



THISTED KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Malkekvæg

V/Kristoffer Kappel

Bjerregårdsvej 5

7760 Hurup

Dato 14. juli 2015



DDO's, copyright Cowi

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

Godkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Lov nr. 1486 af 4. december 2009).

Datablad	
Virksomhedens art	Malkekvæg 664,83 DE
Ejer	Kristoffer Kappel
Ejers adresse	Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup Thy Tlf.: 51 74 23 00 / 97 95 12 48 E-mail: kappel@karby.dk
Ejendomsnummer	7870180626
Ejendommens CVR nr.	27488897
Ejendommens CHR nr.	63204
Bedriftens adresse	Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup Thy Matr. 10e, 10a Heltborg By, Heltborg
Ansvarlig for driften	Kristoffer Kappel
Dato for første indsendelse	22. december 2010
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune Teknisk Forvaltning Kirkevej 9 7760 Hurup Telefon: 99 17 17 17 Fax: 99 17 22 64 E-mail: teknisk@thisted.dk
Udarbejdet af	Ulrik B. Krogh
Godkendelsesdato	14. juli 2015

Indholdsfortegnelse

RESUME	5
1 GODKENDELSEN	6
1.1 Afgørelsen	6
1.2 Vilkår	7
1.3 Retsbeskyttelse og revurdering	12
1.4 Offentlighed- underretning	12
1.4.1 Foroffentlighed	12
1.4.2 Høring af ansøger og interessenter	12
1.5 Ikke-Teknisk Resume	14
1.6 Klagevejledning	15
2 GENERELLE FORHOLD	17
2.1 Ejer og driftsforhold	17
2.2 Godkendelsens omfang	17
2.2.1 Projektets omfang	17
2.2.2 Biaktiviteter	18
2.2.3 Alternative produktionsmuligheder	18
2.2.4 Husdyrbrugets ophør	18
3 ANLÆGGET	20
3.1 Management	20
3.2 Dyrehold og staldindretning	20
3.2.1 Dyrehold og staldsystem	22
3.3 Fodring	22
3.4 Lokalisering	23
3.4.1 Faste afstandskrav	23
3.4.2 Landskab og planforhold	23
3.5 Energi- og vandforbrug	24
3.5.1 Energiforbrug	24
3.5.2 Vandforbrug	24
3.6 Gener	25
3.6.1 Lugt	25
3.6.2 Støj	25
3.6.3 Lys	26
3.6.4 Fluer og skadedyr	26
3.6.5 Støv	26
3.6.6 Transport	26
3.7 Forurening	27
3.7.1 Spildevand	27
3.7.2 Husdyrgødning og foder	28
3.7.3 Driftsforstyrrelser eller uheld	28
3.7.4 Affald og miljøfarlige stoffer	29
3.7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	31
3.7.6 Ammoniaktab – Generelt	31
3.7.7 Fravalg af staldteknologi – under hensyn til proportionalitetsprincippet	33
3.7.8 Ammoniakupvirkning af natur	33
4 AREALERNE	38
4.1 Arealoversigt	38

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

4.2	Markoplysninger	38
4.3	De generelle beskyttelsesniveauer	39
4.4	Gødningsregnskab	40
4.5	Nitrat (overfladevand)	41
4.6	Nitrat (grundvand)	41
4.7	Fosfor	42
4.8	Ammoniak fra udbringning	43
4.8.1	<i>Arealer omfattet af bufferzone 1 og bufferzone 2</i>	44
4.8.2	<i>Arealer omfattet kategori 1, 2 og 3 natur</i>	44
4.8.3	Øvrige forhold vedrørende arealerne	45
4.9	Habitatvurdering	47
4.9.1	<i>Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (bilag IV-arter)</i>	47
4.10	Gener fra udbringning	48
BILAGSOVERSIGT		49

Resume

Ejendommen Hyldgård er beliggende på Bjerregårdsvej 5, Heltborg, nordøst for Hurup. Ejendommen og dens malkekvægsproduktion ejes af og drives af Kristoffer Kappel. Til bedriften hører udover Hyldgård også ejendommen Ettrupvej 3, Ettrup. Fremover skal ejendommen fortsat drives med en mælkeproduktion baseret på 350 malkekøer men med mere opdræt på "Hyldgård" og ca. 112 årskvier i alderen 15 til 23 måneder på anlægget i Ettrup. Ændringen består altså udelukkende i en omfordeling af opdrættet mellem anlæggene på "Hyldgård" og i Ettrup. Undtaget etableringen af kalvehytterne forgår udvidelsen i eksisterende bygninger.

Bjerregårdsvej 5 har en god beliggenhed for et stort husdyrbrug, da der er god afstand til enkeltbeboelser, bysamfund, og sårbar natur. Dermed er der ikke væsentlig risiko for lugtgener eller naturpåvirkninger fra projektet.

Til den samlede bedrift drives i markplanen 263,71 ha. Fordeling mellem ejede(ca. 136 ha) og forpagtede(ca. 127 ha) fremgår af bilag 3. Der anvendes 2,3 DE pr. ha.

De generelle beskyttelsesniveauer i Husdyrloven for udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet er overholdt i projektet, bl.a. ved, at der etableres flere efterafgrøder end det generelle lovkrav

Godkendelsen indeholder desuden driftsvilkår om blandt andet støj og affaldshåndtering, som sikrer, at forudsætningerne i det søgte projekt opfyldes, samt at unødige gener for de omkringboende forebygges.

Det er vurderet, at der i projektet anvendes bedste tilgængelige teknik (BAT).

1 Godkendelsen

Kristoffer Kappel har den 22. december 2010 søgt om miljøgodkendelse til ejendommen Bjerregårdsvej 5. I forbindelse med sagsbehandlingen er der sket mindre projektilpasninger i ansøgningen, senest i skema nr. 21.662 version 7 d. 23. marts 2015.

Det ansøgte projekt udløser krav om miljøgodkendelse jf. lov om miljøgodkendelser mv. af husdyrbrug.

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug lov nr. 1486 af 4. december 2009 (Husdyrloven) med senere ændringer, under anvendelse af omregningsfaktorer for beregning af dyreenheder i Husdyrgødningsbekendtgørelsen Bek nr.915 af 27. juni 2013 og på vilkår i punkterne 1-31.

1.1 Afgørelsen

Thisted Kommune godkender det søgte projekt, der omfatter at dyreholdet udvides med 126 stk. opdræt i alderen 6-15 mdr. og 56 stk. opdræt i alderen 23-27 mdr. samt nord for kostalden etablering af et befæstet areal til opstilling af 17 kalvehytter.

Det er en grundlæggende forudsætning, at projektet og den fremtidige drift udføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet, og i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

De generelle beskyttelsesniveauer i Husdyrloven for udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet er overholdt i projektet, bl.a. ved, at der etableres flere efterafgrøder end det generelle lovkrav.

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne sårbarhed og kvalitet.

Husdyrbrugets forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af husdyrbrugets drift.

På baggrund af ovenstående vurderer Thisted Kommune, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

På Thisted Kommunes vegne d. 14. juli 2015

Ulrik B. Krogh
Miljømedarbejder

1.2 Vilkår

Generelle vilkår

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup, herunder samtlige udspretningsarealer (bilag 4), der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr.39682 og CVR nr. 26053439
2. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er påbegyndt indenfor 2 år. Den del der ikke er udnyttet indenfor 5 år efter godkendelsens meddelelse bortfalder.
3. 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.
4. 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.

Dyrehold og staldindretning

5. Der er på ejendommen tilladelse til maksimalt 350 malkekøer med en ydelse på 12.500 kg mælk, 168 tyrekalve indtil 1 mdr., 42 småkalve fra 0-6 mdr., 126 opdræt fra 6-24 mdr. og 56 kælvekvier 23-27 mdr. Dette svarer efter nuværende normer til i alt 673,47 dyrenheder. Dyregrupperne skal være placeret som anført i afsnit 3.2.
6. 126 stk. opdræt i alderen 6-15 mdr. skal være udegående og gå udenfor udbringningsarealet i 2 mdr. årligt
7. Kalvehytter skal placeres som angivet i ansøgningen. Virksomheden skal i øvrigt indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet i skema nummer 21.662, senest opdateret til version 7 genereret den 23-03-2015, og med de vilkår der fremgår af godkendelsen.
8. Spalteskraber malkekøer
Ved malkekøer i kostald skal der i gangarealet installeres skraber Jf. 1. udgave af teknologibladet "Skrabere i gangareal i stalde med malkekvæg."
Der skal hver dag foretages skrabninger hver 4. time. Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange. Skraberens skal være forsynet med timer.
9. Spalteskraber i kviestald
I kviestalden skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber Jf. 1. udgave af teknologibladet "Faste, drænedede gulve med skraber og ajleafløb til malkekvæg."
Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte. Gulvet skal være udført med ajleafløb.
Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal.

Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange. Skraberens skal være forsynet med timer.

Udbringning af ensilagesaft og restvand

10. Dimensionering og drift af opsamlingsbeholder og udsprinklingsanlæg skal etableres ifølge anvisninger i landbrugets byggeblad nr. 103.09-05 revideret den 20/09/2012

Opbevaring af husdyrgødning

11. Husdyrgødning skal opbevares i følgende

	Volumen m ³	Fast overdække
Gyllebeholder	4500	ja
Gyllebeholder	1565	nej
Gyllebeholder Lejet	1500	nej
Gyllekanaler	750	
Møddingsplads	100 m ²	

12. 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

13. Al pumpning af gylle skal ske under konstant overvågning.

Energi- og ressourceforbrug

14. Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal der skiftes til lavenergibelysning.

15. Der skal senest et år efter godkendelsesdato, 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.

Støj

16. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau angivet i dB (A) må ikke overstige følgende grænseværdier ved omliggende beboers opholdsarealer:

Dag	Periode	Reference-tidsrum	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

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

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 energiekvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.			

17. 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.			

18. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at vilkår 16 og 17 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.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Affald

19. 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.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

20. 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.

21. 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.

22. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude 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. 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.

Beredskabsplan

23. 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.

Planen placeres på øverste hylde i frokostrum. Så den er let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

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

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

Arealer

24. Godkendelsen omfatter ejede og forpagtede udbringningsarealer som fremgår af arealoversigten i afsnit 4.

25. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 45.403 kg N og 7750 kg P på de 263,71 ha ejede arealer og forpagtede arealer.

26. Der må overføres op til 1910 kg og 326 kg P svarende til 24,5 DE i kvæggylle til Søren Vangsgaard Kilsgårdvej 12-14, 7760 Hurup. CVR, nr. 34298408

27. Der må overføres op til 4920 kg og 738 kg P svarende til 49,2 DE i kvæggylle til Leif Holmgård Oddesundvej 217, 7760 Hurup. CVR, nr. 85253956

28. Der skal etableres 1,0 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav. Disse efterafgrøder skal følge samme regler som gælder for lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

Driftsophør

29. 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.

Egenkontrol

30. Følgende egenkontrollodata skal foreligge:

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

31. Dokumentation for de i vilkår nr. 30 stillede krav om egenkontrol, skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

1.3 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

1.4 Offentlighed- underretning

1.4.1 Foroffentlighed

Det søgte projekt er offentliggjort ved annoncering i Thisted Dagblad, uge 4 2014, samt annoncering på www.thisted.dk med to ugers frist til at indgive bemærkninger til projektet.

Der er ikke indgivet bemærkninger til projektet i foroffentlighedsperioden.

1.4.2 Høring af ansøger og interessenter

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

- Kristoffer Kappel Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup. Kappel@karby.dk
- Liselotte Schouboe-Madsen LandboThy Ism@landbothy.dk

Der er på baggrund af høringen ikke foretaget rettelser af udkastet.

jf. Forvaltningslovens § 19 skal parter, der vurderes, at være individuelt berørt af afgørelsen orienteres ved 6 ugers høring. Følgende er hørt:

Med E-post

- Ejer: Kristoffer Kappel Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup. Kappel@karby.dk
- Konsulent: Liselotte Schouboe-Madsen LandboThy Ism@landbothy.dk

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

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

- Svend Jensen-Balsby Ashøjgade 50, 7760 Hurup
- Kasper Aarup Kappel Bjerregårdsvej 6, 7760 Hurup
- Camilla Kjær Østrup Jensen Bjerregårdsvej 9, 7760 Hurup
- Peder Pedersen Oddesundvej 233, 7760 Hurup
- Morten Andersen Ettrupvej 5, 7760 Hurup
- Jens Peter Johansen Kjær Astrupvej 9, 7755 Bedsted

Naboer, interesseorganisationer og eventuelle andre interessenter skal ligeledes orienteres om forslaget ved 6 ugers høring. Følgende er hørt:

Med E-post

- 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 har modtaget en orientering om udarbejdelsen af udkastet

Naboer:

- Bjerregårdsvej 4 7760 Hurup Thy
- Bjerregårdsvej 7 7760 Hurup Thy
- Bjerregårdsvej 8 7760 Hurup Thy
- Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup Thy
- Futtrupvej 7 7760 Hurup Thy
- Futtrupvej 4 7760 Hurup Thy
- Skårhøjvej 23 7760 Hurup Thy

Der er ikke nogen indkommet hørings svar i høringsperioden.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Thisted Kommunes hjemmeside www.Thisted.dk, samt ved annoncering i Thisted dagblad den 22. juli 2015. Følgende har modtaget kopi af godkendelsen:

Tilsendt kopi af afgørelsen

Ejer:

- Kristoffer Kappel Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup. Kappel@karby.dk

Med E-post

- Landboforening- ism@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 har modtaget en orientering om meddelelse af miljøgodkendelsen

Ejere af forpagtede arealer:

- Svend Jensen-Balsby Ashøjgade 50, 7760 Hurup
- Kasper Aarup Kappel Bjerregårdsvej 6, 7760 Hurup
- Camilla Kjær Østrup Jensen Bjerregårdsvej 9, 7760 Hurup
- Peder Pedersen Oddesundvej 233, 7760 Hurup
- Morten Andersen Ettrupvej 5, 7760 Hurup
- Jens Peter Johansen Kjær Astrupvej 9, 7755 Bedsted

1.5 Ikke-Teknisk Resume

Ejendommen Hyldgård er beliggende på Bjerregårdsvej 5, Heltborg, nordøst for Hurup. Ejendommen og dens malkekvægsproduktion ejes af og drives af Kristoffer Kappel. Til bedriften hører udover Hyldgård også ejendommen Ettrupvej 3, Ettrup.

Fremover skal ejendommen fortsat drives med en mælkeproduktion baseret på 350 malkekøer men med mere opdræt på "Hyldgård" og ca. 112 årskvier i alderen 15 til 23 måneder på anlægget i Ettrup. Ændringen består altså udelukkende i en omfordeling af opdrættet mellem anlæggene på "Hyldgård" og i Ettrup.

Undtaget etableringen af kalvehytterne forgår udvidelsen i eksisterende bygninger.

Til den samlede bedrift drives i markplanen 263,71 ha. Fordeling mellem ejede(ca. 136ha) og forpagtede(ca. 127 ha) fremgår af bilag 3. Der anvendes 2,3 DE pr. ha.

Besætningsudvidelsen kan rummes i de eksisterende bygninger.

Bjerregårdsvej 5 har en god beliggenhed for et stort husdyrbrug, nærmeste nabobeboelse uden landbrug er beliggende ca. 175 m mod sydvest. Nærmeste byzone er beliggende ca. 600 meter vest for anlægget, og nærmeste samlede bebyggelse ca. 700 meter vest for anlægget.

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

Med faste drænedede gulve med 2 % fald, dræn i siden og skrabning hver anden time, spaltegulve med skrabning hver 4. time samt fast overdækning af gyllebeholderen overholdes de generelle krav til reduktion af ammoniaktab fra stald og lager, og efter udvidelsen bliver den samlede ammoniakemissionen fra anlægget 3889 kg N/år, hvilket er en negativ meremission fra anlægget på 919 N/år, altså en reduktion.

Det vejledende BAT niveau for ejendommen er beregnet til 4.108 kg N/år Niveaueet for ammoniak aflæst direkte i ansøgningssystemet er på 3889 kg N/år, det vejledende BAT niveau er dermed overholdt med 219 kg.

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

Nærmeste § 7 ammoniakfølsomme naturtype med bufferzone udpeget efter Husdyrgodkendelseslovens § 7 er et overdrev, der ligger mere end 2 km fra anlægget. Nærmeste Natura 2000-område, ligger mere end 2 km sydøst for driftsbygningerne, og er Natura 2000 område nr. 28.

Indenfor en radius af 500 m fra ejendommen er der flere udpegede § 3 områder. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor Natura 2000-område. Flere af udbringningsarealerne grænser op til § 3 beskyttede naturtyper udenfor Natura 2000.

Fredninger

Nærmeste fredede område er med naturinteresser er fredningen ved Dover Kil-Ydby Skjold-Boddum Bakker, der ligger ca. 4,6 km syd for anlægget. Nogle af aftalearealerne grænser op til fredningen.

Kommuneplan 2010-2022

I kommuneplanen er det åbne land inddelt i tre lande; Fjordlandet, Agerlandet og Nordsølandet. Ejendommen er beliggende i fjordlandet hvor udvidelser af eksisterende landbrugsbedrifter skal ske i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger, dvs. så vidt muligt indenfor 20 m. fra disse.

Ejendommen ligger ikke indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer, kirke- eller skovbyggelinjer, biologisk- eller geologisk interesseområder.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af miljøgodkendelsens kapitel 2, 3 og 4.

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 § 12, 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.

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

Klagefristen udløber den 11. august 2015

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 Ejer og driftsforhold

Virksomhedens art	Malkekvæg 664,83 DE
Ejer	Kristoffer Kappel
Ejers adresse	Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup Thy Tlf.:51742300/97951248 E-mail: kappel@karby.dk
Ejendomsnummer	7870180626
Ejendommens CVR nr.	27488897
Ejendommens CHR nr.	63204
Bedriftens adresse	Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup Thy Matr. 10e, 10a Heltborg By, Heltborg
Ansvarlig for driften	Kristoffer Kappel
Dato for første indsendelse	22. december 2010
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune Teknisk Forvaltning Kirkevej 9 7760 Hurup Telefon: 99 17 17 17 Fax: 99 17 22 64 E-mail: teknisk@thisted.dk
Udarbejdet af	Ulrik B. Krogh
Godkendelsesdato	14. juli 2015

2.2 Godkendelsens omfang

2.2.1 Projektets omfang

Nærværende miljøgodkendelse omfatter husdyrproduktionen på Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup, udenfor denne godkendelse har ansøger 112 stk. opdræt i alderen 15-23 mdr. på ejendommen beliggende Ettrupvej 3, 7760 Hurup.

Fremover skal ejendommen drives med en mælkeproduktion baseret på 350 malkekøer, 126 årskvier i alderen 6-15 mdr. måneder 42 småkalve 0-6 mdr. Ændringen består udelukkende i en omfordeling af opdrættet mellem anlæggene på "Hyldgård" og i Ettrup. Alle tyrekalve sælges som tidligere til videre opfødning udenfor bedriften efter ca. 1 mdr. Den fremtidige ydelse forventes øget til et niveau omkring 12.500 kg mælk/ko, svarende til i alt 673,47 dyreenheder. (DE er beregnet efter BEK. nr. 935/2010)

- Sammen med udvidelsen etableres der 17 udendørs kalvehytter nord for den eksisterende løsdriftsstald. Kalvehytterne etableres på betonareal med afløb til beholder.
- Der etableres teltoverdækning på gyllebeholder på 3500 m³
- I forbindelse med godkendelsen, godkendes 263,71 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der produceres i ansøgt drift 665,08 DE i kvæggylle og dybstrøelse hvoraf 73,7 DE kvæggylle afsættes til tredjemand.. Dvs. at der i alt er 591,4 DE til udbringning på ejede udbringningsarealer, svarende til et dyretryk på 2,3 DE/ha

2.2.2 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter

2.2.3 Alternative produktionsmuligheder

Ansøgers tekst:

Da der er tale om øget produktion indenfor et nyere bestående anlæg som følge af produktionsomlægning, er der ikke reelle alternativer, som kan vurderes.

Det er vurderet at det pågældende anlæg skal fungere indtil det er fuldt afskrevet, hvorefter alternativer til fortsat produktion vil blive vurderet i forhold til fremtidens muligheder.

Kommunens vurdering:

Thisted Kommune vurderer, at der er valgt en løsning, der muliggør en rentabel produktion, der efterlever de gældende lovkrav og emissionsgrænseværdier på området, og som derfor ikke giver anledning til væsentlige negative påvirkninger af det omkringliggende miljø.

Alternativt vil sandsynligvis betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned eller en nedtrapning/ophør af produktionen. Miljømæssigt vil det betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring gården ikke øges yderligere.

Det er Kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen ikke påvirker lokalområdet i væsentlig negativ retning.

2.2.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøgers tekst:

Stalden tømmes for dyr og foderrester. Gylletankene tømmes. Fortsat anvendelse af anlægget vil dernæst blive vurderet.

Kommunens vurdering:

Der stilles vilkår om, at ved husdyrbrugets ophør skal alle gyllebeholdere, fortanke og gyllekanaler på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg skal rengøres og alt affald bortskaffes i henhold til gældende lovgivning. Thisted Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, her under bygninger, silo – eller tankanlæg

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

En grundig oprydning efter et eventuelt produktionsophør sikrer, at der ikke vil være risiko for udslip af miljøskadende stoffer og at der ikke vil være efterladenskaber der kan tiltrække skadedyr til gener for omgivelserne.

På baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i det stillede vilkår, er det herefter Thisted Kommune vurdering, at der foretages de nødvendige tiltag ved et eventuelt produktionsophør på ejendommen.

3 Anlægget

3.1 Management

Ansøgers tekst:

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.

Der foreligger en opdateret beredskabsplan på ejendommen.

I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.

Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres. Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Kommunens vurdering:

Management omhandler beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder rutiner vedrørende de anvendte teknologier.

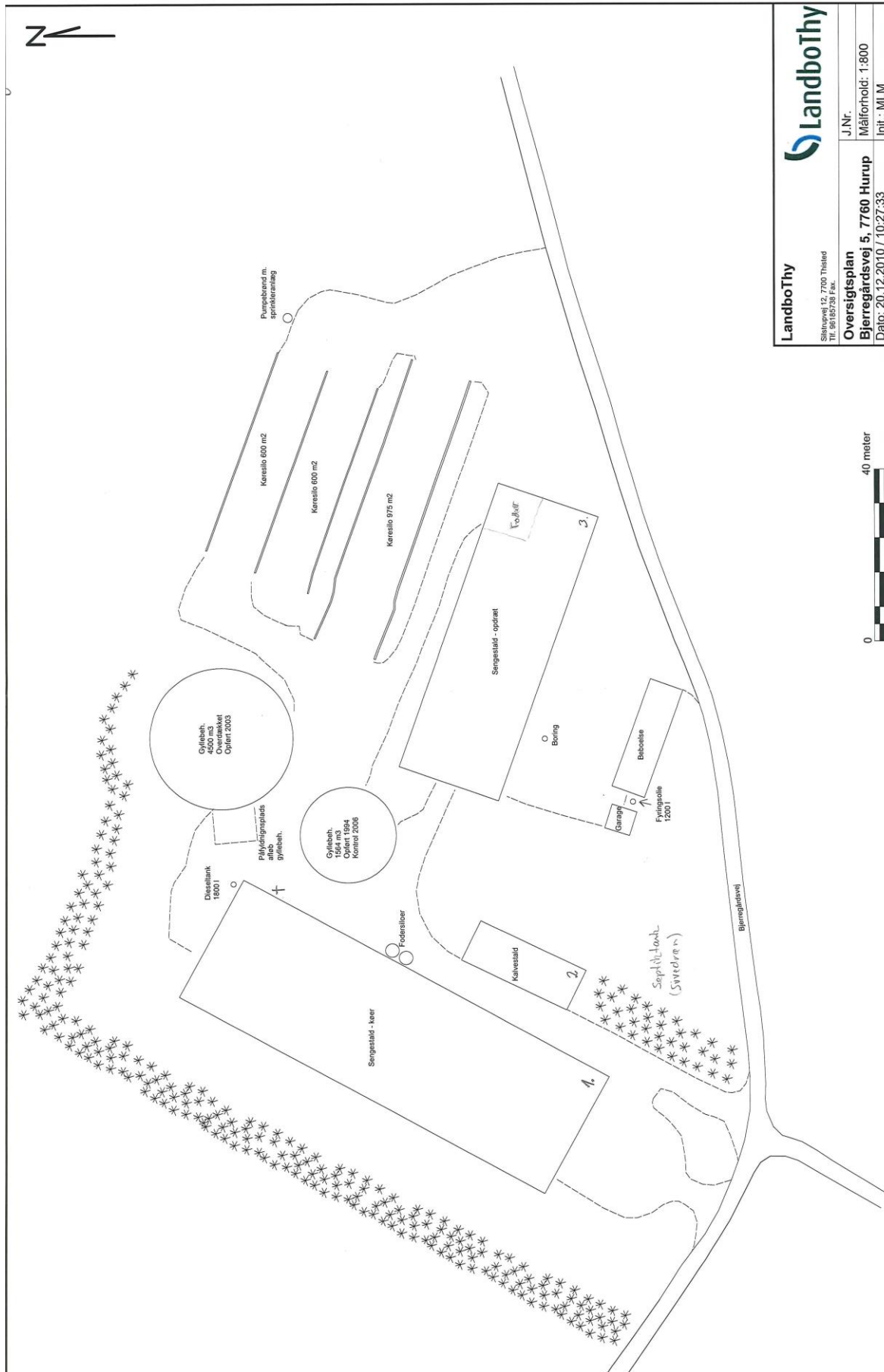
Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed. I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Thisted Kommune har derfor stillet vilkår om, at man på ejendommen skal kunne dokumentere at bortskaffelse af farligt affald sker på en miljømæssig forsvarlig måde. Dokumentationen kan foreligge i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand). Se nærmere i afsnit 3.7.4 Affald.

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. Ansøger har oplyst at der er udarbejdet beredskabsplan for ejendommen og Thisted Kommune har på den baggrund bl.a. stillet vilkår om opdatering og tilgængeligheden heraf. Se afsnit 3.7.3 Driftsforstyrrelser eller uheld.

På baggrund af ovennævnte redegørelse og med de stillede vilkår bl.a. til beredskabsplanen og dokumentation for bortskaffelse af affald vurderer Thisted Kommune, at ansøger opfylder BAT indenfor management.

3.2 Dyrehold og staldindretning



3.2.1 Dyrehold og staldsystem

Ansøgers tekst:

Ansøgers tekst:

Dyretype	Stald nr.	Staldsystemer	Antal dyr	Antal DE
Malkekøer, tung race	1	Sengestald med spalter	300	482,00
Malkekøer, tung race	3	Sengestald fast gulv 2 % hældning	50	80,33
Småkalve, tung race 0-3 mdr.	2	Dybstrøelse hele arealet	31	7,60
Småkalve, tung race 0-3 mdr.	-	Dybstrøelse kalvehytter	11	2,70
Småkalve, tung race 3-6 mdr.	3	Dybstrøelse hele arealet	42	12,39
Tyrekalve 40-60 kg	1	Dybstrøelse i hele arealet	126	1,65
Tyrekalve 40-60 kg	-	Dybstrøelse kalvehytter	42	0,55
Opdræt 6-15 mdr.	3	Sengestald fast gulv 2 % hældning	126	50,27
Opdræt 23-27 mdr.	3	Sengestald fast gulv 2 % hældning	56	36,00
I alt				673,47

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.

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.

3.3 Fodring

Ansøgers tekst:

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

Kommunens vurdering:

BAT emissionskravene i forhold til ammoniak overholdes uden anvendelse af fodringsmæssige tiltag. For fosfor vurderer Miljøstyrelsen på nuværende tidspunkt, at der ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger. Ved anvendelse af nyeste viden, samt ved analyser af alt grovfoder vurderes fordringen at leve op til BAT.

3.4 Lokalisering

3.4.1 Faste afstandskrav

Ansøgers Tekst:

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med godkendelsen hvorfor der udelukkende skal ses på om det eksisterende anlæg er lokaliseret på en måde, så det kan accepteres, at driften kan fortsættes på anlægget.

	Afstand m	Afstandskrav m
Byzone eller sommerhusområde	Ca. 520	50
Samlet bebyggelse	Ca. 650	50
Nabobeboelse u. landbrug	Ca. 120	50
Nabobeboelse m.landbrug	Ca. 240	50
Naboskel	60	30
Vejskel offentlig vej og privat fællesvej	4	15
Egen vandforsyning	5	25
Almen vandforsyning	2400	50
Vandløb eller dræn	370	15
Egen beboelse	22	15
Levnedsmiddelvirksomhed	Ingen indenfor 500	25
Evt. andre afstandskrav		

Kommunens vurdering:

Ovenstående afstandskrav er primært gældende for nybyggerier og ellers for udvidelser, hvor der som i tilfældet med denne godkendelse sker en øget emission. Som det fremgår, er der for langt de fleste af punkterne en stor margin til kravene. Og da afstandskravet til vejskel og egen vandforsyning gælder nyt byggeri, er alle afstandskrav overholdt, og det er derfor ikke nødvendigt med særlige dispensationer eller vilkår.

3.4.2 Landskab og planforhold

Ansøgers tekst:

Ejendommen Hyldgård er beliggende på Bjerregårdsvej 5, Heltborg, nordøst for Hurup. Ejendommens anlæg består af kvægstalde, tre udendørsensilagesiloer, en på 975 m² og to på hver 600 m², og en gylletank på 1565 m³ samt endnu en gylletank på 4500 m³. Sidstnævnte er overdækket. Da der ikke bygges, men kun udvides indenfor eksisterende rammer, påvirkes helhedsindtrykket af anlægget ikke.

Der er endvidere foretaget afskærmende læplantning mod vest og til dels mod nord. Anlæggets opbygning og indbyrdes placering fremgår af oversigtstegningen, bilag 1.

Kommunens vurdering:

I kommuneplanen er det åbne land inddelt i tre lande; Fjordlandet, Agerlandet og Nordsølandet. Ejendommen er beliggende i fjordlandet hvor udvidelser af eksisterende landbrugsbedrifter skal ske i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger, dvs. så vidt muligt indenfor 20 m. fra disse. Nye bygninger til landbrugsformål kan opføres uden tilknytning til den eksisterende bebyggelse på den pågældende ejendom, hvis væsentlige miljøhensyn tilsiger det, og hvis væsentlige beskyttelsesinteresser ikke tilsidesættes.

Ejendommen ligger ikke indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer, kirke- eller skovbyggelinjer, biologisk- eller geologisk interesseområder. Det søgte projekt vurderes ikke i særlig grad at påvirke oplevelsen af landskabet.

Samlet set finder kommunen, at det søgte projekt kan godkendes, idet udvidelsen **sker** eksisterende byggeri, som i forvejen udgør et element i landskabet.

3.5 Energi- og vandforbrug

3.5.1 Energiforbrug

Ansøgers tekst:

Naturlig ventilation i hele anlægget. Væsentligste elforbrug på bedriften vil derfor være til malkeanlæg, gyllepumper, foderhåndtering samt lys.

Der anvendes moderne teknologi i malkestald og køletank med henblik på at undgå overforbrug af rengøringsmidler og el. Vakuumpumpen til malkeanlægget er relativt ny. Ved eventuel udskiftning vil der fortsat blive anvendt energibesparende systemer.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Det tilstræbes at anvende energibesparende maskiner og lavenergibelysning, hvor det er muligt. Udendørs belysning er styret med timer. Ved udskiftning af lys i eksisterende anlæg, vil der blive anvendt lavenergi armaturer.

Der genvindes varme fra køleanlægget i kostalden til opvarmning af nyt stuehus. Dette er placeret syd for Bjerregårdsvej.

Energiforbrug

	<u>Placering</u>	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dieselolie	på plads ved st. gylletank	33.000 l	35.000 l
Fyringsolie	ved vestgavl gl. beboelse	700 l	700 l
Elforbrug		230.000 kwh	235.000 kwh

Kommunens vurdering

Det er kommunens opfattelse, at ejendommen gennem den beskrevne drift og god landmandspraksis, overholder kravet om BAT indenfor forbrug af energi. Thisted Kommune stiller vilkår om, at bedriften skal screenes af en energikonsulent for at synliggøre om der er behov for yderlig energigennemgang på bedriften.

3.5.2 Vandforbrug

Ansøgers tekst:

Vandbesparende tiltag

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

Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes i videst muligt omfang til varmegenvinding og staldrenholdelse.

Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Det tilstræbes at justere malkeanlægget til lavest mulige vandforbrug.

Vandforbrug

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Drikkevand stalde	4100 m ³	5000 m ³
Vaskevand stalde	400 m ³	400 m ³
Personalefaciliteter	70 m ³	70 m ³
Maskinvask m.m. ude	50 m ³	50 m ³
Bolig	170 m ³	170 m ³
I alt	4790 m ³	5690 m ³

Vandforbrug kan variere afhængigt af foderets vandindhold.

Kommunens vurdering

Det er kommunens opfattelse, at ejendommen gennem den beskrevne drift og god landmandspraksis, overholder kravet om BAT indenfor forbrug af vand, og kommunen finder det derfor ikke relevant at stille skærpede vilkår.

3.6 Gener

3.6.1 Lugt

Ansøgers tekst:

Kravene til lugt er overholdt med stor margin (> 1,2 gange geneafstand).

Kommunens vurdering

Ifølge IT-ansøgningssystemet overholdes lugtgenekriteriet i alle tre kategorier med mere end 1,2 gange den krævede afstand.

På baggrund heraf vurderer Thisted Kommune ikke, at der er behov for særlige tiltag til begrænsning af lugt fra ejendommen.

3.6.2 Støj

Ansøgers tekst:

Der vil dagligt være foderblanding i dagtimerne, hvilket foregår uændret i nudrift såvel som i ansøgt drift.

Driftsperioden er løbende max. 1 time dagligt. Øges ikke i den ansøgte drift.

Beskrivelse af støjtiltag

Foderblanding sker på så kort tid som muligt.

Kommunens vurdering:

Husdyrbruget ligger relativt isoleret. Det er Thisted Kommunes opfattelse, at støjbidraget fra husdyrbruget er begrænset, og derved ikke giver anledning til 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.

Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår angående støj.

3.6.3 Lys

Ansøgers tekst:

Der anvendes lavenergi lysstofrør. Da der er automatisk malkeanlæg, vil der være lys i sengestalden døgnet rundt, dog blot vågelys om natten. Stalden er placeret så nabogener videst muligt omfang er minimeret.

Kommunens vurdering

På baggrund af anlæggets opbygning og den nye stalds placering vurderes det, at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til gene for naboer eller trafikanter.

3.6.4 Fluer og skadedyr

Ansøgers tekst:

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Bekæmpelse sker ifølge Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Generel rottebekæmpelse sker ved at sikre bygningen mod indtrængen, hvor det er muligt, samt ved at undgå muligheden for redebygning. Ejendommen er omfattet af den kommunale rottebekæmpelse og derudover er der en aftale med et skadedyrsfirma om at forestå rottebekæmpelsen på bedriften.

Kommunens vurdering

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr, hvilke straks skal afhjælpes effektivt. På baggrund af ovenstående beskrivelse af skadedyrsbekæmpelse er det Thisted Kommunes vurdering, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

3.6.5 Støv

Ansøgers tekst:**Kommunens vurdering**

Der vil kunne forekomme støvgener fra driften ved daglig håndtering af foder og transporter, men det er Thisted Kommunes vurdering at udvidelsen ikke vil have en indvirkning på naboerne.

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

3.6.6 Transport

Ansøgers tekst:

Tilkørselsforholdene til ejendommen er generelt set gode, se bilag 1.

Anlægget ligger i det åbne landskab med størstedelen af arealerne beliggende omkring anlægget med kørselsafstande under 2 km til de enkelte marker. Ca. ¼ af arealerne er beliggende samlet mod vest indenfor ca. 5 km kørselsafstand. En enkelt mark er

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

beliggende ca. 2. km mod sydøst (mark nr. 20-0) og mod sydvest i en afstand på ca. 12 km. ligger fem marker (mark nr. 71-0, 72-0, 73-0, 73-1 og 74-0). Kørsel til og fra markerne sker hovedsagelig på mindre biveje.

For at komme til arealerne i Ettrup må Hovedvej 11 dog krydses og vest for hovedvej 11 køres, der på ca. 3 km på større vej, nemlig rute-nummer 545. Oversigtskort, se bilag 5

Transporter, stk./år

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dyretransport til anlægget	12	12
Dyretransporter fra anlægget	24	24
Fodertransporter til anlægget	26	26
Afgrødetransporter fra anlægget	-	-
Mælkeafhentning	182	182
Gylletransporter	350	420

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

Kommunens vurdering

Forøgelsen af antallet af transport er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende og øvrige trafikanter. Bedriften ligger hensigtsmæssigt ift. til- og frakørselsforhold og det vurderes, at udkørslen til kommunevejen Bjerregårdsvej kan anvendes frit og uden gene for omkringboende. Det kan af ovenstående konkluderes, at der i forbindelse med ændringen af dyreholdet ikke vil ske den store ændring i antallet af transport til og fra ejendommen. Ud fra det forventede antal transport og ud fra kort over transportvejene, vurderes det, at der kun vil ske en lille øgning i belastningen af offentlige veje i forhold til den nuværende drift. Det forventes, at merbelastningen er rimelig i et landbrugsområde og i forhold til det ansøgte dyrehold.

3.7 Forurening

3.7.1 Spildevand

Ansøgers tekst:

Spildevand fra nyt stuehus kobles på eksisterende septiktank, afløb og nedsivningsanlæg som er placeret syd for den store kostald (stald 1).

Den samlede mængde sanitært spildevand fra ejendommen udgør ca. 250 m³/år til nedsivning.

Overfladevand fra ensilagepladser samles i samlebrønd og udspreddes direkte på bevoksede arealer, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler herfor.

Vaskevand tilledes lagertanken i overensstemmelse med det opgivne vandforbrug og kapacitetsopgørelsen.

Kommunens vurdering

Sanitært spildevand fra stuehus og velfærdsrum tilledes et godkendt nedsivningsanlæg. Al spildevand fra rengøring af stalde, vaskeplads og lignende kan være iblandet foder- eller gødningsrester og ledes til gyllesystemet. Mængden af overfladevand/tagvand

ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Det er Thisted Kommunes vurdering, at håndteringen/afledning af spildevand på ejendommen sker på en hensigtsmæssig måde. Der stilles vilkår om at dimensionering af opsamlingsbeholder og udsprinklingsanlæg etableres ifølge anvisninger i landbrugets byggeblade.

3.7.2 Husdyrgødning og foder

Ansøgers tekst:

Opbevaring af ensilage

Ensilage opbevares fortrinsvis i 3 ensilagesiloer en på 975 m² og to på 600 m²

Opbevaring af husdyrgødning

Gylle		Byggeår
Volumen m ³		
4.500	Gylletank	2003
1.565	Gylletank	1994
1.500 Lejet Oddesundvej 233	Gylletank	
750	Gyllekanaler+ fortank	-

Fast gødning

Areal m²

100 Møddingsplads -

Kapacitetsberegning er vedlagt som bilag 6.

Tankene tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag. Den største gylletank er overdækket med teltdug.

Der føres logbog over flydelaget i gyllebeholderne uden fast overdækning, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tankene hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)

Kommunens vurdering

Kapacitetsberegningen viser en opbevaringskapacitet på 9 mdr. i gylle. 65 % af dybstrøelsen udspreddes direkte på marken og resten opbevares i markstak, hermed er Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav opfyldt. Såfremt der viser sig behov for ekstra kapacitet gøres opmærksom på at Thisted Kommune skal have kopi af aftale om opbevaring af gylle på anden ejendom. Det er kommunens opfattelse, at ejendommen gennem de beskrevne forhold vedrørende opbevaring af foder, gylle og dybstrøelse overholder kravet om BAT.

3.7.3 Driftsforstyrrelser eller uheld

Gylleudslip:

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

Forebygges ved:

- Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholderens tilstand.

- Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug, samt afmontere pumpeudstyret fra selve gylletankene efter endt udbringning.
- Gennemføre de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.
- Gennemføre de månedlige kontroller af tankenes flydelag tilstand og fyldning.

Brand:

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer.

Risiko for udslip af giftige stoffer under brand.

Forebygges ved:

- Ved at vedligeholde el-udstyr
- Undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Tiltag ved uheld:

- Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes maskinstation, Falck eller evt. andre der kan bistå med sugeudstyr samt kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Beredskabsplan

Der forefindes en beredskabsplan på ejendommen.

Kommunens vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overførslen af gylle. Det skal derfor sikres, at der ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overførslen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel. Thisted kommune vurderer, at håndteringen af disse risikofaktorer foregår på en tilfredsstillende måde. Ansøger beskriver, at der forefindes en beredskabsplan på ejendommen. Udover at være BAT, så er det Thisted Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan er en stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året. Planen placeres på øverste hylde i frokostrum. Så den er let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen. Thisted Kommune stiller vilkår om, beredskabsplanen skal opdateres årligt og være synligt tilstede på ejendommen, indholdet skal være kendt af medarbejderne.

3.7.4 Affald og miljøfarlige stoffer**Ansøgers tekst:**

I landbruget genereres en del forskellige typer affald. Nedenfor her er ansøgers beskrivelse af de hvordan de forskellige typer håndteres på denne bedrift.

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA. Afhentningsstedet er ved den nordøstlige ende af den store stald. Døde dyr overdækkes med en kadaverkap.

Ufarligt emballageaffald

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

Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække.

Emballageaffald fra medicinpakninger i begrænsede mængder.

Emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler.

Afdækningsplast fra ensilagepladser eller/og markstakke.

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

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

Veterinært affald.

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

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

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

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

Kemisk emballageaffald

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

Olie og kemikalieaffald

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

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

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

Sprøjtemiddelrester markbruget.

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

Kommunens vurdering

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves. Vedlagt er, bilag 2 hvor ansøger har opgjort de forventede affaldsmængder, sammen med en anvisning af hvordan denne type affald vil blive bortskaffet.

3.7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der er stillet vilkår om, at farligt affald skal opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Virksomheden oplyser, at vilkåret overholdes.

Der er stillet vilkår om, at tanke skal sikres mod påkørsel. Virksomheden oplyser, at vilkåret overholdes.

Eksisterende tanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Thisted Kommune..

3.7.6 Ammoniaktab – Generelt

Staldteknologier

Ansøgers tekst:

Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne. Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning. Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed. Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt. Der anvendes forsøringsanlæg, men dette er ikke medregnet i ansøgningen i husdyrgodkendelsesprogrammet, da det ikke er nødvendigt i forhold til NH₃-udledningen.

Beregning af det samlede ammoniaktab fra stalde og opbevaringsanlæg

Kilde:

Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men ingen ændring	Kg N/år 2750,77
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men med ændring	388,37
Ammoniaktab fra lagre med flydende husdyrgødning	641,58
Ammoniaktab fra lagre med af fast husdyrgødning	108,71
Samlede ammoniaktab	3889,43

Der er beregnet en BAT-emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampningen fra staldanlægget. BAT niveauet for ejendommen er beregnet til 4108 kg N/år. (tabel 1) Niveauet for ammoniak aflæst direkte i ansøgningsystemet er på 3889 kg N/år, det vejledende BAT niveau er dermed overholdt med 219 kg. Niveauet er opnået ved at der opdrætsstalden (stald 3) er etableret fast gulv med 2 % hældning, dræn i siden og skrabning hver 2. time, at der i malkekostalden er valgt skabning af gangarealer hvert 4. time, og der er etableret fast overdækning på gyllebeholderen på 4.500 m³. Derudover anvendes forsøringsanlæg, men dette er ikke medregnet i ansøgningen i husdyrgodkendelsesprogrammet, da BAT niveauet overholdes foruden.

Tabel 1 Beregning af BAT niveau

Dyretype	Staldsystem	Eks/ny	Antal dyr	Emission/dyr	Korrektion udegående	Korrektion vægt/alder	Emission
Malkeko	Sengestald med spalter	eks	300	10,64			3192,00
Malkeko	Sengestald fast gulv 2 % hældning	eks	50	8			400,00
Småkalve	* Dybstrøelse hele arealet	eks	31				79,53
Småkalve	* Dybstrøelse hele arealet	eks	42				129,79
Tyrekalve	* Dybstrøelse i hele arealet	eks	126				12,25
Småkalve	* Dybstrøelse kalvehytter	eks	11				28,22
Tyrekalve	* Dybstrøelse kalvehytter	eks	42				4,08
Opdræt	Sengestald fast gulv 2 % hældning	eks	126	2,34	2 mdr.	6-15 mdr. 1,84	96,6
Opdræt	Sengestald fast gulv 2 % hældning	eks	56	2,34		23-27 mdr. 2,96	165,76
I alt							4108,23
Ansøgt							3889,43

Ammoniakemissionen er udregnet efter Miljøstyrelsens retningslinier.

* Disse staldsystemer fremgår ikke af Miljøstyrelsens BAT standard vilkår. Emissioner er aflæst i den digitale ansøgning. Der er ingen udegående dyr på ejendommen.

Kommunens vurdering:

Ansøgningen er modtaget hos Thisted Kommune 10. december 2010 og skal derfor behandles efter LBK nr. 1486 af 4. december 2009 og tilhørende bekendtgørelse. Det generelle ammoniakreduktionskrav er således 25 %. Faste drænedede gulve med 2 % fald, dræn i siden og skrabning hver anden time, spaltegulve med skrabning hver 4. time samt fast overdækning af gyllebeholderen, er alle

optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste med en ammoniakreducerende effekt på henholdsvis 50 og 25 %. Teknologilisten er Miljøstyrelsens liste over miljøteknologier, som har en dokumenteret miljøeffekt og som er driftssikker. Dybstrøelse i hele arealet til kalve indtil 6 mdr. er af hensyn til velfærdsmæssige årsager, og er selv om det er forbundet med større kvælstoftab i både mark og stald i overensstemmelse med BREF dokumentet hvor der skelnes mellem dybstrølessystemer og gylle systemer. Forsuring af gylle med svovlsyre i kvægstalde er også optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste med en dokumenteret effekt på 50 %, men er ikke medtaget i ansøgningen i husdyrgodkendelsesprogrammet, da BAT niveauet overholdes foruden. Samlet set og på baggrund af, at det beregnede BAT niveau overholdes med 309 kg, vurderes de anvendte BAT teknologier, at være tilstrækkelige.

3.7.7 Fravalg af staldteknologi – under hensyn til proportionalitetsprincippet

Gyllekøling

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

3.7.8 Ammoniakpåvirkning af natur

Her vurderes om emissionen af ammoniak fra anlægget, vil være i en sådan mængde, at projektet tilfører eventuelle nærliggende naturområder næringsstoffer, så de vil gro til i skov og græsser.

Af ansøgningen fremgår det, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er på 3889 kg N/år, og en meremission på -919 kg N/år.

Afstande til omkringliggende natur, som er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. (tabel 2)

Tabel 2

Naturtype	Retning	Naturklasse	Afstand, m
§ 3 overdrev	Sydøst	Kategori 1	2.500
§ 3 overdrev	Sydøst	Kategori 2	2.300
§ 3 mose	Nord	Kategori 3	470
§ 3 mose	vest	Kategori 3	780
§ 3 eng	nord		360
§ 3 vandløb Vallensbæk	Nord		380
§ 3 sø	Nord		430

Da ansøgningen er indsendt 10. dec. 2010, skal ejendommen mht. ammoniak og natur leve op til beskyttelsesniveauet i den dengang gældende lovgivning; bufferzone 1 og bufferzone 2.

I nedenstående beskrivelse er der også refereret og vurderet mht. de nuværende inddelinger af beskyttet natur; Kategori 1, kategori 2 og kategori 3 natur, jf. beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelses bekendtgørelsens bilag 3 nr. 2.

Bufferzone 1

I en afstand af op til 300 m fra § 7 områder må ammoniakemissionen fra stald og lager **ikke forøges.**

Ejendommen er ikke beliggende i bufferzone 1

Bufferzone 2

I en afstand på 300 -1000 m fra § 7 områder må merbelastningen ikke overskride et fastlagt beskyttelsesniveau.

Ejendommen er ikke beliggende i bufferzone 2

Kategori 1- natur – ammoniakfølsom natur i Natura 2000 områder.

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, Natura 2000 – områder. (figur 1)

Ejendommen er beliggende ca. 2,5 km fra nærmeste ammoniakfølsomme naturområde i Natura 2000, som er et overdrev sydøst for anlægget.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakfølsom natur i Natura 2000 er afhængig af hvor mange andre ejendomme med husdyr der er i nærheden, dette fremgår af bilag 3, nr. 2.

Begrundet i afstanden til nærmeste Kategori 1 natur på ca. 2,5 km, sammenholdt med en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år vurderer Thisted Kommune, at beskyttelsen af Kategori 1 naturen er tilstrækkelig.

Kategori 2-natur – større ammoniakfølsomme § 3-områder (udenfor Natura-2000-områder)

Kategori 2-natur er større § 3 naturområder, som er beskyttet gennem § 7, stk. 1 nr. 2 i Husdyrloven.(figur 1)

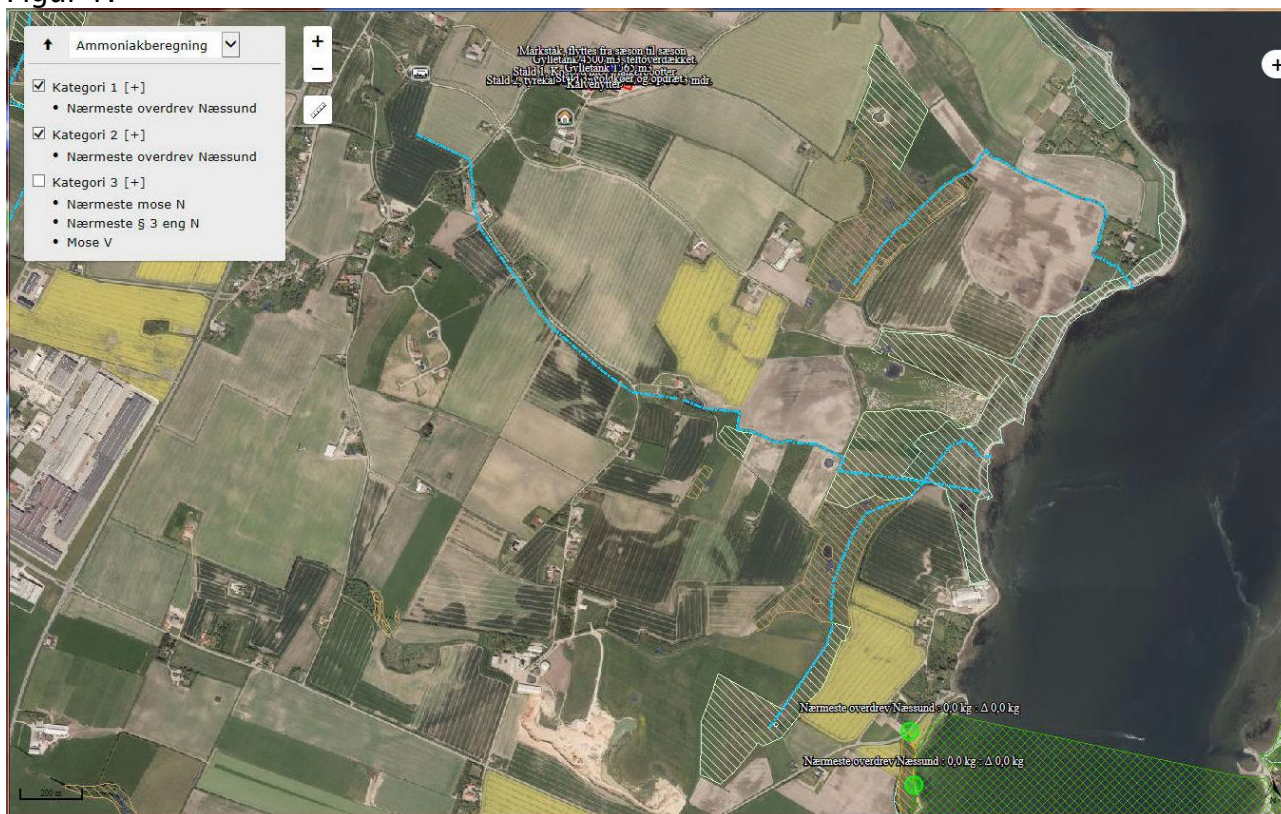
Ejendommen er beliggende ca. 2,3 km fra nærmeste ammoniakfølsomme naturområde beliggende udenfor Natura 2000, som er et overdrev sydøst for anlægget.

I flg. nuværende lovgivning må total ammoniakdepositionen til sådanne områder ikke overstige 1 kg N/ha/år.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet at merdepositionen til dette naturområde er 0,0 kg N/ha/år og at totaldepositionen ligeledes er på 0,0 kg N/ha/år.

Thisted Kommune vurderer at beskyttelsen af § 7 området – Kategori 2 natur, er tilstrækkelig.

Figur 1.



Beregnet deposition på nærmeste Kategori 1 og 2 natur

Kategori 3-natur – moser, heder og overdrev - §3 områder og ammoniakfølsom skov

Kategori 3-natur er hede, moser og overdrev som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Hertil kommer desuden potentielle ammoniakfølsomme skove. (figur 2)

I en afstand af henholdsvis 470 m og 780 m fra ejdommen er der 2 moser. Disse er beliggende nord og vest for anlægget. Ifølge nuværende lovgivning skal kommunen konkret vurdere, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. merdeposition skal være. Der må dog ikke sættes krav til max. merdeposition på under 1 kg N/ha pr. år.

Beregninger viser, at merdepositionen på moseområderne er mellem -0,2 og -0,3 kg N/ha/år,

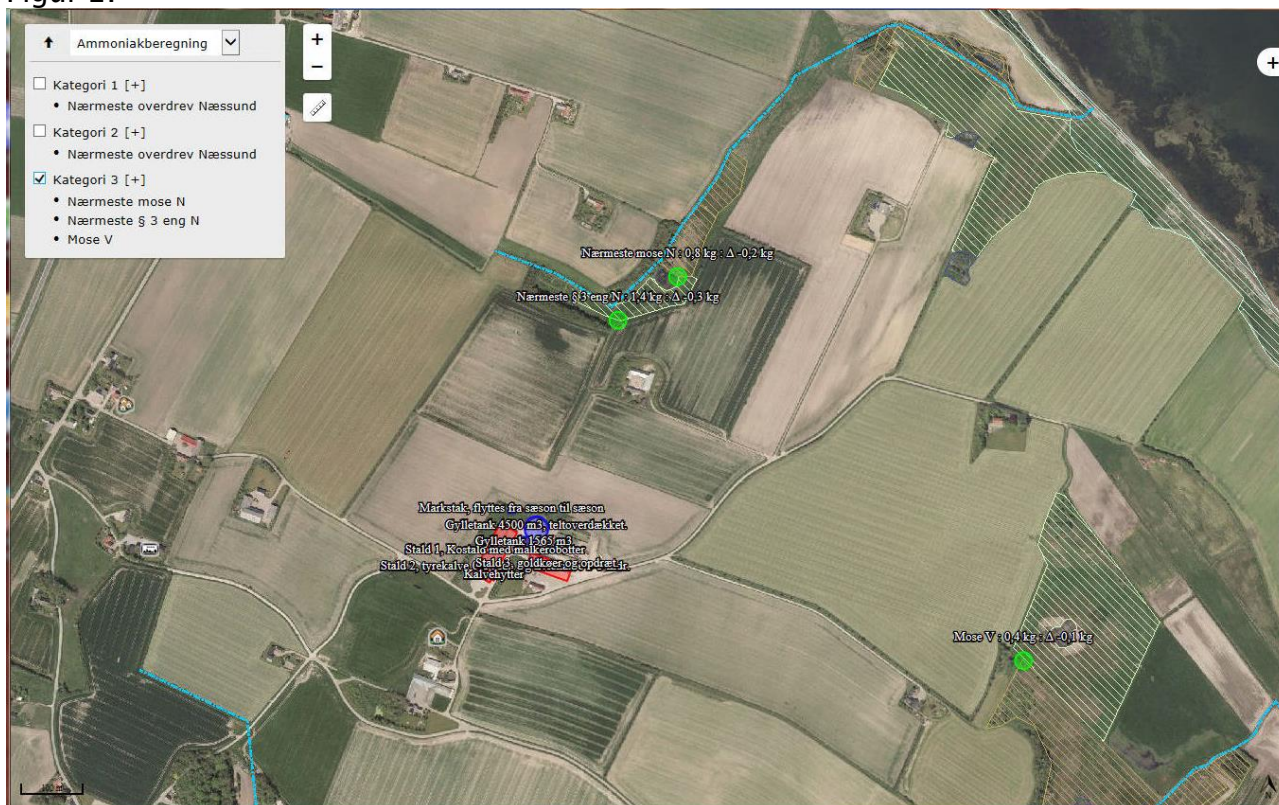
Grundet en lavere ammoniak emission fra anlægget i ansøgt drift er den beregnede merdeposition negativ. Der er ikke vurderet at være ammoniakfølsom skov i nærheden af anlægget

Thisted kommune vurderer at beskyttelsen af § 3 området – Kategori 3 natur, er tilstrækkelig.

Samlet vurdering

Mht. bufferzone 1, bufferzone 2, kategori 1, kategori 2 og kategori 3 natur vurderer Thisted Kommune, på baggrund af ovenstående analyse og beregninger, at projektet ikke vil påvirke disse naturområder i negativ retning. Thisted Kommune har ikke kendskab til andre projektet som i sammenhæng med dette projekt, vil kunne påvirke naturområderne.

Figur 2.



Beregnet deposition på nærmeste kategori 3 natur samt øvrig § 3 natur

Øvrig § 3 natur

I en afstand af ca. 360 m nord for ejendommen ligger en § 3 eng samt vandløbet Vallensbæk. Merdepositionen på engarealet er -0,4 kg N/ha/år. Ifølge nuværende lovgivning skal kommunen konkret vurdere, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. merdeposition skal være. Der må dog ikke sættes krav til max. merdeposition på under 1 kg N/ha pr. år. Grundet en lavere ammoniak emission fra anlægget i ansøgt drift, er den beregnede merdeposition negativ for engarealet. Thisted kommune vurderer at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har en effekt på området.

Bilag IV arter

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

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

Vurderingen i dette afsnit omhandler kun de bilag IV-arter, der med deres leve-, yngle- eller rasteområde vurderes at kunne blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget.

Odder der er omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV er registreret i nærheden af bedriften.

Odderen færdes og lever i tilknytning til vandløb, søer, fjorde, moser og rørskove. Arten kræver meget plads og behøver våde naturområder med højt naturindhold, samt god sammenhæng mellem naturområderne. Da de nærliggende naturområder efter kommunens vurdering ikke forringes eller påvirkes af det ansøgte, vurderer kommunen at det ansøgte har neutral effekt på bilag IV-arten Odder.

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: vandflagermus, birkemus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, og ulv

Kommunens vurdering

Med den eksisterende viden om arternes udbredelse og levevis, vurderes det, at det ansøgte ikke vil have væsentlige konsekvenser for arterne eller påvirke deres opholds-, yngle- og levesteder, idet de nærmeste naturområder og vandløbssystemer ikke vurderes at blive påvirket af projektet. Thisted kommune vurderer derfor, at det ansøgte har en neutral effekt på de ovenfor nævnte bilag-IV arter.

Sjældne planter

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

Kommunens vurdering

Kommunen er ikke bekendt med at der i nærheden af anlægget er registreret forekomst af udryddelsestruede dyr og planter der er på den danske Rødliste

Fredninger

Der er ingen områdefredninger indenfor en afstand af 5 km fra anlægget, og nærmeste fredede fortidsminde ligger ca. 970 m nord for anlægget.

Kommunens vurdering

Med henvisning til den store afstand vurderes, det ansøgte ikke er i konflikt med fredningerne.

4 Arealerne

4.1 Arealoversigt

Oversigtskort over arealer er vedlagt 4.

4.2 Markoplysninger

Ansøgers tekst:

I tabel 3 vises sammensætningen af de ansøgte arealer, samt størrelsen af de arealer der ligger i udpegede følsomme områder. Arealerne er ligeledes kategoriseret i forhold til jordbundstype, dræn, vanding og sædskifte. Der er anvendt referencesædskifte K12 for alle arealer.

Tabel 3: Oversigt over ansøgte udbringningsarealer, Bjerregårdsvej 5

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskift	Ref. Sædskift	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	7,56	Ja	JB4	Nej	K12	K12	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69	0,00	0,87	0,00
2-0	12,03	Nej	JB4	Nej	K12	K12	11,06	0,97	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	0,00
3-0	12,60	Ja	JB4	Nej	K12	K12	3,86	8,75	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00
4-0	5,58	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,59	4,99	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00
4-2	5,51	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00
6-1	3,22	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
6-2	2,75	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00
6-3	2,02	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
7-0	11,28	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	11,28	0,00	0,00	0,00	11,28	0,00	0,00	0,00
7-1	0,53	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
8-0	10,87	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
8-1	5,82	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00
9-0	7,88	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00
9-1	2,78	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00
10-0	5,95	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	5,95	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	0,00
11-0	6,60	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00
12-0	10,96	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00
13-0	7,98	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	7,98	0,00	0,00	0,00	7,98	0,00	0,00	0,00

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

16-1	3,58	Nej	JB3	Nej	K12	K12	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00
17-0	19,95	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	19,95	0,00	0,00	0,00	19,95	0,00	0,00	0,00
18-0	8,81	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
30-0	0,54	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00
31-0	0,52	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,34	0,18	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
40-1	9,31	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	9,31	0,00	0,00	0,00	9,31	0,00	0,00	0,00
40-2	4,94	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	4,94	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0,00
61-0	11,21	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	11,21	0,00	0,00	0,00	11,21	0,00	0,00	0,00
62-0	5,33	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00
63-0	3,97	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
73-0	5,99	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,00	5,99	0,00*	5,99	0,00	0,00	0,00
72-0	9,17	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
74-0	7,34	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,00	7,34	0,00*	7,34	0,00	0,00	0,00
73-1	5,10	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00*	5,10	0,00	0,00	0,00
71-0	3,25	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00
40-3	1,40	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
64-0	1,96	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
14-0	0,52	Ja	JB6	Nej	K12	K12	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
Astrup 9-0	0,46	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	0,46	0,00	0,00	0,00
Astrup 10-	0,21	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,00
Astrup 6-0	0,70	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,70	0,00	0,00	0,00	0,70	0,48	0,00	0,22	0,00
Astrup 5-0	0,62	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,62	0,00	0,00	0,00	0,62	0,62	0,00	0,00	0,00
Astrup 4-0	4,99	Ja	JB4	Nej	K12	K12	4,99	0,00	0,00	0,00	4,99	4,86	0,00	0,12	0,00
Astrup 2-0	3,97	Ja	JB4	Nej	K12	K12	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	3,74	0,00	0,22	0,00
Astrup 3-0	3,58	Ja	JB4	Nej	K12	K12	3,58	0,00	0,00	0,00	3,58	3,57	0,00	0,02	0,00
19-3	1,55	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00
20-0	2,27	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00
Astrup 1-0	1,68	Ja	JB4	Nej	K12	K12	1,68	0,00	0,00	0,00	1,68	1,68	0,00	0,00	0,00
Astrup 7-0	18,85	Ja	JB4	Nej	K12	K12	18,85	0,00	0,00	0,00	18,85	17,23	0,00	1,61	0,00
Total	263,71						58,99	173,87	0,00	30,85	35,05	260,64	0,00	3,07	0,00

4.3 De generelle beskyttelsesniveauer

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt de særlige regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, hvor der for kvægbrug må udbringes 2,3 DE/ha pr. ha.

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

Beskyttelsen af vandområderne bevirker, at det maksimale dyretryk på bedriften må være 1,94 DE/ha.

Ved anvendelse af 1 % ekstra efterafgrøder udover det generelle efterafgrødekrav og referencesædskifte K12 samt det angivne dyrehold på bedriften bliver det maksimale dyretryk på bedriften **2, 24 DE/ha**.

4.4 Gødningsregnskab

Der afsættes i alt husdyrgødning svarende til 6830 kg N og 1064 kg P til:

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Søren Vangsgård Kilsgårdvej 12/14 7760 Hurup CVR:	Kvæggylle	1910,00	326,00	70,00	24,50	0,00
Leif Holmgård Oddesundvej 217 7760 Hurup CVR: 85253956	Kvæggylle	4920,00	738,00	70,00	49,20	0,00

Aftalearealerne er omfattet af N- eller P-klasse 1-3 hvorfor der sideløbende med miljøgodkendelsen udarbejdes § 16 miljøgodkendelser på Kilsgårdvej 12-14 og Oddesundvej 217.

126 opdræt i alderen 6-15 mdr. er udegående udenfor harmoniarealet i 2 mdr. om året, svarende til 8,39 DE.

Der udbringes husdyrgødning svarende til 45.403 kg N og 7750 kg på de 263,71 ha ejede arealer og forpagtede arealer.

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2332,59	296,39	24,87	0
Kvæggylle	43070,38	7454,02	566,51	0
Total	45402,97	7750,41	591,38	0

Beskyttelsesniveauerne for nitrat og fosfor, samt grundlaget for ansøgningssystemets beregninger for overholdelse af beskyttelsesniveauet, fremgår af Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1280 af 8. november 2013 bilag 3 C (fosfor), bilag D nr. 1 (nitrat, overfladevand) og bilag D nr. 2 (nitrat, grundvand).

4.5 Nitrat (overfladevand)

Ansøgers tekst:

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 84,26 %	1,94	42,2
DE _{reel}	2,24	41,5

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	52,9
Merudvaskning fra husdyrbrug	-11,4

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

For arealer beliggende i nitratklasse 1 kan det tillades, at der er udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav. For arealer i nitratklasse 2 er denne reduktion på 65 % og for nitratklasse 3 er reduktionen på 50 %.

Af de 263,71 ha ansøgte arealer, ligger 58,99 ha uden for nitratklasse, og 30,85 ha i nitratklasse 3. Der er ingen arealer beliggende i nitratklasse 2.

Dette giver en reduktionsprocent på 84,26 % og en maksimal tilladt udvaskning på 42,2 kg N/ha. Ved anvendelse af kvægsædskifte K12, 1 % efterafgrøder udover plantedirektoratets krav og de særlige regler for udbring af 2,3 DE/ha, er den reelle udvaskning beregnet til 41,5 kg N/ha. Udvaskning svarende til et planteavlsbrug er beregnet til 52,9 kg N/ha

Kommunens vurdering:

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Når udvaskningen samtidig er lig eller mindre end udvaskningen fra et planteavlsbrug vil det ansøgte projekt ikke bidrage til en kumulativ effekt uanset om dyretrykket i kystoplandet er stigende eller der er andre kilder som betyder at en yderligere påvirkning vil give en kumulativ effekt. Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt. Se habitatvurdering- nitrat og fosforudvaskning til overfladevande bilag 7 og 8 (søer og kyster)

4.6 Nitrat (grundvand)

Ansøgers tekst:

§ 12 Miljøgodkendelse, Bjerregårdsvej 5 7760 Hurup

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
73-0	6,0	39	0	50	39
74-0	7,3	39	0	50	39
73-1	5,1	39	0	50	39
Astrup 9-0	0,5	39	0	50	39
Astrup 10-	0,2	39	0	50	39
Astrup 6-0	0,7	39	0	50	39
Astrup 5-0	0,6	39	0	50	39
Astrup 4-0	5,0	39	0	50	39
Astrup 2-0	4,0	39	0	50	39
Astrup 3-0	3,6	39	0	50	39
Astrup 1-0	1,7	39	0	50	39
Astrup 7-0	18,8	39	0	50	39

71,75 ha af udbringningsarealerne er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser, heraf er 35,05 ha beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Ca. 167 ha er beliggende i områder med drikkevandsinteresser, og ca. 25 ha er udenfor kategori.

Kommunens vurdering:

På baggrund af FarmN beregningen, der viser, at det ansøgte ligger 11 mg nitrat pr. liter under udvaskningen fra et planteavlbrug vurderes det, at de gældende regler vedr. efterafgrøder og dyretryk er tilstrækkelig for beskyttelsen i områderne indenfor de nitratfølsomme indvindingsområder. Se arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand bilag 9.

4.7 Fosfor

Ansøgers tekst:

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	260,64 ha	0,0 kg P/ha/år	4,7 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	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	3,07 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-184,0** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **4,7** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **29,4** kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **4,0** kg P/ha/år.

Fosforoverskuddet er 4,0 kg P/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. Miljøstyrelsen vurderer på nuværende tidspunkt, at der ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

Kommunens vurdering:

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. Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, hvor terrænhældningen er over 6 grader, der er derfor ikke særlige restriktioner i forhold til fosfor for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne. Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det lovbestemte krav om randzoner langs vandløb i Randzonenloven, vil medføre en væsentlig nedsat risiko for lokal fosforbelastning af Visby Å, Vallensbæk, Heltborg Pumpekanal og Heltborg Bæk. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor. Se habitatvurdering- nitrat og fosforudvaskning til overfladevande bilag 7 og 8 (søer og kyster)

4.8 Ammoniak fra udbringning

Ansøgers Tekst:

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

Kommunens vurdering

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af om der, som følge af ammoniakfordampning fra det ansøgte udbringningsarealer, kan ske påvirkninger på nærliggende naturarealer. I så fald vil der være grundlag for at skærpe husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om udbringning af husdyrgødning. Der er her særlig fokus på arealer, der støder op til eller ligger i umiddelbar nærhed til kvælstoffølsom natur indenfor Natura-2000. I særlige tilfælde kan kommunen vælge at stille skærpede krav om nedfældning eller husdyrgødningsfrie bræmmer.

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger indenfor Natur 2000.

Nærmeste EF habitområde er nr. 27 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger indenfor Natur 2000. Nærmeste kortlagte habitatnaturtype er et overdrev som ligger mere end 700 m sydøst for mark 20-0. Udbringning af husdyrgødning vurderes på grund af afstanden ikke, at kunne påvirke overdrevet med ammoniak.

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er nr. F27 Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme, hvor blandt andre trækfuglen Lysbuget knortegås er på udpegningsgrundlaget. Lysbuget knortegås anvender landbrugsarealer som fødesøgningssted og fortsat drift af arealerne vurderes ikke at være i konflikt med beskyttelsen af arten.

Praksis for udbringning af husdyrgødning vurderes tilstrækkeligt til at opfylde såvel de generelle krav samt BAT ved at overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning samt ved tilpasning af udbringningstidspunktet i forhold til afgrødernes behov, og under størst mulig hensyntagen til natur, naboer og byer.

Da ansøgningen er indsendt 10. dec. 2010, skal ejendommen mht. ammoniak og natur leve op til beskyttelsesniveauet i den dengang gældende lovgivning; bufferzone 1 og bufferzone 2.

I nedenstående beskrivelse er der også refereret og vurderet mht. de nuværende inddelinger af beskyttet natur; Kategori 1, kategori 2 og kategori 3 natur, jf. beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelses bekendtgørelsens bilag 3 nr. 2.

4.8.1 Arealer omfattet af bufferzone 1 og bufferzone 2.

Bufferzone 1 og 2 (§ 7) I en afstand af op til 300 m fra § 7 områder må ammoniakemissionen fra stald og lager ikke forøges.
Ejendommen er ikke beliggende i bufferzone 1
Bufferzone 2
I en afstand på 300 -1000 m fra § 7 områder må merbelastningen ikke overskride et fastlagt beskyttelsesniveau.

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor bufferzone 1. Nærmeste § 7 område er et overdrev som ligger mere end 700 m sydøst for mark 20-0.

4.8.2 Arealer omfattet kategori 1, 2 og 3 natur

Kategori 1 natur (§ 7 stk. 1, nr. 1) omfatter bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om kortlagt natur der indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura-2000 område, samt de heder og overdrev beskyttet efter § 3 i lov om naturbeskyttelse der ligger inden for Natura-2000 områder.

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor kategori 1. Nærmeste kortlagte habitatnaturtype er et overdrev som ligger mere end 700 m sydøst for mark 20-0.

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 mere end 700 m sydøst for mark 20-0.

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.

Flere marker grænser op til kategori 3 beskyttet natur. Vest for mark 10-0 et overdrev og moser syd og øst for mark 16-1, øst for mark 20-0, nord og øst for mark 40-1 og syd og øst for mark 40-3. Potentiel ammoniakfølsom skov øst for markerne 71-0, 72-0, 74-0.

Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Ingen af udbringningsarealerne er udpeget som § 3 natur. Flere af arealerne støder op til § 3 naturtypen eng.

§ 3 vandløb og søer med bræmmekrav

Der er 9 m randzoner ved alle vandløb og omkring alle søer. Følgende marker har randzoner til vandløb og søer: 8-0,11-0,16-1, 20-0, 40-2, 63-0, Astrup 2-0 og Astrup 3-0

Kommunens vurdering

Af Miljøstyrelsens WIKI-vejledning fremgår følgende:

Hvis afstanden mellem udbringningsarealet og naturområdet er over 100 meter, vil der sjældent kunne konstateres en påvirkning på over 1 kg N/ha - uanset husdyrgødningstype og anvendt teknologi. Kun i tilfælde med "worst case" tab af ammoniak og et udbringningsareal på over 100 ha vil der kunne konstateres påvirkninger på over 1 kg N/ha. "Worst case" vil typisk være udbringning af fast husdyrgødning uden nedbringning typisk ved udbringning ovenpå afgrøden. Ved anvendelse af flydende husdyrgødning er tabet betydeligt mindre med de nuværende krav. Det gælder desuden, at jo tyndere gylle, jo hurtigere nedtrængning i jorden og jo mindre ammoniaktab. Ved udbringning af svinegylle og afgasset gylle vil der ikke være påvirkninger på over 1 kg N/ha bortset fra de nærmeste 10 meter. Kvæggyllen, som typisk har højere tørstofindhold, kan derimod have påvirkninger på over 1 kg N/ha indenfor de nærmeste 20 meter. Hvis gyllen nedbringes hurtigt, nedfældes eller der anvendes forsuret gylle er påvirkningen selv tæt på naturområder langt under 1 kg N/ha.

Afskæringskriterierne i godkendelsesbekendtgørelsen bilag 3 omfatter alene ammoniakfordampning fra stald og lager. Fordampningen fra udbringningsarealerne i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er som udgangspunkt ikke reguleret af afskæringskriterierne i bilag 3. Det fremgår dog af Miljøstyrelsens WIKI-vejledning, at *Hvis de nærliggende naturarealer derimod ligger indenfor et Natura-2000 område eller indeholder yngle- rasteområder for bilag IV arter, kan der være behov for at stille skærpede vilkår.*

Der er over 700 m til nærmeste natur omfattet af bufferzone, kategori 1 eller 2. Pga. afstanden vurderes det ikke, at registreret kategori 1 og 2 natur vil blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift.

Pga. afstanden til registreret § 3 natur og det, at der hidtil også har været drift af arealerne, vurderes naturtyperne ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift. Da der ikke ændres på driften af de udspretningsarealer der grænser op til den potentielt ammoniakfølsomme skov vurderes der heller ikke her en merbelastning. Tilstanden af de beskyttede naturtyper vurderes derfor ikke at ændre sig som følge af det ansøgte projekt.

4.8.3 Øvrige forhold vedrørende arealerne**Fredninger**

Det nærmeste ammoniakfølsomme fredede område er fredningen Doverkil, Ydby Skjold, Boddum Bakker. Fredningen har til formål at sikre området fastholdt som eller gendannet til et åbent ådalslandskab samt af hensyn til plante- og dyrelivet

at friholde dalbunden for tilførsel af gødnings- og giftstoffer.
Pga. afstanden, vurderes driften af arealerne ikke at være i konflikt med fredningen.

Beskyttede sten- eller jorddiger

Den fortsatte drift af udspretningsarealerne vurderes ligeledes ikke at påvirke fredninger eller fortidsminder, eller beskyttede sten- eller jorddiger, som grænser op til eller danner skel mellem udbringningsarealer. Der gøres opmærksom på at gravhøje og 2 m zonen omkring disse, ikke må benyttes som udbringningsareal.

Risikoarealer i relation til terrænforhold

Der er foretaget en vurdering af alle udspretningsarealer i relation til risikoen for overfladeafstrømning og brinkerrosion ved grøfter, vandløb og søer. Såfremt terrænhældninger ned mod overfladevand er skrånende ($>6^\circ$) eller stærkt skrånende ($>12^\circ$), er der stor risiko for overfladisk nærringsstofafstrømning, og arealerne er typisk ikke egnede til udbringning af husdyrgødning med mindre dyrkningsforanstaltninger til afhjælpning heraf iværksættes. Ved terrænhældninger $< 6^\circ$ vurderes terrænet i relation til omkringliggende område. I vurdering af overfladevande tages der ikke alene hensyn til den målsætning, det primære overfladevand har i det aktuelle område, men der tages også hensyn til slutrecipientens sårbarhed, herunder vandløbsstrækninger, søer og kystområder mv. Det vurderes om vilkår om f.eks. dyrkningsfriezoner eller ændret markdrift, såsom køreretning er tilstrækkelig til at minimere risikoen for f.eks. overfladeafstrømning. Alternativt kan der stilles krav om, at det pågældende udspretningsareal ikke kan indgå i driften.

Kommunens vurdering

Ved gennemgang af bedriftens egne arealer konkluderes det, at ingen af udbringningsarealerne skråner stærkt ned mod beskyttede søer eller vandløb.

Kommuneplan 2010-2022

Det ansøgte har arealer indenfor områder, der i kommuneplan 2010-2022 er udpeget som biologisk interesseområde med økologisk forbindelseslinje. Det drejer sig helt eller delvist om markerne 11-0, 18-0, 19-3, 40-1, 40-2, 40-3, 61-0
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.

Kommunen byder på en bred vifte af forskellige landskabstyper og landskabsformer, der til sammen giver rige muligheder for vidt forskellige oplevelser. Kysterne har i den forbindelse ganske særlige kvaliteter, hvad enten det er klinterne og de vidtstrakte og øde klitlandskaber og klitheder ud mod Nordsøen eller landbrugslandskabet ud mod Limfjorden. Men det bakkede landskab mellem kystområderne rummer også store landskabelige kvaliteter. Særligt landskaberne omkring de eksisterende eller tidligere søer og store moser byder på landskabelige oplevelser af høj kvalitet. Byggeri og anlægsarbejder i de særlige landskabelige interesseområder skal så vidt muligt undgås. Der skal dog være mulighed for byggeri i tilknytning til eksisterende landbrugsbedrifter, idet der samtidig tages særlige hensyn til de landskabelige forhold.
Markerne beliggende nord og øst for ejendommen Bjerregårdsvej 5 er ifølge kommuneplanen landskabelige interesseområder.

Da der er tale om uændret drift af landbrugsjord vurderes det ansøgte ikke at være i konflikt med kommuneplanens biologiske- og landskabsmæssige interesseområder.

Andre interesseområder i Kommuneplan 2010-2022 vurderes ligeledes ikke at være af væsentlig betydning for driften af arealerne.

4.9 Habitatvurdering

90 ha af udbringningsarealerne er beliggende indenfor oplande til Natura-2000 vandområder der er overbelastede med fosfor.

Søoplandet Doverkil afvander til vandområdet Vest for Mors. Oplandet Vest for Mors afvander helt eller delvist til EF habitområde er nr. H 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, F27 Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme og F25 Mågeodde og Karby

Søoplandet til Rodenbjerg Sø og Ørum Sø afvander til vandområdet Nissum Bredning. Oplandet Nissum Bredning afvander helt eller delvist til EF habitområde er nr. H 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, fuglebeskyttelsesområde nr. og F23 Agger Tange og F 28 Nissum Bredning.

Habitatvurderingen af Natura-2000 områderne fremgår af habitatvurdering- nitrat og fosforudvaskning til overfladevande bilag 7 og 8 (søer og kyster)

4.9.1 Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (bilag IV-arter)

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i umiddelbar nærhed af eller direkte på udbringningsarealerne i det ansøgte projekt. Der er registreret Stor Vandsalamander og Odder i området som sådan. Ift. vandsalamander vurderes den ansøgte drift ikke at være i konflikt med beskyttelsen af arten, idet ingen af udbringningsarealerne grænser op til vandhuller. Ift. Odder vurderes den ansøgte drift heller ikke at have en negativ påvirkning af artens tilstedeværelse, idet der ikke ændres på driften og idet den ansøgte drift nedenfor er vurderet til ikke at ændre på tilstanden af naturområderne i nærheden.

Enkelte andre arter omfattet af bilag IV kan også have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring bedriften. Det drejer sig om vandflagermus, birkemus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, og ulv.

Kommunens vurdering:

Med den eksisterende viden om de særligt beskyttede arters udbredelse og levevis, vurderes det, at driften på de ansøgte udbringningsarealer ikke vil have væsentlige konsekvenser for bilag IV arter eller påvirke deres opholds-, yngle- eller levesteder. Thisted kommune vurderer derfor, at den ansøgte drift har en neutral effekt på de ovenfor nævnte bilag-IV arter.

Andre dyre – og plantearter:

Thisted Kommune er ikke bekendt med at der på eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne er registret forekomst af udryddelsestruede dyr og planter der er på den danske Rødliste.

Da der ikke sker ændringer i anvendelsen af udspretningsarealerne, vurderes projektet ikke i sig selv at have negativ indflydelse på andre dyre- og plantearter

4.10 Gener fra udbringning

Der kan forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året, hvilket betyder, at disse lugtgener vil være af mindre betydning end lugt fra husdyrbrugets anlæg.

Særligt vedrørende lugt bemærkes, at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Således må beboere i landzone tåle mere lugt fra husdyrbrug end beboere i byzone, hvor der er husdyrbrug i nærheden af byen, jf. f.eks. Miljøklagenævnets afgørelse "Broskovvej"

Bilagsoversigt

1. Situationsplan anlægget
2. Opgørelse over affaldsmængde samt bortskaffelsessted
3. Ejede og forpagtede arealer
4. Oversigtskort arealer
5. Oversigtskort over transportveje
6. Kapacitetserklæring
7. Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)
8. Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)
9. Arealvurdering - Nitratudvaskning til grundvand

Bilag 1 Situationsplan anlægget



 <p>Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark</p>	<p>Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV Support: miljoportal@miljoportal.dk</p>	<p>Bjerregårdsvej 5, Hurup</p>
<p>Målforhold: 1:1742</p>		<p>Dato: 04.12.2013</p>
<p><small>Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling af miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small></p>		

Bilag 2 Opgørelse over affaldsmængde samt bortskaffelsessted
Affaldsmængder

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: max. 12 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	Max. 750 kg	kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max. 100 kg	kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Max. 100 kg	kommunal anvist ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	140 g/m ² Der udlæg. 2 lag	kommunal anvist ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max. 50 l/år Max opbevaring 200 l i olietromle	Olieleverandør eller kommunal anvist ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	kommunal anvist ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	kommunal anvist ordning
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	< 1 kg	kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	< 1 kg	kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	500 - 1000 kg	kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	Begrænset	kommunal anvist ordning

Bilag 3 ejede og forpagtede arealer**Ejede:**

Bjerregårdsvej 5, 7760 Hurup Thy

Mark nr. 11-0, 12-0, 13-0, 15-0, 16-1, 16-2, 17-0, 18-0, 40-1, 40-2 og 40-3.

Ejer desuden matrikel nr. 10 e(ca. 6,4 ha), som kan afgræsses udenfor udspretningsarealet. Klassificeret som beskyttet natur(overdrev).

Ettrupvej 3, 7760 Hurup

Mark nr. 1-0, 2-0, 3-0, 4-0, 4-2, 30-0 og 31-0.

Ullerupvej 14 B

Mark nr. 9-0, 9-1, 9-2 og 10-0.

Mark nr. 10-0 ligger på matrikel 8 d. Matrikel 8 d er ca. 1 ha. større end mark 10-0. Det ekstra areal er klassificeret som beskyttet natur(eng/overdrev) og kan evt. afgræsses udenfor udspretningsarealet.

Forpagtede:

Ashøjgade 50, 7760 Hurup

Mark nr. 7-0, 7-1, 8-0, 8-1, 6-1, 6-2 og 6-3

Bjerregårdsvej 6, 7760 Hurup

Mark nr. 19-3, 61-0, 62-0, 63-0 og 64-0

Bjerregårdsvej 9, 7760 Hurup

Mark nr. 65-0

Oddsundvej 233, 7760 Hurup

Mark nr. 71-0, 72-0, 73-0, 73-1 og 74-0.

Ettrupvej 5, 7760 Hurup

Mark nr. 30-0 og 31-0.

Astrupvej 9, 7755 Bedsted

Mark nr. Astrup 1-0, 2-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 9-0 og 10-0

LandboThy

Lsm dec. 2013 og marts. 2015

Bilag 4 Oversigtskort over markarealer 1 af 6



Oversigtskort over markarealer 2 af 6



Oversigtskort over markarealer 3 af 6



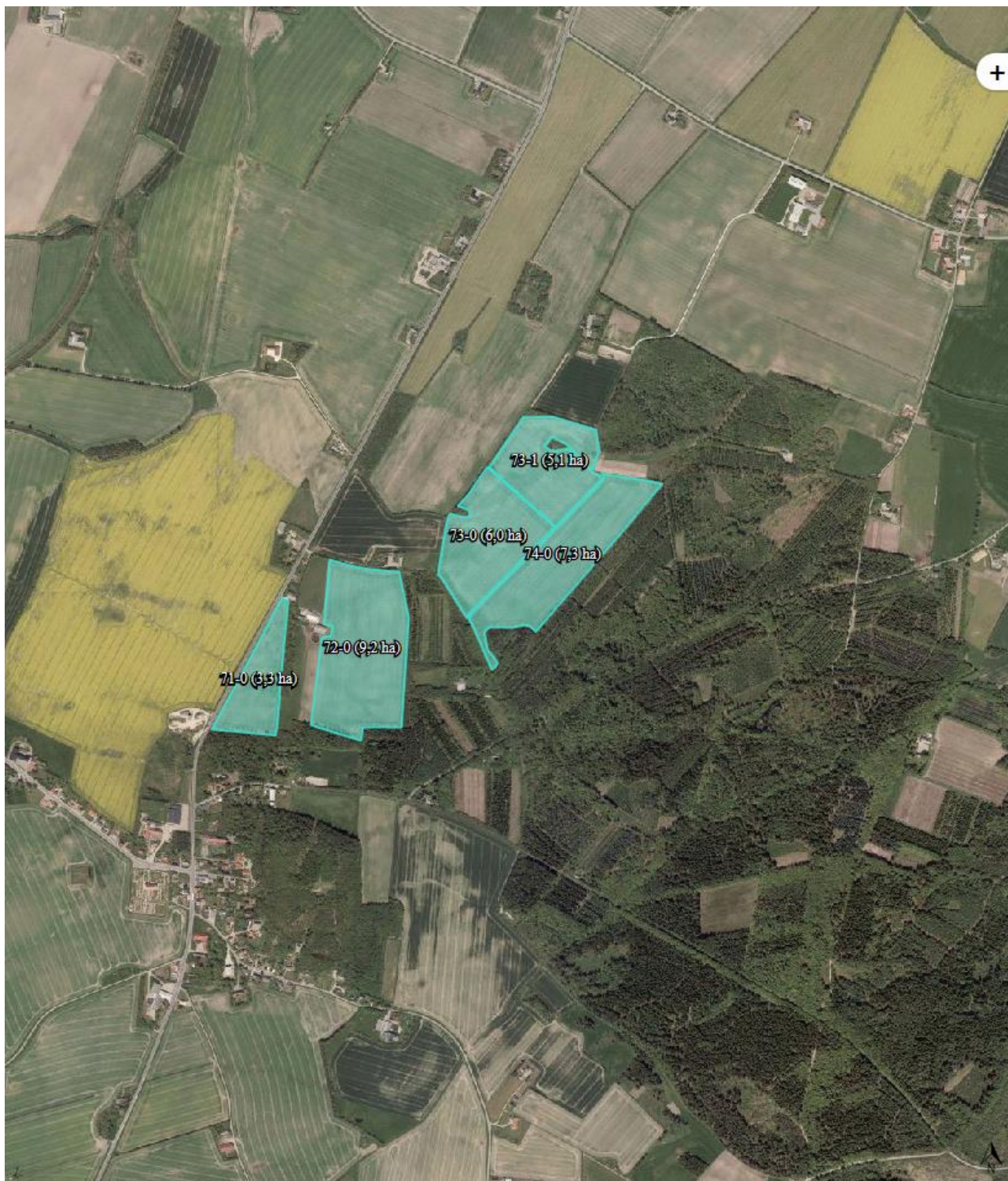
Oversigtskort over markarealer 4 af 6



Oversigtskort over markarealer 5 af 6



Oversigtskort over markarealer 6 af 6



Bilag 5 Oversigtskort over transportveje



Bilag 6
Kapacitetserklæring, Bjerregårdsvej 5, Heltborg.**Gylle og gødningsopbevaring.****Årlig gylleproduktion**

Efter udvidelse vil gødningsproduktionen være

350 køer á 23,62 tons	8270 t
168 kvier/år á 11,4 tons	1900 t
Afledning fra pladser	500 t (delvis udsprinkling på arealer m. N-norm)
Tilledt vaskevand	<u>400 t</u>

I alt 11.070 t ~ produktion i 9 mdr. på 8300 t

Gyllekapacitet

Eksisterende gylletanke ejendommen	6065 m ³
Kanaler og fortanke	750 m ³
Lejet gylletank i Ydby (Oddsundvej 233)	1500 m ³

I alt til ejendommen 8315 m³ rækker til 9 mdr. opbevaring

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

Opbevaringskapaciteten må anses at være tilstrækkelig.

Dybstrøelse

Produktionen i småkalvestaldene vil omfatte ca. 25 DE á 15,33 tons 381 t.
Disse opbevares i markstak til udbringning. Skiftende placeringer hvert år.

Liselotte Schouboe-Madsen

Miljø- og hesterådgiver

Silstrupparken 2

7700 Thisted.

Bilag 7

Sagsinformation:

Skema ID: 21662 Sagsnr: 133374

Ansøger navn: Kristoffer Kappel

Ejendommens adr.: Bjerregårdsvej 5

Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup

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 udgangsåret 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.

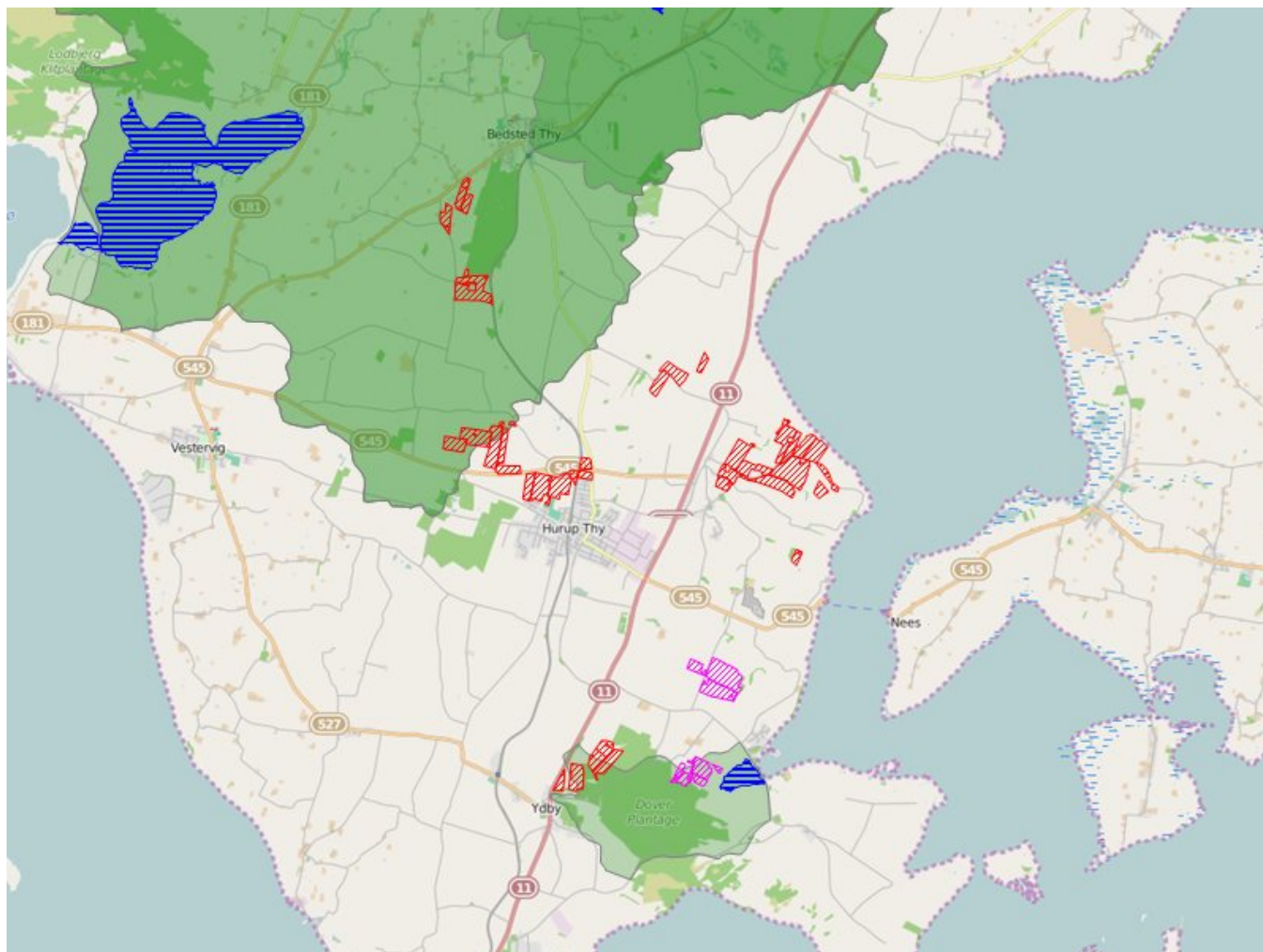
Da Natura 2000 naturtyperne 3160,3150,3140,3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle 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 263,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 96,38 ha i søoplände i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 41,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 42,2 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 4 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 52,9 kg N/ha.



Legende:

	Oplände 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.

Rodenbjerg Sø er en 17,3 ha stor sø, der har et oplandsareal på 30993,33 ha. 19873,781 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 11%, Sand: 82%, Organisk: 6%. I den statslige vandplanlægning er Rodenbjerg Sø karakteriseret som søtype 11 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvand, saltholdig og lavvand. Rodenbjerg 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 forurenede 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.

Ørum Sø er en 427 ha stor sø, der har et oplandsareal på 30894,25 ha. 19803,242 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 12%, Sand: 82%, Organisk: 6%. I den statslige vandplanlægning er Ørum Sø karakteriseret som søtype 9 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og lavvandet. Ørum Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3150: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks.

Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks er søer eller vandhuller, der er mere eller mindre næringsrige, hvor der enten findes frit flydende vandplanter eller visse store arter af vandaks. Vandet kan være rent og klart, men i mange søer er vandet blevet mere eller mindre grumset og ugenomsigtigt grundet 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 kransålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt 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.

Doverkil er en 20,5 ha stor sø, der har et oplandsareal på 516,06 ha. 220,052 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 20%, Sand: 68%, Organisk: 12%. I den statslige vandplanlægning er Doverkil karakteriseret som søtype 9 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og lavvandet. Doverkil er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenet og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransålealger 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 kransålealger, 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):	41,5 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 52,9 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

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.

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Doverkil
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	58,99 ha	58,99 ha	14,01 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-	-
Dyrket areal i opland:	19874 ha	19803 ha	220 ha
Øvrigt areal i opland:	11120 ha	11091 ha	296 ha
Samlet areal i opland:	30993 ha	30894 ha	516 ha

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Doverkil
Vurdering af kumulativ effekt:			
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-	-
DEmax Planteavl:	-	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-	-
Kvælstofbidrag opland:			
Reduktionsprocent:	86 %	86 %	25 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	104415 kgN	104199 kgN	5351 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	14678 kgN	14640 kgN	2220 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	119092 kgN	118840 kgN	7571 kgN
Kvælstofbidrag projekt:			
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	88 %	88 %	25 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %	25 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	41,5 kgN/ha	41,5 kgN/ha	41,5 kgN/ha
Opsummering:			
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Doverkil
Fosforbidrag opland:			
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	3975 kgP	3961 kgP	44 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	890 kgP	887 kgP	24 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	0 kgP	0 kgP	48 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	4864 kgP	4848 kgP	116 kgP
Fosforbidrag projekt:			
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	4 kgP/ha	4 kgP/ha	4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	1,6 %	1,6 %	1,6 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	0,94 kgP	0,94 kgP	0,22 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	0,94 kgP	0,94 kgP	0,22 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,02 %	0,02 %	0,19 %
Opsummering:			
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Der er ikke harmoni-arealer i oplande hvor der er stigende dyretryk eller hvor andre kilder betyder at der er en kumulativ effekt ved yderligere påvirkning.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

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 indtegnet aftalearealer i ansøgningen, men de er beliggende uden for oplande med en kumulativ effekt.

Bilag 8

Sagsinformation:

Skema ID: 21662 Sagsnr: 133374

Ansøger navn: Kristoffer Kappel

Ejendommens adr.: Bjerregårdsvej 5

Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup

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 planteavlbrug 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

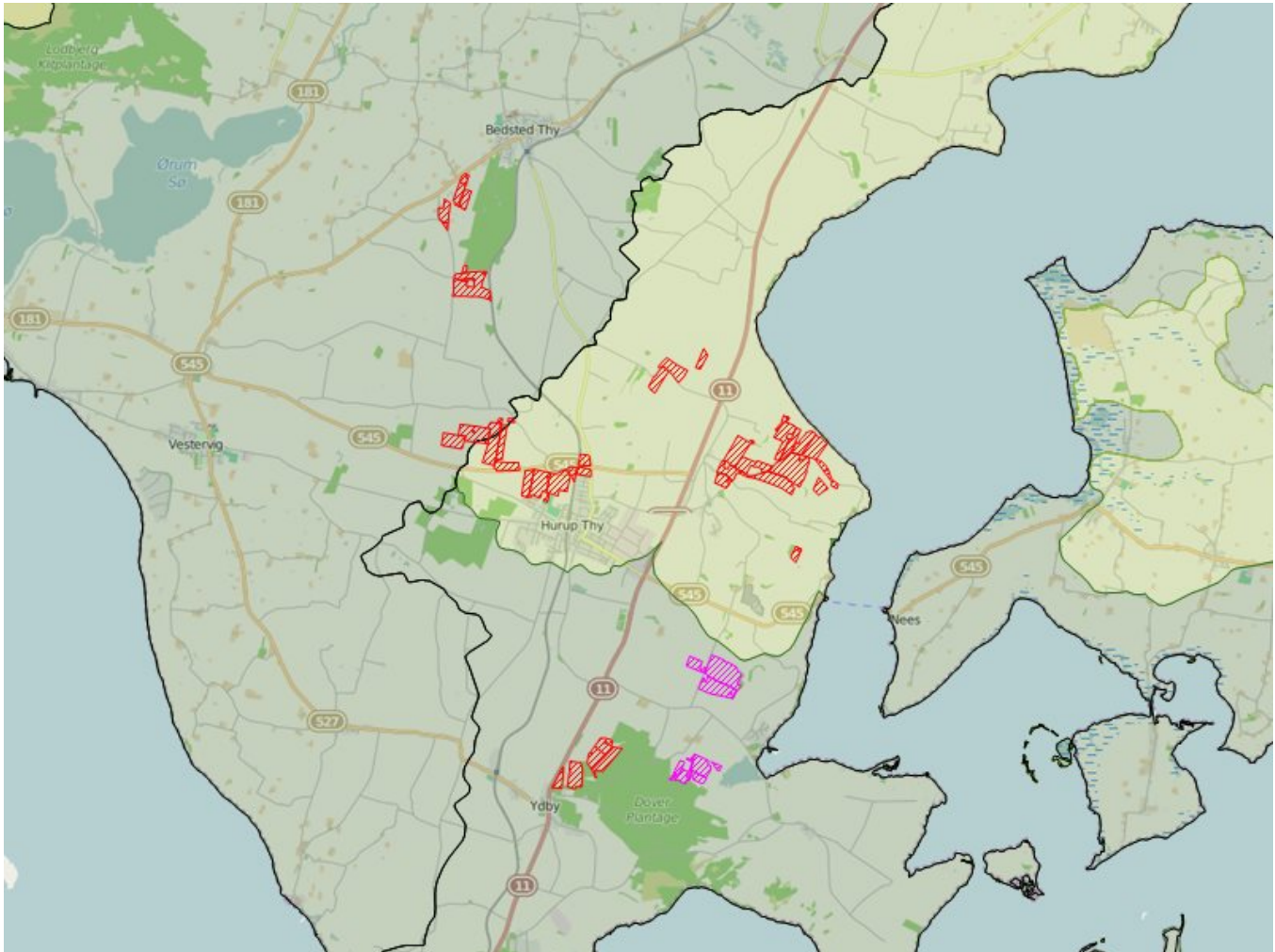
Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede 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 udbringningsarealer 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 263,7 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 41,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 42,2 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 52,9 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 89,84 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 4 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 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted fjord og Agerø 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 miljøundersøgelses 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 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø:

- Kaas Bredning, Venø Bugt og Sallingsund
- Nissum Bredning
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Agger Tange

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 23: Agger Tange er: rørdrum, pibe- og sangsvane, kortnæbbet gås, lysbuget knortegås, pibe-, spids- og krikand, rørhøg, lille kobbersnepe, klyde, hjejle, almindelig ryle, brushane, fjord-, dværg-, split- og havterne og mosehornugle. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandene. Sangsvanens 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 mange af de arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. 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 Agger Tange:

- Nissum Bredning

Fuglebeskyttelsesområde Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 27: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme er: lysbuget knortegås, hvinand, toppet skallesluger, klyde, hjejle og havterne. 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 mange af de 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. For arten lysbuget knortegås er reduktion af fødegrundlaget i form af ålegræs en alvorlig trussel. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. 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 Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme:

- Kaas Bredning, Venø Bugt og Sallingsund
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Nissum Bredning

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 28: Nissum Bredning er: hvinand og toppet skallesluger. 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 fuglene på udpegningsgrundlaget. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. 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 Nissum Bredning:

- Nissum Bredning

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 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, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlbrug.

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 planteavlbrug. 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):	41,5 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlbrug:	- 52,9 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 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	Nissum Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	204,72 ha	58,99 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	48159 ha	39058 ha
Øvrigt areal i opland:	21637 ha	20951 ha
Samlet areal i opland:	69795 ha	60009 ha

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-
DEmax Planteavl:	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	42 %	76 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1155221 kgN	474053 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	125493 kgN	50282 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1280714 kgN	524335 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	25 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	25 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	41,5 kgN/ha	41,5 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	9632 kgP	7812 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	1731 kgP	1676 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	6440 kgP	5537 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	17803 kgP	15025 kgP
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	4 kgP/ha	4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	1,6 %	1,6 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	3,28 kgP	0,94 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	3,28 kgP	0,94 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,02 %	0,01 %
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Der er ikke harmoni-arealer i oplande hvor der er stigende dyretryk eller hvor andre kilder betyder at der er en kumulativ effekt ved yderligere påvirkning.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

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.

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 indtegnet aftalearealer i ansøgningen, men de er beliggende uden for oplande med en kumulativ effekt.

Bilag 9

Sagsinformation:

Skema ID: 21662 Sagsnr: 133374

Ansøger navn: Kristoffer Kappel

Ejendommens adr.: Bjerregårdsvej 5

Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup

Kommentar:

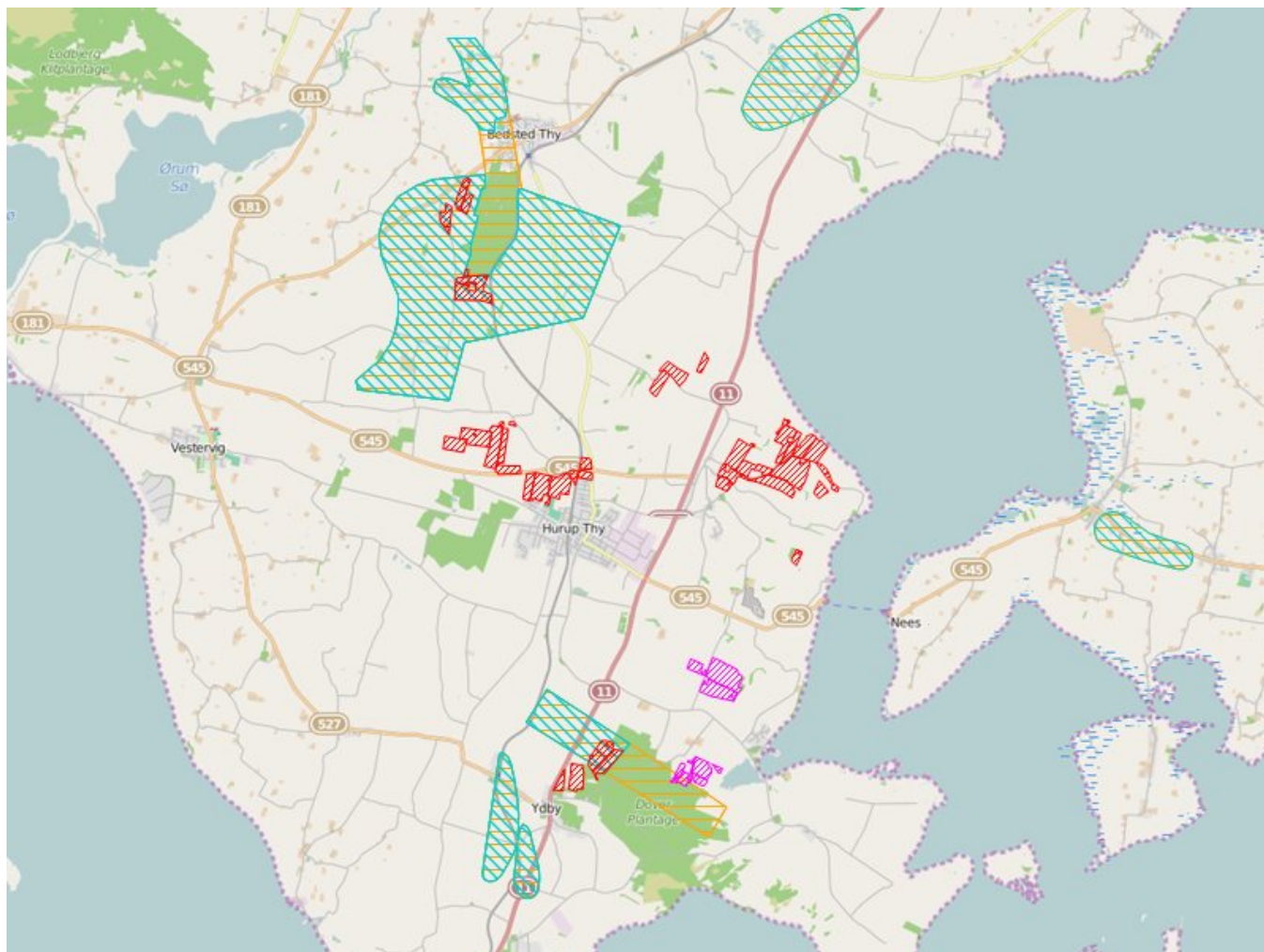
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand

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 263,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 101,6 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 101,1 ha i indsatsområder med hensyn til nitrat.



Legende:

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

Harmoniarealer i ansøgningen

Arealer i NFI:

Mark nr.	Mark areal	Areal i NFI
73-0	5,99 ha.	9,62 ha.
74-0	7,34 ha.	11,7 ha.
73-1	5,1 ha.	10,21 ha.
Astrup 9-0	0,46 ha.	0,92 ha.
Astrup 10-	0,21 ha.	0,42 ha.
Astrup 6-0	0,7 ha.	1,41 ha.
Astrup 5-0	0,62 ha.	1,24 ha.
Astrup 4-0	4,99 ha.	9,97 ha.
Astrup 2-0	3,97 ha.	7,93 ha.
Astrup 3-0	3,58 ha.	7,17 ha.
Astrup 1-0	1,68 ha.	3,35 ha.
Astrup 7-0	18,85 ha.	37,69 ha.

I den følgende tabel er de harmoniarealer i ansøgningen listet, hvis placering i forhold til status på den statslige kortlægning/indsatsplanlægning afgør, hvilke krav der stilles til udvaskning.

Mark nr.	Mark areal	NFI Areal indsatsområde (ha)	Ansøgt udv. (mg/l)	Planteavls udv. (mg/l)
73-0	5,99	9,62	39	50
74-0	7,34	11,7	39	50
73-1	5,1	10,21	39	50
Astrup 9-0	0,46	0,92	39	50
Astrup 10-	0,21	0,42	39	50
Astrup 6-0	0,7	0,9	39	50
Astrup 5-0	0,62	1,24	39	50
Astrup 4-0	4,99	9,97	39	50
Astrup 2-0	3,97	7,93	39	50
Astrup 3-0	3,58	7,17	39	50
Astrup 1-0	1,68	3,35	39	50
Astrup 7-0	18,85	37,69	39	50
SUM:	53,5	101,1	-	-

Vurdering

Den gennemsnitlige nitratudvaskning fra det ansøgte projekt overstiger ikke 50 mg nitrat/l, og giver ikke anledning til en stigning i forhold til det nuværende udvaskningsniveau. Udvasningen overstiger ikke niveauet fra et standardplanteavlsbrug i området.

Konklusion

Der er arealer hvor der er foretaget zoner. Udvasningen for disse arealer er mindre end eller lig udvasningen fra et tilsvarende planteavlsbrug. Udvasningen overstiger ikke 50 mg nitrat/L. 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 indtegnet aftalearealer i ansøgningen, som er beliggende i NFI områder. Det skal vurderes om aftalearealerne skal have en selvstændig godkendelse.