



THISTED KOMMUNE

Miljøgodkendelse
Malkekvægproduktion
v/Henrik Svaneborg
Kallerupvadested 4, 7700 Thisted
18. april 2012



Miljøgodkendelse efter § 12 i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" med ændringer pt. LBK nr. 1486 af d. 4. december 2009.

Ansøgnings nr.: 18914

Søndergård v. Henrik Svaneborg

Kallerupvadested 4, 7700 Thisted

18. april 2012

Dion Nørgaard
Civilingeniør

Thisted
Miljøafdelingen

Kommune

Direkte: 9917 2233

Hovednr.: 9917 1717

E mail: DN@thisted.dk

Fælles: thistedkommune@thisted.dk

Web: www.thisted.dk

Indholdsfortegnelse

1	Datablad.....	0
2	Resumé og samlet vurdering.....	1
2.1	Ansøgning om miljøgodkendelse	1
2.2	ikke teknisk resumé.....	2
3	Generelle forhold.....	8
3.1	Beskrivelse af husdyrbruget.....	8
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	10
4.1	Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	10
4.2	Placering i landskabet.....	15
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	17
5.1	Husdyrhold og staldindretning	17
5.2	Ventilation	20
5.3	Fodring	20
5.4	Energi- og vandforbrug.....	21
5.5	Spildevand	22
5.6	Affald	23
5.7	Råvarer og hjælpestoffer	24
5.8	Driftsforstyrrelser eller uheld	24
6	Gødningsproduktion og håndtering.....	26
6.1	Gødningstyper og mængder	26
6.2	opbevaring af Flydende husdyrgødning	27
7	Forurening og Gener fra husdyrbruget.....	28
7.1	Ammoniak og natur.....	28
7.2	Lugt	32
7.3	Fluer og skadedyr	34
7.4	Transport.....	34
7.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	37
7.6	Støv fra anlæg og maskiner	38
7.7	Lys	38
8	Påvirkning fra arealerne.....	39
8.1	Udbringningsarealerne	39
8.2	Kvælstof og fosfor til fjord og hav.....	39
8.3	Kvælstof til grundvand.....	43
8.4	udbringningsarealer i forhold til beskyttet natur	43

9	Bedste tilgængelige teknik (bat).....	46
9.1	Teknologier bat	46
9.2	Management	46
9.3	BAT EI og energi	48
9.4	BAT Vand	48
9.5	BAT Fodring	49
9.6	BAt Opbevaring af husdyrgødning.....	49
9.7	BAT Udbringning af husdyrgødning	49
9.8	BAT Fravalg.....	50
10	Husdyrbrugets ophør.....	52
11	Egenkontrol og dokumentation.....	53
12	Offentlighedsfasen.....	54
14	Offentliggørelse og klagevejledning.....	56

1 DATABLAD

Titel: § 12 godkendelse af malkekvægproduktion

Dato for indsendelse: 26. oktober 2010

Bedriftens navn: Søndergård

CVR- nr. og P-nummer: CVR: 32953271

CHR nummer: 29223

Ejendomsnummer: 7870031579

Matr. nr. og ejerlav: 3h, Beersted by, Snedsted. 3e, Gjersbøl By, Snedsted. 6a, 7h, 7g
Kallerup By, Kallerup.

Adresse: Kallerupvadested 4, 7700 Thisted.

Bedrifts ejer og ansøger: Henrik Svaneborg, Kallerupvadested 4, 7700 Thisted

Telefon 40 19 97 61, mobil 40 19 97 61, E-Mail henriksvaneborg@hotmail.com

Konsulent: Thomas B Jacobsen, Herningvej 23, 7300 Jelling

Telefon 76 80 12 52, E-mail tbjslagtekalve.dk

Tilsynsmyndighed: Thisted Kommune

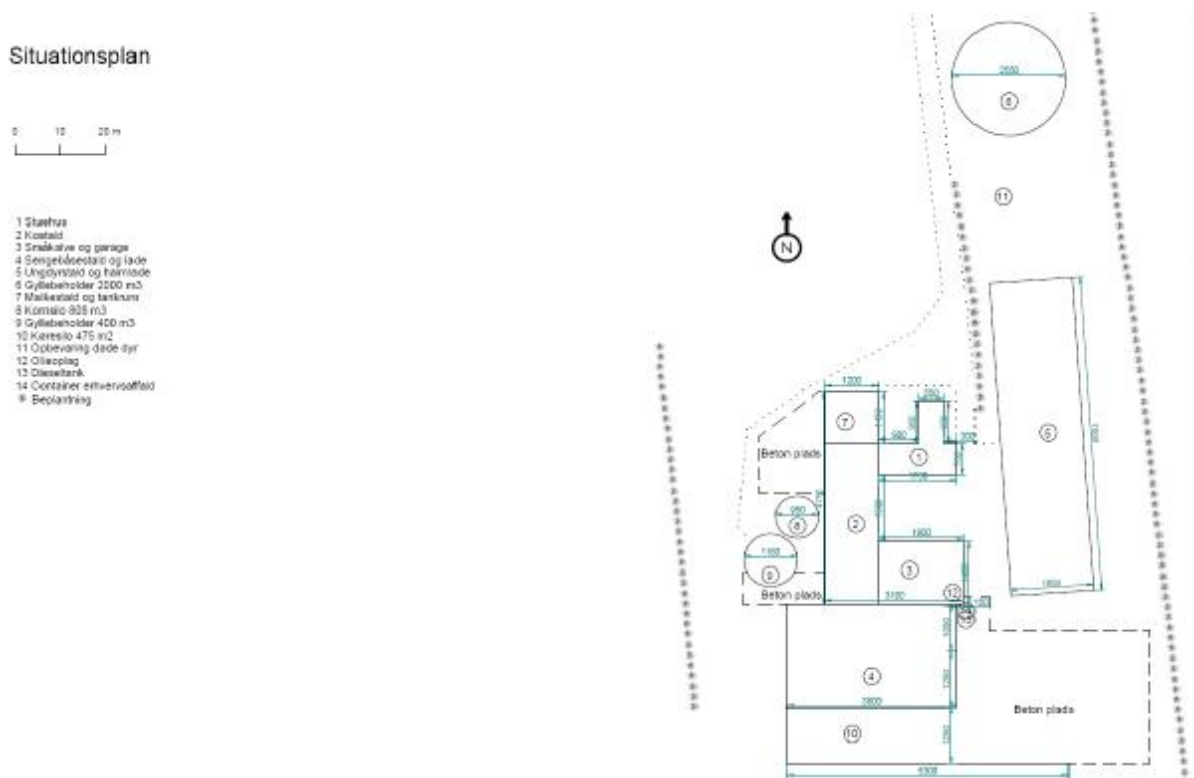
2 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

2.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Henrik Svaneborg ansøger om udvidelse af det økologiske malkekvæghold Kallerupvadested 4 fra 192 DE til i alt maksimalt 296,34 DE. Bestående af 166 malkekøer, 128 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 36 småkalve samt ca. 83 tyrekalve fra 40 – 60 kg. Udvidelsen foregår primært i de eksisterende stalde.

Goldkøerne flyttes til den eksisterende halmlade, hvor der også bliver lidt flere kvier. I den eksisterende kostald samt sengestaldsafdeling udvides antallet af malkekøer, og det etableres kælvningsafdeling.

Ansøger ejer ligeledes ejendommen Kallerupvadested 14.



Ansøgningen omfatter:

- Dyreholdet ændres fra – til:
fra 130 malkekøer, 101 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 29 småkalve (0-6 mdr.) og 65 tyrekalve fra 40 – 60 kg.
til 166 malkekøer, 128 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 36 småkalve (0-6 mdr.) og 83 tyrekalve fra 40 – 60 kg.
Dyreenheder (DE) er beregnet efter den pt. gældende husdyrgødningsbekendtgørelse.
- I forbindelse med godkendelsen, godkendes 214,29 ha ejet og forpagtede udbringningsarealer. Der produceres i ansøgt drift 296,34 DE der afsættes på disse

arealer, svarende til et dyretryk på 1,31 DE/ha samt 6,52 ha permanent græs, der anvendes til slæt og afgræsning.

- Nærværende miljøgodkendelsen omfatter kun husdyrproduktionen på Kallerupvadested 4 7700 Thisted.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Thisted Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 26. oktober 2010.

2.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Projektet

Ejerne af "Søndergård" Henrik Svaneborg, driver en økologisk malkekvægsbesætning på 130 køer overvejende af stor race, 101 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 29 kviekalve 0-6 mdr. og 65 tyrekalve 40 – 60 kg, svarende til en besætning på 205 DE.

Ejer ønsker besætningen udvidet til 166 køer, 129 stk. opdræt fra 6-27 mdr. og 36 småkalve, samt 83 tyrekalve fra 40 til 60 kg. svarende til maksimalt 296,34 DE.

Ønsket om at udvide besætningen begrundes med et behov for at sænke belægningsgraden i det eksisterende anlæg og inddrage en større del af halmladen til stald. Ejer er ikke tilfreds med indretningen i den gamle stald. Derudover lever stalden ikke op til gældende dimensioner for stipladser. En udvidelse vil give et bedre staldmiljø, bedre dyrevelfærd og bedre arbejdsforhold for personalet. Udvidelsen vil fremtidssikre bedriften, da det på sigt må forventes at kravet til effektiviteten stadig er stigende. Udvidelsen vil foregå i eksisterende bygninger, dog skal der anlægges en befæstet ensilageplads på 475 m², for at få bedre logistik og bedre interne kørselsveje. Kravet om opbevaringskapacitet kan opfyldes med de eksisterende beholdere.

Husdyr:

Den fremtidige drift på ejendommen vil udelukkende bestå af en malkekvægsbesætning med produktion af økologisk mælk, salg af tyrekalve og slagtekvæg. Efter udvidelsen er der maksimalt 296,34 DE på ejendommen.

Udvidelsen foregår primært i de eksisterende stalde. Goldkøerne flyttes til den eksisterende halmlade. I den eksisterende kostald samt sengestaldsafdeling udvides antallet af malkekøer, og det etableres kælvningsafdeling.

Projektet søges gennemført over en periode på 3 år. Det skyldes ønsket om at bygge størstedelen af udvidelsen op med eget tillæg af avlsdyr, derved formindskes bl.a. risikoen for at få tilført besætningen sygdomme. Her tænkes der på de smitsomme sygdomme som salmonella og paratuberkulose. Der kan forekomme et udsving mellem de enkelte dyregrupper på 5-10 %, da kælvningsalderen på kvierne kan variere.

Planen for udnyttelsen er, at projektet igangsættes sommer 2012.

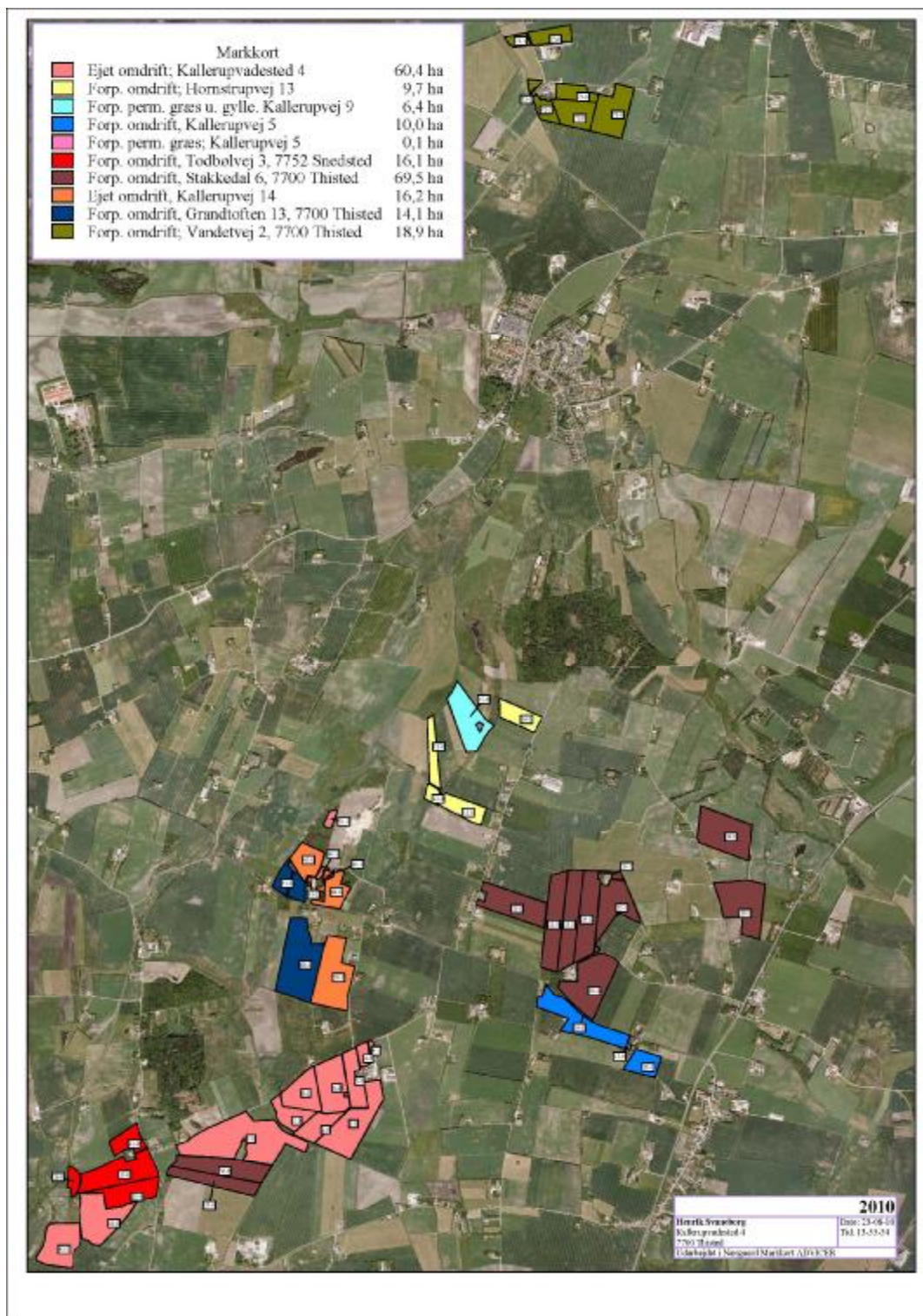
Arealer:

Ejendommen driver 214,29 ejede og forpagtede arealer. Der dyrkes primært grovfoder til besætningen. Der anvendes referencesædskifte K2. Arealerne er beliggende i nitratklasse 0 på nær 60,19 ha, der er beliggende i nitratklasse 1. Alle arealer er beliggende i fosforklasse 0 og der anvendes ikke arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Derudover er der 6,52 ha permanent græs, der anvendes til slæt og afgræsning.

Bedriftsoplysninger og ejerforhold

Godkendelsen gælder ejendommen Søndergård, Kallerupvadested 4, 7700 Thisted, der ejes af Henrik Svaneborg. Bedriften er tidligere godkendt af Thisted Kommune jf. lokaliseringsgodkendelse 22. august 2005. Da bedriften ligger mindre end 100 m fra nabobeboelse krævedes en lokaliseringsgodkendelse. På dette tidspunkt gives der tilladelse til at maskinhuset anvendes til opdræt.

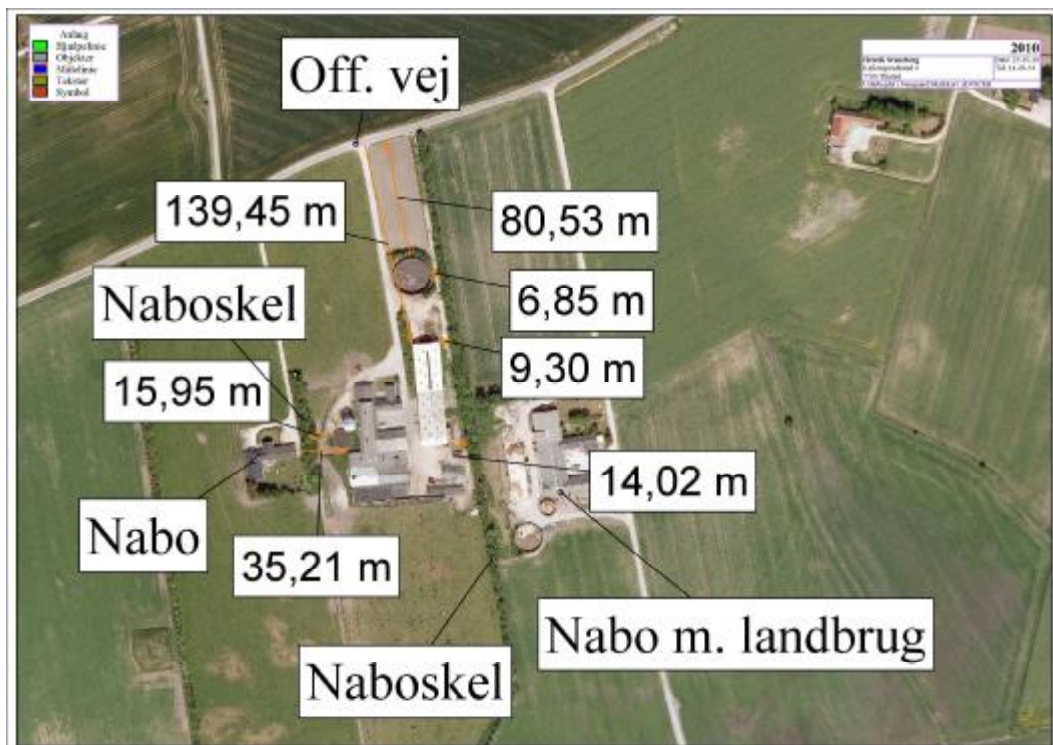
Der drives ifølge ansøgningen 214,29 ha i omdrift, heraf ejes ca. 76,6 ha samt 6,52 ha permanent græs, der anvendes til slæt og afgræsning, den resterende del forpagtes.



Placering

Ejendommen er ifølge regionplan 2000 – 2012 beliggende i primært jordbrugsområde. Området er præget af spredt landbrugsbebyggelse og landbrugsarealer. Der er kun få læhegn i området og der er ingen forekomster af registreret natur indenfor en radius på 660 m. Nærmeste vandløb er Beersted Bæk, der løber ca. 500 m vest og syd for ejendommen.

Nærmeste by er landsbyen Skjoldborg mere end 2 km øst for ejendommen. Ejendommen ligger ret tæt på enkelt nabobebyggelse, men da der ikke laves nybyggeri i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet ændres der ikke på de bygningsmæssige afstande.



Resume af de miljømæssige konsekvenser ved projektet

Transport:

Antallet af transporter er opgjort til 932 i nudriften og 1002 i ansøgt produktion, hvilket er en stigning på 8 %. Heraf udgør udbringningen af gylle og dybstrøelse en stigning på 31 %. Størsteparten af udkørslen af gylle og hjemkørsel af grovfoder fra marken vil ikke til gene for naboer, da transporterne sker på offentlig vej i det åbne land. Der passerer ikke offentlige institutioner i forbindelse med transport af husdyrgødning eller grovfoder.

Støj:

Der er støj fra vakuumpumpe til malkeanlæg i teknikrum, nr. 2 på skitsen. Nærmeste nabo er placeret 35 m fra anlægget. Derfor er anlægget afskærmet af et tæt 3 – rækket læhegn mod vest, hvorfor støj ikke har været et tema. Der har aldrig været klaget over støj fra anlægget, og da der i ansøgt drift vil være samme støjbelastning er niveauet ikke til gene for nabo.

Støv:

Der forventes ingen øgede støvgener, da strøning sker i delvist lukkede bygninger. Indblæsningsrør til fodersiloer holdes tætte, og de øvrige fodermidler tippes af inden døre.

Skadedyr og fluer:

Der forventes ikke øgede fluegener, da bekæmpelsen foregår i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Lugt:

Alle geneafstande for lugt er overholdt, korrigeret geneafstand til nærmeste nabo er med 57,08 meter, den vægtede afstand er ca. 57,4 m til nærmeste nabo. Til samlet bebyggelse er geneafstanden opgjort til 114 m; Den reelle afstand er 835 m. Til byzone, Snedsted, er geneafstanden 203, den reelle afstand er ca. 2.900 meter.

Ammoniak:

Det generelle krav på 25 % ammoniak reduktion overholdes, der er yderligere frivillig reduktion på 1 kg N/år. Den samlede ammoniak emission bliver 1.583 Kg N/år. Der er et fald i den samlede emissionen i ansøgt drift på 341 kg ammoniak, hvilket skyldes at der iværksættes følgende i ansøgt drift:

- Køernes proteinforsyning reduceres fra 172 gr. råprotein/FE til 165 gram råprotein.
- Der installeres robotskrabning i stald 2 og 4, hvormed ammoniakfordampningen reduceres med 25 %.
- I ansøgt drift vil 75 % af dybstrøelsen, svarende til mindst 579 tons, spredes direkte fra stald til mark.

Grundet faldet i anlæggets samlede udledning af luftbåren ammoniak, er der ikke beregnet merdeposition på sårbare naturområder.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen ammoniakfølsomme naturtyper udpeget efter Husdyrgodkendelseslovens § 7 indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget. Nærmeste § 7 naturtype med bufferzone er et overdrev beliggende ca. 3,1 km øst for ejendommen. I afstande fra 600-1.000 m fra ejendommen er der udpeget enkelte § 3 beskyttede naturtyper, hhv. en mose, to enge, et beskyttet vandløb samt enkelte vandhuller.

Nærmeste Natura 2000 område er EF-habitatområde *Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø* (H 27) ca. 1,9 km nordvest for ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område med udpegede habitatnaturtyper er EF-habitatområde og EF-fuglebeskyttelsesområde *Ålvand Klithede og Førby Sø* beliggende ca. 7,6 km nordvest for ejendommen.

Kravet om reduktion af 25 % ammoniak i forhold til referencestaldsystem er overholdt med minus 3,18 kg N/år. Totalemissionen fra alle anlæg er på 1.466 kg N/år og meremissionen fra udvidelsen er på 346 kg N.

I ansøgningen er merdepositionen til nærmeste § 3 område, mosen beliggende ca. 600 m vest for ejendommen, beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Totaldepositionen til nærmeste § 7 område er beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Idet afstanden til nærmeste habitatnaturtype

er mere end 7 km i vestlig retning, kan totaldepositionen hertil ligeledes antages at være 0,0 kg N/ha/år.

Nogle af udbringningsarealerne grænser op til beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3. Et enkelte af de ansøgte udbringningsarealer er beliggende indenfor 1.000 m af et § 7 naturområde. Alle udbringningsarealerne har været i omdrift en årrække og driften heraf intensiveres ikke som følge af den ansøgte drift.

Thisted kommune vurderer på baggrund heraf, at projektet kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af § 3, § 7 eller habitatområder i nærheden. Der stilles ingen skærpede vilkår i forhold til at minimere ammoniakdepositionen i naturområderne.

Bilag IV arter

Der er ikke registreret forekomst af bilag IV arter i nærheden af anlæggene eller udspretningsarealerne, men enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring projektområdet.

Idet markerne har været i omdrift i en årrække, og da driften ikke ændres i ansøgt drift vurderer Thisted Kommune, at det ansøgte projekt vil have en neutral effekt for bilag IV arter.

Arealer:

Der rådes over i alt 214,35 ha udbringningsareal. Derudover er der 6,52 ha permanent græs, der anvendes til slæt og afgræsning. Der er i alt 8 forpagtninger. Jorden er overvejende fin sandjord til lerblandet sandjord, JB 2- 4.

Jorden kan ikke vandes.

Arealerne ligger alle udenfor fosforklasse, men 60,19 ha af udbringningsarealet ligger i nitratklasse 1.

Beregningen via Farm N giver følgende:

Maximale tilladte fosfor overskud er ifølge tabelværdi opgjort til 2 kg P/ha/år. P overskud i ansøgt produktion er beregnet 3,9 kg P/ha/år.

Maximale tilladte dyretryk 1,34 DE/ha. Dyretrykket i ansøgt produktion er opgjort til 1,31 DE/ha.

Den maximale tilladte udvaskning af kvælstof via overfladevand er opgjort til 70,0 kg N/ha. Udvaskning af N i ansøgt produktion er beregnet til 47,8 kg N/ha.

Der er ikke nitratfølsomme indvindingsområder på udbringningsarealerne.

Der er anvendt 100 % reduceret kvælstofnorm da ejendommen er økologisk. Der er fravalgt ekstra efterafgrøder Plantedirektoratets almindelige krav.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Alle udbringningsarealer er beliggende i oplandet til Limfjorden – en mindre del er beliggende i oplandet Vest for Mors men langt størstedelen ligger i oplandet der afvander gennem Nissum Bredning til Limfjorden. Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet viser, at dyretrykket i begge oplande har været faldende i perioden

2007 til 2010, hvorfor husdyrbruget ikke forventes, at have en væsentlig indvirkning på Limfjorden i kumulation med andre projekter. Ligeledes udgør projektet i sig selv under 1 % af den samlede udvaskning fra oplandet og overholder derfor gældende beskyttelsesniveau jf. Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevand ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven.

- Størstedelen af udbringningsarealet er beliggende i nitratklasse 0, 60,19ha i nitratklasse 1.
- Alle udbringningsarealer er beliggende i fosforklasse 0.
- Der anvendes ikke udbringningsarealer der er beliggende i nitratfølsomt vandindvindingsområde.

Kravet om fosforoverskud samt det beregnede BAT-fosforemissionsniveau er overholdt med -314,5 kg. Med det angivne sædskifte og tilførsel af husdyrgødning er der et fosforunderskud på -3,8 kg P/ha/år på arealerne.

Kravet om udvaskning af nitrat til overfladevand er overholdt.

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte drift er tilstrækkelig til at begrænse kvælstof- og fosforoverskud fra markerne og dermed næringsstofudledningen til vådområder, og der stillers derfor ikke særlige krav/vilkår til sædskifte og efterafgrøder.

Andre miljøpåvirkninger

Med den beskrevne drift overholder den ansøgte produktion alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

BAT

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning, opbevaring af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning.

Andre miljøpåvirkninger

Med den beskrevne drift overholder den ansøgte produktion alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Denne miljøgodkendelse gælder kun for husdyrbruget på Kallerupvadedsted 4 7700 Thisted som drives og ejes af Henrik Svaneborg. Ansøger ejer ligeledes Kallerupvadedsted 14.

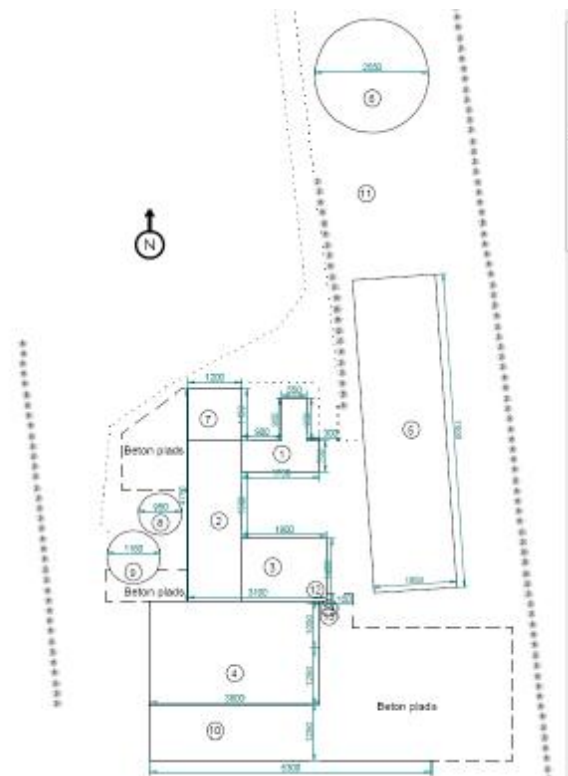
Ejendommen drives økologisk. Dyreholdet på Kallerupvadedsted 4 øges til maksimalt 296,34 DE bestående af bestående af 166 malkekøer, 128 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 36 småkalve samt ca. 83 tyrekalve fra 40 – 60 kg. Tyrekalve sælges som små.

Dyreholdet bliver fordelt i de eksisterende stalde:

Situationsplan



- 1 Stælfus
- 2 Kostald
- 3 Småkalve og garage
- 4 Sengestald og lade
- 5 Ungdyrstald og halmstode
- 6 Gyllebeholder 2500 m³
- 7 Mælkeskold og tankstue
- 8 Komfio 805 m³
- 9 Gyllebeholder 400 m³
- 10 Køresto 475 m²
- 11 Opbevaring-8000 fyt
- 12 Olieoplag
- 13 Dieselstak
- 14 Containere ertervoldfald
- # Beplantning



- Stald 2 og 4 er kostalden, en sengestald med spalter, der anvendes til 109 malkekøer, der laves robotskrabning af spalterne.
- Stald 3 er nyt kælvningsafsnit, hvor køerne går på dybstrøelse. Derudover er der indrettet til småkalve på dybstrøelse i afdelingen.
- Stald 5 er afdeling til goldkøer, hvor køerne går på dybstrøelse med lang ædeplads med fast gulv.

Der ændres ikke på de øvrige staldanlæg

Husdyrgødningen opbevares i 2 gyllebeholdere på hhv. 2.000 m³ og 400 m³ samt gyllekanaler og fortank. Dybstrøelse opbevares i stalden og i markstak.

Ensilageplads udbygges med 475 m² betonareal. Forurennet vand der opsamles på disse arealer opsamles i gyllebeholder.

Den producerede husdyrgødning udbringes på egne og forpagtede arealer, som tilsammen udgør et udbringningsareal på 214,29 ha. Der produceres i ansøgt drift 296,34 DE. svarende til et dyretryk på 1,31 DE/ha.

Alle geneafstande for lugt er overholdt, korrigeret geneafstand til nærmeste nabo er med 57,08 meter, den vægtede afstand er ca. 57,4 m til nærmeste nabo. Til samlet bebyggelse er geneafstanden opgjort til 114 m; Den reelle afstand er 835 m. Til byzone, Snedsted, er geneafstanden 203, den reelle afstand er ca. 2.900 meter.

Bivirksomhed

Ingen.

Datoer

Udvidelsen af dyreholdet sker indenfor 3 år til at nå det maximale antal DE. Det skyldes ønsket om at bygge størstedelen af udvidelsen op med eget tillæg af avlsdyr, derved formindskes bl.a. risikoen for at få tilført besætningen sygdomme.

Ønsket har Thisted Kommune efterkommet.

Vilkår

- ✓ Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kallerupvadested 4 7700 Thisted herunder samtlige udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 29223 og CVR nr. 32953871
- ✓ Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet skema nummer 18914 af 25.10.2010, senest opdateret til version 3 genereret den 8.12.2011, og med de vilkår der fremgår af godkendelsen.
- ✓ Miljøgodkendelsen træder i kraft den dato den meddeles. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke påbegyndt indenfor 3 år.

4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

4.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Overordnet beskrivelse af afstande til byzone, samlet bebyggelse og byzone

Ejendommen er placeret i landzone. Nærmeste by er landsbyen Skjoldborg mere end 2 km øst for ejendommen.

Ejendommen ligger ret tæt på enkelt nabobebyggelse, men da der ikke laves nybyggeri i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet ændres der ikke på de bygningsmæssige afstande.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt udgøres af kallerupvadested 2, som er beliggende umiddelbart vest for ejendommen.



Nærmeste naboer med landbrugspligt udgøres af ejendommen Kallerupvadested 6, som er beliggende umiddelbart øst for ejendommen Kallerupvadested 4.

Der er ikke lokalplaner i området, der har betydning for nærværende ansøgning.

Afstandskrav

Afstandskrav jf. § 6 Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, er ikke tilladt inden for følgende:

	Afstand fra nærmeste stald med ændret dyrehold	Lovkrav (minimum)
Nabobeboelse u. landbrugspligt (Kallerupvadested 2)	Ca. 55 m	50 m
Nabobeboelse m. landbrugspligt (Kallerupvadested 6)	Ca. 60 m	50 m
Samlet bebyggelse	Ca. 850 m	-
Byzone (Snedsted)	Ca. 3 km	-

Afstandskrav jf. § 8 Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder må ikke etableres inden for følgende afstande:

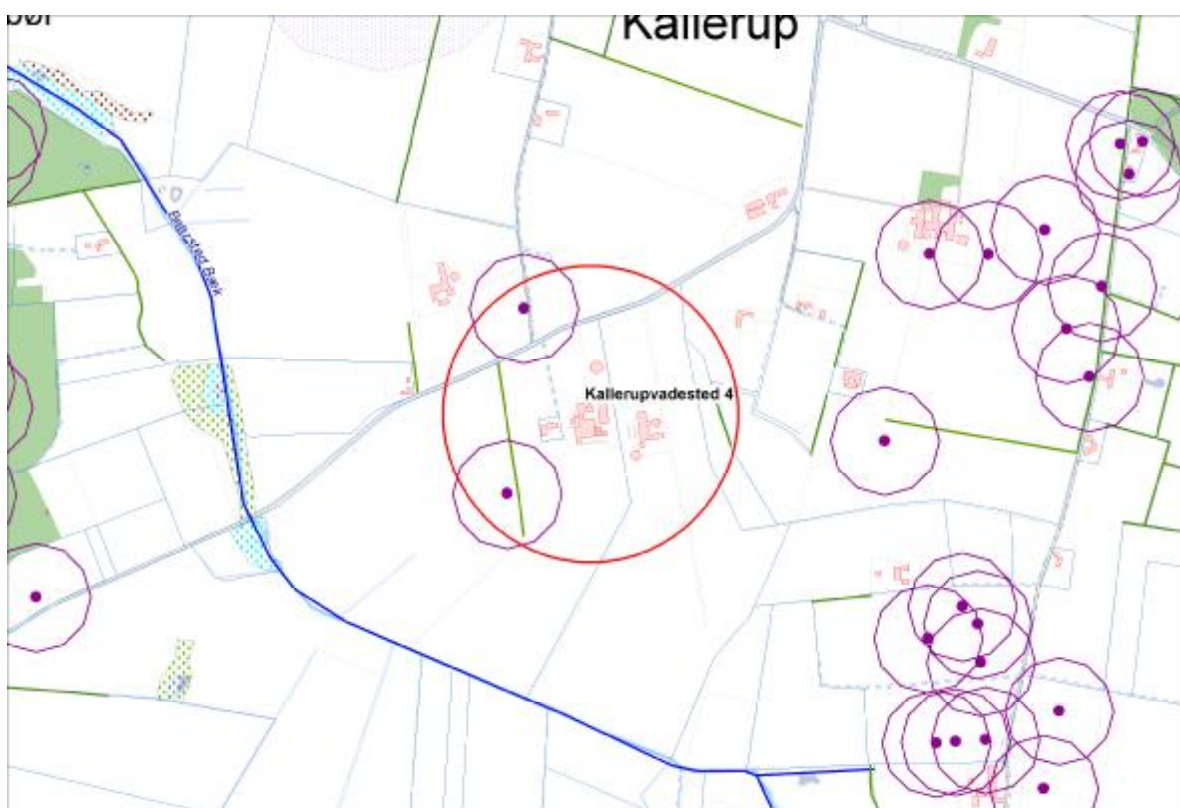
	Nærmeste afstand fra staldanlæg	Lovkrav (minimum)
Ikke almene vandforsyningsanlæg (markvanding)	Ca. 630 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 2 km	50 m
Vandløb/dræn/søer (Beersted Bæk)	> 530 m	15 m
Offentlig vej (Kallerupvadested)	Ca. 80 m	15 m
Levnedsvirksomhed	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom (uændret)	Ca. 10 m	15 m
Naboskel (uændret)	Ca. 14 m	30 m

De generelle afstandskrav overholdes, den nye stalds afstand til naboskel i vest kun er ca. 35 meter, men fra halmladen er der 70 m til skellet. Til skel mod øst (ejendom med landbrugspligt er der ca. 12 m) Der er tidligere søgt dispensation til både skel, mod både øst og vest. I ansøgt produktion sker der kun mindre tilbygning af anlægget, hvorfor det ikke er nødvendig med en ny dispensation i forhold til afstandskravet på 25 m.

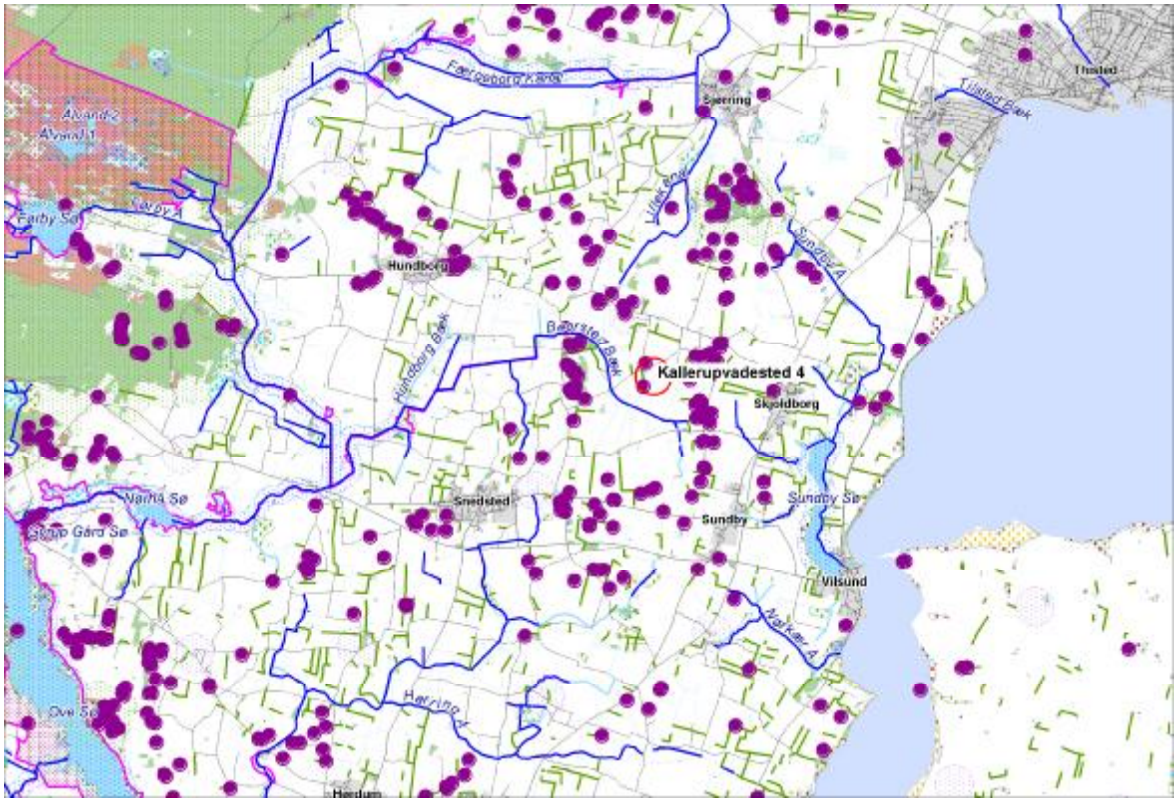
Andre afstande: Til beboelse på samme ejendom er der omkring 1-2 meter, da stalden og stuehuset er sammenbygget. Der er ikke boring på ejendommen, hvormed kravet på 30 meter er overholdt. Afstand til vej er 139 m. Til nabobeboelse er der omkring 35 meter. Der er omkring 835 m. Til byzone er ca. 3 km til Snedsted. Levnedsmiddelvirksomhed længere væk end 300 m. (Snedsted)

Natur

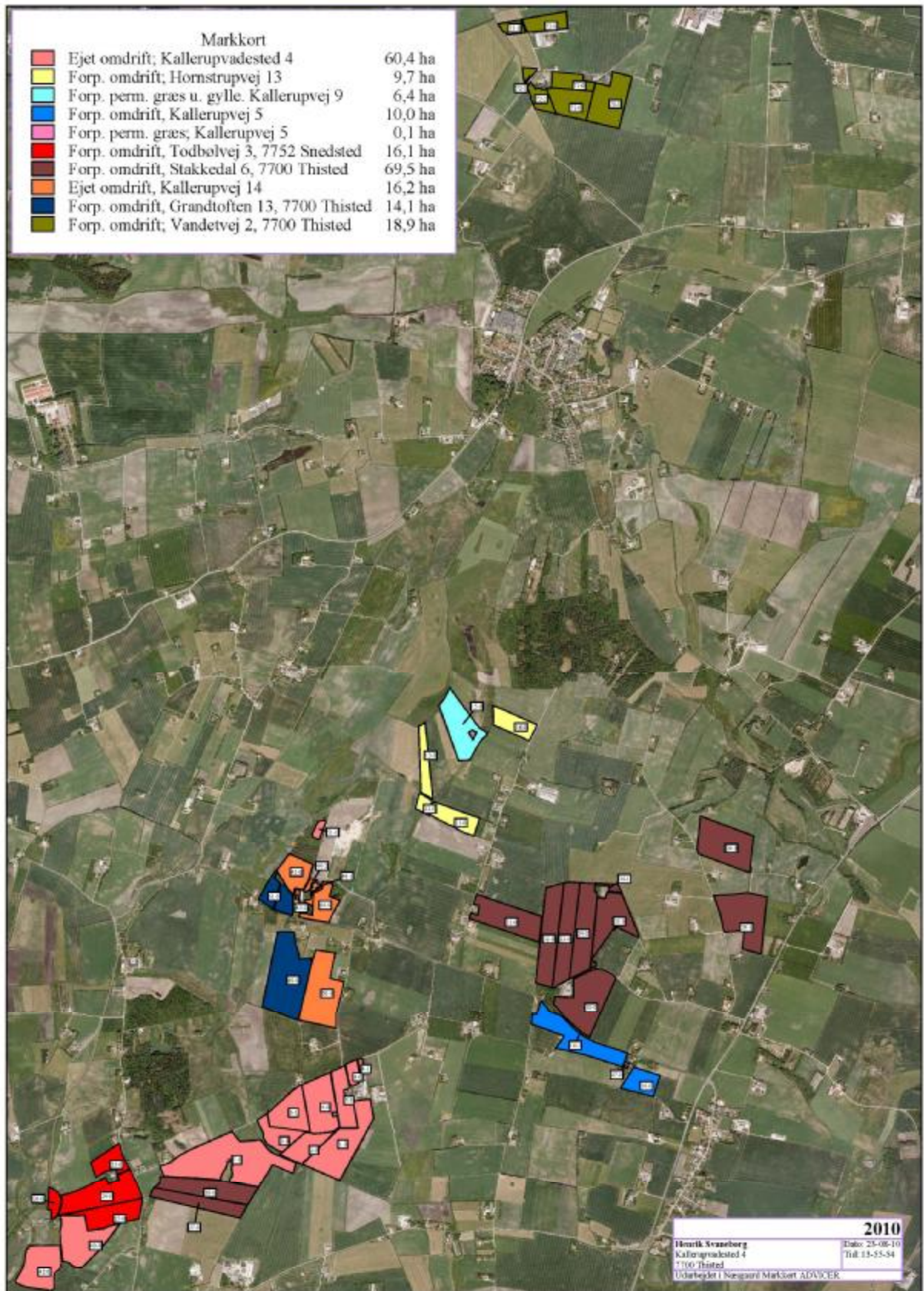
Nærmeste ammoniakfølsomme naturtype udpeget efter Husdyrgodkendelseslovens § 7 er et overdrev beliggende ca. 3,1 km øst for anlægget. Indenfor 1.000 m fra anlægget er der i henhold til Naturbeskyttelsesloven registreret en § 3 mose, to enge, et vandløb samt en række mindre vandhuller.



Natura 2000 området omfattende EF-habitatområde *Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø* (H 27) ligger i en afstand af ca. 1,9 km nordvest fra ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område med udpegede habitatnaturtyper er EF-habitatområde og EF-fuglebeskyttelsesområde *Ålvand Klithede og Førby Sø* beliggende ca. 7,6 km nordvest for ejendommen.



Udbringningsarealerne er beliggende udenfor beskyttede naturtyper og ammoniakfølsomme udpegninger og Natura 2000 områder.



Thisted Kommuneplan 2010-2022

Ejendommen er beliggende i det åbne land i området benævnt *Agerlandet* i Thisted Kommuneplan 2010-2022 ca. 2,3 km nordvest for Sundby, som er nærmeste byzone. Ejendommen og en del af de tilhørende udbringningsarealer er beliggende i et område med landskabelige interesser samt en række udpegede økologiske forbindelser.

Thisted Kommune vurderer, at ejendommen og de tilhørende udspretningsarealer har en hensigtsmæssig placering, hvad angår afstande til kvælstoffølsomme naturtyper. Placeringen er ikke i modstrid med gældende planrammer for udviklingen i området.

4.2 PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med ændringen i dyreholdet sker der ikke ændringer eller opførelse af nye staldanlæg.

Søndergaard består af et ældre stuehus fra 1974 på 140 m² i grundplan. Stuehuset har røde teglsten, taget har gråt eternittag. Taget har 35 graders hældning, bygningen er 4 m høj. Indvendig er huset moderniseret i 2009/2010.

Der er driftsbygninger på ca. 2.400 m², og derudover et udendørs siloanlæg på 475 m². Driftsbygningerne er siden 1970 blevet tilbygget, først med en bindestald til køer, dernæst blev der opført ladebygning i 1972. I 1980 blev der udvidet med en lade, der senere blev delvist ombygget til kostald. I 1991 blev der opført en halmlade, der i 2007 blev udbygget til den nuværende størrelse på 876 m². I 1997 blev den gamle kostald ombygget fra bindestald til løsdrift.

Der er en gyllebeholder på 400 m³ fra 1979. Derudover er der en tank på 2.000 m³ fra 1994. I 1997 blev der gravet kummer under kostalden, samt opført fortank, således at der kan opbevares 200 m³ under stalden.

Der er spredt beplantning mod syd, og ligeledes er anlægget omgivet af læhegn i retning øst - vest. Mod nord er der ikke beplantning. Der er indsigt til den nye stald fra vejen, men ejer har ikke ønske om at lave yderlig afskærmning mod nord.

Anlæg i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger

Ejendommen ligger i område udpeget som primært jordbrugsområde og udenfor bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger.

Ejendommen ligger i et forholdsvis fladt område med terrænhældninger på 0 - 6 grader. Området er præget af få beplantninger bestående af læhegn og blandet bebyggelse med få større landbrugsejendomme.

Ejendommen ligger udenfor friluftsområder, kulturmiljøer, fredet områder, natura 2000 områder, anlæg til fritidsformål, regionale rekreative stier, kirkeomgivelser og særligt værdifuldt landskaber.

Afstandskrav til kirker og fortidsminder er overholdt.

Vurdering

Da der ikke opføres nye staldanlæg vurderer Thisted kommune, at staldanlæg overholder gældende afstandsregler og de dispensationer, der tidligere er givet til opførelse af staldanlægget.

Det er Thisted Kommunes opfattelse, at det ansøgte ikke har væsentlige gener eller indflydelse på naboer, natur eller landskabelige forhold.

5 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

5.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Dyreholdets størrelse og sammensætning

Der søges om ændring af dyreholdet.

fra 130 malkekøer, 101 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 29 småkalve (0-6 mdr.) og 65 tyrekalve fra 40 – 60 kg.

til 166 malkekøer, 128 kvier fra 6 mdr. til kælvning, 36 småkalve (0-6 mdr.) og 83 tyrekalve fra 40 – 60 kg.

Stald 2 og 4 er kostalden, en sengestald med spalter, der anvendes til 109 malkekøer, der laves robotskrabning af spalterne.

Stald 3 er nyt kælvningsafsnit, hvor køerne går på dybstrøelse. Derudover er der indrettet til småkalve på dybstrøelse i afdelingen.

Stald 5 er afdeling til goldkøer, hvor køerne går på dybstrøelse med lang ædeplads med fast gulv.

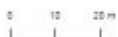
Der ændres ikke på de øvrige staldanlæg

Husdyrgødningen opbevares i 2 gyllebeholdere på hhv. 2.000 m³ og 400 m³ samt gyllekanaler og fortank. Dybstrøelse opbevares i stalden og i markstak. 75 % af dybstrøelsen, svarende til mindst 579 tons, spredes direkte fra stald til mark.

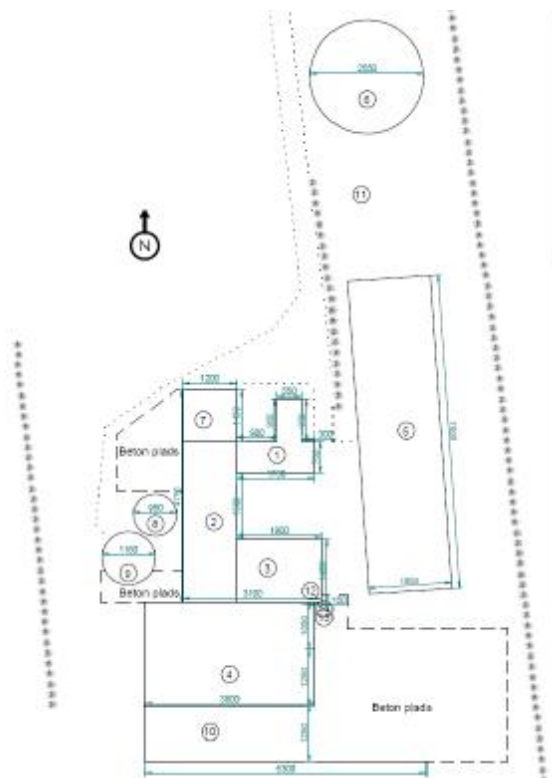
Jævnfør lagerregnskab er der en månedlig produktion på 284 m³. Omregnet til månedlig kapacitet giver det en samlet kapacitet på 9,15 mdr., hvormed lovkravet om 9 mdr. kapacitet er opfyldt. Det er også ønskeligt med en stødpudekapacitet på 1 måned, da vejrliget i foråret kan skubbe udbringningstidspunktet. Det er rigeligt med kapacitet til dybstrøelsen, den månedlige produktion ligger på 64 t, og der kan cirka opbevares 685 tons i dybstrøelses-kummer; Dermed er der 10,7 mdr. kapacitet til den faste gødning. Reelt må ejer efter 3 mdr. flytte dybstrøelsen i markstak, men denne løsning er uhensigtsmæssig da det giver en ekstra flytningen af dybstrøelsen.

Ensilageplads udbygges med 475 m² betonareal. Forurenede vand, der opsamles på disse arealer opsamles i gyllebeholder.

Situationsplan



- 1 Stæhus
- 2 Kostald
- 3 Småskive og garage
- 4 Sengestald og lade
- 5 Ungdyrstald og halmlade
- 6 Gyllebeholder 2000 m³
- 7 Mælkestald og tankum
- 8 Komfio 800 m³
- 9 Gyllebeholder 400 m³
- 10 Køresto 475 m²
- 11 Oplevning/døde dyr
- 12 Olieoplag
- 13 Døvelstak
- 14 Kontaktter esterisvælfeld
- * Beplantning



Det er antallet af dyr der angiver den tilladelse produktions størrelse. De angivne dyreenheder (DE) er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses¹ definitioner.

Staldindretning

De enkelte staldafsnits indretning fremgår af nedenstående tabeller fra ansøgningsstyret, Husdyrgodkendelse.dk.

Stalddoversigt med angivelse af Stald-ID for stald navn

StaldID	Staldafsnits navn
SI-83516	Sengestald og lade
ST 63522	Garage/ Ny kælvningafld.
SI-56276	Kostald
ST-56277	Halmlade

¹ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer.

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	50	66,73
		Ansøgt	109	145,47
KvMa10	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	46	61,39
KvKs11	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Dybstrøelse, lang ædeplads med fast gulv	Nudrift	101	50,50
		Ansøgt	128	64,00
KvMa03	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv	Nudrift	59	78,74
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	29	7,84
		Ansøgt	36	9,73
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	65	0,85
		Ansøgt	83	1,08
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	11	14,68

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-56276	Nej	KvMa08	Nudrift	50	0			9234,00	66,73
			Ansøgt	50	0			9234,00	66,73
ST-56277	Ja	KvMa10	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	46	0			9234,00	61,39
		KvKs11	Nudrift	101	0	6,00	27,00		50,50
			Ansøgt	128	0	6,00	27,00		64,00
ST-63516	Nej	KvMa03	Nudrift	59	0			9234,00	78,74
			Ansøgt	0	0			9234,00	0,00
		KvMa08	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	59	0			9234,00	78,74
ST-63522	Ja	KvSm01	Nudrift	29	0	0,00	6,00		7,84
			Ansøgt	36	0	0,00	6,00		9,73
		KvTk01	Nudrift	65	10	40,00	60,00		0,85
			Ansøgt	83	15	40,00	60,00		1,08
		KvMa09	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	11	0			9234,00	14,68
Sum			Nudrift					204,66	
			Ansøgt					296,35	
Ændring alle produktioner:									91,69

Emissionsgrænseværdier for ammoniak

Det er Miljøstyrelsens opfattelse, at kommunalbestyrelsen skal sikre sig at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forureningen ved anvendelse af BAT i staldanlægget, der som minimum lever op til de vejledende grænseværdier for ammoniakemissioner.

Det beregnede niveau for ammoniakemission, som er opnåelig ved anvendelse af BAT i den økologiske besætning med en stor del dybstrøelse er af Thisted kommune vurderet til 1.550 kg N/år. I ansøgningsystemet er der på baggrund af de ansøgte staldsystemer, dyretyper og anvendelse af foderkorrektioner nået et samlet emissionsniveau på 1.466 kgNH₃/år.

Vurdering

På baggrund af de indsendte beregninger er det samlet set Thisted Kommunes vurdering, at der med ansøgers til- og fravalg er taget de nødvendige forholdsregler under

hensyn til økonomisk proportionalitet for opfyldelse af vejledende niveau for ammoniakemission for bedriften.

Vilkår

Dyrehold

- Det maksimale tilladte dyrehold er 296,35 DE i malkekvægbesætning med opdræt. Dyreholdet er fordelt i staldanlægget som angivet i ansøgningsmateriale.
- Der etableres robotskrabning på spalter i sengebåsestald – stald 2 og 4.
- Der anvendes foderkorrektioner for nedbringelse af indholdet af kvælstof i den producerede gylle. Det maksimale indhold af råprotein er 165 g råprotein/FE. Antal af foderenheder og råprotein niveau er angivet afsnittet om foder.
- 75 % af den producerede dybstrøelse, spredes direkte fra stald til mark.

5.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beskrivelse af ventilationsanlægget

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit

Vurdering

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der med den ansøgte drift anvendes BAT ift. ventilation. Thisted Kommune vurderer ikke er forhold, der taler for særlige vilkår for ventilation for ejendommen.

5.3 FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fodring generelt

- Der anvendes foderkorrektioner for nedbringelse af indholdet af kvælstof i den producerede gylle. Det maksimale indhold af råprotein er 165 g råprotein/FE. Antal af foderenheder og råprotein niveau er angivet i nedenstående skema:

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-56276	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	165,00	4,40	3,41		
ST-56277	KvMa10	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	165,00	4,40	3,41		
	KvKs11	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-63516	KvMa03	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	165,00	4,40	3,41		
ST-63522	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	165,00	4,40	3,41		

Oversigt over og effekt af, foderoptimering

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-56276	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	33,48
ST-56277	KvMa10	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	44,74
ST-63516	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	79,02
ST-63522	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	20,16

Der er i ansøgningen beregnet at der er et fosforunderskud på 3,8 Kg fosfor på de dyrkede marker ved udbringning af den planlagte mængde husdyrgødning og det angivne sædskifte.

Vurdering

Krav til fosforoverskud og fosforemission er med den ansøgte drift overholdt og der stille derfor ikke yderligere krav til reduktion af fosforniveau.

På baggrund af ovenstående beskrivelse, vilkår og vurdering vedr. fodring, vurdere Thisted Kommune at det ansøgte projekt lever op til kravet om BAT.

Vilkår vedr. foder

- Der anvendes foderkorrektioner for nedbringelse af indholdet af kvælstof i den producerede gylle. Det maksimale indhold af råprotein er 165 g råprotein/FE. Antal af foderenheder og råprotein niveau er angivet i ovenstående skema.

5.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Energiforbrug	Nudrift	Ansøgt
Dieselolie	5.500 l	8.500 l
Elforbrug	46.400 kWh	54.800 kWh

Energisparende foranstaltninger

Ved at holde vinduer, ovenlysvinduer og – tagplader rene kan der opnås en besparelse på dette område. De lyse farver i staldene, giver en bedre udnyttelse af lyset.

Kalkning/hvidtning giver tillige mere lys.

Der sidder reflektorer på lysstofrør, således at lyseffekten er høj. Hyppig vask af lysstofrør, sikre ligeledes at energien til belysningen udnyttes optimalt.

Stuehuset opvarmes med genindvinding fra mælketank, hvormed overskudsvarmen udnyttes. Der opsættes også pladekøling af mælken, hvor overskudsvarmen anvendes til opvarmning af vaskevand, som anvendes til vask af køletank og malkestald.

Der er opsat bevæge-sensor foran malkerummet, således at der kun er tændt lys, når der skal afhentes mælk. I stalden er der timer på lyset, således at der kan holdes en passende belysning inden døre.

Endeligt er der frekvensstyret vakuumpumpe i malkestalden hvormed energiforbruget er ca. 10 % lavere end den traditionelle pumpe.

Vand:

Der er vandforsyning fra Snedsted Vandværk, der er installeret vandmåler. Forbrug i nudrift var i 2010 ca. 7.130 m³. Der forventes en stigning i forbruget på ca. 930 m³, overvejende til køernes drikkevand, da denne stigning er lineær med antallet af køer. Vask af malkestald og køletank vil være uændret da der godt nok skal malkes flere dyr, men i nudrift er ledes vandet fra pladekøling i gyllebeholder. Der er ikke tilladelse til markvanding.

Vandbesparende foranstaltninger:

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

Evt. lækager identificeres og reparerer hurtigst muligt.

I ansøgt drift vil vandet fra pladekøleren blive genanvendt til drikkevand. Dette tiltag vil minimere vandforbruget med ca. 2 m³/dag, hvilket er en årlig besparelse på 730 m³.

Vurdering

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

5.5 SPILDEVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Spildevandsmængde

Der er ca. 416 m³ fra rengøring af malkeanlæg og 225 m³ vandspild og 25 m³ fra rengøring på vaskeplads.

Spildevand tilledes gyllebeholder.

Der tilledes omkring 700 m³ i ansøgt produktion fra rengøring og vask fra malkeanlægget. Vandspildet vil ligge på ca. 450 kubikmeter. Disse mængder er indregnet i normproduktionen i lagerregnskabet.

Her er der ikke taget hensyn til effekten af genanvendelsen af vaskevandet, men det skønnes at forbruget af vand kan reduceres med 1/3, dvs. der kun tilledes omkring 456 m³ vand fra vask og rengøring.

Derudover tilledes der fra befæstede arealer (plansilo + køreareal) på i alt 614 m³.

Spildevand afledning

Der afledes ikke spildevand med medicinrester.

Vurdering

Der etableres ikke nye staldanlæg i forbindelse med udvidelsen af besætningen. Ejendommen er ikke tilsluttet offentlig afledning af overfladevand. Der er langt til nærmeste åbne vandløb og det vil være muligt, at etablere en faskine, hvis det eksisterende ikke er i stand til at klare vandmængderne. Derudover er det Thisted Kommunes vurdering, at der på ejendommen, med beskrivelserne ift. vandbesparende foranstaltninger samt håndteringen/afledning af spildevand, sker håndtering af spildevand på en hensigtsmæssig måde.

Der gøres for god ordensskyld opmærksom på at der skal søges særskilt tilladelse til afledning af tag og overfladevand ved Thisted Kommune.

5.6 AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Døde dyr:

Der er ca. 4.200 kg. i nudrift, forventet stigning i ansøgt drift er beregnet til 5.200 kg.

Der er en plads til de døde dyr, nummer 11 på situationsplanen. De døde dyr vil blive anbragt på hævet bund, under kadaverskjul. Afhentning sker af DAKA.

Fast affald:

Dagrenovation opsamles i 200 L. container, afhentes hver 14. dag af den kommunale afhentningsordning.. Landbrugsaffald opsamles i 1 m³ container og afhentes efter behov. Der er 2.000 kg. Brændbart affald i pap og papir m.m. I plastaffald er der ca. 2.500 kg affald.

Grønt affald komposteres. Skarpe og spidse genstande opbevares i slagfast plast og afleveres til dyrlæge. Medicinrester < 1 kg, afleveres til dyrlæge, der bortskaffer affaldet via apotekets affaldsordning for medicinaffald.

Olie kemikalie affald:

Olie afleveres til kommunal modtagestation. Kemiaffald < 1 kg. Pesticidrester < 1 kg afleveres til kommunal modtagerstation.

Vurdering

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak, eller medføre uhygiejniske forhold.

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Derfor skal man på ejendommen opbevare og bortskaffe affald i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Når det gælder farligt affald er der stillet vilkår om, at det skal opbevares

utilgængeligt for uvedkommende. Der er stillet egenkontrol-vilkår om, at kvitteringer fra bortskaffelse af farligt affald skal kunne fremvises ved tilsyn.

Dermed er der sikret, at der kan føres effektiv kontrol af, om det farlige affald bortskaffes korrekt. Der vurderes på baggrund af dette og på baggrund af oplysningerne, der er givet af ansøger, at det er sikret at affaldet fra virksomheden bortskaffes på en korrekt måde.

Der gøres for god ordensskyld opmærksom på at animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares efter gældende regler jf. Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr, nr. 558 af 01. juni 2011.

5.7 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Kemikalier:

Pesticider og sprøjteudstyr

Ejendommen er økologisk.

Oplag af olie og kemikalier.

Der er et oplag af olie på 400 L i værkstedet i foderladen. Kemikalier opbevares i aflåst fryser.(bygning 13).

Der er dieseltank på 1.200 liter; Tanken er fra Roug og er fra 1999.

Ensilage opbevaring:

Ensilage opbevares i nudrift i markstakke, samt på plansiloen. (nr. 10 i situationsplan). I garagen opbevares der råvarer, mineraler m.m.

Der oplægges ca. 300.000 FE i markstakke, hvilket svarer til omkring 1.500 m³ ensilage. Der opbevares både majs og græsensilage udendørs.

Eget korn opbevares i udendørs silo på 808 m³ (bygning 8). Resten opbevares inden døre, hvor der er plads til roepiller, rapskager samt mineraler. Indendørs kan der opbevares 70 tons råvare. (bygning 3 og 4 på skitsen).

Der indkøbes omkring 200 tons rapskager, derudover ca. 10 tons mineralblanding.

Vurdering

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der på ejendommen er sket tiltag som sikrer at håndteringen af råvarer og hjælpestoffer foregår på en hensigtsmæssig måde i forhold til at undgå forurening og uhygiejniske forhold. For at sikre en vedvarende positiv udvikling i tankegangen omkring uddannelse af medarbejdere og optimal håndtering af råvare og hjælpestoffer er der stillet vilkår om, at der ved det regelmæssige tilsyn på ejendommen, skal redegøres for nye forbedrende tiltag ift. ovenstående.

5.8 DRIFTSFORSTYRELSE ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Risici:

Håndteringen af gylle er forbundet med en risiko for uheld, enten som overløb eller brud på rør. Påfyldning af marksprøjte er også et risikoområde.

Minimering af risiko for uheld.

For at minimere risikoen for uheld med gylle er det nødvendigt at der altid er personale i stalden når der pumpes gylle. Håndtering af sprøjtemidler sker ikke, da ejendommen er økologisk.

Minimering af risiko for uheld.

I tilfælde af brand følger personalet denne procedure:

Ring til brandvæsenet, telefon 112. Nærmeste telefon findes i stuehuset, ellers brug mobiltelefon.

Begræns branden ved hjælp af pulverslugter.

Hvis der mod forventning skulle ske udslip af gylle vil personalet afhjælpe spildet bedst muligt.

Den kommunale miljøvagt kontaktes

Udenfor kommunal åbningstid eller ved brud på selve gylletanken kontaktes alarmcentralen på 112

Der udarbejdes en beredskabsplan/driftsforskrift, som oplyser, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen vil som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.
- En opgørelse over materiel, der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
- Planen indsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter tilladelsen er givet.

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. Der er stillet vilkår om, at der skal foreligge en beredskabsplan for ejendommen, der skal beskrive, hvad der skal gøres ved uheld.

Der er forholdsvist lang til nærmeste § 3 område og vandløb.

Thisted kommune vurderer at det vil være muligt at drive ejendommen uden unødigt risiko for forurening af omkringliggende natur herunder vådområder.

6 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDTERING

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den samlede produktion af husdyrgødning på bedriften udgør:

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	6103,67	1089,35	63,10	0
Kvæggylle	11845,70	2145,88	137,18	0
Afsat ved græsning	7162,41	1248,69	80,06	0
Total	25111,78	4483,92	280,34	0

I bedriften drives der ifølge markplanen ca. 214,35 ha, heraf ejes 76,6 ha (kallerupvadested 4 og Kallerupvadested 14) Derudover er der 6,52 ha permanent græs, der anvendes til slæt og afgræsning.

Der er i alt 8 forpagtninger:

- Hornstrupvej 13 9,7 ha
- Kallerupvej 9 perm. græs u. gylle 6,4 ha
- Kallerupvej 5 5,0 ha
- Todbølvej 3, 7752 Snedsted 16,1 ha
- Stakkedal 6, 7700 Thisted 69,5 ha
- Grandtoften 13, 7700 Thisted 14,1 ha
- Vandetvej 2, 7700 Thisted 18,9 ha

Jorden er overvejende fin sandjord til lerblandet sandjord, JB 2-4. Jorden kan ikke vandes. Arealerne ligger alle udenfor fosforklasse, men 60,19 ha af udbringningsarealet ligger i nitratklasse 1. Der er ikke nitratfølsomme indvindingsområder på udbringningsarealerne.

Der er anvendt 100 % reduceret kvælstofnorm da ejendommen er økologisk. Der er fravalgt ekstra efterafgrøder Plantedirektoratets almindelige krav.

Vurdering

I det ansøgte projekt udbringes der 1,31 DE/ha på både udbringningsarealer og aftale arealer, således er harmonikravet overholdt. De ovenfor angivne mængder ligger til grund for ansøgningsystemets beregninger og dermed overholdelse af afskæringskriterierne vedr. fosfor og nitrat hvorfor der er stillet vilkår til overholdelse af det ansøgte.

Vilkår

- ✓ Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 280,34 DE økologisk kvæggylle på de 214,34 ha.

6.2 OPBEVARING AF FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er en gyllebeholder på 400 m³ fra 1979. Derudover er der en tank på 2.000 m³ fra 1994. I 1997 blev der gravet kummer under kostalden, samt opført fortank, således at der kan opbevares 200 m³ i staldens gyllekanaler.

Jævnfør lagerregnskab er der en månedlig produktion på 284 m³ gylle. Omregnet til månedlig kapacitet giver det en samlet kapacitet på 9,15 mdr., hvormed lovkravet om 9 mdr. kapacitet er opfyldt. Det er også ønskeligt med en stødpudekapacitet på 1 måned, da vejrliget i foråret kan skubbe udbringningstidspunktet.

Der er kapacitet til dybstrøelsen, den månedlige produktion ligger på 64 t, og der kan cirka opbevares 685 tons i dybstrøelses-kummer. Dermed er der 10,7 mdr. kapacitet til den faste gødning. Reelt må ejer efter 3 mdr. flytte dybstrøelsen i markstak, men denne løsning er uhensigtsmæssig da det giver en ekstra flytningen af dybstrøelsen.

Vurdering

Kommunen vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen og at husdyrgødningen kan udbringes, så kravet til udbringningstidspunkter og kvælstofudnyttelsen opnås. Der stilles ikke skærpede vilkår ift. opbevaring af husdyrgødning.

7 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

7.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generelle ammoniakkrav

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er i ansøgningssystemet beregnet til 1.466 kg N/år med de valgte virkemidler. Kravet om 25 % ammoniakreduktion overholdes med 3,18 kg N/år og er opnået dels ved etablering af skraber på spalterne, optimeret fodring samt ved at udbringe en større andel af dybstrøelsen direkte sammenholdt med normen herfor. Emissionen fordelt på de enkelte anlæg fremgår af tabellen herunder. Meremissionen som følge af udvidelsen er beregnet til 346 kg N/år.

Kilde	Kg N/år
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men ingen ændring	175
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men med ændring	948
Ammoniaktab fra lagre med flydende husdyrgødning	226
Ammoniaktab fra lagre med fast husdyrgødning	117
Samlede ammoniaktab	1.466

Beregning af det samlede ammoniaktab fra stalde og opbevaringsanlæg.

Naturområder

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

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

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

Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder

Ejendommen drives med en økologisk malkekvægbesætning, og der er tale om en udvidelse fra 204,66 DE til 296,35 DE. Udvidelsen foregår i eksisterende stalde, som renoveres samt ved at ændre en eksisterende lade til stald.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i nudrift er 1.120 kg N/år.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i ansøgt drift er 1.466 kg N/år
Merbelastningen fra anlægget er 346 kg N/år



Oversigtskort over beskyttet natur i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Cirklen udgør en 1.000 m bufferzone omkring anlægget. Skraverede områder viser den vejledende registrering af beskyttede naturtyper. Der er foretaget beregning af ammoniakdepositionen til mosen SV for anlægget.

Baggrundsbelastningen ved ejendommen er 14,6 kg N/ha. Idet ejendommen ligger mere end 1.000 meter fra særligt kvælstoffølsomme naturtyper (§ 7 og habitatnaturtyper) er der ikke undersøgt for andre husdyrbrug med et dyrehold > 75 DE, som indgår i kumulation med ansøgers ejendom.

Områder beskyttet efter husdyrlovens § 7

Indenfor en afstand af 1.000 m fra ejendommen findes ingen naturtyper, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Nærmeste naturområde, som er omfattet af § 7, er et overdrev ca. 3,1 km Ø for anlægget. Anlægget ligger således udenfor § 7 bufferzoner.

Beregningen i ansøgningssystemet viser en totaldepositionen til § 7 området på 0,0 kg N/ha/år. På grund af beregningen samt afstanden til naturområdet vurderer Thisted kommune, at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Indenfor en 1.000 m radius fra ejendommen findes en mose samt to enge, et vandløb samt enkelte vandhuller/søer, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

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

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen

gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

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

Kommunen kan jf. husdyrlovgivningen stille yderligere krav i forhold til ammoniakdepositionen i særlige tilfælde, hvor det i det konkrete tilfælde vurderes, at lovgivningens generelle regler ikke sikrer tilstrækkelig beskyttelse af et naturområde.

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

Mosen er registreret som ny mose af Viborg Amt i marts 1993. Engen ca. 600-700 m V-SV for ejendommen er registreret som kulturess. Beliggende ca. 900 m SV for ejendommen er der foretaget registrering af kulturess samt nygravet sø. Der er ingen artsregistreringer på de pågældende naturtyper.

Beregningerne viser, at der er en merbelastning til § 3 mosen, som er naturtypen beliggende nærmest anlægget på 0,0 kg N/ha/år. Tålegrænsen for mosen vurderes grundet beliggenheden omgivet af dyrkede marker at ligge i den høje ende af intervallet 5-25 kg N/ha/år. Tålegrænsen for kulturessene vurderes tilsvarende at ligge i den høje ende af intervallet 15-25 kg N/ha/år. Sammenholdt med baggrundsbelastningen på 14,6 kg N/ha/år vurderes tålegrænserne for naturtyperne ikke at være overskredet.

Vurdering

Kommunen vurderer, at den ansøgte udvidelse af husdyrbruget har en neutral effekt på de undersøgte § 3 naturarealer. Vurderingen baseres på de foretagne beregninger af ammoniakdepositionen til naturområder indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget. Projektet medfører ingen merbelastning med ammoniak og sammenholdt med baggrundsbelastningen anses tålegrænserne for de pågældende naturtyper ikke at være overskredet.

Natura 2000 ift. anlægget

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

Ejendommens stalde og opbevaringsanlæg ligger udenfor Natura 2000 område. Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 1,9 km vest for ejendommen, EF-habitatområdet *Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø* (H27). Nærmeste Natura 2000 område med udpegede habitatnaturtyper er habitat- og fuglebeskyttelsesområde *Ålvand Klithede og Førby Sø* (H26 og F17) beliggende ca. 7,6 km vest for ejendommen.

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

I udpegningsgrundlaget² for Natura 2000 området indgår en lang række naturtyper og arter. Flere af disse er følsomme overfor kvælstofbelastning. En ammoniakdeposition, som overskrider naturtypens tålegrænse vil forhindre opfyldelse af målsætningen om at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtypen. For arterne på udpegningsgrundlaget gælder, at deres bevaringsstatus kan trues af, at deres levesteder forringes ved en høj ammoniakafsætning.

De nærmeste kortlagte Natura 2000 naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for *Ålvand Klithede og Førby Sø* (H26) er kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede), stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit) samt fugtige klitlavninger.

Naturtype	Annex I nr.	Kortlagt	Tilstand	Tålegrænse	Totaldeposition
Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)	2140	2004	Klasse II (god)	10-20 kg N/ha/år	0,0 kg N/ha/år
Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)	2130	2004	Klasse III (moderat)	10-20 kg N/ha/år	
Fugtige klitlavninger	2190	2004	Klasse I (høj)	10-25 kg N/ha/år	

Vurdering

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt i forhold til luftbåren ammoniak vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder pga. afstanden til habitatnaturtyper samt totaldepositionen på 0,0 kg N/ha/år, både til nærmeste område (den nordlige del af Årup Å, H27) og til habitatnaturtyperne i H26. Nærmeste habitatområde omfatter vandløb, som via Årup Å-systemet afvander til Ove Sø, som indgår i habitatområde nr. 27. I modsætning til søer og vandløb anses habitatnaturtyper at være sårbare overfor luftbåret kvælstof. Nærmeste habitatnaturtyper indgår i habitat- og fuglebeskyttelsesområdet beliggende mere end 7 km fra ejendommen.

Bilag IV arter

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

Kommunen skal foretage en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke bilag IV-arter væsentligt, før kommunen kan træffe afgørelser i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12 (jf.

² Samlet udpegningsgrundlag for habitatnaturtyper januar 2010
<http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/F25560E6-53A7-4D8D-A85E-D95011480F87/98891/Udgr2009opdateretmednyemarineomrder1.pdf>

bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter)

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitats direktivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne i det ansøgte projekt.

Vurdering

På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse og levevis, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlige negative konsekvenser for bilag IV-arter, eller disses leve-, yngle- og opholdssted.

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: dam-flagermus, langøret flagermus, brunflagermus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter, idet driften af markerne er uændret i ansøgt drift.

Sjældne planter

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges. Der er ikke registreret sjældne plantearter på ejendommen eller udbringningsarealer tilhørende bedriften.

7.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der skal være fra stalldene til forskellige beboelsestyper.

Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Endvidere indgår oplysningerne om kumulation i lugtberegningen. Er det således, at der er andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller naboer, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen.

Samlet resultat af lugtberegning

Beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk ses således ud:

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nadrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Fksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	203,03	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	114,13	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
1 enkelt bolig	0	IMK	54,20	57,08	57,16	57,42	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og kumulation fra andre husdyrbrug > 75 DE. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscrening af staldafsnit, som er placeret længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, som ikke er bortscrenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
SI-56276	2955,22	Ja	Nej
ST-56277	2999,87	Ja	Nej
ST-63516	2943,00	Nej	Nej
SI-63522	2962,12	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-56276	840,35	Nej	Nej
SI-56277	835,26	Nej	Nej
ST-63516	883,02	Nej	Nej
SI-63522	864,76	Nej	Nej

1 enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-56276	50,45	Nej	Ja
ST-56277	101,35	Nej	Nej
SI-63516	56,67	Nej	Ja
ST-63522	67,15	Nej	Ja

Vurdering

Alle geneafstande for lugt er overholdt, korrigeret geneafstand til nærmeste nabo er med 57,08 meter, den vægtede afstand er ca. 57,4 m til nærmeste nabo. Til samlet bebyggelse er geneafstanden opgjort til 114 m; Den reelle afstand er 835 m. Til byzone, Snedsted, er geneafstanden 203, den reelle afstand er ca. 2.900 meter.

Det vurderes samlet, at godkendelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for naboejendomme, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse. Det kan dog forventes at beboelser vil opleve lugt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt.

7.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Skadedyr:

Generel bekæmpelse af skadedyr

Muldvarpe og mosegrise vil blive bekæmpet i det omfang problemet måtte forekomme. Muldvarpe bekæmpes med saks eller ved hjælp af fosforbrinte-kapsler.

Fluegener.

Der udmuges jævnligt i kalvebokse i flueperioden, hvilket giver få fluer. Er der problemer vil fluerne blive bekæmpet med snyltehvepse. Luftsiftet i en delvis åben stald er for stor til at kunne give en ønsket effekt.

Rottebekæmpelse.

Ejendommen er tilmeldt bekæmpelsesordningen gennem Scan Kill. Ejer har dog det overordnede ansvar, for at sikre en effektiv bekæmpelse.

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.

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium opdateres en gang årligt.

7.4 TRANSPORT

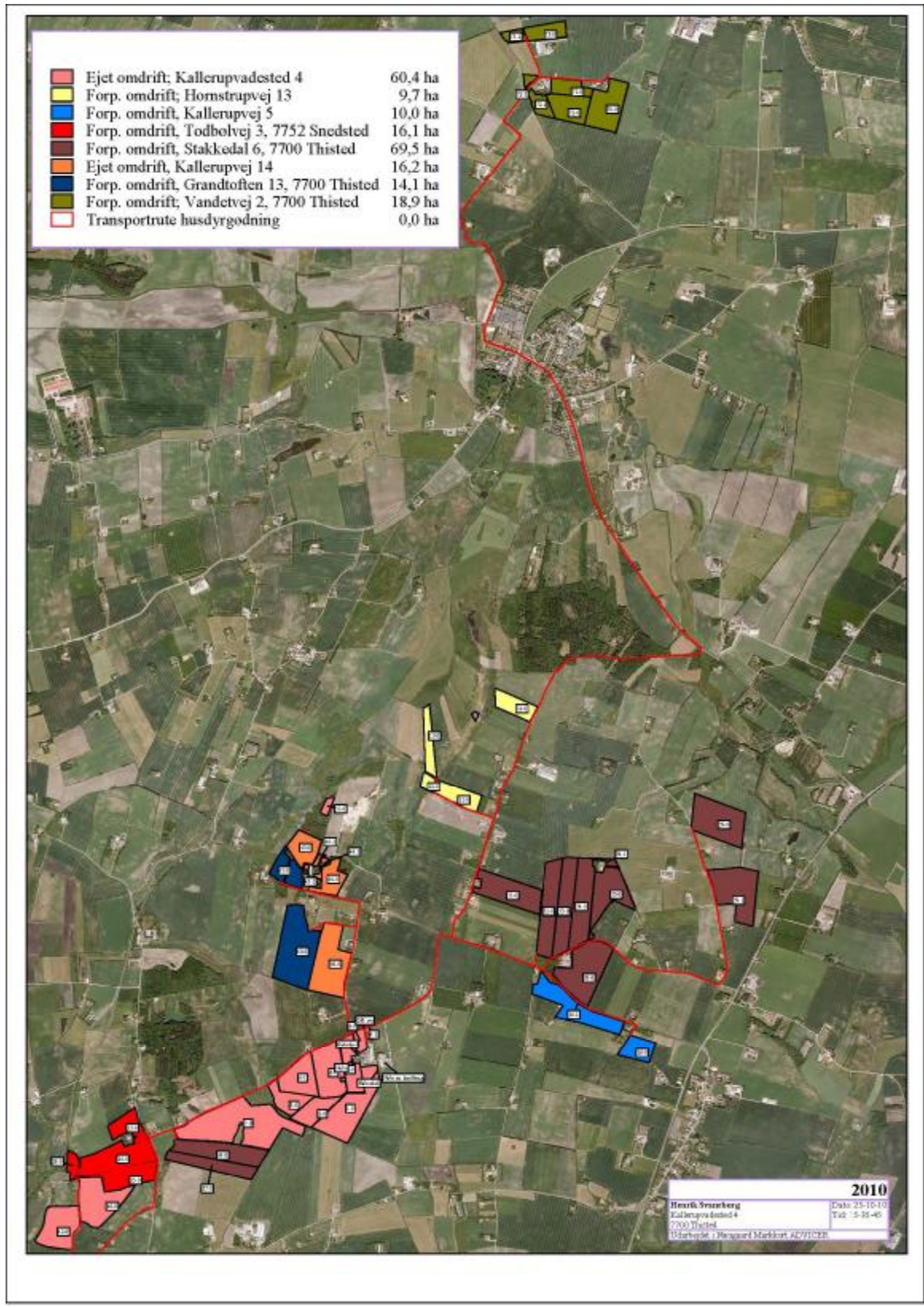
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Antallet af transportere er opgjort til 932 i nudriften og 1002 i ansøgt produktion, hvilket er en stigning på 8 %. Heraf udgør udbringningen af gylle og dybstrøelse en stigning på 31 %. Størsteparten af udkørslen af gylle og hjemkørsel af grovfoder fra marken vil ikke til gene for naboer, da transporterne sker på offentlig vej i det åbne land. Der passerer ikke offentlige institutioner i forbindelse med transport af husdyrgødning eller grovfoder. Ansøgers anslåede antal transportere:

Transporttype	Antal transportere/år, nudrift	Antal transportere/år, ansøgt drift	Ændring i stk. +/-
Afhentning af mælk	182	182	0
Udkørsel med gyllevogn på Kallerupvadedsted 4	125	166	+41
Udkørsel af dybstrøelse	42	52	+10
Hjemkørsel af halm	100	100	0
Markmaskiner, ensilering majs	300	300	0

Salg af kalve	51	51	0
Levering slagtedyr	26	39	+13
Døde dyr	10	10	0
Kunstgødning	0	0	0
Dieselolie	5	6	+1
Kraftfoder	24	24	0
Dagrenovation	26	26	0
Erhvervsrenovation	26	26	0
Andet, hjælpestoffer m.m.	15	20	+5
I alt	932	1002	+70

Der er en stigning i det samlede antal transporter på 70 stk. svarende til 8 %.. Set i lyset af at antallet af køer udvides med 23 % er en stigning på 8 % ikke en stor merbelastning.



Vurdering

Bedriften ligger hensigtsmæssigt ift. til- og frakørselsforhold, og transporter til og fra marker sker udenfor landsbyer samt med kun få beboelser langs vejen. Det kan af ovenstående konkluderes, at der i forbindelse med ændringen af dyreholdet ikke vil ske den store ændring i antallet af transporter til og fra ejendommen. Ud fra det forventede antal transporter og ud for kort over transportvejende, 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. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende og øvrige trafikanter.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

7.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Støj og støjkloder:

Der er støj fra vakuumpumpe til malkeanlæg i teknikrum, nr. 2 på skitsen. Nærmeste nabo er placeret 35 m fra anlægget. Derfor er anlægget afskærmet af et tæt 3 – rækket læhegn mod vest, hvorfor støj ikke har været et tema. Der har aldrig været klaget over støj fra anlægget, og da der i ansøgt drift vil være samme støjbelastning er niveauet ikke til gene for nabo.

Beskrivelse af støjkloder:

Der er støj fra vakuumpumpe til malkeanlæg i teknikrum, nr. 2 i grundrids. Der kan også forekomme støj fra læsemaskiner ved læsning af foder. Nærmeste nabo er placeret 35 m fra anlægget, men der har aldrig været klaget over støj fra anlægget. Anlægget er også afskærmet af et tæt 3 – rækket læhegn mod vest, hvorfor støj ikke har været et tema.

Driftsperiode for støjkloder

Vakuumpumpen vil være i brug ved malkning ca. 3 timer morgen og aften. Driftsperiode vil lægge i tidsrummet 04-19.

Tiltag mod støjkloder.

Der er opført læhegn som værn mod støj. Derudover er vakuumpumpe og kornvalser opstillet indendørs.

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

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

Vurdering

Kommunen vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra produktionen.

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Støv

Støv, der forventes ingen øgede støjgener, da strøning sker i delvist lukkede bygninger. Indblæsningsrør til fodersiloer holdes tætte, og de øvrige fodermidler tippes af inden døre.

Der vil kunne forekomme støjgener fra driften ved daglig håndtering af foder og transport, men det er Thisted Kommunes vurdering at den ændrede drift ikke vil have en indvirkning på naboerne.

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

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra produktionen.

7.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er 6 udendørs belysninger i nudrift med 4 i gårdspladsen, og en i sydgavl på foderladen, samt en på nordsiden af kostald, der anvendes ved afhentning af mælk.

Der er vågelys i de 2 staldene.

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.

8 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

8.1 UDBRINGINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommen driver 214,35 ejede og forpagtede arealer. Der dyrkes primært grovfoder til besætningen. Der anvendes referencesædskifte K2. Arealerne er beliggende i nitratklasse 0 på nær 60,19 ha der er beliggende i nitratklasse 1. Alle arealer er beliggende i fosforklasse 0 og der anvendes ikke arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha for økologiske brug på 1,4 DE/ha. Beskyttelsen af vandområder og grundvand mod nitrat og fosforbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler.

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

Ved anvendelse af referencesædskifte K2 og plantedirektoratets krav til efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det reelle dyretryk på bedriften 1,31DE/ha, hvilket svarer til at der maksimalt udbringes 280,34 DE på de 214,35 ha. De resterende 16 DE husdyrgødning afsættes ved afgræsning på egne arealer.

8.2 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD OG HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle udbringningsarealer er beliggende i oplandet til Limfjorden – en mindre del er beliggende i oplandet Vest for Mors men langt størstedelen ligger i oplandet der afvander gennem Nissum Bredning til Limfjorden.

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet viser, at dyretrykket i begge oplande har været faldende i perioden 2007 til 2010, hvorfor husdyrbruget ikke forventes, at have en væsentlig indvirkning på Limfjorden i kumulation med andre projekter. Ligeledes udgør projektet i sig selv under 1 % af den samlede udvaskning fra oplandet og overholder derfor gældende beskyttelsesniveau jf. Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven.

Beregninger i Farm N

I Farm-N i ansøgningsystemet er der beregnet følgende værdier for udvaskning:

- Nudrift, 67,7 kg N/ha
- Ansøgt drift, 47,8 kg N/ha
- Teoretisk udvaskning uden anvendelse af virkemidler, 70,4 kg N/ha
- Teoretisk scenarie uden tilførsel af husdyrgødning, 63,0 kg N/ha

Det enkelte husdyrbrug

Ansøgningssystemets beregninger i Farm N viser, at kvælstofudvaskningen fra rodzonen stammende fra husdyrgødningen (værdi for kg N/ha ansøgt - værdi for kg N/ha nudrift uden husdyrgødning beregnet i Farm-N) udgør 7,4 kg N/ha/år. Arealet i oplandet Vest for Mors udgør kun få ha. Lang størstedelen af udbringningsarealer ligger i oplandet til Nissum Bredning med et gennemsnitligt nitratreduktionspotentiale på 95,79 %.

Udvaskningen stammende fra husdyrgødning i ansøgt drift udgør 66,7 kg N/år ($7,4 \text{ kg N/ha/år} * 214 \text{ ha} * (1,00 - 0,9579)$). hvilket er under 5 %, der er afskæringskriteriet for oplandet. Den samlede udvaskning fra bedriften udgør ($47,8 \text{ kg N/ha/år} * 214 \text{ ha} * (1,00 - 0,9579) = 0,43 \text{ ton N/år}$), hvilket er under 1 % af den samlede nitratudvaskning til Nissum Bredning.

Vurdering

Da begge afskæringskriterier er overholdt, vurderer Thisted Kommune, at projektet i sig selv og i kumulation med andre projekter ikke skader Limfjordens integritet og at habitatforpligtelserne overholdes.

Nitrat – generelle beskyttelsesniveau

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav ud fra nitratklasserne 1-3, som er kvælstoffølsomme områder i forhold til hav og fjord. Afhængig af udbringningsarealernes placering, vil der på bedriftsniveau blive beregnet et samlet krav til hele bedriften. Reduktionspotentialet, som ligger bag nitratklasserne, er et udtryk for, hvor stor en del af kvælstoffet der bliver tilbageholdt i oplandet og derved ikke kommer ud i de danske farvande.

154,16 ha af udbringningsarealet er beliggende i nitratklasse 0. De resterende 60,19 ha er beliggende i nitratklasse 1 og dermed i område hvor det vurderes at recipienten er sårbar overfor kvælstofbelastning. Ved beliggenhed i nitratklasser reduceres de generelle harmoniregler. Reduktionsprocenten er beregnet til 95,79 % dvs. at de generelle harmoniregler for bedriften reduceres derfor fra 1,4 DE/ha til 1,31 DE/ha for at overholde kravene til overfladevand ift. nitratudvaskning. Der er i den ansøgte drift anvendt foderkorrektioner således husdyrgødningens indhold af kvælstof reduceres, da foderkorrektionerne ligger til grund for ejendommens overholdelse af kravet til nitrat er der stillet vilkår herom.

Det er derfor vurderet, at de generelle harmoniregler er tilstrækkelige i forhold til kravene for overfladevand, og der er ikke krav om yderligere vilkår i forhold til marint overfladevand.

Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt. Systemet fastlægger et referencesædskifte for alle bedriftens arealer, bortset fra arealer, der angives at have vedvarende græs per 1. januar 2007. For hver mark skal desuden aktivt vælges et sædskifte. Vælges samme sædskifte som referencesædskiftet i alle marker stilles ingen krav til sædskiftet i miljøgodkendelsen. Der er i ansøgt drift valgt samme sædskifte K2 som referencesædskiftet.

Ifølge beregninger i den indsendte ansøgning må dyretrykket maksimalt, være 1,31 DE/Ha. Beregning af udvaskning af N via Farm N ved DE_{max} er uden virkemidler 70,4 kg N/ha og ved DE_{reel} med virkemidler 47,8 kg N/ha.

Der er således valgt virkemidler, der medfører at den reelle udvaskning er mindre end den maksimalt tilladte udvaskning og beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand er dermed overholdt.

Vurdering

I henhold til det ansøgte projekt og beregningerne på kvælstof (overfladevand) i ansøgningssystemet vurderer Thisted Kommune, at de generelle regler for udvaskning af kvælstof til overfladevand fra udbringningsarealet er overholdt, samt at det samlede udbringningsareal er "forholdsvist robust" i forhold til udvaskning af kvælstof til overfladevand og det marine miljø. Det er vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille skærpede vilkår i forhold til den potentielle kvælstofudledning til marint overfladevand.

Fosfor til Limfjorden

Kumulation

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i perioden 2007 til 2010, et fald i antallet af dyreenheder i hovedoplandet, der afvander til Limfjorden Vest for Mors og gennem oplandet der afvander gennem Nissum Bredning til Limfjorden.

Det vurderes, at det generelle beskyttelsesniveau bidrager til, at fosforoverskuddet i oplande til beskyttelseskrævende overfladevande bliver nedbragt i takt med, at der tillades og godkendes husdyrbrug efter husdyrgodkendelsesloven.

Der er ikke oplysninger om, at der er andre udledninger i de aktuelle oplande som vil give en øget udledning af forfor. Der er derimod fokus på at diverse punktudledninger reduceres ved ny teknologi på rensning af spildevandsudledninger og spildevand i det åbne land.

På baggrund af at dyretrykket er faldende, samt at det generelle beskyttelsesniveau er overholdt (se nedenfor) vurderes det, at projektet i kumulation med andre projekter ikke vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

Det enkelte husdyrbrug

På ejendommen er der et samlet udbringningsareal på 214,35 ha, og det gennemsnitlige fosforunderskud er beregnet til 3,8 kg pr. ha pr. år.

Vurdering

På baggrund af at husdyrbrugets sædskifte og planlagte mængder af husdyrgødning er der beregnet et fosforunderskud på de angivne udbringningsarealer. Thisted kommune vurderer derfor at projektet heller ikke i sig selv vil give anledning til en væsentlig påvirkning af vandområdet, Limfjorden.

Fosfor – generelle beskyttelsesniveau

I henhold til de generelle afskæringskriterier er kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhængig af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på dræned lerjorder og lavbundsarealer, herunder dræned og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er dræned/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern.

Der er derfor ingen af udbringningsarealerne der er beliggende i fosforklasse.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller uddrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	214,29 ha	0,0 kg P/ha/år	-2,3 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	-2,3 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	-2,3 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: **-314,5 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **-2,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **20,9 kg P/ha/år.**

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **24,7 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-3,8 kg P/ha/år.**

Vurdering

Afskæringskravet opfyldes med en margen på 314,5 kg P. Ved udbringning af 1,31 DE/ha/år økologisk kvæggylle er der et underskud på 3,8 kg/ha /år.

Samlet vurderes det, at der i forhold til fosfor til marine områder og søer er taget de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at tilstanden i sårbart vandmiljø ikke forringes som følge af ændringen af dyreholdet.

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

Udbringningsarealer er på ingen steder stærk skrånende mod naturarealer.

8.3 KVÆLSTOF TIL GRUNDEVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Jorden i områderne hvor der bringes gylle ud, fra ejendommen, er af varierende bonitet. Stort set alle udbringningsarealerne er beliggende i område med drikkevandinteresser, men der indgår ikke udbringningsarealer, som er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at de gældende regler vedr. efterafgrøder og dyretryk er tilstrækkelig for beskyttelsen i områderne udenfor de nitratfølsomme indvindingsområder.

8.4 UDBRINGNINGSSAREALER I FORHOLD TIL BESKYTTET NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

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

Udbringningsarealerne støder op til eller ligger i umiddelbar nærhed til følgende § 3 naturtyper; eng, mose, overdrev, vandløb og vandhuller. Disse naturområder vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift.

Ingen af arealerne ligger indenfor Natura 2000-område. Den korteste afstand fra de ansøgte udbringningsarealer til nærmeste Natura 2000 område er ca. 800 m (Årup Å-systemet som afvander til Ove Sø H 27). Ingen af markerne skråner mod vandløb. Det er i ansøgningen angivet, at enkelte arealer er drænedes samt at alle drives med et K2 sædskifte.

Baggrundsbelastningen i området er 14,6 kg N/ha/år. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til udbringningspraksis og anvendte teknologier er med til at sikre, at flydende husdyrgødning hurtigt trænger ned i jorden med et reduceret ammoniaktab til

følge. Tilsvarende er der krav om hurtig nedbringning af fast husdyrgødning med henblik på at minimere fordampningen. Ammoniakdepositionen overstiger ikke 1 kg N/ha i afstande >20 m fra marken ved udbringning af kvæggylle. Ved nedfældning er påvirkningen selv tæt på naturområder langt under 1 kg N/ha. (Miljøstyrelsen 2011³)

Specielt for udbringningsarealer

Ingen af udbringningsarealerne skræner stærkt mod beskyttede naturtyper, herunder vandløb, vandhuller og søer.

Fredede områder og fortidsminder

Nærmeste fredede område er Kallerup Kirke beliggende ca. 930 m nord for ejendommen samt i tilknytning til udbringningsarealet 60-0.

Der er registreret fredede fortidsminder i området ved ejendommen og de ansøgte udbringningsarealer. Der er gravhøje på mark nr. 14-0, 61-0 og 6-0. Der gøres opmærksom på, at der i henhold til § 29f i Museumsloven ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes (herunder også juletræer og lignende) på gravhøje og inden for en afstand af 2 m fra dem. Jf. § 18 i Lov om naturbeskyttelse må der endvidere ikke etableres ny beplantning eller foretages lignende ændring i tilstanden af arealet inden for 100 meters afstand fra gravhøje, medmindre kommunen meddeler dispensation hertil.

Beskyttede sten- og jorddiger

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

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a i tilknytning til udbringningsarealerne 23-0, 24-0, 26-0, 44-0, 50-0 og 60-0. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

Vurdering arealer

Thisted Kommune vurderer, at belastningen fra udbringning af husdyrgødning ikke har en væsentlig negativ effekt på habitatnaturtyper, § 3 eller § 7 naturtyper. Vurderingen baseres dels på afstanden fra ansøgte marker til beskyttede naturtyper, dels pga. gældende krav til udbringningspraksis og teknologier samt det forhold, at driften af mar-

³ Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af landbrug, *Ammoniak fra udbringning*

<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Ammoniak%20fra%20udbringning.ashx>

kerne ikke intensiveres i ansøgt drift. Markerne har været i omdrift i en årrække. På baggrund heraf stilles der ikke skærpede vilkår til udbringningsteknologi eller praksis.

Det er derfor kommunens vurdering, at der kan udbringes husdyrgødning fra kvæg svarende til 1,3 DE/ha på de 214 ha udbringningsareal uden væsentlige kvælstof og fosformæssige påvirkninger af de omkringliggende beskyttede naturtyper og habitat-områder. Det vurderes ligeledes, at udvaskningen af kvælstof og fosfor ikke øges, og derfor vil grundvand, vandløb, søer og fjorde ikke påvirkes nævneværdigt. Da projektet ikke medfører en forøgelse af næringsstofftilførslen, forventes det ikke, at internationale naturbeskyttelsesområder påvirkes i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

9 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

9.1 TEKNOLOGIER BAT

Strategien i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., bygger på forureningsbegrænsningsprincippet, der er beskrevet i lovens § 1. Lovens strategi prioriterer forebyggelse højest. Forurening skal først og fremmest forebygges ved anvendelse af rene teknologi, herunder mindre forurenende råvarer, processer og anlæg. Den forurening, der ikke kan forebygges, skal begrænses mest muligt ved anvendelse af bedst mulige renseteknologi.

Ved godkendelse af husdyrbrug efter loven, skal husdyrbruget og godkendelsesmyndigheden i forbindelse med godkendelsen foretage en vurdering af virksomhedens anvendelse af teknologi i forhold til det, som beskrives som "Bedste Tilgængelige Teknik" (jf. BAT-notat/BREF-dokument for svine- og fjerkræbrug).

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen om miljøgodkendelse er der derfor foretaget en vurdering af anvendte virkemidler til begrænsning af skadelig miljøpåvirkning. Desuden er der foretaget en vurdering af, begrundelser for fravalg af virkemidler. Vurderingen har til hensigt at belyse, om der på ejendommen / bedriften er anvendt bedst tilgængelig teknik, dvs. en teknik som under indtryk af økonomisk proportionalitet i videst mulig omfang begrænser skadelige miljøpåvirkninger.

I forhold til BAT er der foretaget vurderinger for områderne.: management, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring/behandling og udbringning af husdyrgødning.

9.2 MANAGEMENT

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner for bedriften.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres medicinjournal.
- Der føres endvidere journal over udbringning af husdyrgødning.

Der vil kun være 1-2 ansatte i produktionen. Derfor vil der ikke blive etableret noget skriftligt managementsystem, men ejer vil have tæt kontakt til de ansatte, og kan tilrettelægge dem efter principper om godt landmandskab. Det er ledelsens opfattelse at de ansatte løbende skal være under uddannelse, og dygtiggøre sig på alle relevante om-

råder, så virksomheden i det daglige drives efter moderne retningslinjer og i overensstemmelse med godt landmandskab

Stald 2; Eksisterende kostald (1.1.1)

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 i stalden er der sikret et stort luftskifte. Det store luftskifte betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt i stalden. Ved det større luftskifte vil der være mindre fugt i staldene, samtidigt med at energiforbruget er lavt.

I den eksisterende kostald er der 50 sengepladser hvor der er spaltegulv. Gulvet overkøres af skraberobot hver 4. time. Denne skrabning sikrer tørre gulve, hvormed ammoniakfordampningen begrænses. Det giver jf. "Teknologioversigten" en reduktion på 25 %.

Stald 4; Sengestald og lade (1.1.3)

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 i stalden er der sikret et stort luftskifte. Det store luftskifte betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt i stalden. Ved det større luftskifte vil der være mindre fugt i staldene, samtidigt med at energiforbruget er lavt.

I ansøgt drift ændret gulvet fra fast gulv til spaltegulv. Dette sker da det faste gulv ligger i vatter. Dette medfører at der står vand/urin på overfladen. Dette er meget uheldig, da det giver stor fordampning, da gulvet er vådt, men det giver også problemer med klovsundheden, i det digital dermatitis fremmes af våde overflader.

Ejer vurderer at underlaget er så dårligt og ustabil at eneste rentable løsning på problemet vil være at grave ud til kanaler og ligge et spaltegulv i stedet. Spaltegulvet vil blive overkørt 8 gange dagligt af skraberobot.

Stald 3 5 Halmlade og garage (1.1.2 og 1.1.4)

Kælvningsafsnittet er indrettet med dybstrøelse er naturligvis omfattet af BAT-teknik. Dybstrøelsen anvendes overvejende til småkalve og dyr op til 220 kg i dette staldafsnit. Dette sker ud fra et hensyn til dyrevelfærden. Derfor forventes det ikke at der skal ændres i dette staldsystem inden for 8 år. Da det generelt ikke er hensigtsmæssig at opstalde dyr under 6 mdr. på andet end dybstrøelse.

Derudover vil kælvkøer, samt dyr i behandling have større chance for at komme sig, når de er opstaldet på dybstrøelse.

9.3 BAT EL OG ENERGI

Der er varmegenindvinding på fra nedkølingen af mælken i køletanken. Det genanvendes til opvarmning af den sødmælkserstatning de små kalve får samt rengøring af gårdens malkeanlæg m.m. Vakuumpumpen er frekvensstyret hvilket reducerer forbruget med omkring 10 %.

Der er tænd og sluk - anordninger på lyset foran tankrummet, der er styret af bevægelsesensorer.

Der sidder reflektorer på lysstofrør, således at lyseffekten er høj. Hyppig vask af lysstofrør, sikrer ligeledes at energien til belysningen udnyttes optimalt. Der sker løbende udskiftning af ældre lysstofrør, således at nye lysstofrør fremover vil være med en HF-forkobling. Dette er en elektronisk anordning der sikrer ensartet tænding; Forkoblingen giver en lavere energiforbrug (anslået til 40 %) og en forlænget levetid på de enkelte rør.

9.4 BAT VAND

Der er genanvendelse af vand fra pladekøler tilkoblet gårdens køletank Det giver en besparelse på ca.730 m³ vand årligt.

Gården har ikke egen vandforsyning, men der er naturligvis vandmåler der registrerer vandforbruget. Der kan således registreres øget forbrug og årsagen hurtigt afklares.

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

9.5 BAT FODRING

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring

Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.

Der er tilvalgt korrektion for råprotein; Dette skyldes at den faglige norm er sat meget højt og ikke tager højde for fodermidlernes indbyrdes påvirkning af proteinforsyningen

I teorien kan ændret fodring have en negativ effekt på tilvæksten. Ejer fodrer allerede med et lidt lavere tildeling af protein. Dette har ikke givet negativ ydelse eller forringet sundhed. Den lavere tildeling, 165 gram mod normen på 172 gram dokumenteres via kvartalsvise E-kontroller.

9.6 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

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.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene i gældende vejledning fra Skov - og Naturstyrelsen.

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

Gyllebeholdere er dimensioneret til at modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Bunden og siden i tankene er tætte og korrosionsbeskyttede.

Tankene tømmes jævnlige af hensyn til inspektion og vedligeholdelse, normalt 1 gang årligt.

Gyllen omrøres lige før den skal tømmes af tankene og spredes på marken

9.7 BAT UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

For at sikre en optimal udnyttelse af denne ressource anvender, ejer følgende tiltag:

- Husdyrgødning analyseres for næringsstoffer og tildeles herefter
- Gødningsmængden tilpasses afgrødernes behov
- Der spredes ikke husdyrgødning på marken når den er mættet med vand, oversvømmet eller frossen/dækket med sne
- Der tilføres ikke gødning på stærkt skrånende arealer
- Der udbringes gødning umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer

9.8 BAT FRAVALG

Systemer med gyllekøling er ikke afprøvet hos malkekvæg er derfor er teknikken fra- valgt. Der findes ikke dokumentation for effekten, hvorved teknikken er irrelevant for ansøger.

I den nye kælvningsafdeling kan der ikke anlægges drænet gulv, da systemet kræver velstrøede dyr i dybstrøelse, hvilket ikke er foreneligt med et system med sengebåse og gylle. Gylleforsuring i den nye stald er fravalgt af samme årsag; Det er ikke muligt at anvende forsuring i kombination med dybstrøelse.

Gylleforsuring i er først og fremmest fravalgt da ejendommen drives økologisk, hvorfor det ikke er tilladt at anvende forsuring af gyllen.

På sigt er det et uløseligt problem med anvendelsen af forsuret gylle i biogasanlæg. I praksis medfører til af syre i gyllen et forkortet levetid på kedler og rørføringer i bio- gasanlægget. Endeligt vil den producerede gas indeholde rester af svovl, hvilket endnu ikke er muligt at fjerne. Det betyder øgede lugtgener fra gassen og forringet brand- værdi hos slutbrugeren af gassen.

Dermed vil tilvalg af forsurationsanlægget stride direkte mod intensjonerne i "Grøn vækst" -pakken, hvor der er lagt op til at størstedelen gyllen skal behandles i biogasan- læg.

Vurdering

På baggrund af ovennævnte redegørelse for management på ejendommen og med de stillede vilkår bl.a. til beredskabsplanen vurderer Thisted Kommune, at ansøger opfyl- der BAT indenfor management.

I forhold til BAT og staldsystemer er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører inten- siv fjerkræ- og Malkekvægproduktion(BREF), der er BAT- byggebladene og ansøgnings- systemet www.husdyrgodkendelse.dk 's beregninger.

Under hensyntagen til proportionalitetsprincippet er det Thisted kommunes opfattelse at staldsystemet lever op til de BAT- krav, der kan stilles til en økologisk malkekvæg- besætning af denne størrelse. Det er kommunens opfattelse at ejendommen opfylder vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgænge- lige teknik (BAT).

Det er kommunens opfattelse, at der ved den beskrevne drift, er gjort overvejelser om begrænsning af forbrug af vand og energi bl.a. ved regelmæssig kontrol og vedlige- hold af særligt energiforbrugende anlæg.

Forudsat at driften af anlægget lever op til det beskrevne er det derfor Thisted Kom- munes opfattelse at der ikke er forhold der taler for skærpede særlige vilkår til driften og at der på ejendommen anvendes BAT indenfor forbrug af vand og energi.

Renovering

Renovering af eksisterende stalde foregår løbende når det er muligt rent prak- tisk og fortrins ved brug af egen arbejdskraft.

Det er vurderet, at det pågældende anlæg har en god bygningsmæssig kvalitet og de nuværende bygninger kan og skal fungere længst muligt og gerne indtil de er fuldt afskrevet, hvorefter alternativer til fortsat produktion vil blive vurderet i forhold til fremtidens muligheder.

Alternative løsninger og O-alternativet

Det er vurderet, at det pågældende anlæg har en god bygningsmæssig kvalitet og de nuværende bygninger kan og skal fungere længst muligt og gerne indtil de er fuldt afskrevet, hvorefter alternativer til fortsat produktion vil blive vurderet i forhold til fremtidens muligheder.

10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Foranstaltninger ved ophør af produktionen.

Ved landbrugets ophør udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.

- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/kummer m.v. skal tømmes og rengøres.
- Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, de bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.
- Alle olietanke skal tømmes.
- Olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til gældende affaldsregulativer

Vurdering

Det vurderes at de beskrevne forholdsregler ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssigstand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

11 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Egen kontrol:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Der føres løbende kontrol med produktionsresultaterne i stalden via E-kontroller.
- Hvis f.eks. elforbruget stiger tages der kontakt til energiselskabet, hvorefter der udarbejdes en handlingsplan for at nedsætte forbruget.
- Der føres logbog for samtlige beholdere af husdyrgødning. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
- Ejer fører medicinjournal i henhold til gældende lov.
- Ejer opbevarer skriftlige forpagtningskontrakter, således at råderetten over udspredningsarealet kan fastslås. Ejer opbevarer endvidere skriftlige overførselsaftaler.
- Energiforbrug opgøres årligt via årsrapporten.

Der er i nærværende godkendelse stillet en række vilkår vedr. egenkontrol og dokumentation, disse omhandler bl.a. dokumentation for korrekt bortskaffelse af farligt affald, forskellige registreringer vedr. gyllekølingsanlæggets drift og dokumentation for foderkorrektioner.

Ansøger beskriver udover de stillede vilkår, at der føres journal over spredning af husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplaner. Endvidere opgøres vand og energiforbruget årligt i forbindelse med regnskabet og der udarbejdes uddannelses- og træningsprogrammer for de ansatte.

12 OFFENTLIGHEDSFASEN

Ansøgningen blev for -offentliggjort i lokalaviser d. 14. marts 2012 med en frist på 3 uger til at komme med bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til projektet

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 6. marts 2012 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til projektet

Godkendelsen er sendt i 4 ugers offentlig høring i perioden fra 18. april 2012 til 16. maj 2012.

Der indkom ingen bemærkninger til projektet

13 SAMLET VURDERING

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter ændringen af produktionen på Kallerupvadedsted 4 7700 Thisted skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau.

Den samlede vurdering af projektet er, at ændringen af dyreholdet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet.

Ejendommen drives økologisk og der anvendes i øvrigt BAT i tilstrækkelig omfang. Emissioner og udledninger er holdt på et acceptabelt niveau. Sammenholdt med anlæggets beliggenhed væk fra beskyttede naturtyper vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil kunne påvirke naturområder negativt.

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

Der er et fosforunderskud på markerne, og det forventes derfor ikke at projektet vil bevirke en øget tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde i et omfang, der vil påvirke vandområderne nævneværdigt.

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

Kommunen vurderer derfor, at ændringen ikke vil give nævneværdigt større gener for naboer, eller landskab og natur vil blive påvirket nævneværdigt.

14 OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

Denne godkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger efter afgørelsens annoncering. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagen. Annonceringen af miljøgodkendelsen er sket i Thisted Dagblad og lokalaviser 18. april 2012.

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

Klagefristen udløber 16. maj 2012.

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

Thisted, den 18. april 2012.

Med venlig hilsen

Dion Nørgaard

Civilingeniør

telefon: 97 17 22 33

E-mail: dn@thisted.dk

Kopi med kortbilag sendes til:

tbj@slagtekalve.dk (Landboforeningen)

jkt@sportsfiskerforbundet.dk (Danmarks sportsfiskerforbund)

Natur@dof.dk (Dansk Ornitologisk Forening)

dn@dn.dk (Danmarks Naturfredningsforening)

info@ecocouncil.dk (Det økologiske Råd)

nst@nst.dk (Naturstyrelsen)

natur@dof.dk (Dansk Ornitologisk Forening)

thisted@dof.dk (DOF – Nordvestjylland)

poul-lotte@vip.cybercity.dk (Lokal naturfredningsforening)

poulalstrup@karby.dk (Lokal naturfredningsforening)