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

I dette afsnit vurderer kommunen påvirkningen af Natura 2000-områder med luftbåret ammoniak, herunder påvirkningen af de terrestriske naturtyper og arter i udpegningsgrundlaget, fra det ansøgte projekt. Vurdering af udbringningsarealer i forhold til Natura 2000 er behandlet under afsnittet om udbringningsarealer.

Ejendommens stalde og opbevaringsanlæg ligger ca. 1.300 m fra nærmeste Natura2000 område, som er Lønnerup Fjord. Lønnerup Fjord er en del af Habitatområde nr. H16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, samt fuglebeskyttelsesområdet Lønnerup Fjord nr. F12. Der er dog 2.500 m til nærmeste naturområde inden for Natura2000 områderne.

Bevaringsmålsætningen for Natura2000 områder er, at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.



I udpegningsgrundlaget for Natura2000 området indgår en lang række naturtyper og arter. Flere af disse er følsomme over for 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.

Afstanden til habitatnaturtyper inden for natura2000 området er så stor, at der ikke vil være nogen ammoniakpåvirkning fra dette projekt.

Kommunens vurdering:

Thisted Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt i forhold til luftbåret ammoniak ikke vil have en væsentlig effekt på Natura 2000 habitatområder, og de naturtyper og arter områderne er udpeget på grundlag af, hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen til nærmeste Natura2000 område er på 0,1 kg N/ha/år i kumulation med andre husdyrbrug.

I det den nærmeste Kategori 1 naturtype er beliggende i større afstand fra anlægget end det målte naturpunkt, og da ammoniakdepositionen aftager med afstanden til områderne, vurderes der ikke være en negativ påvirkning af de naturtyper og arter der indgår i udpegningsgrundlaget.

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 bilag IV-arter væsentligt, før kommunen kan træffe afgørelser i medfør af bl.a. husdyrgodkendelseslovens §§ 10, 11 og 12 (jf. bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Der er ikke registreret arter omfattet af EF- habitats direktivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne i det ansøgte projekt. Bilag IV-arten odder har dog potentielt levested i Kanstrup Landgrøft og tilhørende å-systemer, der løber nær anlægget og som en del af ejendommens udbringningsarealer afvander og grænser op til. Odderen færdes og lever i tilknytning til vandløb, søer, fjorde, moser og rørskove. Arten kræver meget plads og behøver våde naturområder med højt naturindhold. Tilmed er det vigtigt med god sammenhæng mellem naturområderne, så odderne kan sprede sig.

Med den eksisterende viden om odderens udbredelse og levevis, vurderes det, at det ansøgte ikke vil have væsentlige konsekvenser for arten eller påvirke dens opholds-, yngle- og levesteder, idet vandløbssystemerne og tilhørende naturområder ikke vurderes at blive påvirket af projektet.

Enkelte andre arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller nær udbringningsarealer eller 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, Markfirben, Stor Vandsalamander, Spidssnudet frø, og ulv

Kommunens vurdering

Thisted Kommune vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter, idet de nærmeste naturområder og vandløbssystemer ikke vurderes at blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt. Der er ikke registreret flagermusarter i projektområdets nærhed, og der indgår ikke byggeri i projektet, der vil kunne forstyrre raste- eller opholdssteder for flagermus. På baggrund af dette og på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse og levevis, vurderes det derfor, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlige negative konsekvenser for bilag IV-arter, eller disses leve-, yngle- og opholdssted.

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 indsamles, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Kommunen har kendskab til registreringer af sjældne planter på flere af naturarealerne i området som sådan, men der er ikke registreret sjældne plantearter på ejendommen eller udbringningsarealer tilhørende bedriften.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer samlet, at den ansøgte udvidelse af husdyrbruget ikke har en væsentlig effekt på de undersøgte § 3 naturarealer. Vurderingen tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af landbrug, Ammoniakbelastning af § 3 områder, hvor det fastslås, at en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har en effekt på området. Ammoniakdepositionen vil aftage eksponentielt med afstanden til områderne, og dermed vil merdepositionen til fjernere liggende naturområder være mindre, end den der er målt til for de undersøgte § 3 områder. Merdepositionen vil således heller ikke udgøre et væsentligt merbidrag til disse områder.

5. Arealer

5.1. Arealoversigt

I markplanen rådes der over 202,6 ha, hvoraf ca. 7,3 ha er tilforpagtet (Vestergårdsvej 4, forpagtet af Thisted Kommune og Vestergårdsvej 1 forpagtet af Alice Østergaard). Resten af arealerne er ejede arealer og omfatter udover Kanstrupvej 6, ejendommene Tanggårdsvej 4, Fårtoftevej 119 og Ålborgvej 147.

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3 (ha)
1-0	# 46,50	Nej	JB4	Nej	S4	S4	46,50	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	0,00	0,00	0,00
5-0	# 16,84	Nej	JB4	Nej	S4	S4	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	16,84	0,00	0,00	0,00
5-1	# 0,61	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,18	Nej	JB11	Nej	S2	S2	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
7-0	# 3,43	Nej	JB2	Nej	K13	K13	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00
7-1	# 14,76	Nej	JB2	Nej	K13	K13	14,76	0,00	0,00	0,00	0,00	14,76	0,00	0,00	0,00
10-0	15,61	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	15,61	0,00	0,00	0,00	15,61	0,00	0,00	0,00
11-0	32,07	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	32,07	0,00	0,00	0,00	32,07	0,00	0,00	0,00
12-0	9,15	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
12-1	2,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00
13-0	3,80	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00
14-0	# 9,86	Ja	JB2	Nej	S4	S4	9,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,86	0,00
15-0	# 5,58	Ja	JB2	Nej	S4	S4	5,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00
20-0	# 10,58	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	10,58	0,00	0,00	0,00
21-0	# 6,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	6,55	0,00	6,55	0,00	0,00	0,00
22-0	# 0,80	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
22-1	# 0,35	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
23-0	# 7,67	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	7,67	0,00	0,08	0,00	7,59	0,00
24-0	# 11,80	Ja	JB4	Nej	S4	S4	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,00
25-0	# 3,20	Ja	JB4	Nej	S4	S4	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00
Total	202,62						113,75	62,92	0,00	25,95	0,00	164,59	0,00	38,02	0,00

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

5.1.1. Beliggenhed af arealer og harmonikrav

Beliggenheden af arealerne fremgår af vedlagte Bilag 1.

Det er i ansøgningen angivet, om arealerne er dræned, og at der ikke er valgt sædskifte.

Ejendommen råder over i alt 202,62 ha ejede og forpagtede arealer. Klassificeringen af udbringningsarealerne ses i nedenstående tabel. Jordtypen er varierende JB 4 og JB 6.

Klassificering	
Nitratklasse 0	113,75 ha
Nitratklasse 1	62,92 ha
Nitratklasse 2	0 ha
Nitratklasse 3	25,95 ha
Vandindvindingsområde	0 ha
Fosforklasse 0	164,59 ha
Fosforklasse 1	0 ha
Fosforklasse 2	38,02 ha
Fosforklasse 3	0 ha
Jordbundstype	JB 4, JB 6
Dræned arealer	38,18 ha

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha for denne kombination af svine- og kvægbrug (hhv. 1,4 og 1,7 DE/ha), hvilket er vægtet gennemsnit på 1,48 DE/ha.

Beskyttelsen af vandområder mod nitratbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler.

Arealer beliggende i nitrat kl. 0 skal opfylde de generelle regler.

For arealer beliggende i nitrat kl. 1 kan 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.

Beskyttelsen af vandområderne bevirker, at det maksimale dyretryk på bedriften må være 1,30 DE/ha.

Ved anvendelse af referencesædskifte og med 4,00 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav som foreslået i ansøgningen, samt det angivne dyrehold på bedriften bliver det maksimale dyretryk på bedriften **1,46 DE/ha**.

5.2. Gødningsregnskab

Total husdyrgødning

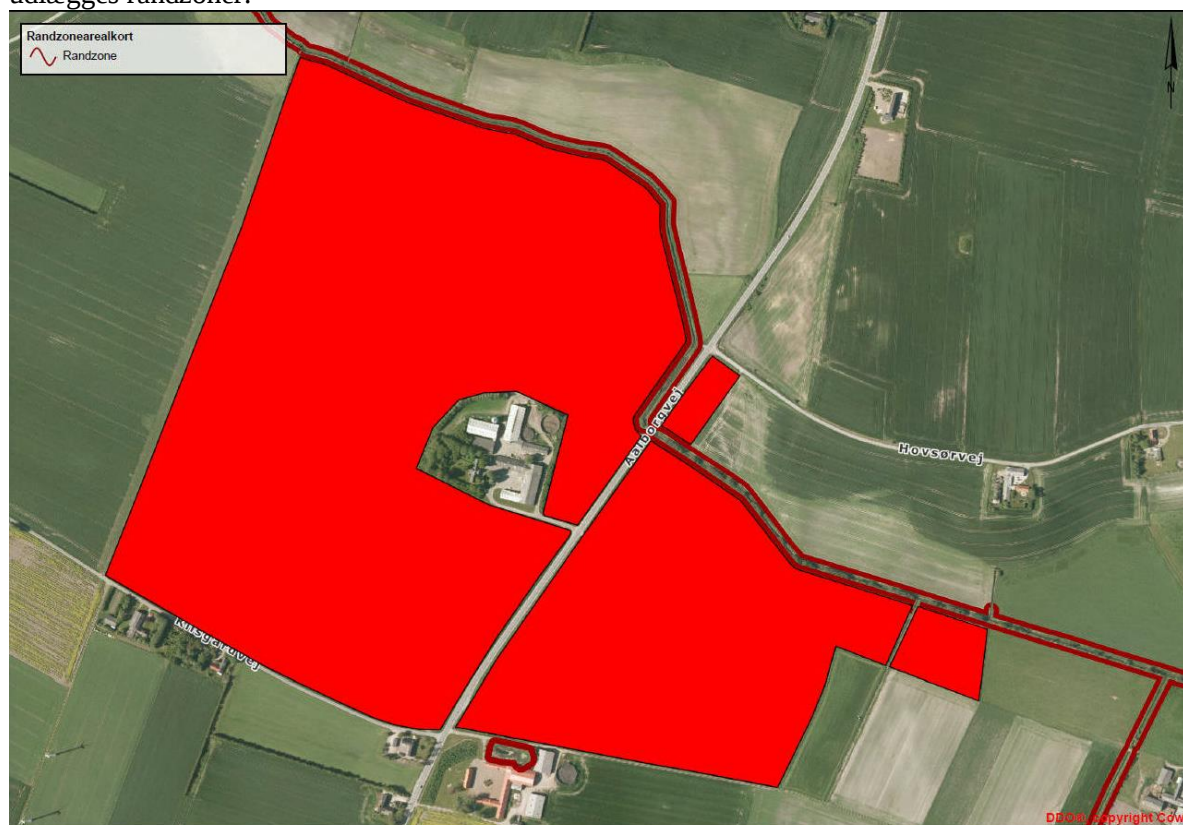
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kvæggylle	6370,00	960,00	65,00	0
Svinegylle	22130,23	4689,83	0	230,14
Total	28500,23	5649,83	65,00	230,14

Beregning af harmonital

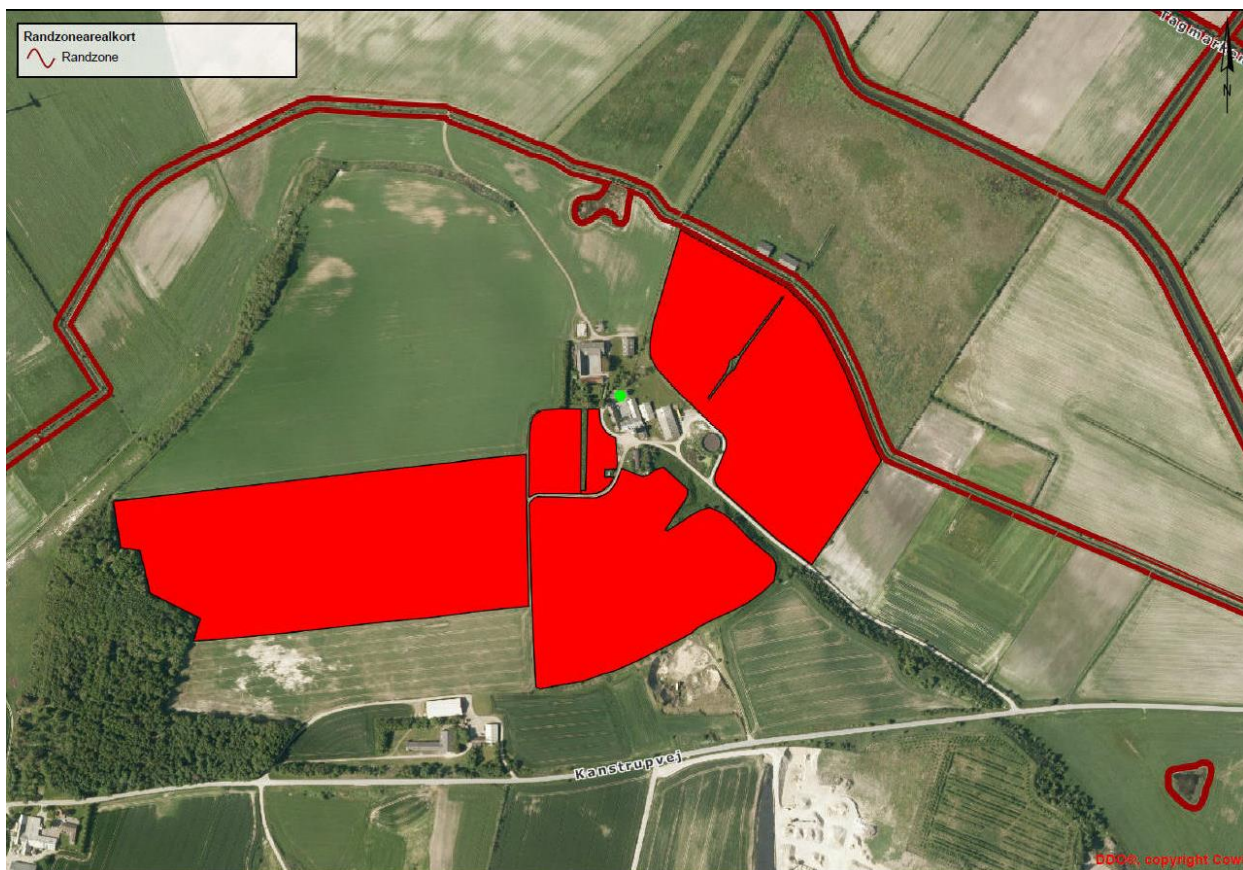
Harmonital: 1,46 DE/ha

5.3. Randzoner

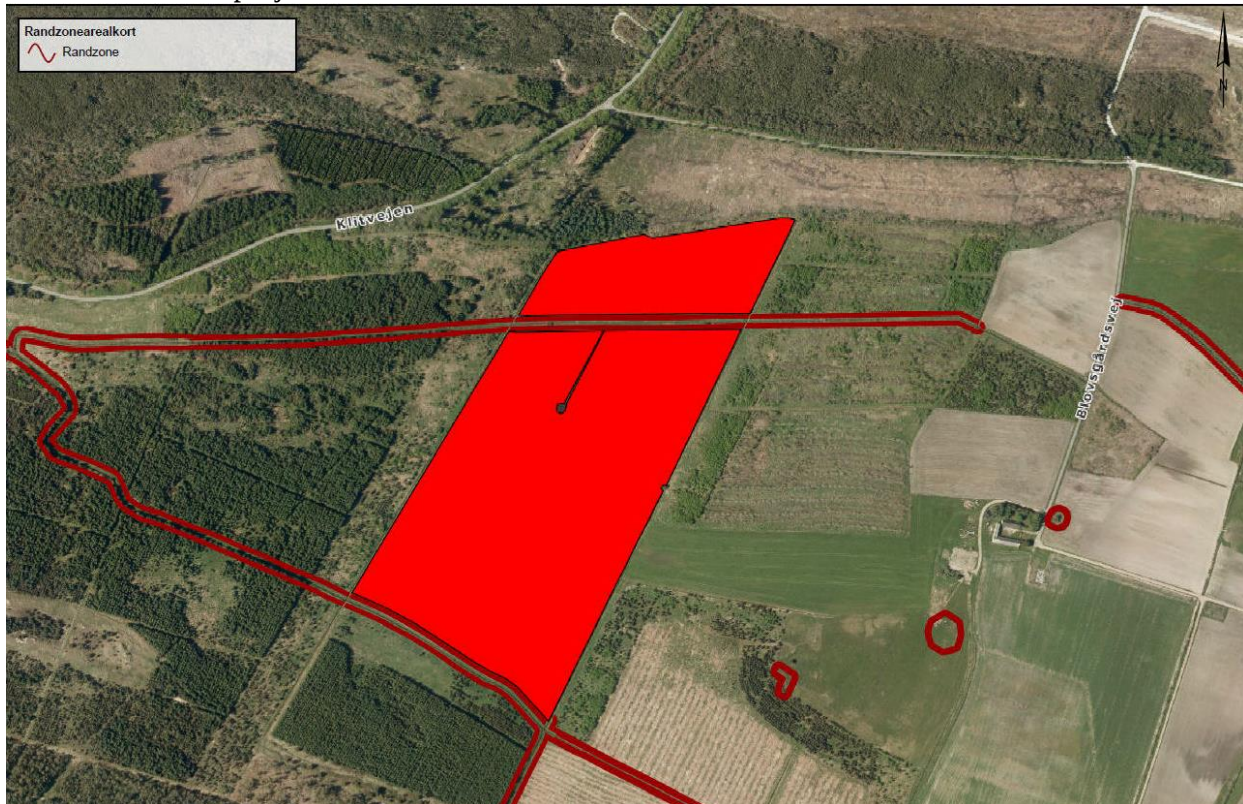
Som det fremgår af nedenstående kort, er der en del af arealerne, hvor der ifølge gældende kortlægning skal udlægges randzoner.



Randzoner Aalborgvej 143



Randzoner Kanstrupvej 6



Randzoner Klitvejen

5.4. Naturvurdering

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af om der, som følge af ammoniakfordampning fra ansøgningens udbringningsarealer, kan ske påvirkninger i form af kvælstofdeposition på nærliggende naturarealer.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrgodkendelseslovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura-2000-område væsentligt (jf. habitatbekendtgørelsen). Alle de aspekter af et projekt, som i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke bevaringsmålsætningen, skal identificeres før projektets godkendelse under hensyn til bedste videnskabelige viden på området, og der kan kun meddeles godkendelse af et projekt, hvis miljømyndigheden har opnået vished for, at projektet ikke har skadelige virkninger på habitatområdets integritet. En sådan vished er opnået, når det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at der ikke er sådanne virkninger.

Der dyrkes ikke arealer beliggende i § 3, § 7 eller Natura 2000 område. Udbringningsarealerne støder op til eller ligger i umiddelbar nærhed af flere § 3 naturarealer. Arealet 21-0 grænser op til eng.

Mark 1-0, 5-0, 5-1, 6-0, 7-0, 7-1 og 23-0 grænser op mod de § 3 beskyttede vandløb Skiveren Nord, Tilløb Blovsgård Bæk og Kanstrup Landgrøft. Ingen af markerne skrånede mod vandløb eller søer indenfor 20 m af vandløb/søer. Alle vandløb er omfattet af reglerne om 9 m randzoner hvori udspredding af husdyrgødning ikke er tilladt.

Det nordvestligste hjørne af mark 20-0 grænser op til en kategori 2 beskyttet overdrev. Grundet den meget lille direkte kontaktflade og den herskende vindretning er fra vest, vurderes de alm. gældende regler for udbringning af husdyrgødning tilstrækkelige.

Nærmeste Natura2000 område, er Lønnerup Fjord. Lønnerup Fjord er en del af Habitatområde nr. H16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, samt fuglebeskyttelsesområdet Lønnerup Fjord nr. F12. Ingen af de ejede/forpagtede udbringningsarealer ligger indenfor Natura 2000-området.

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

I den overordnede del af kommuneplanen er ejendommen er beliggende i Erhvervsbåndet Thisted-Hanstholm. En mindre del af arealerne er i områder der i kommuneplanen er udpeget økologiske forbindelser/biologisk interesseområde. I biologiske interesseområder må der ifølge kommuneplan 2010-2022 ikke gennemføres projekter, der tilsidesætter beskyttelseshensynene for de pågældende områder. Samtidig må projekterne ikke forhindre, at der på længere sigt kan ske en udbygning af de økologiske forbindelseslinjer indenfor det udpegede område. Det er kommuneplanenes mål, at landbruget videreudvikles under hensyntagen til landskab og natur, så det i videst muligt omfang kan blive fastholdt som et stabilt grundlag for bosætning, beskæftigelse og indtjening i kommunen. Landskabet øst for plantagerne og naturområderne i kommunens vestlige del er overvejende landbrugsland

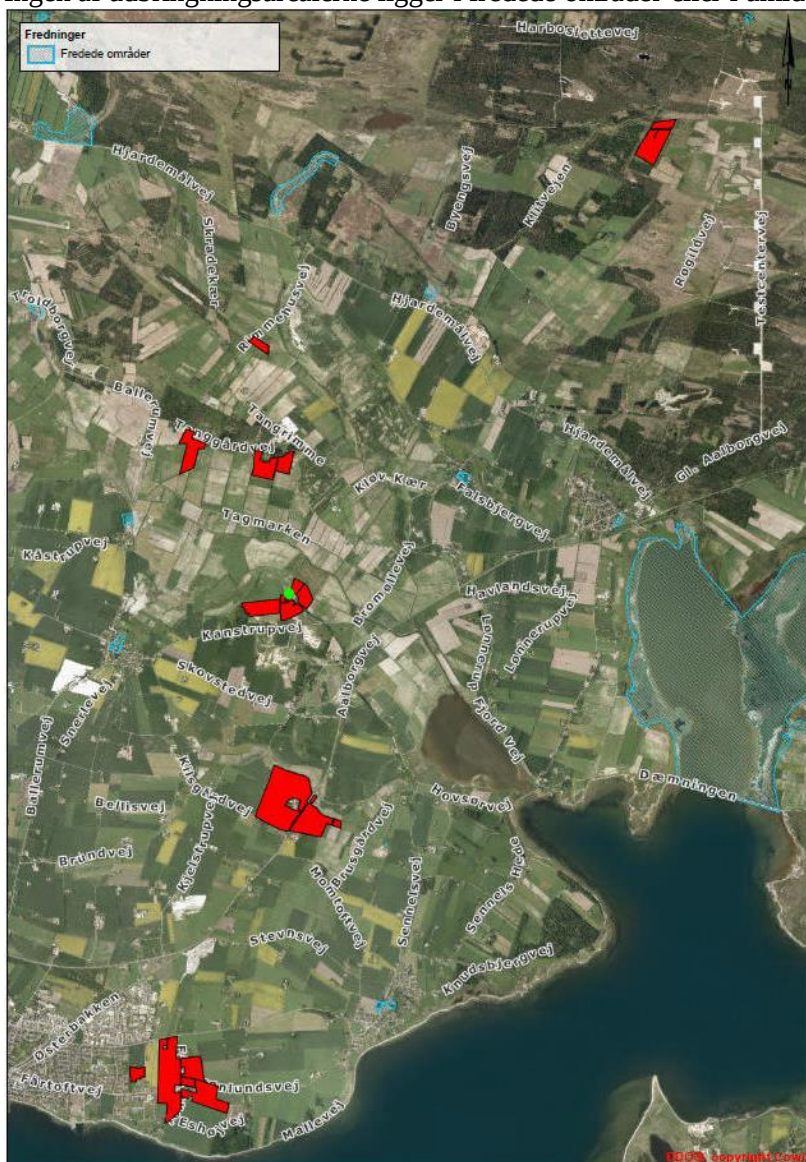
Vurdering af arealer

Thisted Kommune vurderer, at belastningen fra udbringning af husdyrgødning ikke har en væsentlig negativ effekt på habitatnaturtyper, § 3 eller § 7 naturtyper. Vurderingen baseres dels på afstanden fra ansøgte marker til beskyttede naturtyper, dels pga. gældende krav til udbringningspraksis og teknologier samt det forhold, at driften af markerne ikke intensiveres, da de har været i omdrift i en årrække. Det ansøgte projekt vurderes ikke at tilsidesætte beskyttelseshensyn eller forringe den økologiske forbindelseslinje af omtalte biologiske interesseområde.

Der er ikke stillet skærpede vilkår til udbringningsteknologi eller praksis.

Fredede områder og fortidsminder

Ingen af udbringningsarealerne ligger i fredede områder eller i umiddelbar nærhed af fredede områder.



Fredninger

Der er ikke registreret fredede fortidsminder i området ved ejendommen, og der ingen fortidsminder i umiddelbar nærhed af nogle af arealerne.

Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger forstås menneskeskabte, linjeformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a i tilknytning til udbringningsarealerne 11-0, 12-0 og 20-0. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

5.5. Areal og Habitatvurdering

5.5.1. Udvaskning til internationale naturområder

Thisted Kommune har fået foretaget vurderinger af projektets påvirkning på overfladevandene ved indtastning af data fra projektet i beregningsprogram fra ConTerra ApS. Resultaterne fra disse beregninger ligger vedlagt som bilag 5 og 6. Systemet regner på det konkrete projekts påvirkning af både kyst- og søoplande. Vurderingerne bruges til at vurdere om det ansøgte projekt enten i sig selv, eller kumulativt i sammenhæng med andre projekter kan have en negativ påvirkning på naturtilstanden i de vurderede områder. Arealerne afvander til Kystområdet: "Området vest for Mors", samt Lønnerup Fjord der er udpeget som habitatnaturtype 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger

I oplandet til Lønnerup Fjord er der stigende husdyrtryk. For at overholde afskæringskriterierne er det derfor nødvendigt at vise, at projektet ikke bidrager med en belastning, der øger tilførslen af næringsstoffer til disse områder. Dette kan sikres ved at sikre at udvaskningen fra arealerne ikke overstiger udvaskningen fra et traditionelt planteavlsbrug, hvor der ikke tilføres husdyrgødning. I husdyrgodkendelse.dk er arealerne beliggende i opland med stigende husdyrtryk manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

En øget påvirkning i søoplandet vil medføre en kumulativ effekt ved øget påvirkning fra det ansøgte projekt. Udvaskningen for de arealer som ligger i oplandet skal derfor være mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug. Udvaskningskravet skal opfyldes på bedriftsniveau. Kravet beregnes derfor som et vægtet gennemsnit for arealer i og udenfor oplande, hvor der er en kumulativ effekt. Det samlede harmoniareal i oplande med kumulativ effekt er 139,69 ha.

Kravet til den arealvægtede udvaskning for bedriften er beregnet til 60,9 kg N pr. ha. Kravet til den gennemsnitlige udvaskning er beregnet samlet for alle kyst- og søoplande, hvor der er krav om en udvaskning svarende til planteavl. Af ansøgningssystemet fremgår at den faktiske udvaskning ved den ansøgte drift er på 60,8 kg N pr. ha. Afskæringskriterie 1 er overholdt da den faktiske udvaskning fra det ansøgte projekt er mindre end eller lig med det beregnede krav til den arealvægtede udvaskning for bedriften. I de aktuelle søoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Som det fremgår af ansøgers protestnote i bilag 4, er ansøger ikke enig i baggrunden for kravet om tilpasning af udvaskningen, med henvisning til stigende husdyrtryk i Lønnerup Fjord, og det heraf følgende øgede krav til efterafgrøder, og denne tilrettelse er derfor kun foretaget, da det er et krav fra kommunen.

Øvrige afskæringskriterier er vurderet i førnævnte beregninger fra ConTerra i bilag 5 og 6.

5.5.2. Arealer i nitratklasse



Nitratklassekort

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 88,94 %	1,30	61,8
DE_{reel}	1,46	60,8

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	59,8
Merudvaskning fra husdyrbrug	1,0

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

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

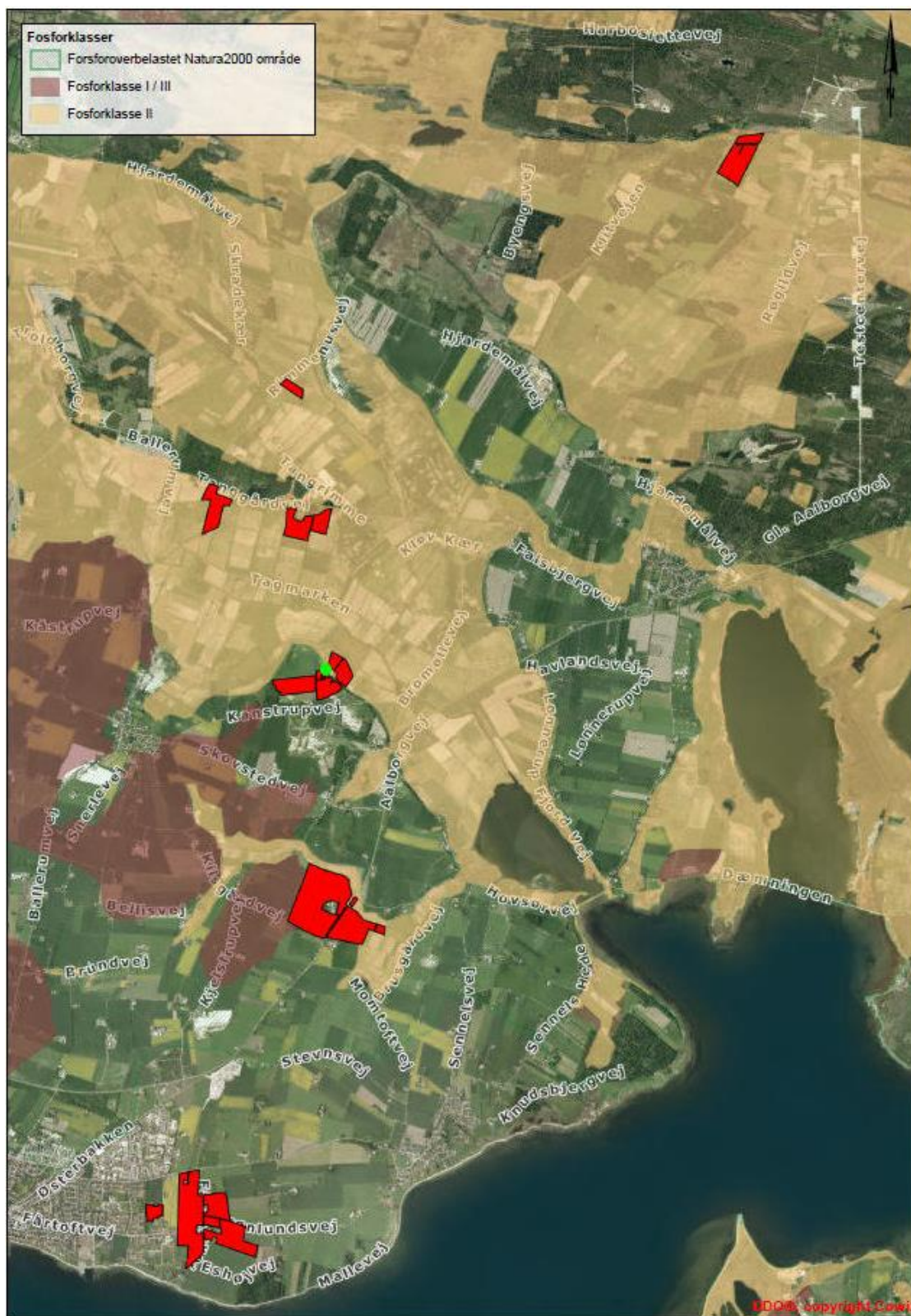
	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 85,00 % Omfatter: 31,05 % af arealet	1,24	61,9
Udvaskning svarende til et plantebrug: 68,95 % af arealet		60,5
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 90,71 % Omfatter: 68,95 % af arealet	1,32	61,7
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		60,9

En del af bedriftens arealer ligger inden for nitratklasse 1 og 3 (hhv. ca. 62,92 og 25,95 ha).

Det giver en reduktionsprocent på 88,94 % hvor udvaskningen fra arealerne skal reduceres svarende til, at der kun udbringes 1,3 DE/ha . Dette har ansøger valgt at sikre ved hjælp af ekstra efterafgrøder udover det sædvanlige. Der er i husdyrgodkendelse lavet beregninger, der viser, at kravet overholdes. Da der som nævnt i foregående afsnit er foretaget tilpasninger for at overholde ”planteavlsreglen” i forhold til udvaskning til internationale naturområder, er udvaskningen betydeligt lavere end hvad der er kravet i forhold til nitratklasser, og dermed er kravet i forhold til nitratklasser overholdt.

5.5.3. Arealer i fosforklasse.

164,59 ha af arealerne er beliggende i fosforklasse 0, mens 38,02 ha er beliggende i fosforklasse 2. Disse arealer er herudover dræned og samtidig lavbund og beliggende i område der afvander til fosforoverbelastet Natura 2000 område. Der tilføres 27,9 kg P/ha/år i gennemsnit til ejendommens udbringningsarealer med husdyrgødningen. Der fraføres i gennemsnit 20,7 kg P/ha/år med afgrøderne.



Fosforkort

Ved anvendelse af referencesædskifte og 4,0 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav samt anvendelse af fytase i foderet, viser beregninger i ansøgningsskemaet, at kravet om fosforoverskud er overholdt. Der er derfor ikke stillet yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	164,59 ha	9,1 kg P/ha/år	11,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	9,1 kg P/ha/år	11,6 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	38,02 ha	9,1 kg P/ha/år	9,1 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	9,1 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-805,6** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **11,1** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **27,9** kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,7** kg P/ha/år.

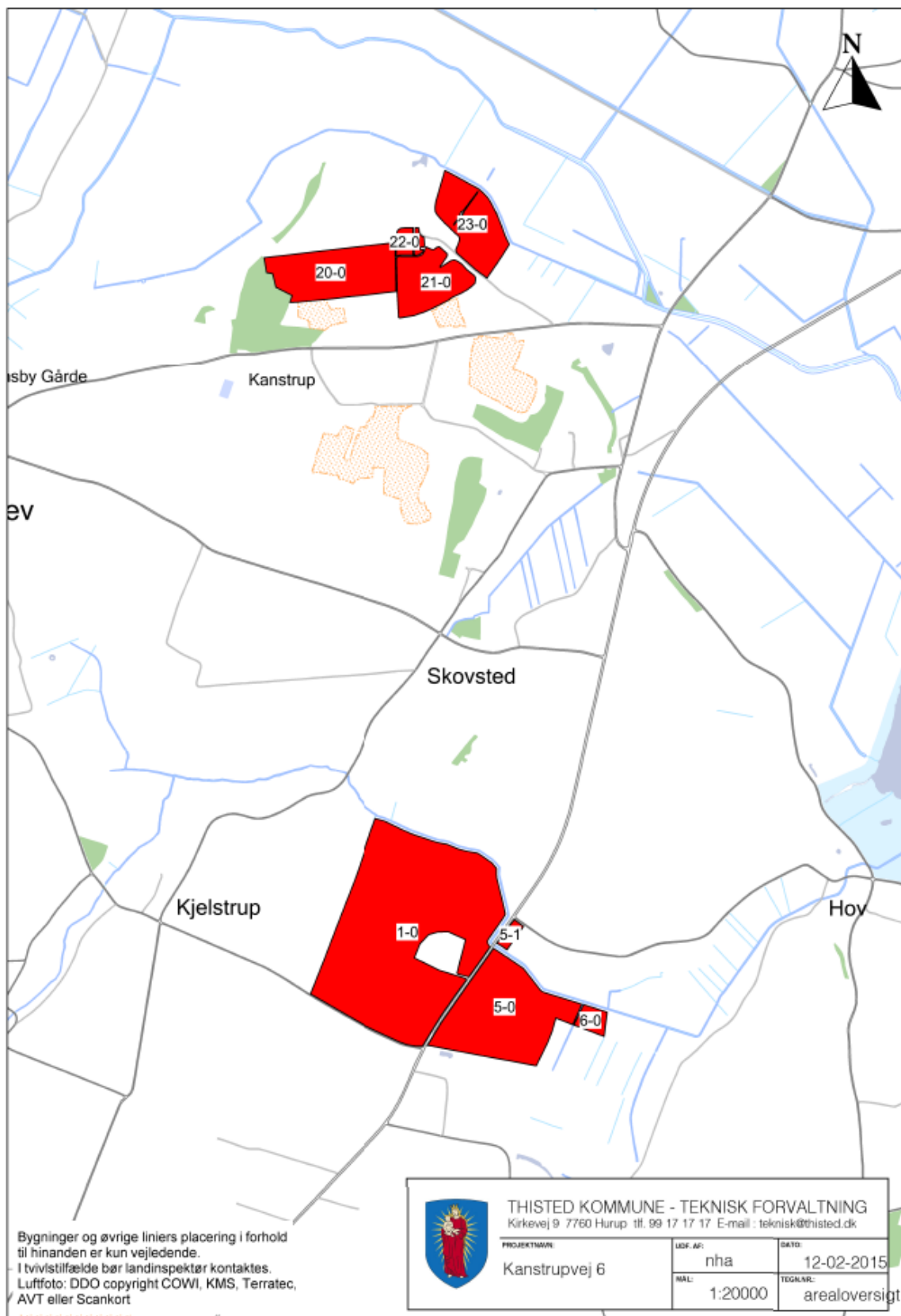
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **7,2** kg P/ha/år.

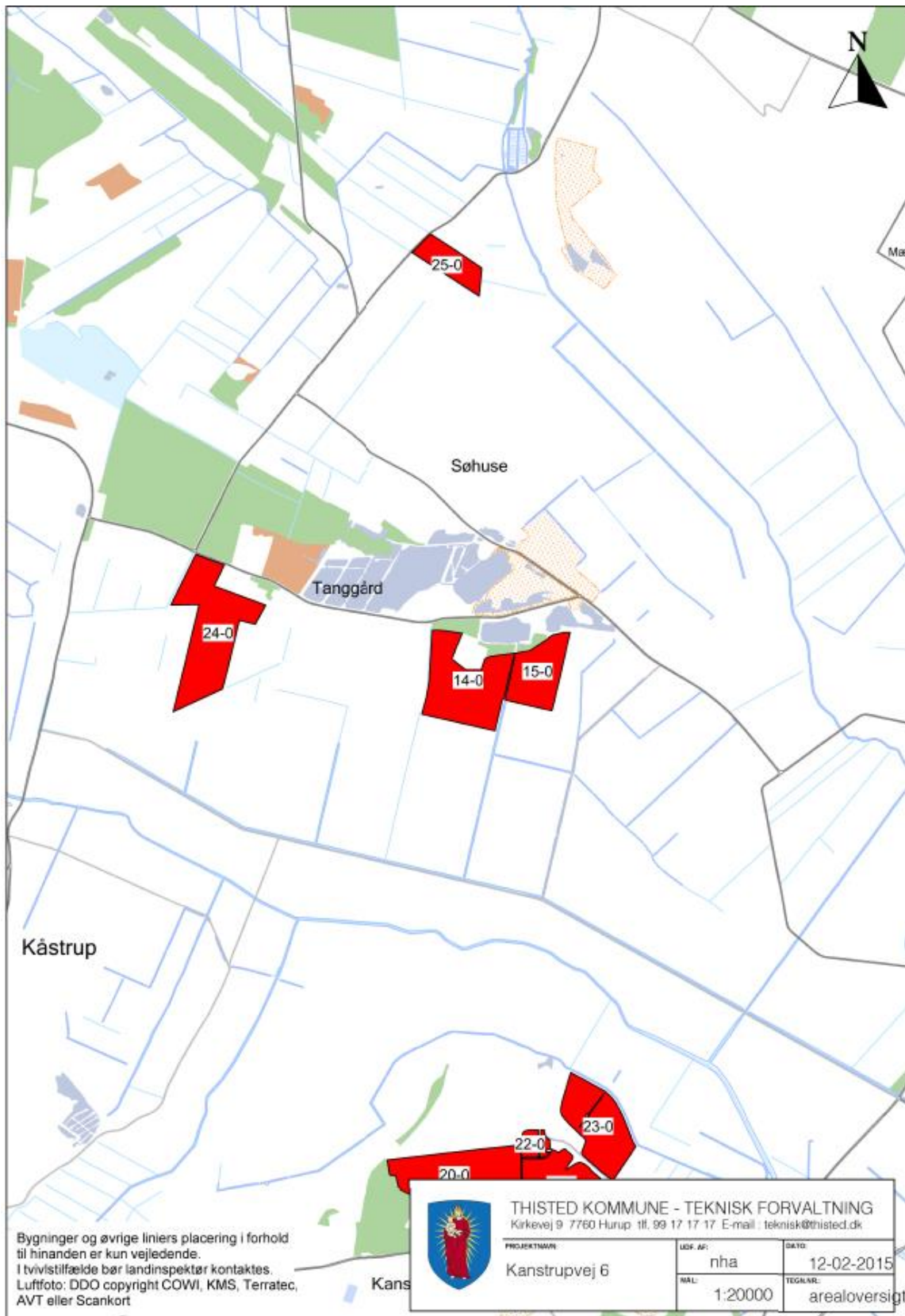
Alle arealer der grænser op mod vandløb er omfattet af 2 meter bræmmer og 9 m randzone der modvirker overfladeafstrømning af fosfor til søer og vandløb. Der er ingen harmoniarealer der skråner mere end 6 grader mod søer og vandløb.

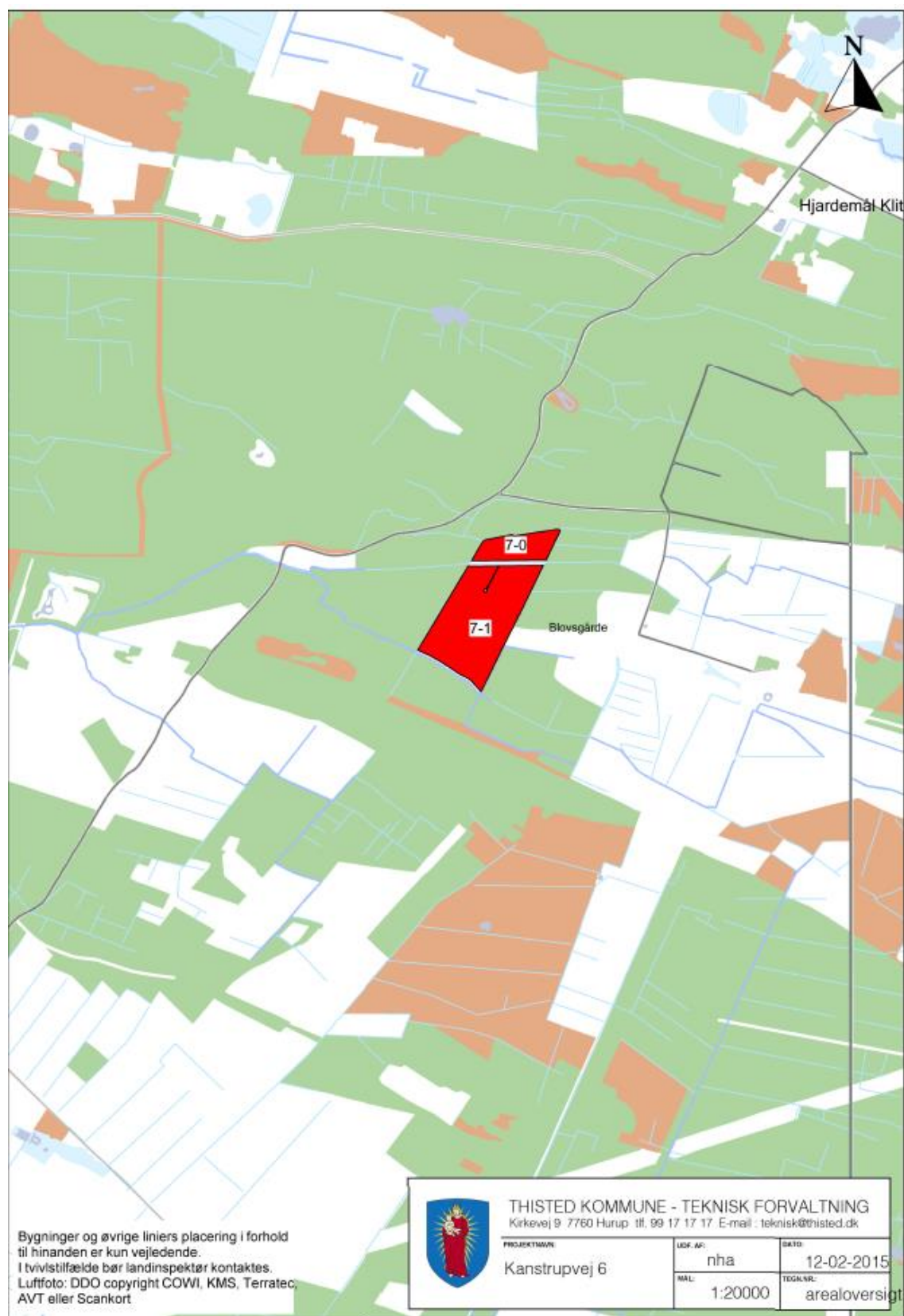
5.6. Beskyttelse af grundvand

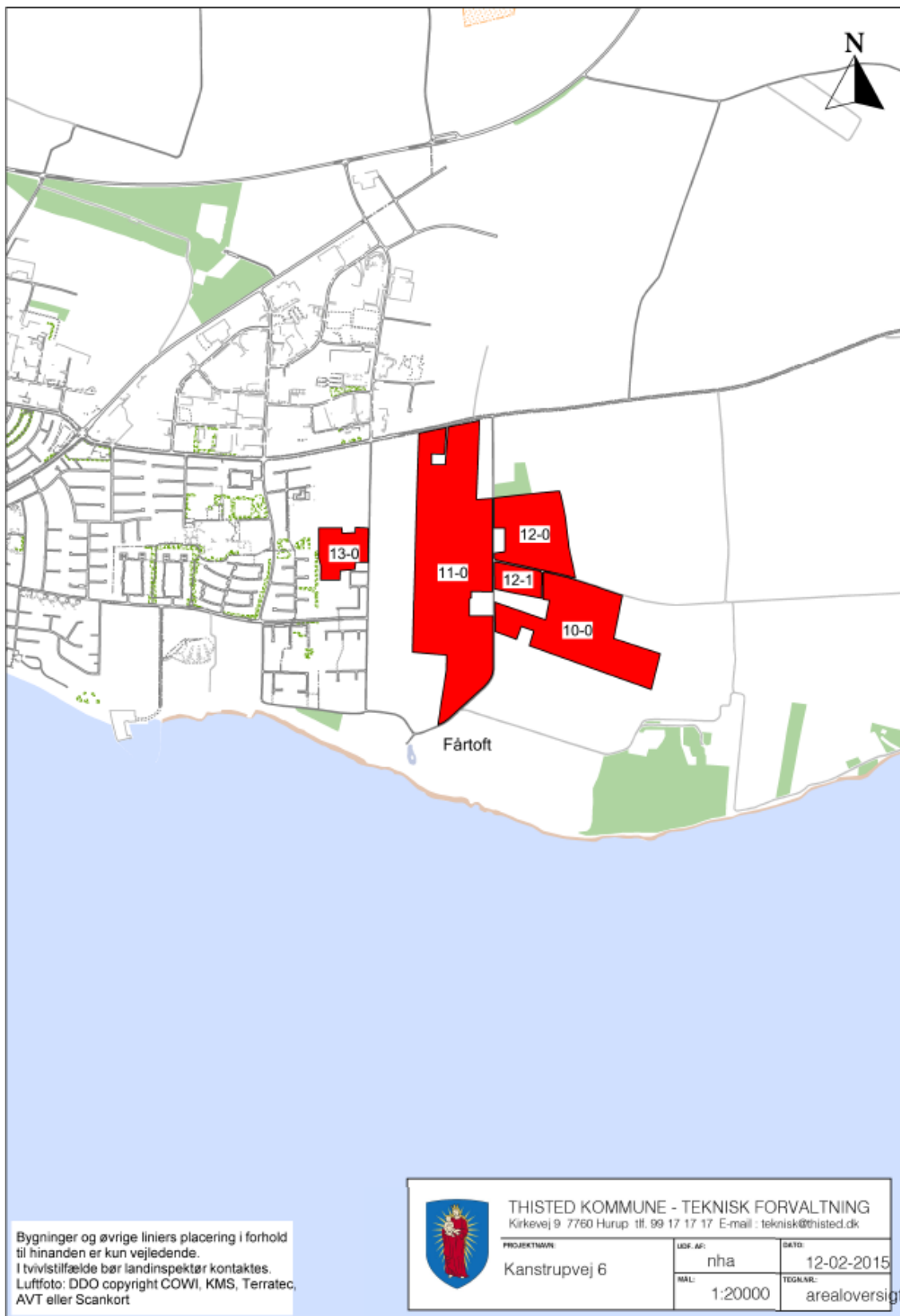
Der er ingen af ejendommens arealer, der er beliggende i nitrutfølsomme områder, der er derfor ikke foretaget beregning af udvaskning af N til grundvand.

6. Bilag 1: Arealoversigt mark nr.









7. Bilag 2: Ansøgers BAT-redegørelse

Teknologier BAT

Foderoplysninger

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved www.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normal. For at opfylde kravet om 20 % reduktion af ammoniakudledningen for udvidelsen, indsættes 2,78 FEsv pr. kg tilvækst for slagtesvin i ansøgt drift, hvilket herefter efterkommes.

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

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.

Et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem er det, der er etableret i den store slagtesvinestald. Hvor ofte "hyppig fjernelse" er, er ikke nærmere defineret i BREF. På ejendommen udsluses gyllen ca. hver 4. uge.

Endvidere findes der 3 BAT-byggeblade:

- Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft

Luftvaskeren med syre er så dyr at etablere, at det vurderes at være uproportionalt. Desuden må det vurderes, at der ikke umiddelbart er problemer med ammoniakdepositionen i området, idet angivne depositionsverdier ved nærmeste § 7 areal overholdes.

I smågrisestaldene er der etableret delvist spaltegulv og 2-klimasystem med ca. 2/3 fast gulv. Aflastningsafdelingen/sygeafdelingen er indrettet med delvist fast gulv.

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. Ammoniakreduktionskravet er politisk vedtaget og indarbejdet i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund heraf, må vi antage, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte ind til videre.

Gødningsopbevaringsanlæg

Da der er tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret søges tømt hvert år og inspiceret visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte

- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)

og beholderen kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

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 bredspreader 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,
- og 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. Ved længere afstande til udbringningsarealerne, transporteres gyllen til arealerne i lukkede tanke på lastbiler.

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, stærkt frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer direkte mod vandløb og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Da arealerne for en væsentlig del er jordbundstype 6 (lerjord) og der primært er dyrkes vinterafgrøder, benyttes der ikke nedfælder her, med mindre arealerne er indenfor bufferzone til kvælstoffølsom natur. 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 afgrøder og dermed også en større udvaskning. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid. En nedfælder har typisk 6-8 m rækkevidde, mens en gyllevogn med slæbeslanger har op til 24 m rækkevidde.

Arealerne omkring staldanlægget er jordbundstype JB4. Da dette areal er beliggende indenfor bufferzone til et overdrev, udbringes gyllen ved nedfældning, jf. reglerne herfor.

Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

8. Bilag 3: Transportveje



9. Bilag 4 Protestnote ang. Udvaskningsberegninger



LandboThy
Silstrupparken 2
7700 Thisted

tlf. 9618 5700
landbothy.dk

CVR-nr. 41 94 87 17

Thisted Kommune
Miljø Landbrug

Thisted den 9. december 2014
JR

Vedrørende ekstra efterafgrøder

Der gøres opmærksom på, at vi ikke finder, at det faglige grundlag er tilstede for at kræve ekstra efterafgrøder med henvisning til at der er stigende dyretryk i oplandet til Lønnerup Fjord. Det er derfor under protest, at vi accepterer, at miljøgodkendelsen Færdiggøres med ekstra 4% efterafgrøder grundet krav fra kommunen.

Med venlig hilsen

Jørgen Røhrmann
Miljøkonsulent cand. agro.
Silstrupparken 2, 7700 Thisted
Tlf 96185730 Fax 96175351
e-mail jr@landbothy.dk

10. Bilag 5,6 og 7 Conterra rapporter

Bilag 5 Habitatvurdering – Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (søer)	6 sider
Bilag 6 Habitatvurdering – Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (kyst)	6 sider
Bilag 7 Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand	2 sider

Bilag 5

Sagsinformation:

Skema ID: 33679 Sagsnr: 133376
Ansøger navn: Jens Slot- Odgaard
Ejendommens adr.: Kanstrupvej 6
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder, samt Ramsarområder der ligeledes er udpegede som fuglebeskyttelsesområder. Blandt de meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-typerne også søer. Ifølge miljøstyrelsens vejledningen om miljøregulering af husdyrhold kan visse næringsstoffattige søer være omfattet af et afskæringskriterie, der skal sikre at ændringer ikke påvirker søerne negativt ved godkendelse af husdyrbrug. Dette gælder naturtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden og 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

I vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Vurderingen følger miljøstyrelsens afskæringskriterie for, hvornår et projekt påvirker et Natura 2000 område negativt.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle søoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de søoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er stigende, eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 søområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i søoplandene til Natura 2000 søområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 søområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i søoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage med i et søopland, uden projektet medfører en skadevirkning på Natura 2000 søområdet. Søer kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller som vandområder der er meget lidt eutrofierede og betragtes derfor som meget sårbare recipienter.

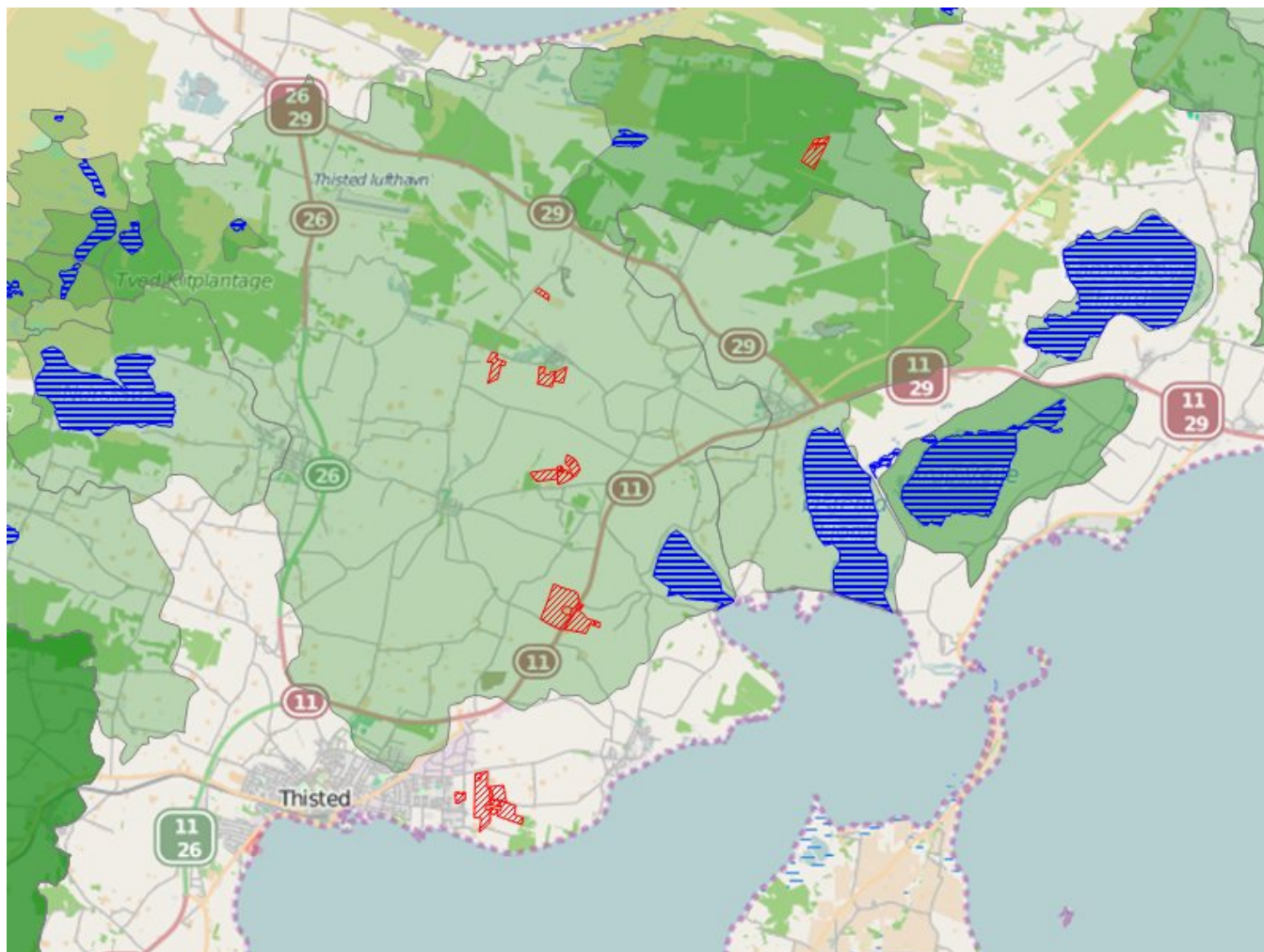
Da Natura 2000 naturtyperne 3160, 3150, 3140, 3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 202,6 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 139,69 ha i søoplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 60,8 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 61,8 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 7,2 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 59,8 kg N/ha.



Legende:

	Oplande til søer.
	Søer.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Søer i Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de søer i Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

Lønnerup Fjord er en 134,9 ha stor sø, der har et oplandsareal på 14411,63 ha. 9423,945 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 32%, Sand: 63%, Organisk: 5%. I den statslige vandplanlægning er Lønnerup Fjord karakteriseret som søtype 11 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, saltholdig og lavvandet. Lønnerup Fjord er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenet og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransnålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransnålealger blive stærkt reduceret. Naturtypen er følsom overfor tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007)" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store

vandaks og brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende processor en stadig tilførsel af næringsstoffer. Øget næringsstofindhold i søer fører til øget produktion af planteplankton og dermed mere uklart vand, fulgt af en række ændringer i samspillet mellem de forskellige planter og dyr. Mest markant er ændringen fra klarvandede og næringsfattige søer. Det uklare vand fører bl.a. via bortskygning til færre og andre undervandsplanter, hvilket virker negativt på mængden af planteædende fugle og en række smådyr og fisk knyttet til vegetationen. Generelt reduceres den samlede biodiversitet herved. Øget tilførsel af næringsstoffer fremmer endvidere den naturlige tilgroningsproces, hvor søerne med tiden kan udvikle sig til andre naturtyper, som moser og enge. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til søen vurderes således, at kunne være til skade for søen, idet den gunstige bevaringsstatus for naturtypen ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Vullum Sø er en 16 ha stor sø, der har et oplandsareal på 2308,08 ha. 767,453 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 1%, Sand: 97%, Organisk: 2%. I den statslige vandplanlægning er Vullum Sø karakteriseret som søtype 13 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, brunvandet, fersk og lavvandet. Vullum Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenet og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransnålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransnålealger blive stærkt reduceret. Naturtypen er følsom overfor tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007)" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatussen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks og brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende processor en stadig tilførsel af næringsstoffer. Øget næringsstofindhold i søer fører til øget produktion af planteplankton og dermed mere uklart vand, fulgt af en række ændringer i samspillet mellem de forskellige planter og dyr. Mest markant er ændringen fra klarvandede og næringsfattige søer. Det uklare vand fører bl.a. via bortskygning til færre og andre undervandsplanter, hvilket virker negativt på mængden af planteædende fugle og en række smådyr og fisk knyttet til vegetationen. Generelt reduceres den samlede biodiversitet herved. Øget tilførsel af næringsstoffer fremmer endvidere den naturlige tilgroningsproces, hvor søerne med tiden kan udvikle sig til andre naturtyper, som moser og enge. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til søen vurderes således, at kunne være til skade for søen, idet den gunstige bevaringsstatus for naturtypen ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Beregning af projektets påvirkning i berørte søoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givent søopland, som afvander til en af de nævnte søtyper i Natura 2000 områder beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede søopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, udvaskning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Fosforudvaskningen er vurderet som beskrevet i indledningen.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert søopland som afvander til de sønaturtyper i Natura 2000 områder, der er omfattet af afskæringskriterie 2B, beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (udvaskning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvaskning ved DE (reel):	60,8 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 59,8 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 1 kg N/ha

Vurdering af kumulativ påvirkning

Kravet om at det konkrete projekt ikke må påvirke et søopland yderligere, hvor den samlede kvælstofbelastning er stigende, skal opfyldes på bedriftsniveau. Derfor kan der beregnes en maksimal tilladt udvaskning pr. ha for bedriften, som et vægtet gennemsnit af den maksimalt tilladte udvaskning i oplande med stigende husdyrtryk og den maksimalt

tilladte udvaskning for de øvrige harmoniarealer. For arealer, hvor der ikke er en kumulativ effekt, må udvaskningen beregnet for de pågældende arealer maksimalt svare til udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax). For de arealer, der ligger i et opland, hvor en øget belastning giver en kumulativ effekt, må udvaskningen maksimalt svare til den laveste værdi af udvaskningen fra et planteavlsbrug og udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax) for de pågældende arealer. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Beregning:

$$\frac{(\text{Harmoniareal(søopland med kumulativ effekt)} * \text{Udvaskning(DEMax1)} + \text{Harmoniareal(øvrigt)} * \text{Udvaskning(DEMax2)})}{\text{Harmoniareal(samlet)}}$$

1. Her bruges den mindste værdi af: "Udvaskning som planteavlsbrug på udvalgte arealer" eller "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer med krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug".
2. Her bruges værdien af: "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug".

Påvirkning i søoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstof- og fosforpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle søoplande er opstillet herunder. For hvert søopland er det vurderet om projektet overholder afskæringskriterierne.

	Lønnerup Fjord	Voldum Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	139,69 ha	18,19 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	9424 ha	767 ha
Øvrigt areal i opland:	4988 ha	1541 ha
Samlet areal i opland:	14412 ha	2308 ha

	Lønnerup Fjord	Voldum Sø
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Ja	Ja
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	61,9 kgN/ha	61,9 kgN/ha
DEmax Planteavl:	60,5 kgN/ha	60,5 kgN/ha
DEmax Stigende husdyrtryk:	61,7 kgN/ha	61,7 kgN/ha
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	67 %	88 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	151733 kgN	4435 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	16459 kgN	1849 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	168193 kgN	6283 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	1 kgN/ha	1 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	76,3 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	33,1 kgN	2,2 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	33,1 kgN	2,2 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	60,9 kgN/ha	60,9 kgN/ha
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	60,8 kgN/ha	60,8 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Lønnerup Fjord	Voldum Sø
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	1885 kgP	153 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	399 kgP	123 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	1330 kgP	213 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	3614 kgP	490 kgP
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	7,2 kgP/ha	7,2 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	2,88 %	2,88 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	4,02 kgP	0,52 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	4,02 kgP	0,52 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,11 %	0,11 %
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

Konklusion

En øget påvirkning i søoplandet vil medføre en kumulativ effekt ved øget påvirkning fra det ansøgte projekt. Udvaskningen for de arealer som ligger i oplandet skal derfor være mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug. Udvaskningskravet skal opfyldes på bedriftsniveau. Kravet beregnes derfor som et vægtet gennemsnit for arealer i og udenfor oplande, hvor der er en kumulativ effekt. Det samlede harmoniareal i oplande med kumulativ effekt er 139,69 ha.

Kravet til den arealvægtede udvaskning for bedriften er beregnet til 60,9 kg N pr. ha. Kravet til den gennemsnitlige udvaskning er beregnet samlet for alle kyst- og søoplande, hvor der er krav om en udvaskning svarende til planteavl. Af ansøgningssystemet fremgår at den faktiske udvaskning ved den ansøgte drift er på 60,8 kg N pr. ha.

Afskæringskriterie 1 er overholdt da den faktiske udvaskning fra det ansøgte projekt er mindre end eller lig med det beregnede krav til den arealvægtede udvaskning for bedriften.

I de aktuelle søoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

Bilag 6

Sagsinformation:

Skema ID: 33679 Sagsnr: 133376
Ansøger navn: Jens Slot- Odgaard
Ejendommens adr.: Kanstrupvej 6
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævnes praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er stigende, eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlslug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofieret betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

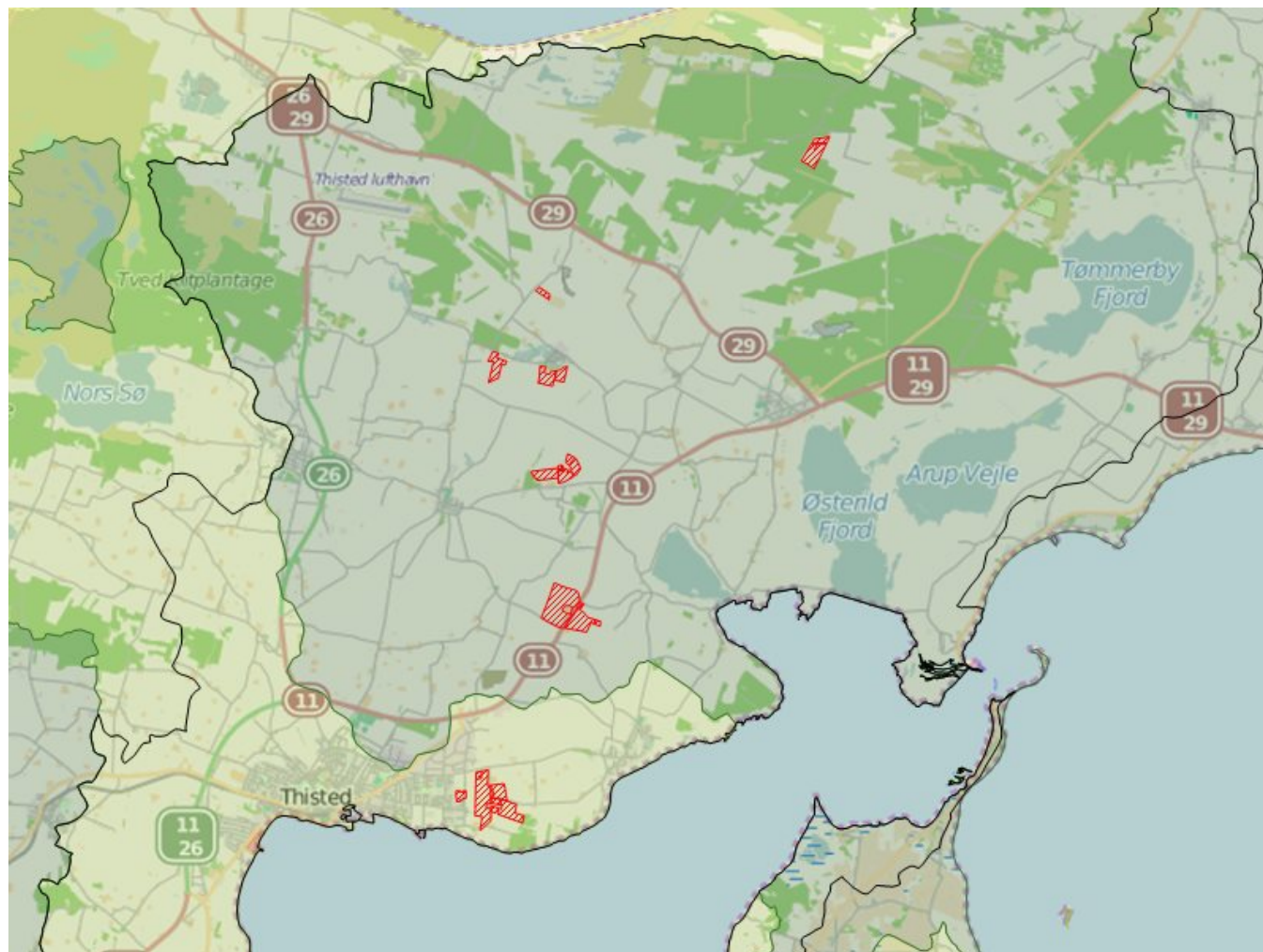
Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 202,6 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 60,8 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 61,8 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 59,8 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 139,69 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 7,2 kgP/ha/år.



Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplands grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

Habitatområde Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg er blandt andet habitatnaturtyperne: Sandbanke (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelsers rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde

mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg:

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 12: Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage er: sangsvane, kortnæbbet gås, pibe- og hvinand, toppet skallesluger og dværgterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Eksempelvis trues en art som hvinand af fødemangel i de fjordområder, der har oplevet gentagne iltsvind, da den overvejende lever af blåmuslinger. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage:

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Lønnerup Fjord

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 19: Lønnerup Fjord er: pibe- og sangsvane, kortnæbbet gås og pomeransfugl. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Lønnerup Fjord:

- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 20: Vestlige vejler, Arup Holm og Hovsør røn er: rørdrum, hvid stork, pibe- og sangsvane, grå-, sæd- og kortnæbbet gås, rør- og blå kærhøg, vandrefalk, engsnarre, brushane, plettet rørvagtel, hjejle, almindelig ryle, sort- fjord- og havterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Den kraftige gødningstilførsel til Danmarks markarealer har medført ændringer af flora og fauna i levestederne for flere af udpegningsarter. Næringsstofftålende plantearter har i mange år haft bedre vilkår end de mere naturlige, langsomt voksende plantearter, som oprindeligt har været karakteristiske for engene. Høje næringsindhold i vandløbende medfører endvidere i forbindelse med regelmæssige oversvømmelser en næringsstofberigelse af enge og vådområder med øget tilgroning og ændringer i den oprindelige artsammensætning i plantelivet til følge. Tilgroning af enge og rørsumpe forringer yngleforholdene for mange af arterne på udpegningsgrundlaget bl.a. engsnarre og brushane. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn:

- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialkortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningssystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvasning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvasning ved DE (reel):	60,8 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlsbrug:	- 59,8 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 1 kg N/ha

Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæringskriterier.

	Vest for Mors
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	202,62 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-
Dyrket areal i opland:	48159 ha
Øvrigt areal i opland:	21637 ha
Samlet areal i opland:	69795 ha

	Vest for Mors
Vurdering af kumulativ effekt:	
Er der stigende dyretryk?	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej
DEmax Øvrige:	-
DEmax Planteavl:	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-
Kvælstofbidrag opland:	
Reduktionsprocent:	42 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1155221 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	125493 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1280714 kgN
Kvælstofbidrag projekt:	
N-bidrag fra husdyrgødning:	1 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	60,4 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	80,3 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN
Samlet N-bidrag:	80,3 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	60,8 kgN/ha
Opsummering:	
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja

	Vest for Mors
Fosforbidrag opland:	
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	9632 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	1731 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	6440 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	17803 kgP
Fosforbidrag projekt:	
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	7,2 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	2,88 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	5,84 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-
Samlet P-Bidrag:	5,84 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,03 %
Opsummering:	
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja

Konklusion

Dyretrykket har været faldende siden 2007 i de kystoplande, hvor der er harmoniarealer og Thisted Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i kystoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt.

I de aktuelle kystoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor.

Afskæringskriterierne for påvirkning af Natura 2000 områder er overholdt. Projektet kan derfor godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.

Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, som medfører restriktioner for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

Bilag 7

Sagsinformation:

Skema ID: 33679 Sagsnr: 133376

Ansøger navn: Jens Slot- Odgaard

Ejendommens adr.: Kanstrupvej 6

Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted

Kommentar:

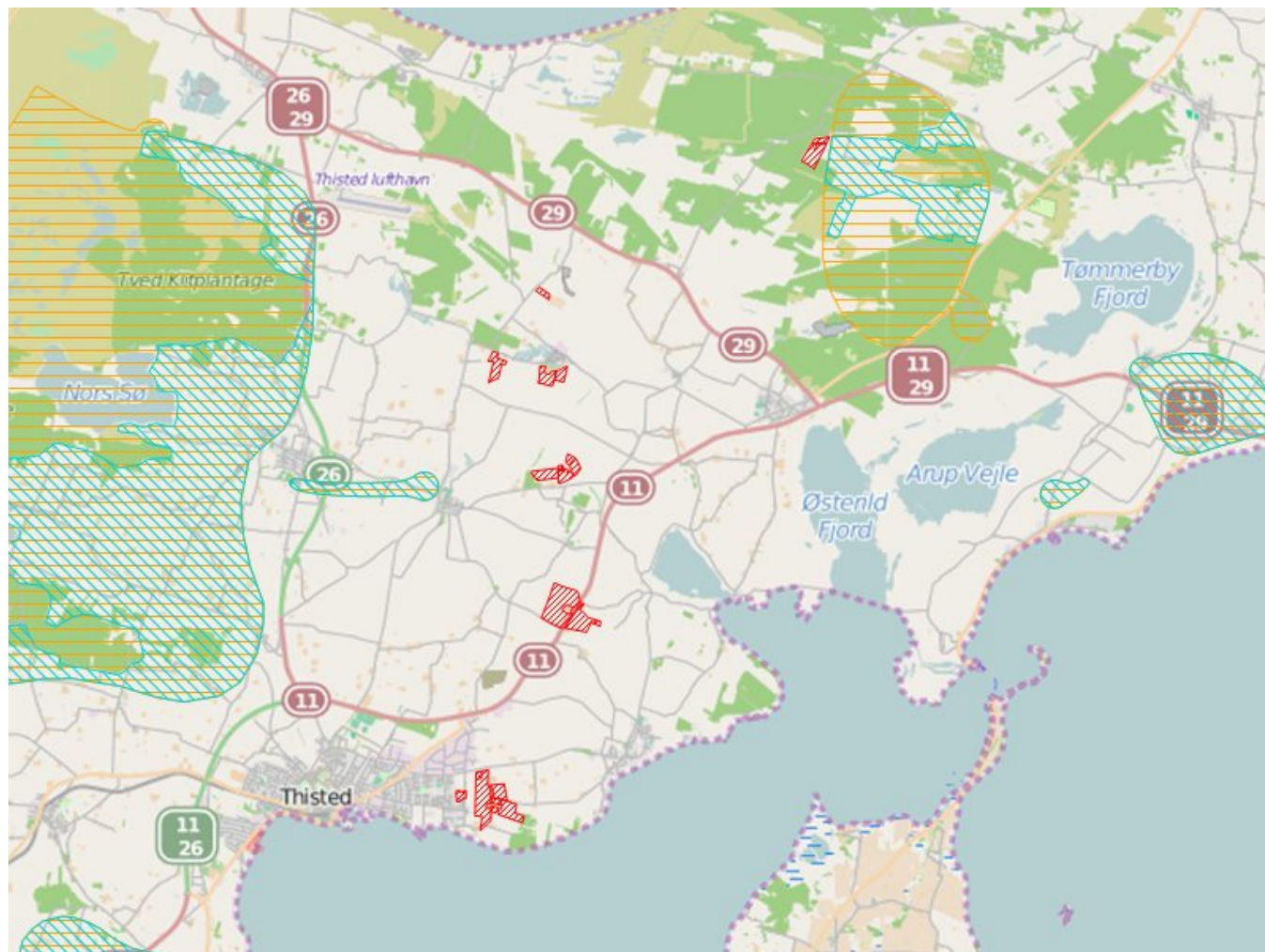
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand

I Danmark bruger vi urensset grundvand som drikkevand. Derfor skal grundvandet beskyttes mod forurening. På denne baggrund er der sket en kortlægning af landets grundvandsressourcer, som har inddelt landet i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD områder). Der er gennemført en overordnet kortlægning af grundvandets sårbarhed i forhold til nitrat. På den baggrund er der udarbejdet et kort over de nitratfølsomme områder. Herefter kortlægges områder, hvor der skal udarbejdes en indsatsplan på detailniveau, og der foretages en zonerings af områdets nitratfølsomhed. Slutteligt udarbejdes en indsatsplan, som beskriver de nødvendige indsatser for at sikre drikkevandsressourcen i forhold til drikkevandskvalitetskravet på 50 mg/l. Der er udarbejdet indsatsplaner for en række områder, mens kortlægningen er undervejs i andre områder. Kortlægningen af alle indsatsplanområder skal være afsluttet i 2015. I områder, hvor der endnu ikke er foretaget en zonerings, stilles der som hovedregel krav om, at udvaskningen af nitrat ikke må stige i de nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat pr liter.

Er der udarbejdet en indsatsplan skal der stilles vilkår, som sikrer at indsatsplanen overholdes. Der kan dog kun stilles vilkår, så udvaskningen reduceres til et niveau svarende til udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug eller til et udvaskningsniveau svarende til nitratklasse 3. Tilsvarende vilkår kan stilles til zonerede områder i den statslige kortlægning, hvor der endnu ikke er udarbejdet en indsatsplan. I rapporten tages der udgangspunkt i, at der også stilles skærpede vilkår til zonerede områder.

Ansøgning:

Det samlede harmoniareal er 202,6 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 0 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 0 ha i indsatsområder med hensyn til nitrat.



Legende:

	NFI områder.
	Indsats områder med hensyn til nitrat.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Konklusion

Der er ikke harmoniarealer i NFI. For arealer udenfor NFI er der ikke et særligt beskyttelsesniveau for drikkevand. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag, der fremgår af ansøgningen godkendes.

Der er ikke indtegnet arealer i andre kommuner.

Der er ikke indtegnet aftale-arealer i ansøgningen.