

Miljøgodkendelse

august 2009

af kvægproduktionen på Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup

§12 Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug



HØRSENS KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ



Christian og Julie Rasmussen
Bredvadmøllevej 9
8740 Brædstrup

TEKNIK OG MILJØ
Natur

Rådhusstorvet 4
8700 Horsens
Telefon :76 29 29 29
Telefax: 75 60 10 13
teknikogmiljo@horsens.dk
www.horsenskom.dk

Sags nr. 2008-006108
25. august 2009

MILJØGODKENDELSE AF HUSDYRBRUG

**Godkendelse af kvægproduktionen,
Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup
i henhold til § 12 stk. 2 i
Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om
miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.**

**Ansøgnings nr. 7837
version 4**

INDHOLDSFORTEGNELSE

Miljøgodkendelse af husdyrbrug	1
Indholdsfortegnelse	2
Datablad	5
Resumé, Vilkår og samlet vurdering.....	6
Ansøgning om miljøgodkendelse.....	6
Vilkår.....	6
Resume	9
Offentlighed	11
Generelle forhold	11
Beskrivelse af husdyrbruget.....	11
Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	12
Gyldighed.....	13
Retsbeskyttelse	13
Revurdering af miljøgodkendelsen.....	13
Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	13
Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. i relation til anlæggets placering i landskabet.....	13
Husdyrhold, staldanlæg og drift	17
Husdyrhold og staldindretning	17
Ventilation.....	19
Fodring	19
Energi- og vandforbrug.....	20
Spildevand herunder regnvand.....	22
Affald.....	23
hjelpestoffer	23
Driftsforstyrrelser eller uheld.....	25
Gødningsproduktion og -håndtering	26
Gødningstyper og mængder	26

Flydende husdyrgødning	27
Gyllekøling.....	28
Fastgødning inkl. dybstrøelse	29
Anden organisk gødning.....	30
Forurening og gener fra husdyrbruget	30
Ammoniak og natur.....	30
Lugt.....	35
Fluer og skadedyr.....	37
Transport.....	37
Støj fra anlægget og maskiner.....	38
Støv fra anlæg og maskiner	39
Lys.....	39
Påvirkning fra arealerne	40
Udbringningsarealerne	40
udbringningsarealernes Påvirkninger på natur.....	43
Påvirkninger af søer og vandløb	49
Kvælstof og fosfor til fjord & hav	51
Kvælstof til grundvand.....	53
Bedste tilgængelige teknik (BAT)	55
0-alternativ	57
Husdyrbrugets ophør.....	57
Egenkontrol og dokumentation.....	57
Bilag 1 Placering af ejendommen	59
Bilag 2 situationsplan for ejendommen.....	60
Bilag 3 beskrivelse af bygningerne.....	61
Bilag 4 Ovesigtskort over ejendommens afløbsforhold.....	62
Bilag 5 Transportveje.....	63
Bilag 6 Ejerforhold på udbringningsarealer	64

Bilag 7. Kapacitetsberegning	66
Bilag 8. Uddrag fra Miljøstyrelsens sædskiftenotat.....	67
Bilag 9. udbringningsarealer i relation til grundvand	68
Bilag 10. udbringningsarealer i relation til overfladevand (Nitrat).....	69
Bilag 11. udbringningsarealer i relation til overfladevand (Fosfor)	70

DATABLAD

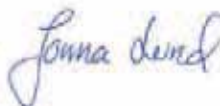
Titel: § 12 godkendelse efter Lov om godkendelse af husdyrbrug
Dato for godkendelse: 26. august 2009
Bedriftens navn: Træden Nygård
CVR-nr og P-nummer: 1002541732
CHR NUMMER: 25232
Ejendomsnummer: 6150294832
Matr. nr 23d m.fl.
Ejerlav: Træden By, Træden
Adresse: Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup

Bedrifts ejer og ansøger: Christian og Julie Rasmussen, Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup, 75753091@DLGTele.dk

Kontaktperson Christian Rasmussen, Bredvadmøllevej 9, 8740, tlf.: 75 75 30 91, mobil 23 74 80 91

Konsulent: Lone Harder Waldemar/ Børge Nielsen, LRØ, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens, E-mail: lhv@lro.dk/ bon@lro.dk

Tilsynsmyndighed: Horsens Kommune, Naturafdelingen
Sagsbehandler: Jonna Lund



Grundlag for godkendelsen:

Ansøgning indsendt 1. gang 11. juni 2008
Ansøgning indsendt sidste gang 4. august 2009
Ansøgningskema nr. 7837
Ansøgningskema version nr. 4

Dato for godkendelse: 26.08.2009
Dato for offentliggørelse 26.08.2009
Dato for revurdering 26.08.2009

Godkendt dyrehold jf. denne godkendelse:

Dyretype og staldtype	Antal	DE
Malkeko, stor race, Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	240	282,35
Kvie, stor race (6 mdr.-kælvning). Sengestald med spalter.	110	42,75
Kvie, stor race, spaltegulvsbokse	60	16,85
Kvie, stor race, sengestald med fast gulv og 2 %'s hældning, skrabning hver 2. time.	10	4,65
Småkalv, stor race, (0-6 mdr.) Dybstrøelse i hele arealet	60	12,24
I alt		358,84

RESUMÉ, VILKÅR OG SAMLET VURDERING

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Christian og Julie Rasmussen, Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup har søgt om miljøgodkendelse af en udvidelse af kvægproduktionen.

På Træden Nygård, Bredvadmøllevej 9 søges om udvidelse af malkekvægproduktionen fra 165 køer med opdræt til 240 køer med opdræt. Det svarer til en stigning fra 249,88 DE til 358,84 DE.

Christian og Julie Rasmussen har d. 15. juli 2005 via en VVM-screeningsafgørelse fået tilladelse fra Vejle Amt til at udvide kvægholdet til 249,9 DE. Samtidig med udvidelse af kvægholdet meddelte Vejle Amt tilladelse til opførelse af en ny løsdriftsstald på 2.400 m³ og en ny gylletank på 3.000 m³.

Ansøger har fået en byggetilladelse til 4000 m² stald og 4000 m³ gylletank. I denne afgørelse er der taget udgangspunkt i Vejle Amts screeningsafgørelse af 15. juli 2005 og med denne afgørelse er der hermed foretaget en planmæssig vurdering af de ekstra m²/m³ der ikke var omfattet af amtets vurdering, idet det er det samlede anlæg som godkendes.

Denne sidste produktionsudvidelse på ejendommen er nu ved at være tilendebragt. Der vil være plads til produktion fra 240 køer i anlægget, så derfor søges nu denne udvidelse.

I nærværende projekt søges således om at måtte udnytte en eksisterende stald samt udvide ejendommens eksisterende ensilageanlæg med en ekstra silosektion samt forlængelsen af eksisterende siloer med 20 m. Derudover etableres fast overdækning med teltdug på ejendommens to største gyllebeholdere (Bygning 10 og 11 i bilag 2).

Miljøgodkendelsen omfatter ejendommen Bredvadmøllevej 9, og dens staldanlæg. Desuden omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer (ejede og forpagtede) tilknyttet CVR nr. 1002541732

Virksomheden er omfattet af § 12 stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug af 20. december 2006.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er første gang indsendt den 11. juni 2008 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem og sidste gang den 3. juni 2009. Godkendelsen meddeles på baggrund af 4. version af ansøgningen.

VILKÅR

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte produktion i henhold til de gældende regler i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen (skema 7837 version nr. 4) samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende centrale vilkår.

GENERELLE FORHOLD

1. Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen på Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup.
2. Godkendelsen omfatter 240 malkekøer af stor race, (sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time), 180 kvier (6 mdr. til kælvning, sengestald med

fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time, sengestald med spalter og spaltegulvsbokse), 60 småkalve (0-6 mdr, dybstrøelse og kort ædeplads med fast gulv svarende til i alt 358,84 dyreenheder.

- a. Til dokumentation for at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer skal der, hvis Horsens Kommune kræver det, indsendes kopier af relevante dele af afsluttede årsskatteregnskaber og gødningsregnskaber. Kopierne skal indsendes til kommunen senest 14 dage efter, at kravet er meddelt virksomheden. Dokumentation skal opbevares i mindst 3 år.
3. Den samlede produktion må ikke overstige 358,84 dyreenheder (DE) på årsplan. Indenfor de enkelte dyregrupper tillades afvigelser i DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
4. Virksomheden må ikke foretage godkendelsespligtige bygnings- eller driftsmæssige ændringer eller udvidelser før dette er vurderet i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
5. Såfremt der tilkøbes jord eller indgås nye forpagtninger eller husdyrgødningsaftaler, kan disse først anvendes som udbringningsarealer, når Horsens Kommune har vurderet om driften af de nye arealer påvirker miljøet væsentligt.
6. Denne godkendelse skal altid være tilgængelig på ejendommen.
7. Ved produktionens ophør skal gyllebeholderen og stalde mv. efterlades i rengjort stand.

DRIFT

8. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, foretage støjreducerende tiltag og igennem en akkrediteret virksomhed, for egen regning eftervise, at de vejledende støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves en gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder.
9. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener der efter Horsens Kommune vurderes som væsentlige.
10. Stalde og anlæg til husdyrgødning skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Efterfølgende skal virksomheden udarbejde og gennemføre en plan med de nødvendige afhjælpende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene og ved gyllebeholderen formindskes i tilstrækkelig grad.
11. Animalsk affald, herunder døde dyr, skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt. Indtil afhentning skal de opbevares i container eller overdækket på en dertil indrettet afskærmet plads jf. bilag 2, hvor dyrene ikke er synlige fra vejen og således, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.
12. Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrsbekæmpelse.

SPILDEVAND, OVERFLADEAFLØB, UHELD MV.

13. På pladser med overfladeafløb må der ikke ske oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie og kemikalier, så der kan ske forurening af vandløb via dræn.
14. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller, eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
15. Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal Horsens Kommune kontaktes telefonisk (såfremt det er i kommunens åbningstid). Er der behov for øjeblikkelig indsats ringes 112
16. Afløbet i bygning 1 jf. bilag 2 skal enten afblændes eller ændres således at spildevand fra rummet opsamles og der fremover ikke er direkte udledning til recipient.

OPBEVARING AF RISIKOSTOFFER OG AFFALD

17. Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, dvs. indendørs på et betongulv uden gulvafløb eller under tag med fast bund med opkant uden mulighed for afløb og med opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumfanget af den største benyttede beholder/tromle.

EGENKONTROL

18. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af produktionen:
 - a. Årlig opgørelse af husdyrproduktionen i form af skatte- og gødningsregnskab
 - b. Årlig opgørelse af energi- og vandforbrug
 - c. Drift og kontrol af malkeanlægget (årlig service mv.)
 - d. Hvornår der er foretaget fluebekæmpelse, med hvad og hvordan
 - e. Analyser af grovfoderet, og dokumentation for at resultaterne fra analyserne er indarbejdet i foderplanen
 - f. Dokumentation for overholdelse af den restriktive fodring med fosfor via foderplanerne for en sammenhængende periode på 12 måneder.

Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydelig kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentationen skal fremvises på forlangende og opbevares i mindst 3 år:

19. Der skal inden den 1. januar 2010 udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen. Planen skal bl.a. indeholde oplysninger om overfladeafløb, risikooplæg, telefonnumre på kontaktpersoner ved forskellige typer af uheld. Beredskabsplanen skal forefindes i stalden og ajourføres, så oplysningerne i den altid er opdaterede. Medarbejdere skal være informerede om og have kendskab til dens indhold. Beredskabsplanen skal være udarbejdet på det sprog som alle ansatte forstår.

ANVENDELSE AF UDSPREDNINGSAREALER OG UDSPREDNING AF GYLLE

20. Transport af husdyrgødning på offentlige veje skal foregå således at spild ikke finder sted. Transport gennem Træden og Tønning landsby samt den yderste østligste del af Brædstrup, skal ske med transportvogne der ikke anvendes til udspreddning i marken. Såfremt der undtagelsesvis anvendes sådanne vogne, skal vejen fejles samme dag

21. Der skal være balance mellem tilførsel og fraførsel af fosfor til ejendommens arealer. Der skal på forlangende indsendes en beregning som dokumenterer dette til Horsens Kommune.
22. Foderet til ejendommens malkekøer må max. indeholde 4,0 gram fosfor/FE. Dokumentation herfor skal via ajourførte foderplaner, som dækker en sammenhængende periode på 12 måneder (indenfor en 15 måneders periode) kunne forevises på forlangende.
23. Bedriftens udbringningsarealer udgør 150,08 ha ejet og forpagtet areal. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 1,7 DE/ha pr. planår (1/8-31/7).
24. Markerne 007-0, 007-1 og 007-2 udgør i alt 5,68 ha (se bilag 9). Under halvdelen af 007-0 og 007-1 ligger indenfor det nitratfølsomme område, mens hele mark nummer 007-2, som er på 2,85 ha ligger indenfor det nitratfølsomme indvindingsområde. Mark nummer 007-2 skal dyrkes med et grundvandsvenligt sædskifte (G10 sædskifte jf. Miljøstyrelsens sædskiftenotat, se bilag 8) bestående af vårsæd med 100 % miljøgræs (efterafgrøder med græs). Arealet med miljøgræs skal årligt fremgå af gødningsplanen for markdriften og må ikke indgå som en del af ejendommens lovpligtige efterafgrøder. Det efterfølgende dyrkningsår skal kvælstofkvoten på arealet med miljøgræs reduceres med 25 kg N/ha. Dokumentation for dette skal kunne fremvises sammen med gødningsregnskabet.
25. Der skal til stadighed opretholdes mindst en 2 meter dyrkningsfri bræmme ved søer og moser, der grænser op til udbringningsarealet.
26. Indretningen af de ældre stalde skal senest i forbindelse med revurderingen af denne miljøgodkendelse leve op til det på revurderingstidspunktet gældende BAT-niveau.

Der skal gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Horsens Kommune .

Kommunen skal gøre opmærksom på, at det er ansøgers ansvar at indhente de relevante dispensationer efter anden lovgivning. Dog har kommunen en vejledningspligt overfor ansøger – særligt hvor kommunen selv er myndighed for pågældende bestemmelse.

RESUME

Miljøgodkendelsen indeholder en miljøteknisk redegørelse samt kommunens bemærkninger og vurdering af omlægningen og dens miljømæssige påvirkninger på naturen, miljøet og naboer.

Produktion og arealer

Størrelsen af kvægproduktionen på Bredvadmøllevej 9 udvides i forhold til nudrift. Ejendommen er ikke tidligere godkendt efter kap. 5 i Miljøbeskyttelsesloven. Der er fremover, tilladelse til 240 årskøer (Stor race), med tilhørende opdræt, svarende til i alt 358,84 DE.

Placering

Der skal ikke opføres nye staldanlæg. Projektet omhandler overdækning af to af ejendommens gyllebeholdere samt udvidelse af plansiloanlægget samt udnyttelse af det eksisterende staldanlæg.

Lugt

Produktion vil øges i de eksisterende stalde, da belægningen øges. Lugtgeneberegningerne i ansøgningsystemet viser, at samtlige lugtgeneafstande for både naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Transporter til og fra ejendommen

Antallet af gylletransporter stiger i forhold til nudrift, grundet udvidelsen af dyreholdet.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Projektet medfører at det generelle ammoniakreduceringskrav på 20 % overopfyldes med 567 kg kvælstof pr. år. Reduktionen opnås ved at den nye stald er bygget med præfabrikeret drænet gulv samtidig med at der på ejendommens to største gylletanke er etableret fast overdækning.

Nærmeste større naturområde (overdrev eller hede) som er beskyttet efter § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug ligger mere end 1.000 m fra ejendommen. Det vurderes dermed, at produktionen ikke påvirker § 7 naturområder.

Der ligger inden for en afstand af 1000 meter fra ejendommen i alt 8 mindre søer og vandhuller, 3 moser og et overdrev som er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Moserne er enten tilgroet med pil eller næringsrige. På overdrevet, som er det nærmestliggende naturområde (sydvest for Træden), er der beregnet en merdeposition på 0,06 kg N (se indsatte kort under naturafsnitene).

Det nærmeste Natura 2000-område, som består af Habitatområde nr. 48 (Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø med dele af Gudenåen) og EF-fuglebeskyttelsesområde (EF-nr 33, Salten Langsø og Fuglebeskyttelsesområde Mossø), ligger i en afstand af ca. 5 km fra anlægget.

Der er ikke registreret Bilag IV arter i nærheden af staldanlægget.

Det vurderes samlet, at omlægningen ikke vil have negativ påvirkning af naturområder.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

På baggrund af en konkret vurdering af det ansøgte projekt, er der stillet vilkår om at malkekøerne fodres restriktivt med fosfor. Den restriktive fodring med fosfor er med til at sikre at tilstanden af vandområder ikke forringes som følge af øget fosfortilførsel.

I forbindelse med ændrede dyreenhedsberegninger, der træder i kraft i efteråret 2009, vil balancen mellem tilførsel og fraførsel af fosfor på udbringningsarealerne yderlig forbedres, da den ændrede dyreenhedsberegning resulterer i et lavere dyretryk på arealerne, hvorved risikoen for udvaskning af fosfor minimeres.

Hovedparten af ansøgers udbringningsarealer ligger ikke i grundvandsområder, der er nitratfølsomme, men markerne 007-0, 007-1 og 007-2 ligger i et område der er udpeget som indsatsområde i forhold til grundvand. På mark nr. 007-2 anvendes derfor et grundvandssædskifte (G10) som sikrer, at de tre marker som gennemsnit kan overholde et udvaskningskrav på max. 50 mg nitrat/liter.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder 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 acceptable.

BAT

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

OFFENTLIGHED

Der blev foretaget en forudgående offentlig annoncering i Horsens Posten og på Horsens Kommunes hjemmeside den 3. marts 2009. Der var jf. offentliggørelsen 3 uger til at indsende bemærkninger til projektet.

Der indkom ingen bemærkninger i perioden

Udkast til miljøgodkendelse blev herefter den 1. juli 2009 udsendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 12. august 2009

Hørte naboer er afgrænset til beboelser beliggende indenfor den beregnede konsekvensafstand for lugt (FMK beregningsmetode) på 288 meter jf. Miljøklagenævnets seneste afgørelse.

Bemærkninger fra høringen er indføjet her:

Mogens Holst oplyste at han ikke længere har en gylleaftale med Bredvadmøllevej 9. Torben Pedersen har i stedet for gylleaftale lavet en forpagtningsaftale.

Ansøger ønskede at få slettet gyllekølingsbeskrivelsen i indledningen og under husdyrhold og staldindretning. Desuden blev det ønsket at der tilføjes følgende til vilkår 8 vedr. støj: At dage med høst/ensilering er støjniveauet ikke omfattet af tabellens grænseværdier.

Bemærkninger gav anledning til følgende justeringer af projektet:

Gylleaftalen med Mogens Holst er slettet i godkendelsen. I stedet er der tegnet gylleaftaler på yderligere 8,5 ha ved Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, således at der nu er gylleaftaler på i alt 31,81 ha og 44,53 DE.

Gylleaftalen med Torben Pedersen er ændret til en forpagtningsaftale.

Vilkår 8 vedr. støj slettet, da det er vurderet at vilkår 9, ved en mindre omformulering, vil være tilstrækkelig til at sikre at der kan skrives ind ved generende støj. Kortbilag er opdateret.

GENERELLE FORHOLD

BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen meddeles til kvægbruget hos Christian og Julie Rasmussen, Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup.

Christian og Julie Rasmussen på Bredvadmøllevej 9, ønsker at udvide den nuværende besætning af malkekøer fra 165 køer med opdræt af 171 årskvier til 240 køer med opdræt af 240 kvier. Det svarer til en stigning fra 249,9 DE til 358,8 DE.

I nærværende projekt søges således om at måtte udnytte en eksisterende stald samt udvide ejendommens eksisterende ensilageanlæg med en ekstra silosektion samt forlængelsen af eksisterende siloer med 20 m.

Produktionen har CVR nr. 1002541732

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 25232.

Ejendommen drives af Christian Rasmussen, Bredvadmøllevej 9.

Ejendommen Bredvadmøllevej 9 ligger ca. 2,0 km sydøst for byzonen til Brædstrup. Desuden ligger ejendommen ca. 550 meter sydvest for samlet bebyggelse i Træden. Afstanden fra det nærmeste staldhjørne til nærmeste nabo er ca. 250 meter i vestlig retning.

Udbringningsarealerne ligger alle i oplandet til Randers Fjord.

En mindre del af udbringningsarealerne (5,68 ha) ligger i områder, hvor der er en dårlig beskyttelse mod nedsivning af nitrat. Horsens Kommune stiller her skærpede krav til nitratudvaskningen.

Det nærmeste sårbare naturområde ligger ca. 700 m fra ejendommen.

MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Der er i 2008 søgt om godkendelse af udvidelse af kvægholdet 249,9 DE til 358,8 DE fra og udvidelse af siloanlæg på Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup.

Idet ejendommens husdyrproduktion ikke tidligere er miljøgodkendt, og samtidig ved udvidelsen passerer grænsen i husdyrloven på 250 DE, har Horsens Kommune vurderet, at denne udvidelse medfører, at der skal udarbejdes en miljøgodkendelse efter § 12 stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for miljøgodkendelsens vurderinger, er at der er tale om en udnyttelse af en eksisterende stald og anvendelse af bedste tilgængelige teknik samt at både de generelle beskyttelsesniveauer og de skærpede beskyttelsesniveauer som gælder for Horsens Kommune i relation til; overfladevand, grundvand, sårbar natur, Natura 2000-områder, naboer herunder støj- og lugtgener og landskabelige værdier, er overholdt.

Endvidere har Horsens Kommune vurderet, at affaldshåndtering og spildevandsafledningen foregår korrekt samt at ejendommen har udarbejdet en beredskabsplan til sikring mod uheld samt har fremlagt en plan for nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Endvidere er godkendelsen behandlet i henhold til de retningslinjer, der i dag er til rådighed for vurdering af Natura 2000 områder.

Der er ikke med denne godkendelse taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller Arbejds miljøloven m.v.

Der indgår ikke aftaler om udbringning af husdyrgødning på sårbare arealer.

Såfremt der tilkøbes jord eller indgås nye forpagtninger eller husdyrgødningsaftaler, kan

disse først anvendes som udbringningsarealer, når Horsens Kommune har vurderet om driften af de nye arealer påvirker miljøet væsentligt.

Dog kan arealer indenfor samme kategori (ejede/ forpagtede eller gylleaftalearealer) udskiftes uden en ny godkendelse såfremt Horsens Kommune vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de arealer de erstatter jf. § 15 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006.

GYLDIGHED

Godkendelsen er gældende fra offentliggørelsen.

Idet udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende staldanlæg, og eneste byggeri omfattet en udvidelse af siloanlægget samt at overdække ejendommens 2 største gyllebeholdere fastsættes fristen for at udnytte denne godkendelse til 2 år fra offentliggørelse.

Såfremt godkendelsen bliver påklaget til Miljøklagenævnet kan fristen for udnyttelsen udsættes. Dette kræver dog, at Horsens Kommune foretager en vurdering, hvor bl.a. Miljøklagenævnets aktuelle sagsbehandlingstid vil blive inddraget.

RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse.

Dato for retsbeskyttelsens udløb er 25. august 2017. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FOR- HOLD

BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV. I RELATION TIL AN- LÆGGETS PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Afstandene fra staldanlægget til nærmeste omgivelser er angivet i nedenstående tabel.

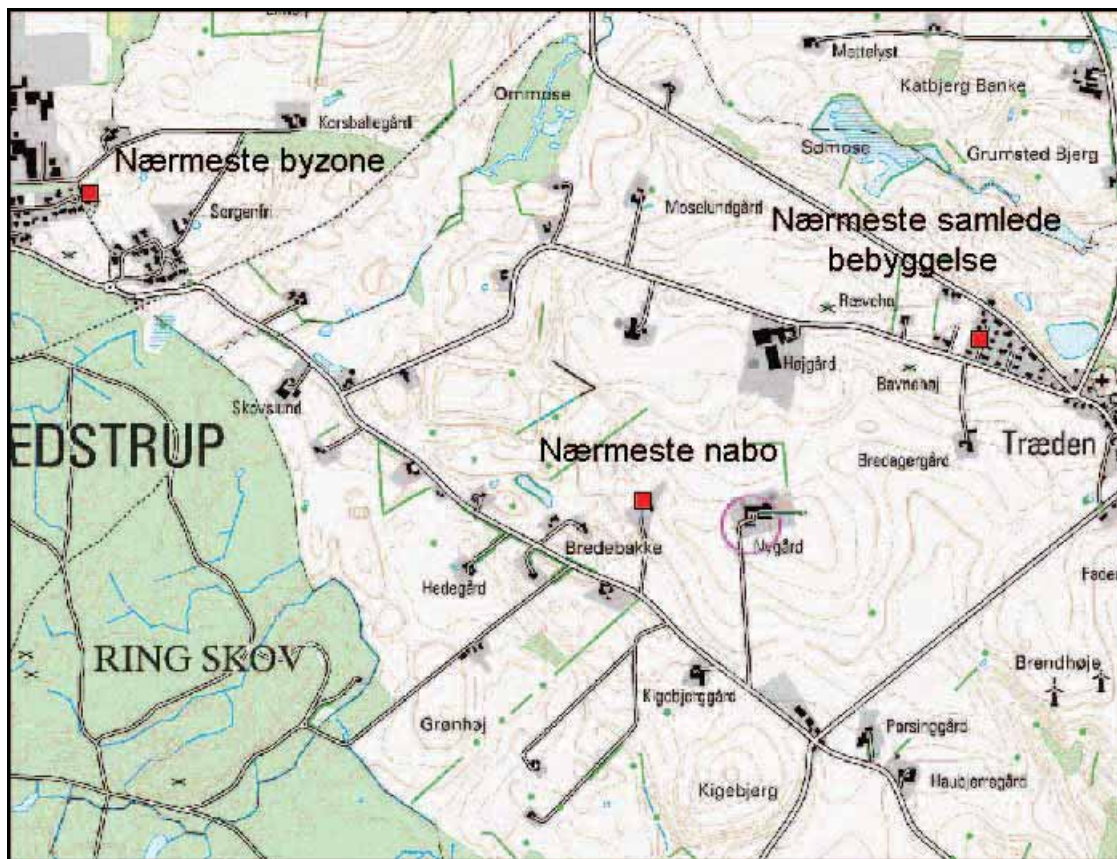
Se endvidere bilag 1 hvor ejendommens placering og dens nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone er angivet.

Afstand i meter fra staldanlæg til:		Husdyrgødnings- bekendtgørelsens krav:
	Meter	Meter
Beboelse på samme ejendom	31 meter	15 meter
Nabobeboelse (Bredvadmøllevej 7)j	250 meter	50 meter
Samlet bebyggelse, (Træden)	650 meter	100 meter
Byzone (Brædstrup)	1300 meter	300 meter
Naboskel	35 meter	30 meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg	> 25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	> 50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	500 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	430 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 meter	25 meter

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 250 meter til nærmeste beboelse, Bredvadmøllevej 7, der ligger vest for de nye staldbygninger. Denne nabo er også den nærmeste nabo uden landbrugspligt.

Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Træden der er beliggende ca. 650 meter nordøst for ejendommens anlæg. Der er ca. 1,3 km til nærmeste byzone, Brædstrup.

Der opføres ikke i forbindelse med denne ansøgning hverken nye staldbygninger eller nye gylletanke. Det eneste der ændres i anlægget er, at siloanlægget udvides med en ekstra fodersilo og en forlængelse af de eksisterende fodersiloer. Derudover etableres der fast overdækning med teltdug på de to største af gylletankene.



Ejendommen ligger i det åbne land i et område der i regionplanen er udpeget som landbrugsområde, der er karakteriseret som småbakket. Ejendommen ligger højt placeret i landskabet.

Ejendommen er afskærmet af læhegn set fra syd og vest således er indsyn fra nærmeste nabo 250 m mod vest også afskærmet af træbeplantning. Der er også etableret et 3-rækket læhegn ved naboskel nord for den største gyllebeholder (bygning nr. 11 på bilag 2).

Ejendommen ligger udenfor udpegninger af EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-habitatområder, og Ramsar områder. Nærmeste område ligger ca 5 km fra ejendommen.

Ejendommen ligger også udenfor regionplanudpegninger der vedrører landskabelige beskyttelsesinteresser, geologiske interesse områder, fredninger, kirkeomgivelser og rekreative interesseområder.

Et mindre ejet areal (mark nr. 012-1) ligger indenfor fredningen af Tønning Kirke.

Idet der ikke skal opføres nye bygninger ud over tilbygning til plansiloen er der ikke lavet yderligere beskrivelser af bygningsmassen.

Overordnet er anlægget velplaceret uden konflikter i forhold til landskabelige hensyn og diverse bygge- og beskyttelseslinier herunder; fx fredninger, strand-, klit-, sø- og å-, fortidsmindebeskyttelseslinier, sten- og jorddiger samt skov-, vej-, kirkebyggelinier.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er tale om et bestående staldanlæg, hvor anlæggets ydre grænser ikke ændres i forbindelse med denne godkendelse. Kommunen vurderer, at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Idet der er tale om et lovligt beliggende anlæg, hvor der kun foretages mindre bygningsmæssige ændringer, er der ikke redegjort yderligere for anlæggets placering i relation til forskellige

bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v. der fremgår af anden lovgivning, da alle byggelinier er overholdt.

Der findes ikke sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed til anlægget, men der er beskyttede sten- og jorddiger ved flere marker. Der ændres ikke i driften af markerne i forbindelse med udvidelsen.

Det vurderes ikke, at der skal stilles skærpede krav som sikrer sten og jorddiger.

Der findes ikke landskabeligt fredede arealer ved gården.

Ejendommen er en del af en stjerneudskiftning af Træden sogn. En del af hegnene i området kan stadig henføres til denne udskiftning og bør derfor forsøges bevares.

Der findes på den forpagtede mark 007-0 en fredet gravhøj. Gravhøjen er en del af flere gravhøje ved Troelstrup (område 33 i regionplanen), se billedet herunder hvor gravhøjen ses på marken.

Der er og skal fortsat være en mindst 2 meter bred dyrkningsfri bræmme omkring gravhøjen. Det er Kulturarv -styrelsen som kontrollerer at bræmmen er overholdt.



Nogle af udbringningsarealerne ligger tæt ved Tønning Kirke. Kalkmalerier i kirker kan være følsomme overfor påvirkninger af ammoniak. Ansøger har oplyst at gylle udbringes med nedfælder, når der dyrkes vårsæd og med slangeudlægning i vintersæd, hvorved fordampningen af ammoniak reduceres til et minimum. Det vurderes derfor at de generelle krav om udbringning af husdyrgødning er tilstrækkelige til at sikre kirken mod påvirkninger.

Ejendommens placering i forhold til beskyttet natur beskrives under de relevante naturafsnit.

Ejendommen fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet alle bygninger er opført i tilknytning til hinanden og således udgør hovedparten af ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer en hensigtsmæssig helhed.

Ovenstående udgør grundlaget for kommunens samlede vurdering af husdyrbrugets placering i landskabet.

Det vurderes, at ejendommen er placeret hensigtsmæssig i forhold til landskabsmæssige betragtninger, og der er derfor ikke stillet vilkår som sikrer de landskabelige forhold.

Idet der ikke skal opføres bygninger udenfor ejendommens bygningsmasse er der udelukkende stillet et vilkår som sikrer at ejendommen efterlades rengjort ved et eventuelt ophør af produktionen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for anlæggets placering.

- *Ved produktionens ophør skal overflødiggjorte bygninger fjernes og gyllebeholdere og stalde mv. skal efterlades rengjorte.*

HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommens anlæg består af 7 bygninger, 3 gyllebeholdere og 3 plansiloer. Højden på bygningerne varierer indenfor intervallet 7-11 meter, hvor den nye kostald er den højeste bygning.

En oversigtstegning og en beskrivelse af anlæggets bygninger og lagre med numre på de enkelte staldafsnit og nr. på lagrene kan ses som bilag 2 og bilag 3.

Tabellen herunder viser ændringen i antal dyr og antal DE før og efter ombygningen.

Produktionstype	Dyrekategori og gulvsystem	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, stor race, Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	165	194,12	240	282,35
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie, stor race (6 mdr.-kælvning). Sengestald med spalter.	-	-	110	42,75
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie, stor race, spaltegulvsboks	124	44,26	60	16,85
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie, stor race, sengestald med fast gulv og 2 %'s hældning, skrabning hver 2. time.	7	3,34	10	4,65
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, stor race, (0-6 mdr.) Dybstrøelse i hele arealet	40	8,16	60	12,24
Total antal DE			249,88		358,84

I den nye af de eksisterende kostalde (bygning nr. 5), står alle køerne opstaldet sammen med kælvkvier og goldkøer. Den er indrettet med præfabrikeret fast drænet gulv med skrabning

hver 2. time. I den ene ende af stalden er der indrettet kælvningsbokse med dybstrøelse. Gulvtypen er jf. BAT-Byggeblad Gr.nr. 107.04-51 bedste tilgængelig teknik, hvilket behandles nærmere i et selvstændigt BAT-afsnit.

I de gamle stalde (bygning 2 og 3) er opdrættet opstaldet enten i en sengestald med spaltegulv eller i spaltegulvsbokse. Da udvidelsen foretages i eksisterende stalde, og der ikke eksisterer et egentligt BAT-Byggeblad over gulvtyper til opdræt, vurderes det, at driftsformen kan fortsætte indtil næste renovering.

Småkalvene opstaldes i bokse (bygning 4) med dybstrøelse i hele arealet, hvilket vurderes at leve op til BAT i forhold til opstaldning af småkalve i alderen fra 0 – 6 måneder da der ikke foreligger et egentligt BAT-Byggeblad for opstaldningen af småkalve.

Der er ca. 1,2 meter dybe gyllekanaler under de stalde hvor der er spalter. Gyllen pumpes over i gyllebeholderen dagligt.

Der er, til opbevaring af dybstrøelse fra kalve, etableret møddingsplads på befæstet areal med afløb til gyllebeholder. Møddingspladsen tilføres ifølge ansøger gødning dagligt.

Ensilage opbevares i ejendommens 3 plansiloer, som har afløb til gyllebeholder. Afløb fra arealer, hvor der kan forekomme husdyrgødning og foderrester, ledes til gyllebeholder. Afløb fra mælkerum ledes ligeledes til gylletank.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kravene til ejendommens beliggenhed var overholdt på det tidspunkt, hvor produktionsbygningerne blev opført. Der ændres ikke på placeringerne, og der skal således ikke gives dispensation eller tilladelse til udvendige bygningsændringer.

I vurderingen af BAT i staldsystemer der bruges til opstaldning af køer og opdræt, sammenlignes med det bedste referencesystem i 2005/2006 (sengestald med spalter (kanal og liniespil). Staldsystemet for køer og større opdræt har en lavere ammoniakfordampning end referencesystemet.

Ud fra ovenstående vurderes det at staldanlægget med hhv. sengestald med fast drænet gulv ved køerne og det større opdræt, samt enten sengestald med spalter, spaltegulvsbokse eller dybstrøelse som opstaldning af opdræt eller småkalve i dag lever op til BAT jf. BREFF notatet.

Staldanlæg og pladser omkring staldene har afledning til gyllebeholder, og det vurderes at der ikke er risiko for forurening af overfladevand som følge af husdyrproduktionens drift.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Godkendelsen omfatter 240 malkekøer af stor race, (sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time), 180 kvier (6 mdr. til kælvning, sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time, sengestald med spalter og spaltegulvsbokse), 60 småkalve (0-6 mdr, dybstrøelse og kort ædeplads med fast gulv svarende til i alt 358,84 dyreenheder.*

*Til dokumentation for at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer skal der, hvis Horsens Kommune kræver det, indsendes kopier af relevante dele af afsluttede årsskatteregnskaber og gødningsregnskaber. Kopierne skal indsendes til kommunen senest 14 dage efter, at kravet er meddelt virksomheden.
Dokumentation skal opbevares i mindst 3 år*

- *Den samlede produktion må ikke overstige 358,84 DE på årsplan. Indenfor de enkelte dyregrupper tillades afvigelser i DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maximale antal DE ikke overskrides.*
- *Virksomheden må ikke foretage godkendelsespligtige bygnings- eller driftsmæssige ændringer eller udvidelser før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*

VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle eksisterende stalde er naturligt ventileret, bortset fra bygning 1, som er forsynet med undertryksventilation som ikke længere anvendes.

Ved naturlig ventilation ledes luften ind gennem åbninger i facaden og ud gennem en langsgående åbning i kip. Der forekommer derfor ingen ventilationsstøj i de naturligt ventilerede stalde, hvilket giver et bedre arbejdsklima for landmanden i stalden.

Naturlig ventilation giver et stort luftskifte og lavere temperaturer i staldene, hvilket giver en lavere koncentration af ammoniak og lugt i staldene og i afkastluften. Derudover sker der ikke noget energiforbrug til ventilationen.

Naturlig ventilation er ifølge BREF-reference dokumentet bedst tilgængelig teknologi.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at den beskrevne indretning med naturlig ventilation er den bedste set i relation til energiforbruget.

Kommunen vurderer på baggrund af dette, at ventilationssystemet og den emission det medfører, ikke giver anledning til øgede gener for de omkringboende.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for drift og egenkontrol.

FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der bliver foretaget grovfoderanalyser af grovfoderet. Analyserne bliver foretaget af Eurofins eller andet certificeret grovfoderanalysefirma og foderplanen afpasses i forhold til grovfoderets sammensætning og kvalitet.

Foderplanen bliver udarbejdet i samarbejde med en foder- og/eller kvægkonsulent, og der anvendes nyeste viden indenfor kvægfodring.

For at sikre fosforbalance på alle ejendommens udbringningsarealer (inklusive aftalearealerne) anvendes restriktiv fosforfodring til goldkøer og malkekøer med et fosforindhold på max. 4,0 g fosfor / FE. Det lave fosforindhold opnås ved at mineralblandingen ikke indeholder mineralsk fosfor.

Det anvendte fodringsprincip er, at både køer og opdræt fodres med en fuldfoderblanding, som er tilpasset deres behov. Køerne fodres derudover med en kraftfoderblanding, som tildeles i malkerobotterne.

Ensilage opbevares i ejendommens 3 plansiloer. Øvrigt foder opbevares i foderladen (bygning 7). Efter udvidelsen vil der ikke være behov for at lægge ensilage i markstak. Se evt. bilag 2.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne og at håndteringen er indrettet så eventuelt spild kan opsamles.

Med hensyn til fodring, er det basis for BAT at få vurderet næringsstofindholdet i grovfoderet via grovfoderanalyser.

Der anvendes restriktiv fosfortildeling i malkekøernes fodring sådan, at indholdet af fosfor er max. 4,0 g fosfor/ FE. Dette for at sikre, at der er fosforbalance på alle ejendommens udbringningsarealer. Dermed skal der stilles vilkår til fodringen.

Det vurderes dermed at det anvendte foder lever op til kravene i BAT

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Analyser af grovfoderet, og dokumentation for at resultaterne fra analyserne er indarbejdet i foderplanen, skal kunne forevises på myndighedens forlangende.*
- *Foderet til ejendommens malkekøer må max. indeholde 4,0 gram fosfor/FE. Dokumentation herfor skal via ajourførte foderplaner, som dækker en sammenhængende periode på 12 måneder (indenfor en 15 måneders periode) kunne forevises på myndighedernes forlangende.*

ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Staldene er indrettet med naturlig ventilation, hvilket sparer energi til ventilation.

I nudriften bruges der ca. 504 kWh pr produceret dyreenhed, hvor der efter udvidelsen forventes brugt ca. 437 kWh pr produceret dyreenhed. Energieffektiviteten i forhold til elforbruget er altså forbedret i forhold til udvidelsen.

I forhold til vandforbruget er vandforbruget opgjort pr. DE næsten uændret selvom der anvendes vand til både vask af mælkeanlægget og vask af malkerobotterne.

Derudover efterses vandinstallationerne jævnligt for sikre at de forskellige vandinstallationer fungerer optimalt.

Anvendte ressourcer på ejendommen:

Energi	Nu-drift	Ansøgt drift
Årligt elforbrug i alt, kWh	126.000	157.000
Vand		
Malkekøers drikkevand, m ³	4.785	6.960
Opdræts drikkevand, m ³	1.190	1.680
Vandspild, køer og opdræt, m ³	-	-
Vandforbrug til vask af malkeanlæg og andet, m ³	725	1.056
Samlet årlig forbrug af vand m ³	6.700	9.696
Diesel		
Årligt forbrug af diesel, liter	21.800	23.000

Gården har en nuværende mælkeydelse på 11.400 kg EKM pr. årsko

Samlet mælkeydelse, gennemsnit sidste 12 mdr.= 1.815.000 kg EKM

Normtal for el: Elforbrug pr. tons mælk: 40 kWh

Normtal for drikkevand: 80 liter vand pr. ko pr. dag, 20 liter vand pr. opdræt pr. dag

Normtal for vandforbrug til vask af malkeanlæg og køletank: 500 liter pr. tons mælk.

Energiforbrug

- Indvendig belysning i kostalden er styret vha. tidsur sådan, at der mellem 23 og 05 kun er 25 lux som orienterings lys for køerne.
- Der er bevægelsessensorer på alt udendørs lys.
- Der genvindes varme fra mælkekølingen til opvarmning af vand i stalden.

Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Brædstrup Vandværk.

- Drikkekopper og drikkekar bliver dagligt kontrolleret for urenheder og eventuelle mangler eller beskadigelser.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer bliver jævnligt rengjort og eftersat med henblik på at undgå spild.
- Derudover bliver malkeanlæg, rørføring, køletank og malkebotter løbende rengjort, tilset og vedligeholdt.
- Eventuelle skader og lækager bliver udbedret, så snart problemet er opdaget.

Alle ovenstående aktiviteter sker for at opretholde en fornuftig drift af ejendommen og for at reducere vandforbruget, hvilket er BAT ifølge BREF-referencedokumentet.

Ansøger har ikke en markvandingstilladelse.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet både energi- og vandforbrug ligger på et forventeligt leje, har kommunen vurderet at der ikke skal stilles vilkår om energigennemgang af produktionsanlægget.

Kommunen vurderer, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje og at den løbende registrering af forbruget vil medvirke til at forbruget bliver reduceret til et minimum.

Der er stillet vilkår som sikrer at der fortsat vil blive foretaget registreringer af ejendommens energi og vandforbrug, såfremt der fremover ikke vil blive udarbejdet et grønt regnskab.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Årlig opgørelse af energiforbrug*
- *Årlig opgørelse af vandforbrug*

SPILEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Afløbsforhold på ejendommen kan ses af bilag 4.

Ved gylletanken er der en møddingsplads som også anvendes til vaskeplads. Der er afløb fra pladsen til aljebeholderen under møddingspladsen.

Gylleledninger til transport af gylle imellem staldanlæg, fortank og gyllebeholder ses på bilag 4.

På ejendommen er der ikke spildevand, som ikke bliver ledt til gyllebeholder bortset fra spildevandet fra personaletolietet i bygning 5 og vandfasen af spildevandet fra stuehuset. Spildevandet fra personaletolietet ledes til slamtank, der tømmes efter behov.

Det sanitære spildevand fra stuehuset ledes til ejendommens 2 septitanke, som tømmes med slamsuger. Vandfasen fra septitanken ved stuehuset ledes til et godkendt rodzoneanlæg.

Ensilagevand, vand fra vask af malkebotter og kalvebokse, vand fra vask af malkeanlæg og mælketank, vand fra vask af maskiner samt rengøring af marksprøjte, vand fra bad og håndvask i personalerum og drikkevandsspild fra staldene ledes til gyllebeholder.

Marksprøjten påfyldes og rengøres på vaskepladsen som har afløb til gylletanken.

Overfladevand fra øvrige befæstede arealer ledes via Gudenå-systemet og videre ud i Randers Fjord

Alt tagvand føres til dræn i lukkede ledninger.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Det tidligere malkeum i bygning 1 anvendes ikke længere som malkeum, men anvendes i stedet som lager. Der er i dag et afløb som ledes til anaerob opsamlingstank og videre ud i dræn. Afløbet skal, såfremt dette ikke allerede er sket, afblændes eller alternativt ændres, således at vand fra rummet ledes til opsamling i gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Der er stillet et vilkår om dette.

Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis. Idet der på ejendommen findes befæstede pladser som har afløb direkte til recipient, har kommunen stillet et vilkår som sikrer at der fremover ikke håndteres stoffer der kan forurene vandløb via dræn.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- På pladser med overfladeafløb må der ikke ske oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie og kemikalier, så der kan ske forurening af vandløb via dræn.
- *Afløbet i bygning 1 skal enten afblændes eller ændres således at spildevand fra rummet opsamles og der ikke er direkte udledning til recipient.*

AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Døde dyr anbringes hævet over jorden på en palle og er overdækket med pressening, nordvest for gårdanlægget ved den gamle gylletank (nr. 9 på bilag 2). Området er afskærmet af buskads, og er placeret således, at borttransport ved Daka kan ske uden at lastbilen kommer ind på gårdanlægget.

Der er en 800 liters container til affald fra landbruget, herunder plast, sække og brandbart affald. Containeren er placeret i foderladen (bygning 7 på bilag 2). Containeren tømmes en gang om ugen ved RenoSyd. Affaldet er ikke sorteret, bortset fra glas og lysstofrør, som afleveres på genbrugsplads.

Dagrenovation bortskaffes ved kommunal ordning.

Der skiftes olie på traktorer ved service på autoriseret værksted, som bortskaffer spildolie. Der opbevares derfor kun en lille mængde spildolie, op til ca. 100 liter i en tromle i værkstedet i foderladen (bygning 7), og det bortskaffes til DLG.

Medicin, medicinrester og tom emballage opbevares i aflåst skab i kontoret i bygning 5. Affald af veterinære lægemidler, sprøjter og kanyler bortskaffes af dyrlægen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ.

Kommunen vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden. Der er derfor ikke stillet særlige vilkår vedr. affaldsbortskaffelsen

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet følgende vilkår for driften:

HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er følgende olietanke på ejendommen:

Overjordisk tank fra 1996 på 1.800 liter. Fremgår af BBR. Anvendes til diesel.
Overjordisk tank fra 2002 på 1.200 liter. Fremgår af BBR. Anvendes til diesel.

Tankene er placeret i bygning 6 på bilag 2. Der er tæt bund i maskinhuset.

Der vil kunne tabes olie og kemikalier under transport rundt på ejendommen. For at mindske forureningen ved et evt. uheld bærer medarbejderne som hovedregel mobiltelefon på arbejdet, samt der forefindes savsmuld til opsugning af spildt olie og kemikalier.

Diesel til maskinerne tankes indenfor på fast underlag uden afløb. Der er automatstop på dieselpumpen.

Opbevaring af kemikalier sker i aflåst kemikalieskab i foderladen, bygning 7 på bilag 2. Der er ikke afløb til overfladevand i eller i nærheden af kemikalieskabet. Der er udelukkende tale om plantebeskyttelsesmidler. Vaske- og desinfektionsmidler opbevares i bygning 5b (teknikrum).

Der benyttes almindelig handelsgødning (C-mærket), som oplagres i maskinhuset, bygning 6 på bilag 2.

Normalt opbevares handelsgødningen ikke i længere tid. Det tages normalt hjem i brug i sæsonen. Men det kan ske, at der er et lager i nogle måneder afhængig af levering.

Der opbevares eller benyttes ikke ammoniumnitrat eller lignende gødning, som kan udgøre eksplosionsfare.

Halm opbevares som rundballer/bigballer. Der er ca. 400 baller på lager efter høst. Halmen opbevares i maskinhuse, hvor der er el til almindelig lys og kraft ved porten.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Placering af tanke, tankning og håndtering af olieprodukter på fast bund reducerer risikoen for forurening af jord og grundvand.

Det vurderes, at olietanke, placeret på betongulv, giver en minimal risiko for forurening af jord, hvorfor der er stillet vilkår om en tilsvarende placering af nye tanke.

Det vurderes ligeledes at tankning på tæt bund minimerer risikoen for forurening med olieprodukter.

Almindelig handelsgødning opbevares i maskinhuset (bygning 6 bilag 2) med fast bund og det vurderes at være tilstrækkeligt til at overholde brandmæssige krav og hindre forurening af overfladevand. Det vurderes ikke, at der foreligger en særlig risiko for brandfare i forbindelse med opbevaring af halm, da elinstallationerne er placeret ved porten.

Samlet vurderes det, at landbruget har indrettet sig således, at risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal. Der er stillet vilkår som sikrer at den nuværende praksis fortsættes.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for driften:

- *Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, dvs. indendørs på et betongulv uden gulvafløb eller under tag med fast bund med opkant uden mulighed for afløb og med opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumfanget af den største benyttede beholder/tromle.*

- *Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller, eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*

DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Forurening med gylle

Der vil kunne ske brud på gyllebeholdere samt utilsigtet udpumpning af gylle og spild fra omhældning til gyllevogn.

For at undgå utilsigtet udpumpning af gylle, er pumpen konstrueret således, at den skal drejes i indgreb, for at gylle kan pumpes ud.

For at undgå gylleudslip ved lastning fra gyllebeholderen til gyllevognen påfyldes gyllen med sugekran, som ikke kan selvstarte.

Større uheld som fx brud på gylletankene søges imødegået ved overholdelse af gældende regler for beholderkontrol.

Der forefindes gummiged og rundballer på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip.

Der anvendes ikke tankvogne ved flytning af gylle, gylle pumpes i stedet for til tankene.

Forurening med olie og kemikalier

Der vil kunne tabes olie og kemikalier under transport rundt på ejendommen. For at mindske forureningen ved et evt. uheld forefindes savsmuld til opsugning af spildt olie og kemikalier.

Kemikalier opbevares i et, aflåst og frostfrit rum. Dette hindrer utilsigtet adgang til kemikalierne samt frostsprængning af emballage. Der er hverken dræn i rummet eller fald mod åbningen.

Påfyldning og rengøring af marksprøjten sker på en plads med afløb til gylletank.

Diesel til maskinerne tankes på fast underlag uden afløb. Der er automatstop på dieselpumpen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er ikke udarbejdet en beredskabsplan for ejendommens drift, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer. Der er krav om at der skal udarbejdes en sådan i forbindelse med en § 12 godkendelse og der er derfor stillet vilkår om dette.

Det vurderes, at virksomheden er indrettet og drives, således at spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer kan forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol

- *Der skal inden den 1. januar 2010 udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen. Planen skal bl.a. indeholde oplysninger om overfladeafløb, risikooplag, telefonnumre på*

kontaktpersoner ved forskellige typer af uheld. Beredskabsplanen skal forefindes i stalden og ajourføres, så oplysningerne i den altid er opdaterede. Medarbejdere skal være informerede om og have kendskab til dens indhold. Beredskabsplanen skal være udarbejdet på de sprog som de ansatte forstår.

- Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal Horsens Kommune kontaktes telefonisk (såfremt det er i kommunens åbningstid). Er der behov for øjeblikkelig indsats ringes 112.

GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Af ejendommens nuværende gødningsregnskab (indberettet den 12. januar 2008 på cvr nr. 78158212) fremgår et samlet antal DE i kvæg på i alt 204,85 DE. Det ses således at produktionsniveauet er i overensstemmelse med den nuværende tilladte produktion.

Der dyrkes i alt 224,21 ha. Det totale forbrug af kvælstof i alt er på ca. 38 tons, hvoraf ca. 37 tons N udsprede i form af kvæggylle (udnyttelseskrav er 75 %) og ca. 1,3 tons N udsprede i form af dybstrøelse (udnyttelseskrav 45 %). Der udsprede i alt ca. 5,5 tons P.

I den fremtidige drift produceres der ca. 8.373 tons gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand på ejendommen.

I nedenstående tabel gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres, modtages og afsættes i den ansøgte produktion.

Gødningstype	Nudrift			Ansøgt		
	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle kvæg	25.603	4.240	241,72	36.903	5.408	346,60
Dybstrøelse	913	108	8,16	1.370	163	12,24
Modtaget husdyrgødning kvæg	0	0	0	0	0	0
Modtaget anden organisk gødning	0	0	0	0	0	0
Afsat husdyrgødning (gylle)	530	88	5,00	11.055	1.619	103,81
Afsat ved græsning	0	0	0			
Sum	25.986	4.260	244,88	27.218	3.952	255,03

Der afsættes fremover gødning til følgende modtagere

Modtager (navn og adresse)	Modtager (Cvr. nr.)	Antal DE	Antal ha	Forpagtning eller gylleaftale?	Har søgt § arealgodkendelse? (ja/nej) – skema nr.	Omfattet af N- eller P- klasse
Lone Rasmussen, Bredvadmøllevej 12 A	13636079	9,47	6,76	Aftale (1,40 DE/ha)	Nej	Nej
Erik Nielsen, Trimmelbanken 9	44820315	36,62	26,16	Aftale (1,40 DE/ha)	Nej	Nej

Jens Ross, Trædenvej 33	11476740	44,53	31,81	Aftale (1,40 DE/ha)	Nej	Nej
	I alt	90,62	64,73	1,40 DE/ha		

Foruden ovenstående gylleaftaler er der indgået forpagtningsaftaler med:

- Erik Nielsen, Trimmelbanken 9, 8740 Brædstrup (6,07 ha)
- Preben Pedersen, Sorgenfri 20, 8740 Brædstrup (9,84 ha)
- Jan Blistrup, Skolebakken 25, 8740 Brædstrup (4,95 ha)
- Kjeld Nielsen, Birknæsvej 11, 8752 Østbirk (12,65 ha)
- Torben Pedersen, Bredvadmøllevvej 28, 8740 Brædstrup (9,61 ha)

Der er i alt tegnet forpagtninger for 43,12 ha.

Harmonikravet på ejendommen er 1,7 DE/ha. Det faktiske harmoniforhold for ejendommen er på 1,7 DE/ha:

Der er desuden ejede arealer som ikke modtager husdyrgødning. Disse fremgår af nedenstående skema:

Ejer (navn og adresse)	Matrikel/ Nr. på kortbilag 6	Antal ha	Anvendelse
Christian Rasmussen, ansøger	014-2	1,88	Udyrket
Christian Rasmussen, ansøger	021-1	1,33	Udyrket

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at oplysninger om alle udbringningsarealer er oplyst i denne ansøgning, og at grundlaget for ansøgningen dermed er korrekt.

Der modtages ikke slam, biokompost eller anden organisk gødning på ejendommen. Der skal således ikke tages særlige hensyn i forhold til slamhåndteringen.

Det vurderes ud fra oplysningerne i ansøgningen, at det generelle harmonikrav er overholdt ved den ansøgte produktion.

Ingen af aftalearealerne ligger indenfor nitrat eller fosforklasser eller i områder med grundvandsinteresser.

Da der ikke er særlige forhold der skal tages hensyn til er der ikke stillet vilkår til hverken drift eller egenkontrol under dette afsnit.

FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

På ejendommen er der 3 gyllebeholdere og en fortank med en samlet opbevaringskapacitet til gylle på ca. 5.803 m³. Udover dette er der opbevaringskapacitet i gyllekanaler på 966 m³.

Der produceres ca. 8.373 m³ gylle på ejendommen inklusiv drikkevandsspild og vaskevand.

Dermed er der opbevaringskapacitet til 10,7 måneders produktion, hvilket er tilstrækkeligt til at opfylde lovens krav, (beregning vedlægges som bilag 7).

I ansøgt drift etableres der fast overdækning på de to største af ejendommens gyllebeholdere (nr. 10 og 11 på situationsplanen, bilag 2) Der føres lovpligtig logbog over flydelag. Gyllebeholder 1 har naturligt flydelag der suppleres med halm.

Opbevarings-anlæg	Beholder nr.	Byggeår	Kontrol år	Kapacitet (m3)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
gyllebeholder 1	9	1978	1999	500	Nej	Sugekran
gyllebeholder 2	10	1992	1999	1350	Ja	Sugekran
gyllebeholder 3	11	2008	-	4000	ja	Sugekran
I alt				5850		

Gyllebeholdernes placering ses på bilag 2.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet der etableres fast låg på de to gyllebeholdere skal der fremadrettet ikke føres logbog for disse. Der er ikke kendskab til problemer med at holde flydelaget på den sidste beholder, og det vurderes derfor, at der ikke skal stilles skærpede krav til dette.

Overdækningen af gyllebeholderene vil reducere den tilledte regnmængde og dermed øge opbevaringskapaciteten for gylle. Foruden gylle tilledes der også regnvand fra befæstede arealer, fodersiloerne og malkeum. Dette er indregnet i opbevaringskapaciteten.

Den beregnede opbevaringskapacitet vurderes at være tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol.

GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Køling

I følge beregningerne i ansøgningsskemaet er det generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % mere end opfyldt ved at den nye kostald er etableret med præfabrikeret fast drænet gulv. Samtidig med, at der på ejendommens 2 største gyllebeholdere er etableret fast overdækning med teldug.

Ansøger har i en mindre del af gulvarealet (området omkring malkebotterne svarende til 13 %) etableret et gyllekølingsanlæg.

Anlægget er et Copeland anlæg med en effekt på 24 Kwh.

Varme fra gyllekølingen skal anvendes til opvarmning i stuehuset og af brugsvand. Med den anvendte driftstid kan varmegenindvindingen fra gyllekølingen erstatte hele det årlige forbrug af olie til opvarmning af brugsvand og i stald og privaten.

Anlægget er i drift dagligt og vedligeholdes ved et årligt service besøg fra et autoriseret firma. Ved driftsstop modtages alarm pr. telefon. Der er ikke installeret skrabere i gyllekummen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Hele gyllekølingsinstallationen er etableret inden for staldbygningens rammer, hvorfor det ikke kan udløse en særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 pga. kølemidlet, da køleslagene /-anlægget ikke er i direkte forbindelse med jord. Udslip af kølevæske fra anlægget i forbindelse med et uheld vil være minimal, da der er indbygget trykfald stop. Et evt. udslip af kølevæske vil ligeledes kunne opsamles i gyllerenden.

Gyllekølingsanlægget indgår ikke som et virkemiddel i ansøgningskemaet, da ansøger mere end opfylder det generelle beskyttelsesniveau for ammoniakemission til sårbar natur ved at have valgt præfabrikeret fat drænet gulv i den nye kostald og ved at ejendommens 2 største gyllebeholdere er overdækkede med teltdug.

Der er foretaget en vurdering af om anvendelse af gyllekøling vil have betydning for udvaskningen af kvælstof, idet gyllekøling vil reducere ammoniakfordampningen og dermed øge gyllens indhold af kvælstof. Beregningen viser, at anvendelsen af gyllekøling vil resultere i, at det årlige antal kg kvælstof ab lager stige med 13 kg N ud af 36.904 kg N. Det svarer til en afvigelse på 0,03 %. Afvigelsen har ingen praktisk betydning på udvaskningen på arealerne, da tilførslen kun varierer med 62 gram kvælstof pr. ha, hvilket er ca. 0,1% af den totale udvaskning fra arealerne, hvis hele variationen udvaskes.

Da ansøger ikke behøver at installere gyllekøling for at kunne opfylde det generelle beskyttelsesniveau for ammoniak, er der ikke stillet vilkår til hverken drift eller egenkontrol under dette afsnit.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol:

FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den del af dybstrøelsen, der ikke bliver kørt direkte fra stald til nedpløjning på mark (primært strøelse fra kalvehytter og goldkøer/ kælvekøer), bliver placeret på møddingsplads med fast bund og afløb til fortank. Der er daglig tilførsel til pladsen.

Møddingspladsen har kapacitet til 300 m³ dybstrøelse, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt til at opbevare det oplyste, som er ca. 80 m³/ år.

Det vurderes, at møddingspladsen overholder retningslinjerne for opbevaring på møddingsplads, jævnfør § 8 i BEK. 1695 af 19/12 2006, Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., og opbevarelsen er BAT ifølge referencedokumentet for bedst tilgængelige teknikker (BREF),

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at placering af kalve-dybstrøelse til kompostering på møddingspladsen er bedst tilgængelige teknologi.

Direkte udbringning af dybstrøelse med nedpløjning vurderes ligeledes at være den bedste teknologi.

Såfremt dybstrøelsen placeres i markstak, skal denne placeres så den opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om placering og overdækning. Der er ikke stillet vilkår til dette idet der er tale om generelle regler.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol.

ANDEN ORGANISK GØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der modtages ikke anden organisk gødning på ejendommen (F.eks. slam).

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendomme ligger i et område hvor der er fokus på fosfortilførslen til arealerne. Idet ansøger har oplyst at der ikke modtages anden organisk gødning er der ikke vurderet nærmere og stillet vilkår om dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beregninger i IT-ansøgningen, viser at ammoniakfordampningen fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg på Bredvadmøllevej 9, 8740 Brædstrup er 1.890,12 kg kvælstof pr. år i nudriften. Den ansøgte produktion vil resultere i en ammoniakfordampning på 2.559,40 kg kvælstof pr. år.

Projektet medfører således en forøgelse i ammoniakfordampningen på 569,40 kg kvælstof pr. år.

Baggrundsbelastningen med ammoniaknedfald for Horsens er jf. DMU 18 kg N pr. ha pr. år.

Det generelle krav til reduktion af fordampningen er 20 %, da ansøgningen er indsendt i 2008. Dette krav er gældende for alle stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde. Reduktionen er beregnet i forhold til et referencestaldsystem.

Ansøger har opfyldt dette krav ved at den nye stald er opført med anvendelse af præfabrikeret drænet gulv påmonteret skrabere, og overdækning med teldug af de to største gylletanke.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Husdyrloven yder en særlig beskyttelse af visse udvalgte kvælstoffølsomme naturtyper (§ 7-områder, når de ligger inden for 1000 m fra anlæg). Der er ikke registreret § 7 natur mindre end 1.000 meter fra anlægget.

Stald og opbevaringsanlæg ligger dermed ikke indenfor bufferzone I/II.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Kommunen er jf. Naturbeskyttelsesloven forpligtet til at varetage at beskyttede naturområder, som er omfattet af loven (§ 3-områder), sikres imod en tilstandsændring.

Følgende § 3-områder ligger i nærheden af stald- og opbevaringsanlæg tilknyttet den ansøgte produktion:

Naturtype	Afstand til stald- og gødningsopbevaringsanlæg (meter)	Tålegrænse (kg N/ha/år)	Merdeposition af kvælstof fra det ansøgte på naturområdet (kg N/ha/år)
Nr. 106774 Sø	Ca. 540	-	-
Nr. 106256 Mose	Ca. 850	15-25	-
Nr. 107647 Sø	Ca. 860	-	-
Nr. 107680 Sø	Ca. 600	-	-
Nr. 107687 Sø	Ca. 710	-	-
Nr. 107694 Sø	Ca. 840	-	-
Nr. 107671 Sø	Ca. 720	-	-
Nr. 106513 Overdrev	Ca. 830	10-25	0,06
Nr. 107642 Sø	Ca. 880	-	-
Nr. 106766 Sø	Ca. 920	-	-
Nr. 106028 Mose	Ca. 900	15-25	-
Nr. 106244 Mose	Ca. 880	15-25	-
Nr. 107587 Sø	Ca. 940	-	-
Nr. 107600 Sø	Ca. 590	-	-
Nr. 107592	Ca. 890	-	-
Nr. 107021	Ca. 930	-	-

(*Nr. henviser til det entydige nummer, som hvert naturområde er tildelt på Miljøportalen.)



Figur nr. 2. Beskyttet natur indenfor 1.000 meter fra anlægget

I branddammen (nr. 106766) beliggende ca. 920 meter nordøst for anlægget er der i Naturdata bl.a. registreret følgende plantearter: alm. star, blære stør, næb star, bredbladet dunhammer, lysesiv, pil sp. og birk, sp.

Søen (nr. 106774) beliggende ca. 540 meter vest for anlægget er i Naturdata beskrevet som et kreatur vandingshul med stillestående vand og med bl.a. alm. sumpstrå, lysesiv, vejbred-skeblad og svømmende vandaks.

Begge vandhuller er således forholdsvis næringsrige.

Mosen (nr. 106244) beliggende ca. 880 meter nord for anlægget er i Naturdata beskrevet som hængesæk og der er registreret bl.a. følgende plantearter: hvid nøkkerose, bredbladet dunhammer, lysesiv, bukkeblad, bittersød natskygge, lådden dueurt, kær dueurt, kærsvovlrod, vandrøllike, næbstar, blærestar og vejbred-skeblad. Mosen er således næringsrig og domineret af høje stauder og åbne vandflader.

De øvrige moseområder i nærheden af anlægget er tilgroet med pil sp.

Der forekommer ikke data fra overdrevet (106513) beliggende ca. 830 meter sydøst for anlægget, men jævnfør luftfoto fra 2006 er overdrevet lysåbent/afgræsset. Den beregnede merdeposition på overdrevet er 0,06 kg N/ha/år.

Derudover ligger der et overdrev ca. 1.300 meter øst for anlægget. Der er ikke beregnet ammoniakdeposition til dette overdrev.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Kommunen skal vurdere om det ansøgte projekt er foreneligt med EF-habitatdirektivforpligtelserne.

Det nærmest beliggende Natura 2000 område nr. 52, (Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenåen) bestående af Habitatområde 48 Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå, Fuglebeskyttelsesområde nr. 33 Salten Langsø og Fuglebeskyttelsesområde Mossø som ligger ca. 5 km nord for ejendommen og har følgende udpegningsgrundlag: Lys skivevandkalv, Bæk slampret, Stor vandsalamander, Odder, Damflagermus, kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer), næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, brunvandede søer og vandhuller, vandløb med vandplanter, vandløb med tidvis blottet mudder med enårige planter, våde dværgbusksamfund med klokkelilyng, tørre dværgbusksamfund (heder), enekrat på heder, overdrev eller skrænter, artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund, tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop, hængesæk og andre kær samfund dannet flydende i vand, kalkrige moser og sumpe med hvas avneknippe, rigkær, bøgeskove på morbund med kristtorn, stilkegeskove og krat på mager sur bund, skovbevoksede tørvemose, og elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld. Heraf er artsrige overdrev, kalkrige moser, skovbevoksede tørvemose og elle- og askeskove prioriterede naturtyper. Fuglebeskyttelsesområderne er desuden udpeget for Isfugl, Sortspætte, Havørn, Rørhøg, Fiskeørn, Stor hornugle og Stor skallesluger.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er registreret i Horsens Kommune (registreringer findes i miljøportalen: <http://www.naturdata.dk/>):

- Damflagermus, Vandflagermus, Frynseflagermus, Brunflagermus, Langøretflagermus, Sydflagermus, Trolldflagermus, Dværgflagermus
- Odder
- Marsvin
- Markfirben
- Stor vandsalamander, Løgrø, Spidssnudet frø, Springfrø, Strandtudse
- Tykskallet Malermusling

Der er ikke kendskab til om nogle af de nævnte arter yngler eller raster omkring ejendommen.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en national artsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen¹.

Der er ikke kendskab til om der findes arter, der er internationalt beskyttet omkring anlægget.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, er registreret på Den danske Rødliste. Horsens Kommune gør en særlig indsats for at forbedre levevilkårene for disse arter, så de sikres mod udryddelse og tilbagegang.

Der er ikke kendskab til om nogle af arterne på Den danske Rødliste/Gulliste findes i nærheden af ejendommen.

¹ Bekendtgørelse nr. 901 af 11. juli 2007 om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune har foretaget en vurdering af, hvordan emissionen fra stald- og gødningsopbevaringsanlæg vil påvirke beskyttede arter og naturområder. Det ansøgte projekt resulterer ifølge ansøgningens beregninger i en ammoniakemission på 2.645,90 kg N/år, hvilket betyder at emissionen forøges med 556,78 kg N/år, i forhold til den eksisterende produktion.

ANvendelsen af bedste gulvtype i den nye kostald og teltoverdækning af de to største gylletanke bidrager til at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget mere end de 20 % som er det generelle krav.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Der er ingen § 7 arealer indenfor 1.000 meter fra anlægget. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

De § 3 beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra anlægget er forholdsvis næringsrige naturtyper. Det vurderes derfor, at en evt. mer-deposition fra anlægget ikke vil ændre naturtilstanden af områderne væsentligt. Overdrevet beliggende sydøst for anlægget er beregnet til at modtage 0,06 kg N/ha/år. Det vurderes at denne ammoniakdeposition ikke har væsentlig betydning for overdrevets naturtilstand i forhold til baggrundsbelastningen på 18 kg N/ha/år.

Horsens Kommune vurderer at overdrevet beliggende ca. 1.300 meter øst for anlægget ikke vil modtage ammoniak i en mængde der vil ændre overdrevets tilstand pga. af den forholdsvis store afstand.

Der stilles ikke yderligere vilkår.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Natura 2000 områderne er alle beliggende mere end 5 km fra anlægget og det vurderes derfor, at ammoniakemissionen fra anlægget pga. afstanden ikke har indflydelse på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områderne.

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

På baggrund af faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være Vandflagermus, Brunflagermus, Langøret flagermus, Sydflagermus, Troldflagermus, Dværgflagermus, Odder, Markfirben, Stor vand-salamander, Spidssnudet frø, Strandtudse og Tykskallet malermusling omkring ejendommens anlæg.

Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af insekter som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde.

Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens anlæg, men det kan ikke udelukkes at én eller flere arter kan raste eller yngle i området.

Det ansøgte vurderes ikke at have en negativ indflydelse på flagermus, da hverken opholdssteder eller fødegrundlag påvirkes.

Odder er ikke registreret i nærheden af ejendommen. Arten er knyttet til vandløb og vådområder, men bevæger sig over relativt store afstande og også langt fra vand.

Vandløbene ca. 1 km fra anlægget i Ring Skov kan have en bestand af Odder. Det kan derfor ikke udelukkes, at odder kan raste nær ejendommen. Som yngleområde vil den dog vælge en mere uforstyrret lokalitet.

Da projektet hverken resulterer i øget forstyrrelse, reducerede spredningsmuligheder eller forringelse af raste- eller yngleområder, vurderes en eventuel bestand af odder at være upåvirket af projektet.

Markfirben, Stor Vandsalamander, Løgrø, Spidssnudet frø og Springfrø er ikke registreret nær ejendommens anlæg. Det kan dog ikke afvises at arterne kunne træffes i området. Forhold omkring ejendommens anlæg vurderes dog ikke at ville påvirke disse beskyttede arter, da der ikke ændres på levesteder for disse arter.

Strandtudse, Tykskallet Malermusling og Gul Stenbræk (bilag I) er ikke registreret og har aldrig været registreret nær ejendommens anlæg og Horsens Kommune vurderer, at disse arter ikke findes nær ejendommen. Det ansøgte vurderes derfor ikke at ville påvirke disse arter.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Der er ikke registreret fredede arter i nærheden af anlægget. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Der er ikke registreret arter fra den Den danske Rødliste/Gulliste omkring anlæggene. Der stilles derfor ikke yderligere krav.

Det vurderes samlet, at det ansøgte ikke vil påvirke levevilkår eller levesteder for beskyttede dyre- og plantearter og at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau. Det er således kommunens vurdering, at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til naturbeskyttelsesinteresserne i området.

VILKÅR

Samlet er det vurderet at der ikke er naturmæssige forhold som medfører at der skal stilles skærpede vilkår til ammoniakemissionen fra anlægget.

LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningssystem ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion.

Der er til beregningen anvendt følgende forudsætninger:

Dyrekategori	Antal stk.	Antal DE
Malkeko, stor race. Sengestald med fast gulv, 2 %'s hældning og skrabning hver 2. time	240	282,35
Opdræt, stor race. Sengestald med fastgulv, 2 %'s hældning og skrabning hver 2. time	10	4,65
Opdræt, stor race. Sengestald med spalter	110	42,75
Opdræt, stor race. Spaltegulvsbokse	60	16,84
Småkalve, stor race (0-6 mdr.) dybstrøelse hele arealet	60	12,24

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt ligger 250 meter fra nærmeste produktions- bygninger. Der ligger samlet bebyggelse 550 meter fra produktionen, mens nærmeste byzone ligger 2,0 km fra anlægget.

Husdyrgodkendelse.dk foretager beregningerne og konkluderer om lugt genekriterierne for hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkeltliggende boliger uden landbrugspligt er overholdt. Ved beregningerne ses der på ændringen i lugtavgivelsen.

Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af geneafstanden indgår øvrige husdyrbrug over 75 DE i området, idet der ikke er andre husdyrproduktioner over 75 DE indenfor en afstand af 300 meter for produktionen på Bredvadmøllevej 9 er der ikke foretaget sådanne korrektioner.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	302	-	-	-	Ja
Samlet Bebyggelse	Ny	203	-	-	-	Ja
Enkelt bolig	Ny	90	-	-	-	Ja

Geneafstande i forhold til omkringliggende beboelse angives i forhold til et beregnet lugtcentrum.

Af ovenstående tabel ses at lugtgenekriteriet er overholdt for alle kategorier.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med nedfældning og advarsler til naboerne forud for gylleudbringning tager tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Horsens Kommune har i dag ikke kendskab til klager over lugt, hvorfor det antages at produktionen drives på en sådan måde at der ikke opstår generende lugt ved naboer. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke giver væsentlige gener for naboerne.

Der er stillet et vilkår som sikrer at ejendommen renholdes, hvorved eventuelle lugtgener vil blive begrænset mest muligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener der efter Horsens Kommune vurderes som væsentlige.*
- *Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Efterfølgende skal virksomheden udarbejde og gennemføre en plan med de nødvendige afhjælpende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene formindskes i tilstrækkelig grad.*

FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger oplyser, at fluebekæmpelsen foretages med Neporex (Mortalin) i kalvedybstrøelsen. Der foretages ikke yderligere kemisk fluebekæmpelse i anlægget.

Ejendommens rottebekæmpelse foretages af Horsens Kommune.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

VILKÅR

Der er ikke stillet særlige vilkår til skadedyrsbekæmpelse, men indføjet følgende "standard" vilkår i godkendelse.

- *Animalsk affald, herunder døde dyr, skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt. Indtil afhentning skal de opbevares i container eller overdækket på en dertil indrettet af-skærmet plads jf. bilag 3, hvor dyrene ikke er synlige fra vejen og således, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.*
- *Fluer skal bekæmpes så hyppigt, at der ikke opstår gener ved naboer og i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrsbekæmpelse.*

TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udviklingen i antallet af forskellige typer transport ses af tabellen nedenfor. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindene (med mindre der er knyttet vilkår til).

Der foretages ca. 250 årlige gylletransporter med enten lukket lastbil eller 25 tons gyllevogn.

Transporter med husdyrgødning er sæsonbetonet i forhold til markarbejde, Gyllekørsel foregår i perioden 1. marts- 31. august over ca. 10 dage i alt. De øvrige transport er jævnt fordelt over året.

De primære transportveje ses af bilag 5.

Årlige transporter	Tidsrum	Antal før	Antal efter
Afhentning af døde dyr:	I dagtimerne	12	15
Levering/ afhentning af levende dyr:	Tidlig morgen/ formiddag	52	52
Udbringning af gylle:	I dagtimerne	120	250
Levering af brændstof:	I dagtimerne	6	6

Afhentning af mælk:	Kan variere afhængig af mejeriets planlægning	182	182
Transport med foder (sækkevarer mv)	I dagtimerne	24	24

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården. Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå ad de veje, der er indtegnet på bilag 5.

Kommunen vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne medfører forholdsvist få gener for områdets beboere, idet der, for at mindske antal af transportere, anvendes en 25 tons gyllevogn til de gylletransporter der passerer igennem landsbyerne Træden og Tønning samt den yderste del af det østligste af Brædstrup.

Ved anvendelse af tankvogne og buffertanke skal man være opmærksom på placeringen af disse ved marken. Buffertanke og overfyldning fra tankvogne skal ske således at der ikke er risiko for overfladeafstrømning i tilfælde af uheld. Dette reguleres gennem generelle regler, hvorfor der ikke er stillet vilkår om dette.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Transport af husdyrgødning på offentlige veje skal foregå således at spild ikke finder sted. Transport gennem Træden og Tønning landsby samt den yderste østligste del af Brædstrup, skal ske med transportvogne der ikke anvendes til udspreddning i marken. Såfremt der undtagelsesvis anvendes sådanne vogne, skal vejen fejtes samme dag*

STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der vil forekomme støj fra malkerobotterne vakuumpumpe og kompressor samt fra køleanlægget.

Der vil dagligt være støj i forbindelse med læsning og blanding af foder samt udfodring. Desuden leveres der hver 3. uge kraftfoder til siloerne, som er placeret på siden af bygning 5 (se bilag 2), hvorved støj opstår af ½ times varighed ved indblæsning fra fodervogn.

Fuldfoderblanding sker med elmotor, der har lavt støjniveau i forhold til fuldfoderblandere, der er traktortrukket.

Der vil være sæsonbetonet støj i forbindelse med markarbejde ved gyllekørsel og ensilering.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende, da nærmeste nabo ligger i en afstand af 250 m fra ejendommen og blandingen af fuldfoder sker med elmotor, som har et lavt støjniveau. Der er ikke foretaget støjberegninger.

På grund af ejendommens placering med ganske få beboelser beliggende indenfor 300 meter fra ejendommen er der jf. krav § 12 i bekendtgørelsen om godkendelse af husdyrbrug fastsat nogle standard vilkår vedrørende støj, som vil sikre at der ikke vil opstå gener.

Kommunen har dog i dag ikke kendskab over klager over støj fra ejendommen.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, foretage støjreducerende tiltag og igennem en akkrediteret virksomhed, for egen en regning eftervise, at de vejledende støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves en gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder*

STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der sker ingen ændringer i måden foderet håndteres på.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommens indkørsel er i dag belagt med asfalt, og der vil derfor kun være begrænsede støvgener i forbindelse med til- og frakørsel ved ejendommen. Med hensyn til støvgener fra kørsel på gården forventes det ikke at give væsentlige problemer, idet der jf. kommunens oplysninger ikke foreligger klager over støv fra de omkringboende og der i øvrigt ikke ændres noget i forhold til måden foderet håndteres på..

Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet særlige vilkår for drift og egenkontrol.

LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle elektriske lys styres med automatik i forhold til ude lyset. Om natten mellem kl. 23 og 05 vil der kun være 25 lux inde i stalden for at køerne kan orientere sig.

Der er lys udenfor stalden. Lyset tændes om aften med bevægelsessensor. Det er tændt 2 minutter.

Det er et krav fra mejeriet, at der er lys når tankbilen kommer og henter mælken.

I stalden er der natlys tændt. Når der er opsyn ved f.eks. kælvinger bliver der manuelt tændt og slukket lys.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Idet der er malkerobotter malkes der hele natten.

Selvom der af hensyn til mejeriets afhentning af mælk og kælvende køer er lys tændt hhv. udenfor stalden og indenfor i stalden sikrer afstanden til nærmeste nabo mod vest (250 m) samt den skærmende beplantning mod syd og vest, at de omkringboende ikke generes af lys fra ejendommen i aften- og nattetimerne.

Det vurderes, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn, og der er ikke stillet vilkår til dette.

PÅVIRKNING FRA AREALERNE

I dette kapitel beskrives og vurderes hvordan driften af markerne og tab af kvælstof og fosfor påvirker søer, vandløb, fjord, hav og grundvand.

UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Tabellen herunder viser dels størrelsen på markerne, om arealet er drænet, jordbundstypen og det valgte sædskifte på marken.

Navn	Ha	Drænet	Jordbundstype	Vandet	Sædskifte
020-1	2,10	Nej	JB3 Grov sandjord	Nej	K6
020-0	3,80	Nej	JB3 Grov sandjord	Nej	K6
013-0	6,89	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
014-1	7,42	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
012-1	5,06	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
011-2	2,15	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
006-0	5,64	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
007-0	2,05	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
007-2	2,85	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	G10
007-1	0,78	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
005-0	8,41	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
003-0	20,15	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
003-1	5,83	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
003-2	2,40	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
014-2	4,95	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
011-1	1,18	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
031-0	6,07	Nej	JB3 Grov sandjord	Nej	K6
032-0	5,32	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
033-0	5,76	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
42-0	9,85	Nej	JB3 Grov sandjord	Nej	K6

43-0	2,80	Nej	JB3 Grov sandjord	Nej	K6
033-0	2,11	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
032-0	7,73	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
001-2	1,76	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
002-0	13,79	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
019-0	6,45	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
021-2	2,70	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
021-0	4,06	Nej	JB5 Grov sandblandet lerjord	Nej	K6
Total	150,08	Nej			

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. Det valgte sædskifte (K6) svarer til referencesædskiftet.

Dette sædskifte indeholder som udgangspunkt minimum de lovpligtige 10 % efterafgrøder (se bilag 8) jf de krav som var gældende på ansøgningstidspunktet. I dag er lovkravet kravet øget til 14 %.

Idet ansøger har valgt samme sædskifte som referencesædskiftet i alle marker bortset fra en (mark nr. 007-2), hvor der er valgt et grundvands venligt sædskifte (G10), skal kommunen jf. husdyrloven kun stille krav til sædskiftet i miljøgodkendelsen til det ene areal med grundvands-sædskifte.

Dele af udbringningsarealerne (mark 007-0, 007-1 og 007-2) ligger i et område, hvor beskyttelsen imod nitrat er ringe. Den konkrete vurdering, som Horsens Kommune har foretaget er bl.a. baseret på nyeste viden vedrørende lertykkelseslaget. I ansøgningssystemet er disse 3 marker omklassificeret sådan, at de beregningsmæssigt er flyttet over i beskyttelsesområder for grundvand og tilpasset derefter sådan, at de opfylder Horsens Kommunes krav om max. 50 mg nitrat/ l pr. ha i udvaskning.

Baggrunden for udpegningen er størrelsen af den samlede lertykkelse over grundvandsmagasinerne. Idet markerne ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser kombineret med lav lertykkelse (0 – 5 m ler), er der ringe beskyttelse mod nitratnedsivning og der skal derfor stilles krav som beskytter grundvandet.

Der er ikke udbringningsarealer, som er udpeget af Miljøstyrelsen som meget sårbare overfor kvælstof i forhold til udvaskning til overfladevand, idet alle arealer er udpeget som beliggende i nitratklasse 0 på Miljøstyrelsens kort.

Hovedparten (114,51 ha) af udbringningsarealerne er beliggende i fosforklasse 0. De resterende arealer fordeler sig sådan, at 35,33 ha ligger i fosforklasse 1, i alt 0,13 ha ligger i fosforklasse 2 (lavbundsgrunde, som ikke er omfattet af okkerklasse) og 0,11 ha ligger i fosforklasse 3.

Tabellen herunder viser klasserne indenfor nitrat, grundvandskategorisering og fosfor for de ejede og forpagtede arealer.

Mark navn	Ha	N-Klasse 0 (ha)	Grundvand (ha)	P-Klasse 0 (ha)
020-1	2,10	2,10	0,00	2,10
020-0	3,80	3,80	0,00	3,80
013-0	6,89	6,89	0,00	6,88
014-1	7,42	7,42	0,00	7,42
012-1	5,06	5,06	0,00	5,01

011-2	2,15	2,15	0,00	2,15
006-0	5,64	5,64	0,00	5,64
007-0	2,05	2,05	2,05 *	2,05
007-2	2,85	2,85	2,85 *	2,85
007-1	0,78	0,78	0,78 *	0,78
005-0	8,41	8,41	0,00	0,00
003-0	20,15	20,15	0,00	20,06
003-1	5,83	5,83	0,00	5,82
003-2	2,40	2,40	0,00	2,40
014-2	4,95	4,95	0,00	0,00
011-1	1,18	1,18	0,00	1,18
031-0	6,07	6,07	0,00	6,07
032-0	5,32	5,32	0,00	5,32
033-0	5,76	5,76	0,00	5,76
42-0	9,85	9,85	0,00	9,85
43-0	2,80	2,80	0,00	2,80
033-0	5,76	5,76	0,00	5,76
032-0	5,32	5,32	0,00	5,32
001-2	1,76	1,76	0,00	0,00
002-0	13,79	13,79	0,00	0,00
019-0	6,45	6,45	0,00	0,00
021-2	2,70	2,70	0,00	2,70
021-0	4,06	4,06	0,00	4,05
Total	150,08 Ha	150,08 Ha	5,68 Ha	114,51 Ha

De stjerne (*) markerede arealer i ovenstående tabel er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelseområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

For markerne 007-0, 007-1 og 007-2 gælder det at hhv. ca. 30 % af mark nummer 007-0, ca. 50 % af mark nummer 007-1 og hele mark nummer 007-2 ligger indenfor indsatsområdet for grundvand, i alt ca. 3,83 ha.

Hele mark nummer 007-2 dyrkes med et G10-sædskifte (kontinuerlig vårsæd med udlæg af miljøgræs), mens markerne 007-0 og 007-1 dyrkes med det valgte sædskifte K6, hvilket betyder, at de tre marker i gennemsnit kan overholde Horsens Kommunes skærpede nitratudvaskningskrav på max. 50 mg nitrat/l.

Udspretningsarealer og aftalearealerne fremgår alle af bilag 6. Arealernes status i forhold til udpegninger kan ses af bilag 9 og 10.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Samtlige arealer, som drives under samme CVR-nummer skal medtages ved vurdering af ansøgning om miljøgodkendelse jf. § 12 i husdyrgodkendelsesloven. Vurdering af arealerne relaterer sig til den påvirkning af omgivelserne, som udbringningsarealerne giver anledning til, og om denne er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Til udspretning af den producerede husdyrgødning er opgivet et samlet areal på 224,21 ha. Det ejede og forpagtede areal udgør 150,08 ha. Det resterende areal på 74,13 ha udgøres af

aftalearealer. På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning svarende til 1,7 DE/ha. På aftalearealerne udbringes husdyrgødning svarende til 1,4 DE/ha.

Vurderingen af arealernes sårbarhed overfor tilførsel af næringsstoffer er foretaget på grundlag af oplysningerne om beskyttelsesniveau jf. bilag 3 til bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. Til formålet skal anvendes Skov- og Naturstyrelsens kortværk over sårbarhedsklasser for Nitratklasser (kystvand), Nitratfølsomme indvindingsområder (grundvand) og fosfor oplande til Natura 2000 områder og lavbundsarealer.

Kommunen vurderer, at det generelle krav om kvælstof og fosforoverskud, som det er fastlagt i lovgivningen, er overholdt på de nævnte arealer med det sædskifte, som benyttes.

Der indgår i alt ca. 74 ha aftalearealer. Alle aftalearealer er vurderet i forhold til udbringning af 1,4 DE/ha. Se evt. afsnit om gødningstyper og mængder hvor aftalepartnere er beskrevet. Disse aftalearealer er alle beliggende i områder som kan modtage fuldt dyretryk (1,4 DE/ha).

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Bedriftens udbringningsarealer udgør 150,08 ha ejet og forpagtet areal. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 1,7 DE/ha pr. planår (1/8-31/7).*

UDBRINGNINGSSAREALERNE PÅVIRKNINGER PÅ NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

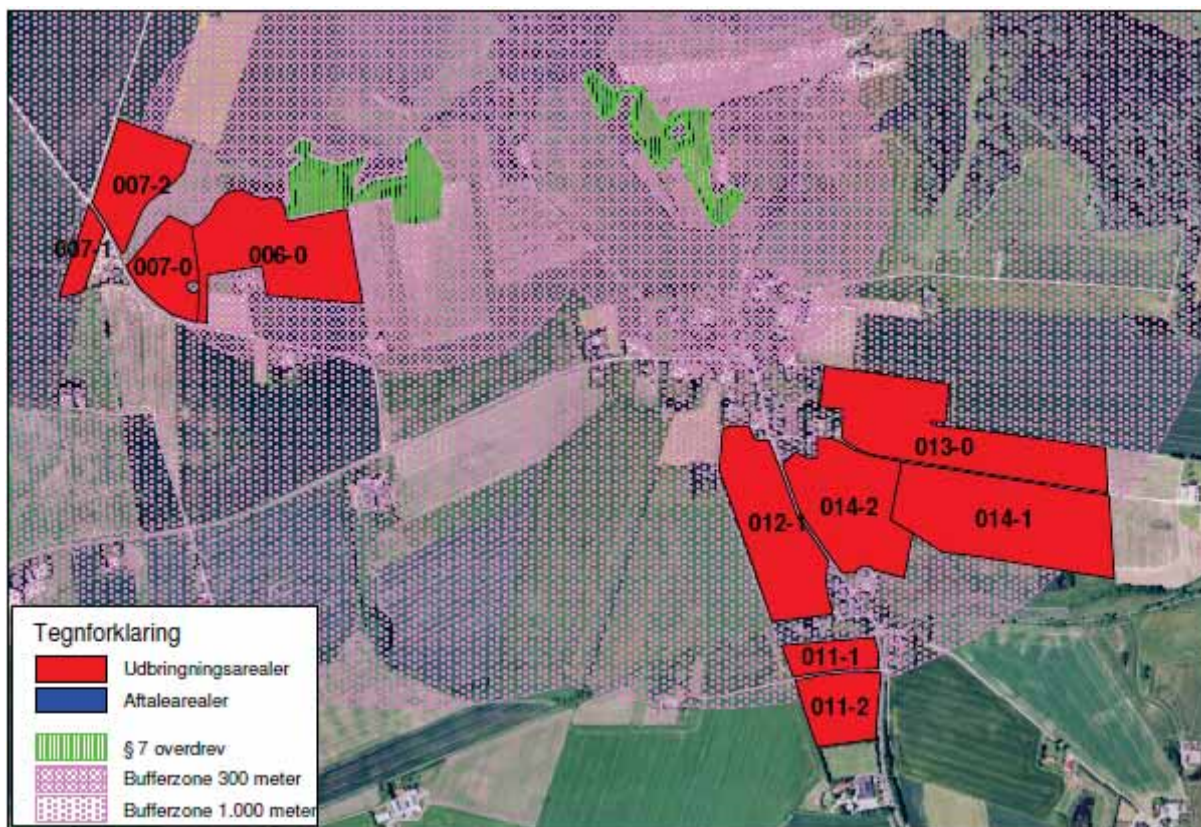
Ingen af udbringningsarealerne overlapper til beskyttet natur.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

De nordlige udbringningsarealer (mark nr. 006-0, 007-0, 007-1, 007-2, 011-1, 012-1, 013-0, 014-2 og del af 011-2), ligger indenfor 1.000 meter fra § 7- områder. Det drejer sig om 2 overdrev omkring Vindbæk. Der er ingen data fra naturdata vedr. de 2 overdrev beliggende ved de nordlige udbringningsarealer omkring Vindbæk. Overdrevene har været besigtiget i forbindelse med vurdering af husdyrgodkendelsen, idet udbringningsarealerne grænser op til disse overdrev. Overdrevene er tidligere afgræsset, men har øjensynligt ikke været afgræsset de senere år. På overdrevene findes bl.a. hundegræs, alm. røllike og knoldranunkel.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen² er der et lovkrav om nedfældning af flydende husdyrgødning på alle arealer, som ligger indenfor 1000 m fra et § 7-område, såfremt udbringningen sker på sort jord eller græsmarker. På nedenstående kort vises, hvilke af ejendommens marker, som er omfattet af dette krav. Fra 1. januar 2011 gælder kravet om nedfældning på alle arealer med sort jord eller græsmarker uanset beliggenhed.

² Bekendtgørelse nr. 1695 af 19/12/2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.



Figur nr. 3. Udbringningsarealer indenfor bufferzoner omkring § 7 natur

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelsesloven - § 3 natur

Mark nr. 42-0 og nr. 43-0 grænser op til § 3 beskyttet fersk eng (nr. 105256 og nr.105328) (Se fig. nr. 4). Engen er jævnfør Naturdata opdelt i et område med typisk kærvegetation (bl.a. alm. mjøddurt, alm. star, engkabelleje, glanskapslet siv, kærranunkel, kærtidse, lysesiv og trævlekrone) og et mere tørt engområde med bl.a. bidende ranunkel, alm. engkarse, fløjlsgræs, knæbøjet rævehale og mosebunke. Ved besigtigelse i marts 2009 bar engen præg af intensiv afgræsning.

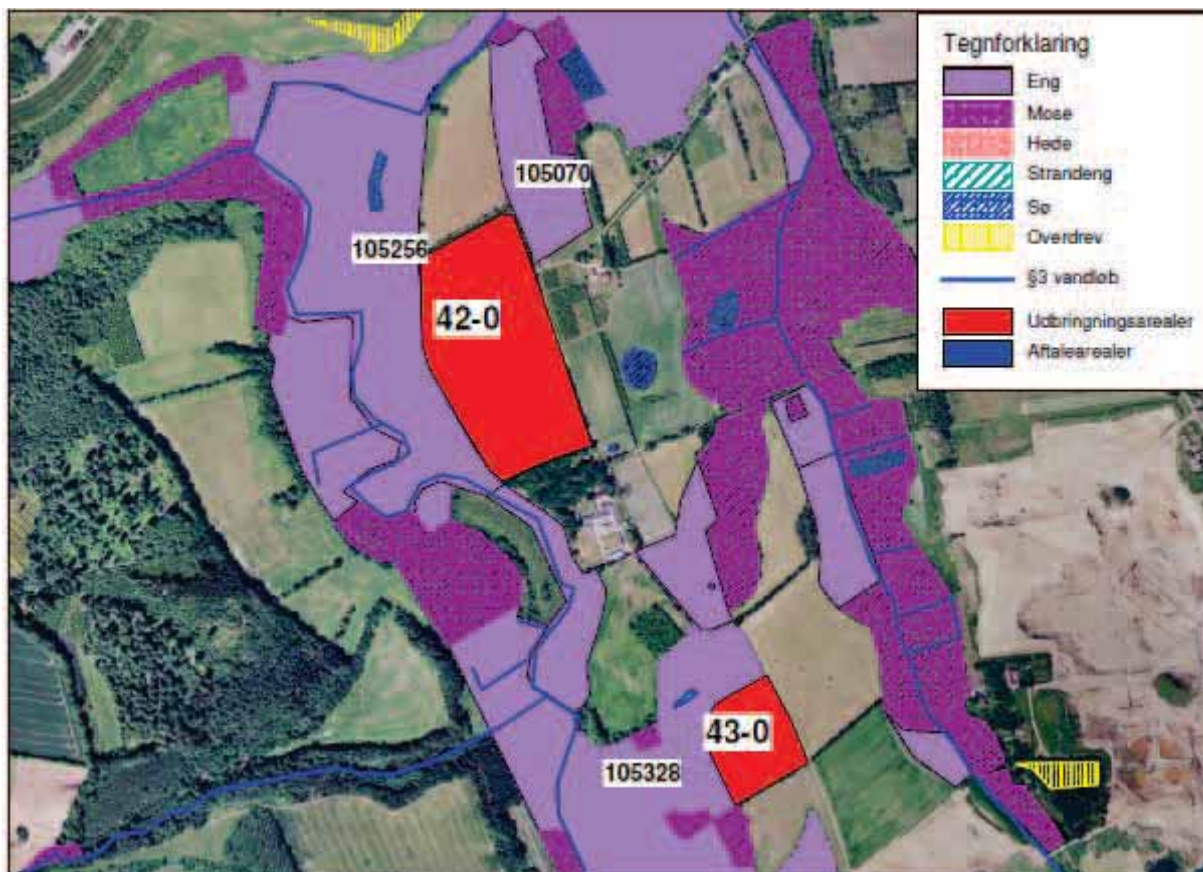


Fig. 4 Beskyttet natur grænsende til mark nr. 42-0 og 43-0

Mark nr. 42-0 grænser op til areal, der vejledende er registreret som beskyttet fersk eng (nr. 105070 se figur 4), men som jævnfør Naturdata fra 2000 vurderes ikke at være omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Horsens Kommune vurderer dog at området i dag er beskyttet som kultureng og fastholder derfor beskyttelsen efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Mark 014-1 grænser til beskyttet fersk eng (nr. 105090), aftalearealer 501-0 og 503-0 grænser til beskyttede søer (nr. 106769 og nr. 106765) og til mindre beskyttet fersk eng (nr. 105110) og aftaleareal 201-0 grænser til mindre beskyttet overdrev (nr. 106527). Ingen af arealerne har været besigtiget i forbindelse med miljøgodkendelsen og der er ikke data i naturdata for arealerne.

Mark nr. 007-2 og mark nr. 006-0 grænser op til beskyttet overdrev. Se fig. 5. Ved besigtigelsen var overdrevet præget af tidligere afgræsning og med almindelige overdrevs planter som alm. røllike, hundegræs og knoldranunkel. Der er ingen skrånende marker til overdrevet.



Fig. 5 Beskyttet natur grænsende til mark nr. 007-2 og 006-0

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Ingen af udbringningsarealerne ligger i eller grænser op til et Natura 2000 område. Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 52 (Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenåen), beliggende ca. 2 km nord for mark nr. 42-0. Se beskrivelse af dette Natura 2000 område under afsnittet "Internationalt beskyttet natur – Natura 2000" side 33. Udbringningsarealerne afvander til Natura 2000 område nr. 52. Mossø opfylder ikke sin målsætning og er bl.a. belastet pga. tilførsel af næringsstoffer fra oplandet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

På baggrund af faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være Vandflagermus, Brunflagermus, Langøret flagermus, Sydflagermus, Troidflagermus, Dværgflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander, Spidssnudet frø, Strandtudse og Tykskallet malermusling omkring ejendommens udbringningsarealer.

Flagermus er ikke registreret indenfor eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne, men det kan ikke udelukkes at én eller flere arter raster eller yngler i området.

Odder vil typisk befinde sig omkring Gudenå og tilløb hertil nær udbringningsarealerne og det kan derfor ikke udelukkes at arten kan træffes på nærliggende marker (bl.a. nr. 042-0, 043-0, 006-1, 050-0, 050-1, 014-2, 032-0 og 033-0).

Markfirben

Der er ingen kendte registreringer af markfirben på eller nær udbringningsarealerne.

Stor Vandsalamander

Der er ingen registreringer af stor vandsalamander i projektområdets vandhuller, men arten findes på landsplan på mange steder uden at være registreret. Det kan ikke udelukkes, at den findes i vandhuller, som ligger indenfor eller nær udbringningsarealerne.

Løgfrø

Der er ingen kendte forekomster af løgfrø indenfor eller nær projektområdet. Det kan dog ikke udelukkes at løgfrø potentielt kunne findes i området.

Spidssnudet frø Det kan ikke udelukkes at spidssnudet frø yngler eller raster i vandhuller i nærheden af udbringningsarealerne.

Springfrø har sin eneste kendte forekomst i Horsens Kommune på Endelave. Arten vurderes ikke at have yngle- eller rasteområde indenfor projektområdet.

Strandtudse

Der er ingen kendte forekomster af strandtudse indenfor eller nær projektområdet. Strandtudse er fundet i temporære søer i råstofgraveområdet vest for Brædstrup, men spreder sig kun over forholdsvis korte afstande – op til 2 km.

Tykskallet Malermusling og **Gul Stenbræk** har aldrig været registreret indenfor eller nær udbringningsarealerne og arterne vurderes ikke at have sin udbredelse her.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en national artsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen³.

Der er ikke kendskab til om der findes arter, der er nationalt beskyttet omkring udbringningsarealerne.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, er registreret på Den danske Rødliste. Horsens Kommune gør en særlig indsats for at forbedre levevilkårene for disse arter, så de sikres mod udryddelse og tilbagegang.

Der er ikke kendskab til om nogle af arterne på Den danske Rødliste/Gulliste findes i nærheden af udbringningsarealerne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune har foretaget en vurdering af, hvordan markdriften vil påvirke beskyttede arter og naturområder.

Nedfældning af flydende husdyrgødning på sort jord og græs medvirker til at reducere ammoniakfordampningen fra markerne.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Overdrevene omkring Vindbæk er forholdsvis næringsrige. Der er ikke hældning fra udbringningsarealerne med risiko for direkte afstrømning af flydende husdyrgødning til overdrevene. Horsens Kommune vurderer, at lovkrav om nedfældning af flydende husdyrgødning på sort jord og græs er tilstrækkeligt til at beskytte overdrevene imod yderligere ammoniakdeposition fra udbringning af husdyrgødning.

Der stilles ikke yderligere vilkår.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

³ Bekendtgørelse nr. 901 af 11. juli 2007 om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt.

Horsens kommune vurderer, at ingen af de § 3 beskyttede naturarealer bliver væsentligt påvirket af udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne, da der ikke er skrånende arealer til naturarealerne og ingen af naturarealerne er særligt næringsfattige og dermed sårbare overfor selv mindre andele af ammoniak fra udbringningen. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Horsens Kommune vurderer at det nærmest beliggende Natura 2000 område (mindst 2 km fra udbringningsarealerne) ikke bliver påvirket af ammoniakfordampning ved udbringning af husdyrgødning pga. af afstanden til arealerne. Se desuden beskrivelse af afvanding til Natura 2000 områder under afsnittet "Kvælstof og fosfor til fjord og hav" side 50.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV arter på eller i nærheden af udbringningsarealerne.

Flagermus

Markdriften vurderes ikke at ville påvirke raste- eller yngleområder for arter af flagermus, da der ikke fældes levende hegn eller enlige træer.

Odder

Støj og øvrig forstyrrelse fra markdriften foregår i dagtimerne. Odderen er hovedsageligt aktiv om natten. Markdriften vurderes ikke at resultere i reducerede spredningsmuligheder eller forringelse af raste- eller yngleområder. En eventuel bestand af odder vurderes derfor at være upåvirket af markdriften.

Markfirben

Især solbeskinnede skråninger med veldrænet jord og lav vegetation kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirbenet.

Markdriften vurderes ikke at have en negativ effekt på en eventuel bestand af markfirben, da der ikke er potentielle yngle- eller rastesteder på eller i nærheden af udbringningsarealerne.

Stor Vandsalamander

Arten er udbredt over det meste af Danmark, især øst for israndslinjen. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand. Dybe, kolde eller forurenede vandhuller kan dog anvendes som rasteområde. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

Gennemførelse af projektet vurderes ikke at ville resultere i negative effekter for Stor Vandsalamander, da der sættes vilkår om mindst 2 meter sprøjte-, gødsknings- og dyrkningsfrie bræmmer omkring alle vandhuller beliggende på eller grænsende til udbringningsarealerne.

Løgfrø

Arten yngler i et bredt spektrum af lavvandede vådområder og vandhuller og også i temporære vandhuller. Horsens Kommune har ikke kendskab til forekomster indenfor eller nær udbringningsarealerne. Det kan dog ikke udelukkes at løgfrø potentielt kunne findes i området.

Markdriften i det ansøgte projekt vurderes ikke at få indflydelse på en eventuel bestand af løgfrø da der sættes vilkår om mindst 2 meter sprøjte-, gødsknings- og dyrkningsfrie bræmmer omkring alle vandhuller beliggende på eller grænsende til udbringningsarealerne.

Spidssnudet frø

Arten findes udbredt over det meste af landet og kan yngle i mange slags vådområder og vandhuller af forskellig type og størrelse.

Det kan ikke udelukkes at spidssnudet frø yngler eller raster i vandhuller nær udbringningsarealerne. Der stilles derfor vilkår om sprøjte-, gødsknings- og dyrkningsfrie bræmmer på min. 2 meter omkring alle beskyttede vandhuller på ejendommen.

Springfrø

Arten vurderes ikke at have yngle- eller rasteområde indenfor projektområdet.

Strandtudse

Arten findes på landsplan kun på færre end 20 indlandslokaliteter og den er i stærk tilbagegang både i Danmark og i det øvrige Europa. Nærmeste kendte lokalitet med Strandtudse ligger ca. 5 km fra det nærmeste udbringningsareal. Strandtudsens spredningsradius er under 2 km. Imellem udbringningsarealerne og strandtudsens levested er der en spredningsbarrierer i form af veje og beboelse. Horsens Kommune vurderer, at arten hverken raster eller yngler indenfor eller nær udbringningsarealerne. Det ansøgte vurderes derfor ikke at ville påvirke strandtudse.

Tykskallet Malermusling og **Gul Stenbræk** har aldrig været registreret indenfor eller nær udbringningsarealerne og arterne vurderes ikke at have sin udbredelse her.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Der er ikke registreret fredede arter på eller i nærheden af udbringningsarealerne.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Der er ikke kendskab til om nogle af arterne på Den danske Rødliste/Gulliste findes i nærheden af udbringningsarealerne.

Det er kommunens vurdering, at de anførte vilkår vil sikre, at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til naturbeskyttelsesinteresserne i området.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Der stilles vilkår om at der holdes en min. 2 meter bred dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmme langs alle vandhuller beliggende på eller grænsende til udbringningsarealerne for at beskytte bilag IV yngle og rastesteder for bilag IV arter.

PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Mark nr. 033-0 og mark nr. 032-0 grænser op til et vandløb, der er tilløb til Gudenå. Vandløbet er ikke målsat. Markerne skræner stejlt ned imod vandløbet, men flader ud de sidste ca. 20 meter. Der er ikke yderligere vandløbsnære marker, der grænser stejlt ned til vandløb.

Udbringningsarealerne afvander til Mossø. Mossø er eutrofieret af både tidligere og eksisterende næringsstofførsler. Der er tillige en intern belastning i søen, og tilstanden er jævnfør basisanalysen ikke tilfredsstillende. Den biologiske struktur er ikke i balance, bl.a. er undervandsvegetationen væsentligt reduceret eller helt manglende. Det forventes ikke, at tilstanden vil ændre sig markant de kommende år, da tilstanden i søerne i høj grad er afhængig af, at tilstanden bedres i søer længere opstrøms i de vandløbssystemer, som søerne er beliggende i. Mossø opfylder ikke målsætningen.

Mossø er en del af Natura2000 område 52, og Kommunen er jf. Habitatbekendtgørelsens § 8 stk. 6, forpligtet til at sikre, at naturen beskyttes i overensstemmelse med nationale og EU-retlige forpligtelser. Naturtyper og arter, som danner udpegningsgrundlag for områder, der indgår i det europæiske Natura 2000 netværk, skal dermed beskyttes således, at de sikres en gunstig bevaringsstatus.

Næringsrige søer med flydeplanter eller store vandaks indgår som én af de naturtyper, der danner udpegningsgrundlag for Natura 2000-området.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ejendommens arealer ligger alle i oplandet til Mossø. Mossø opfylder i dag ikke målsætningen fra regionplanen.

Mossø modtager vand fra et opland på 624 km² og 150,08 ha af ejendommens udbringningsarealer afvander til Mossø. Ejendommens arealer udgør således mindre end 0,03 % af søens opland. Næringsstofudvaskningen fra denne produktion er således ikke alene årsag til søens manglende opfyldelse af målsætningerne, men er sammen med andre produktioner årsag til manglende målopfyldelse.

Ifølge beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk er der en udvaskning af kvælstof til overfladevand på 60 kg N/ha og der vil være et fosforoverskud på 1,0 kg P/ha svarende til en tilførsel på 26,3 kg P/ha og en fraførsel på 25,3 kg P/ha.

Det vurderes ud fra beregningerne i husdyrgodkendelse.dk at Husdyrlovens beskyttelsesniveau er overholdt.

Ved vurderingen af påvirkninger fra bedriftens anvendelse af udbringningsarealerne har kommunen også set på reguleringen på markniveau, og der er på ejendommens udbringningsarealer identificeret risikoarealer (skrånende, erosionstruede og lavbundsarealer), idet der fra sådanne arealer er stor risiko for udvaskning af næringsstoffer.

Markerne 033-0 og 032-0 grænser op til vandløb, og er skrånende ned mod vandløbet, men flader ud ca. 20 meter fra vandløbet. Idet der ikke er skrånende areal helt ned til vandløbet vurderes det, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning og udvaskning af næringsstoffer fra markerne.

Der dyrkes tæt på vandløbet, og denne praksis vil ifølge ansøgningen fortsætte uændret. Der er ikke udlagt eller indgået aftaler om at udlægge ekstra brede dyrkningsfrie bræmmer langs vandløbet.

Vandløbet er i dag omfattet af det generelle lovkrav om 2 meter dyrkningsfrie bræmmer jf. Vandløbslovens § 69. Det vurderes at en sprøjte-, gødsknings og dyrkningsfri bræmme på mindst 2 meters bredde langs vandløbet, vil være tilstrækkelig til at sikre at der ikke er risiko for erosion og udvaskning af udbragt husdyrgødning i forbindelse med kraftige regnskyl.

Der er ikke andre af ejendommens udbringningsarealer, som vurderes at være risikoarealer i forhold til udvaskning af næringsstoffer, og hvor der dermed er behov for at stille krav som ligger ud over beskyttelsesniveauet i Husdyrloven.

Der foreligger i dag ikke et tilgængeligt beregningsværktøj, der kan vise, belastning til Natura 2000 område nr. 52 der bl.a. omfatter Mossø, fra det ansøgte. Det må forventes, at de kommende års udarbejdelse af natur- og vandplaner vil give et bedre grundlag for vurderingen af den akkumulerede miljøbelastning af Natura 2000-området. Imidlertid er beskyttelsen af Natura2000 områderne er indarbejdet i Husdyrlovens gennem beskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse af husdyrbrug. Det vurderes, at denne beskyttelse er tilstrækkelig til at sikre at områdets udpegningsgrundlag ikke udsættes for en væsentlig negativ påvirkning.

VILKÅR

Der stilles ikke yderligere vilkår.

KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle arealer afvander til Randers Fjord som er udpeget som Natura 2000 område.

Ved den nuværende produktion udbringes 25.986 kg N og 4.460 kg P på udbringningsarealerne, mens der ved den ansøgte produktion udbringes 27.218 kg N og 3.951 kg P. Der sker således en begrænset årlig forøgelse af den udbragte kvælstofmængde på 1.232 kg N og et fald i den udbragte fosformængde på 509 kg P.

Ingen af arealerne er udpeget af staten til at ligge i nitratklasse I, II eller III idet arealerne, ikke afvander direkte til Randers Fjord. Dvs., at arealernes evne til at denitrificere er over 75 pct. samtidig med at Natura 2000 området er klassificeret som et sårbart vandområde. Dermed er der ikke krav om reduktion af det generelle dyretryk på arealerne.

Der er i ansøgningen redegjort for at der tilføres 26,3 kg P/ha. Med referencesædskiftet for befrigten fraføres der 25,3 kg P/ha. Dette giver et overskud på 1,0 kg P ha. Dette overskud vil dog formodentligt blive reduceret med indførelse af nye dyreenhedsberegninger for kvæg.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Randers Fjord

Randers Fjord er udpeget som habitatområde nr. 14 (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord), og staten har vurderet den som meget kvælstoffølsom pga. dens norer.

Miljømålsætningen er ikke opfyldt i Randers Fjord og risikoanalysen i basisanalysen II har vist, at fjorden er i risiko for ikke at opfylde målet om god økologisk tilstand i 2015. Årsagen hertil er især en for stor tilførsel af næringsstoffer fra land. Der er derfor behov for at gøre en særlig indsats for at reducere tilførslen af såvel kvælstof som fosfor til Randers Fjord.

Der er derfor i husdyrloven udlagt nitratklasser i oplandet til Randers Fjord. Arealerne med nitratklasser udgør dog kun en meget lille andel af hele Randers Fjords opland, som i alt udgør 3250 km². Årsagen hertil er dels, at jorden er mere sandet og dels at der i oplandet er mange søer, hvori der sker en del kvælstofreduktion, således at den totale kvælstofreduktion kommer over 75 %.

Gudenåens opland udgør langt størstedelen af oplandet til Randers Fjord, i alt ca. 2600 km². Indenfor oplandet findes bl.a. Habitatområde nr. 48 "Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå".

Risikoanalysen i basisanalysen II viser, at for at sikre målopfyldelsen i søerne i 2015, forudsætter det supplerende foranstaltninger, der reducerer påvirkningen fra tilførsel af fosfor og eventuelt kvælstof fra især landbruget, samt i visse tilfælde reducerer påvirkningen fra søbunden af tidligere tilførsler af fosfor, der har hobet sig op i søbunden.

Nitrat til overfladevand

Alle ejendommens udspretningsarealer (ejede og forpagtede) svarende til 150,08 ha, ligger indenfor opland til Natura 2000 vandområdet Randers Fjord. Skov- og Naturstyrelsen vurderer, at Randers Fjord er et meget kvælstofsårbart vandområde.

Beskyttelsen af vandområder i forhold til udledning af kvælstof er målrettet de mest sårbare vandområder, og dermed arealer, der afvander til kvælstofsårbare Natura 2000-områder. For

de landbrugsarealer, der afvander til sådanne vandområder stilles der krav om et lavere dyretryk pr. ha end det de generelle harmoniregler giver mulighed for. Kravet til et lavere dyretryk pr. ha er bl.a. fastsat ud fra en kvælstofreduktionspotentiale i det konkrete opland. Reduktionspotentialet er udtryk for forskellen mellem den mængde nitrat der forlader rodzonen og den nitrat der ender i recipienten, Der er ikke hidtid foretaget en landsdækkende ensartet beregning af kvælstofreduktionspotentialet fra rodzone til vandområde. GEUS og DMU har derfor på vegne af Skov- og Naturstyrelsen foretaget en landsdækkende beregning af kvælstofreduktionen fra rodzone til Natura 2000-områderne, herunder Randers Fjord.

På baggrund af beregningerne er oplandene grupperet efter deres kvælstofreduktionspotentiale på hhv. 0-50 %, 51-75 % og 76-100 %. I den samlede kvælstofreduktion for et opland indgår den reduktion der fåregår i grundvandet, vandløbene og søerne.

Den del af oplandet til Randers Fjord, som er beliggende i Horsens Kommune, er af Skov- og Naturstyrelsen vurderet til at have et kvælstofreduktionspotentiale på 76-100 %. En af hovedårsagerne er, at vandet på sin vej fra rodzonen til recipienten løber igennem mange store søer, hvor der sker en stor kvælstofreduktion inden det når frem til Randers Fjord. Der er derfor ikke grundlag for at reducere dyretrykket på udbringningsarealerne, hvorfor de generelle regler kan anvendes, i dette tilfælde 1,7 DE/ ha.

Alle ejendommens arealer ligger i nitratklasse 0.

En beregning af hvor mange kg kvælstof der udledes pr. DE på ejendommens arealer viser, at udledningen ligger uændret på 106 kg kvælstof/ DE i både nudrift og fremtidig drift.

Jf. ansøgningssystemets beregning i Farm-N af udvaskning af kvælstof i kg N/ha er statens generelle beskyttelsesniveau overholdt, DE reel på 60,00 kg N/ha i udvaskning er lavere end den beregnede DE max på 60,40 kg N/ha.

Ansøger har via en ekstra beregning i ansøgningssystemet beregnet, at selvom der anvendes gyllekøling vil det årlige antal kg kvælstof ab lager kun stige med 13 kg N ud af 36.904 kg N. Det svarer til en afvigelse på 0,03 %. Afvigelsen har ingen praktisk betydning for udvaskningen på arealerne, da tilførslen kun varierer med 62 gram kvælstof pr. ha, hvilket er ca. 0,1% af den totale udvaskning fra arealerne, hvis det antages, at hele variationen udvaskes.

Fosfor

Hovedparten (114,51 ha) af udbringningsarealerne er i husdyrgodkendelse.dk oplyst som beliggende i fosforklasse 0. De resterende arealer fordeler sig sådan, at 35,33 ha ligger i fosforklasse 1, i alt 0,13 ha ligger i fosforklasse 2 (lavbundsjord, som ikke er omfattet af okkerklasse) og 0,11 ha ligger i fosforklasse 3.

På erosionstruede arealer, humusjord, mv. hvor der er særlig risiko for fosfortab gøres en særlig indsats for at reducere risikoen for tilledning af fosfor til overfladevandet. Der er ikke erosionstruede områder (fosforklasse 2 og 3) som anvendes som udbringningsarealer, hvorfor der ikke skal stilles krav om ekstra bræmmer.

Hvis udbringningsarealerne tilføres mere fosfor med husdyrgødningen, end der fjernes ved høst af afgrøderne, vil det på sigt kunne medføre forøget udvaskning af fosfor fra udbringningsarealerne til de vandområder, som udbringningsarealerne afvander til.

I ansøgningen er det beregnet, at der efter udvidelsen vil være et begrænset årligt fosforoverskud på ca. 1 kg P/ha. Det vurderes, at fosforoverskuddet på omdriftsarealerne ikke vil være i modstrid med målene om god økologisk tilstand i Randers Fjord senest i 2015.

Samlet vurdering

Det er kommunens samlede vurdering på baggrund af den nuværende tilgængelige viden, at de anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof og/eller fosfor til Randers Fjord

hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områderne nr. 15 og nr. 48.

Der foreligger dog ikke et tilgængeligt beregningsværktøj, der kan vise en merbelastning til Natura 2000-områderne. Det må forventes, at de kommende års udarbejdelse af natur- og vandplaner vil give et bedre grundlag for vurderingen af miljøbelastningen af Natura 2000-området.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Der skal være balance mellem tilførsel og fraførsel af fosfor til ejendommens arealer. Der skal på forlangende indsendes en beregning som dokumenterer dette til Horsens Kommune.*

KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ingen af ejendommens arealer er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland jf. Miljøstyrelsens kortværk. Der er derfor ikke som udgangspunkt foretaget en beregning i Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem af nitratkoncentrationen ud af rodzonen til grundvandet.

En lille del af ejendommens udbringningsarealer ligger indenfor indsatsområdet Brædstrup/Våbensholm, hvor den geologiske kortlægning er afsluttet og afrapporteret fra Miljøcenter Århus. Der foreligger således ny viden omkring grundvandsmagasinerne sårbarhed samt udstrækningen af vandværkernes indvindingsoplande.

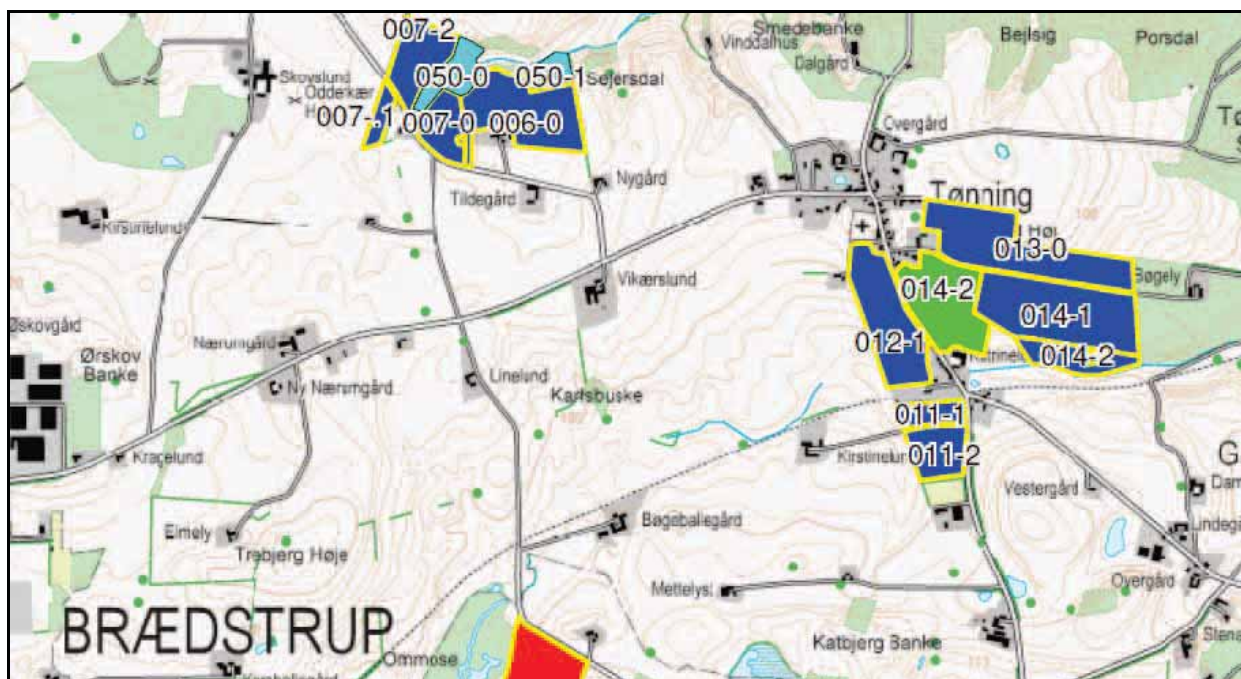
Det betyder, at Horsens Kommune nu har ny viden om, vandværkernes indvindingsoplande og grundvandsmagasinerne nitratsårbarhed ser markant anderledes ud i forhold til de oplysninger, der ligger på Miljøportalen og som anvendes i IT-ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk.

Grundvandsmagasinerne nitratsårbarhed bl.a. vurderet på baggrund af et nyt lertykkelseskort. Lertykkelseskortet er opdelt i 3 lertykkelser: 0-5 m, 5-15 m og 15-30 m. På nuværende tidspunkt afventer Horsens Kommune en udmelding fra Miljøcenter Århus, som er den myndighed, der vurderer og beslutter hvilke områder, der skal udlægges som indsatsområder med hensyn til nitrat. Det er Horsens Kommunes vurdering, at områder med lertykkelser på 0-5 meter er særligt følsomme overfor nitrat på grund af den ringe lerbeskyttelse, og at de på den baggrund skal vurderes som nitratfølsomme indvindingsområder.

Horsens Kommune har derfor besluttet at det er den nyeste viden om grundvandsmagasinerne sårbarhed og de nye indvindingsoplande, der skal ligge til grund for kommunens vurdering ifm. En ansøgning om miljøgodkendelse indenfor Brædstrupområdet og ikke den viden der ligger til grund for Regionplan 2005, som må betragtes som forældet.

En meget lille del af ejendommens udbringningsarealer (mark nr. 007-0, 007-1 og 007-2) på i alt ca. 5,68 ha er dog omklassificeret i ansøgningssystemet sådan, at de indgår i beregningen som arealer der ligger i sårbare grundvandsområder.

Disse 3 marker ligger indenfor et område (Brædstrup/Våbensholm), hvor der udvindes store mængder af drikkevand, og hvor der jf. de nyeste lertykkelseskort er ringe beskyttelse mod nitrat (lertykkelse mellem 0 – 5 m), hvilket er årsagen til at der skal udarbejdes en indsatsplan.



5,68 ha (mark nr. 007-0, 007-1 og 007-2) ligger i et område, som af Horsens Kommune vurderes til at være et sårbart indvindingsområde. Her viser beregninger, at udvaskningen af nitrat ligger uændret på 51 mg nitrat/l for markerne 007-0 og 007-1, hvor kun hhv. ca. 30 og ca. 50 % reelt ligger indenfor det sårbare indsatsområde..

På mark nr. 007-2 (2,85 ha), hvor hele marken ligger indenfor det sårbare indsatsområde, er der anvendt et grundvandssædskifte (G10) med 100 % efterafgrøder i form af såkaldt miljøgræs. Denne beregning viser, at der så er et fald i udvaskningen på 20 mg nitrat/ liter sådan, at udvaskningen af mg nitrat/liter i ansøgt drift er 31 mg/ nitrat/liter.

En arealvægtet gennemsnitsberegning viser, at nitratkoncentration ud af rodzonen på arealerne indenfor sårbare arealer vil være på 36 mg nitrat/l.

Bilag 9 viser udpegninger i relation til grundvand.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune vurderer at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen til grundvandet på nitratfølsomme indvindingsområder ikke må være større end 50 mg nitrat/l i ansøgt drift.

For markerne 007-0 og 007-1 er udvaskningen uændret på 51 mg nitrat/liter, mens der på mark nr. 007-2 er anvendt et grundvandssædskifte (G10), som resulterer i en meget lav nitratudvaskning på 31 mg nitrat/liter. Samlet set betyder det, at en den gennemsnitlige nitratudvaskning fra markerne 007-0, 007-1 og 007-2 kan overholdet Horsens kommunes krav til max. udvaskning.

Kommunen vurderer derfor, at kravet om en max. udvaskning af kvælstof fra rodzonen på 50 mg nitrat/l til grundvandet fra marker beliggende i sårbare grundvandsområder med dårlig beskyttelse eller i indsatsområder for grundvand er opfyldt. For at sikre at arealet dyrkes som anmeldt er der stillet et vilkår om anvendelse af G10 sædskifte, se evt. uddrag fra Miljøministeriet notat om "Standardsædskifter og referencesædskifter", bilag 8 til denne afgørelse.

Ifølge notat fra Miljøministeriet om "Standardsædskifter og referencesædskifter" er det muligt for ansøger at bruge et Grundvandssædskifte. Grundvandssædskifterne består af vårbyg med stigende andel af efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes miljøgræs, fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

Det er imidlertid Horsens Kommunes vurdering, at miljøgræs skal betragtes som en efterafgrøde som virker ved, at den tilbageholder en vis mængde kvælstof (kg N/ha).

Horsens Kommune kan ikke ud fra Miljøministeriets notat se om Farm N-beregningen bag IT-ansøgningen tager hensyn til efterafgrødeeffekten (tilbageholdelse af kvælstof) og i givet fald hvordan Farm N tager hensyn til den efterafgrødeeffekt, som der vurderes at være ved anvendelse af miljøgræs i et grundvandssædskifte. Horsens Kommune har derfor vurderet det som mest fagligt korrekt, at der ved brug af grundvandssædskifter i et projekt, stilles vilkår om, at der det efterfølgende år skal reduceres i kvælstoftildelingen med 25 kg N/ha/år, for ikke at risikere en overgødskning af arealerne. Det betyder at arealerne skal leve op til de samme regler som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder, hvilket er indarbejdet i nedenstående vilkår.

Samlet konkluderer kommunen, at den ansøgte produktion, med de stillede vilkår, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Markerne 007-0, 007-1 og 007-2 udgør i alt 5,68 ha (se bilag 9). Under halvdelen af 007-0 og 007-1 ligger indenfor det nitratfølsomme område, mens hele mark nummer 007-2, som er på 2,85 ha ligger indenfor det nitratfølsomme indvindingsområde. Mark nummer 007-2 skal dyrkes med et grundvandsvenligt sædskifte (G10 sædskifte jf. Miljøstyrelsens sædskiftenotat, se bilag 8) bestående af vårsæd med 100 % miljøgræs (efterafgrøder med græs). Arealet med miljøgræs skal årligt fremgå af gødningsplanen for markdriften og må ikke indgå som en del af ejendommens lovpligtige efterafgrøder. Det efterfølgende dyrkningsår skal kvælstofkvoten på arealet med miljøgræs reduceres med 25 kg N/ha. Dokumentation for dette skal kunne fremvises sammen med gødningsregnskabet.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Det er i det efterfølgende summeret hvilke områder Christian Rasmussen anvender bedst tilgængelig teknik, jf. BREFdokumentet.

Management

- Medarbejderen deltager i individuelt og fagligt opdaterende kurser,
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene,
- Overholder kravene i Arlagårdens kvalitetsprogram
- Energiforbruget bliver aflæst månedligt og ført til separat journal,
- Der årligt udarbejdes mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov,
- Der er fokus på at optimere foderforbrug og produktionen ved hjælp af EFK-kontrol.

Staldindretning

- Staldbygningen nr. 5 er i ansøgt drift indrettet med fast gulv med 2 % hældning ind mod midten, dræn i siden og skrabning i midten hver 2. time, hvilket er bedste tilgængelig gulvtype ifølge BAT Byggeblad Gr.nr. 107.04-51. Alle stalde er indrettet med naturlig ventilation.

Energiforbrug

Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med nedkølingen af mælken. Varmen bliver anvendt til at opvarme det vand, der anvendes til indvendig vask af mælketank, rør og malke-robot med videre, hvilket er energibesparende i forhold til opvarmning af vand.

Alle elektriske lys styres med automatik i forhold til ude lyset. I staldene er der installeret nat-sænkning mellem 23 og 05 sådan, at der kun vil være 25 lux for at køerne kan orientere sig.

Vandforbrug

Der er følgende tiltag for at reducere vandforbruget: Ud over robotter og rørføring og tankanlæg vil der ikke ske yderligere rengøring i staldene. Til robotterne forventes brugt 3,6 m³ vand pr. ko. Dette vandforbrug styres automatisk og er nødvendigt af hensyn til rengøring af køernes yver og vask af slanger, beholdere og pumper.

Drikkekar og vandkopper bliver dagligt kontrolleret for urenheder og eventuelle mangler eller beskadigelser.

Foder

Det er foretaget fodertilpasninger på indholdet af fosfor i køernes foder, således at der er opnået fosforbalance på udbringningsarealerne.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Det vurderes, at Christian Rasmussen anvender bedst tilgængelig teknik på nedenstående områder, idet gylle enten opbevares i gyllebeholder, hvor flydelaget jævnlige tilses og kun brydes i forbindelse med udbringning og omrøring (nr. 9 på situationsplanen, bilag 1) eller der er etableret fast overdækning (nr. 10 og 11 på situationsplanen, bilag 1). Der udarbejdes årlige mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.

Der er en en dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmme ved mark nr. 032-0 og 033-0 langs vandløbet på mindst 2 meters bredde jf. Vandløbslovens § 69.

Der holdes ligeledes en min. 2 meter bred dyrknings-, gødsknings- og sprøjtefri bræmme langs alle vandhuller beliggende på eller grænsende til udbringningsarealerne.

Al den gylle der udbringes på sort jord eller til græsmarker nedfældes, mens der til vintersæd anvendes slangeudlægning.

De nordlige udbringningsarealer er beliggende i Bufferzoner, se figur 3 under naturafsnittet, nedfældes.

Samlet konklusion

Det vurderes, at der på ejendommen er valgt BAT på de mulige områder, herunder fodertiltag, management, gulvsystem i den nye kostald, energi- og vandforbrug, opbevaring af gylle i beholdere med teltduge. Dog er der ikke etableret BAT-gulvsystem i de ældre stalde, men idet miljøbelastningen omkring ammoniakemission på ansøgers eget initiativ er lavere end det generelle ammoniakreduktionskrav, og miljøbelastningen omkring næringsstoffer er løst gennem restriktiv fosfortildeling til malkekøerne, samt ved anvendelse af grundvandssædskifte, vurderes det, at det ikke er nødvendigt at stille skærpede krav til gulvtyperne i de ældre stalde.

Denne vurdering sker også på baggrund af, at der i de ældre stalde er opstaldet under 75 DE, hvorfor det ville være uproportionalt dyrt f.eks. at etablere forsuring i de pågældende stalde, jf. det af 17.03.2009 revurderede BAT-byggeblad Gr.nr. 107.04-52 (p.t. i høring). Miljøgevinsten ved at etablere forsuring i stalde med så få opstaldet dyr, som det er tilfældet i de ældre stalde, vil ikke stå mål med etablerings- og driftsomkostningerne ved forsuring. Et sådant tiltag vurderes derfor af Horsens Kommune at være uproportionalt dyrt i forhold til miljøgevinsten.

Dog stiller Kommunen krav om, at indretningen af de ældre stalde inden eller i forbindelse med revurderingen af denne miljøgodkendelse skal leve op til det på revurderingstidspunktet gældende BAT-niveau.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- *Indretningen af de ældre stalde skal senest i forbindelse med revurderingen af denne miljøgodkendelse leve op til det på revurderingstidspunktet gældende BAT-niveau.*

0-ALTERNATIV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ikke redegjort for andre alternative muligheder, da dyreholdet udvides i de eksisterende stalde.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Denne udvidelse omhandler udnyttelse af eksisterende staldkapacitet. Der er ikke naturområder og naboer som påvirkes væsentligt af produktionen. Det vurderes at det ikke vil være proportionelt at stille yderligere krav til anlægget eller til en alternativ placering.

0-alternativet til denne udvidelse vil være at fortsætte den nuværende drift. Dette vil medføre at staldens kapacitet ikke udnyttes i fuldt omfang.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den miljøpåvirkning, der kommer som følge af driften af Bredvadmøllevej 9 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, kornsilo og halmlænge blive tømt og rengjort. Desuden vil ejendommen bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder. Endvidere vil gyllebeholderene, blive fjernet, når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Horsens Kommune vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- Ved produktionens ophør skal gyllebeholderen og stalde mv. efterlades i rengjort stand.

EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der laves obligatorisk mark- og gødningsplan med følgende gødningsregnskab hvor bedriftens anvendelse af husdyr- og handelsgødning dokumenteres.

Der føres lovpligtig sprøjtejournale, der dokumenterer forbruget af pesticider.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægbrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug m.m.

Ansøger er med i egenkontrolprogrammet "Arlagården".

Vand- og el-forbruget bliver fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Det sikres, at der er flydelag på gyllebeholder, og der føres logbog ifølge de gældende regler.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer om management og dokumentation er dækkende, herunder i forhold til de særlige vilkår, som er stillet i miljøgodkendelsen.

VILKÅR

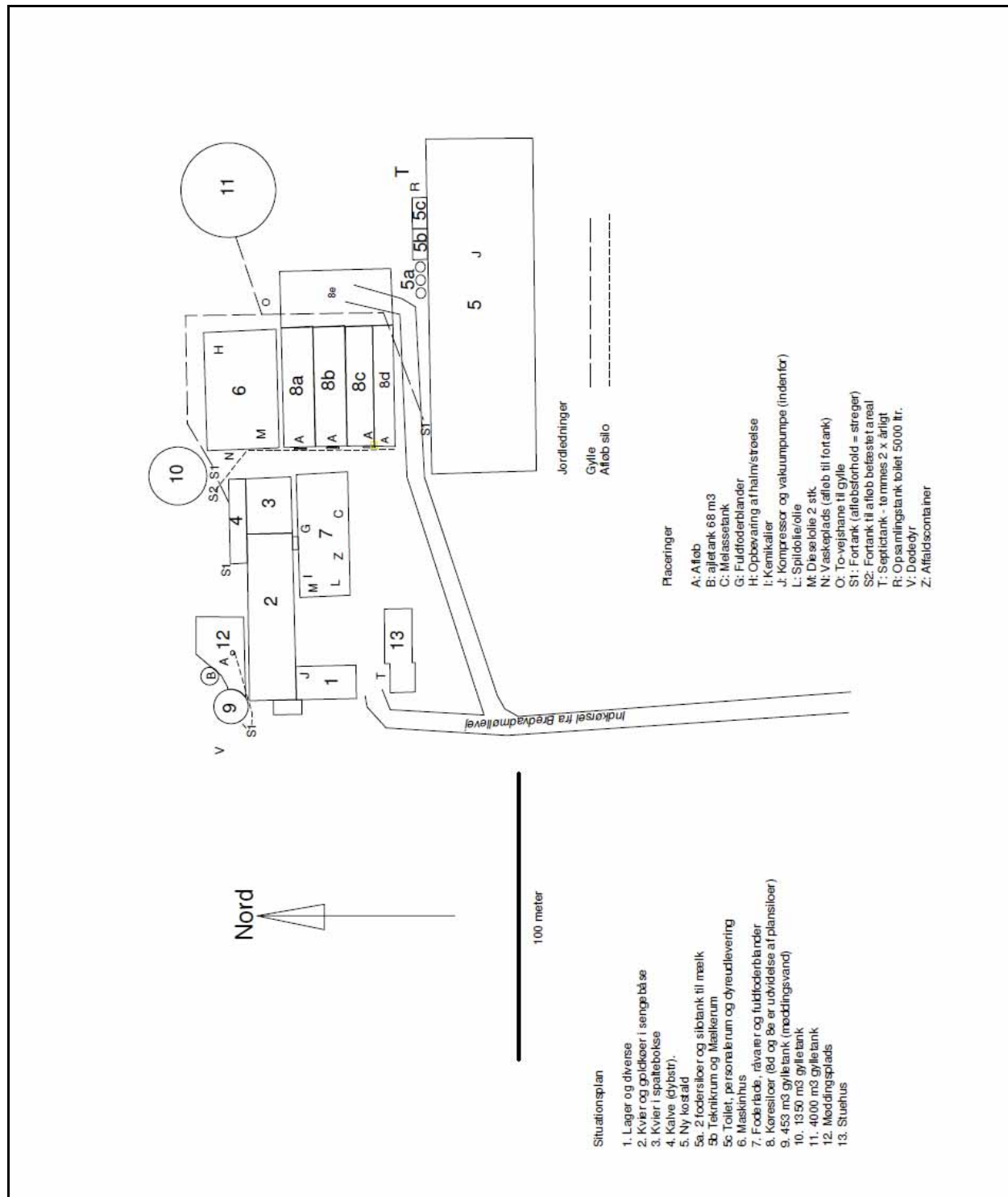
På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for management og dokumentation:

- *Virksomheden skal føre egenkontrol svarende til det der er beskrevet i redegørelsen. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af produktionen. Dokumentation skal fremvises på forlangende og opbevares i mindst 3 år:*
 - *Årlig opgørelse af produktionen i form af skatte- og gødningsregnskab*
 - *Årlig opgørelse af energiforbrug*
 - *Årlig opgørelse af vandforbrug*
 - *Dokumentation for anvendelse af fosforoptimeret foder*
 - *Hvornår der er foretaget fluebekæmpelse, med hvad og hvordan*
 - *Der skal inden den 1. juni 2010 udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen. Planen skal bl.a. indeholde oplysninger om overfladeafløb, risikooplag, telefonnumre på kontaktpersoner ved forskellige typer af uheld. Beredskabsplanen skal forefindes i stalden og ajourføres, så oplysningerne i den altid er opdaterede. Medarbejdere skal være informerede om og have kendskab til dens indhold*

BILAG 1 PLACERING AF EJENDOMMEN



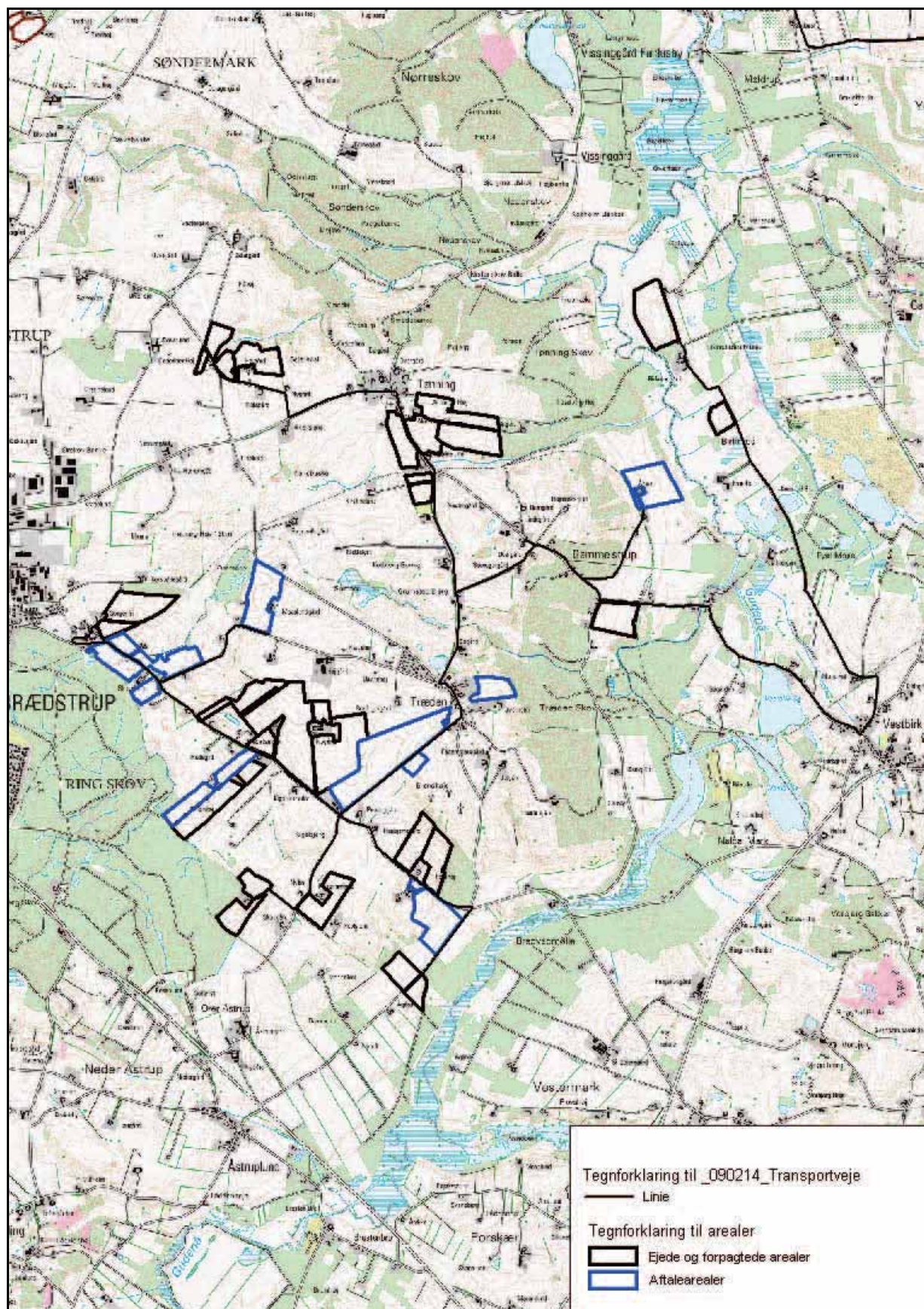
BILAG 2 SITUATIONSPLAN FOR EJENDOMMEN



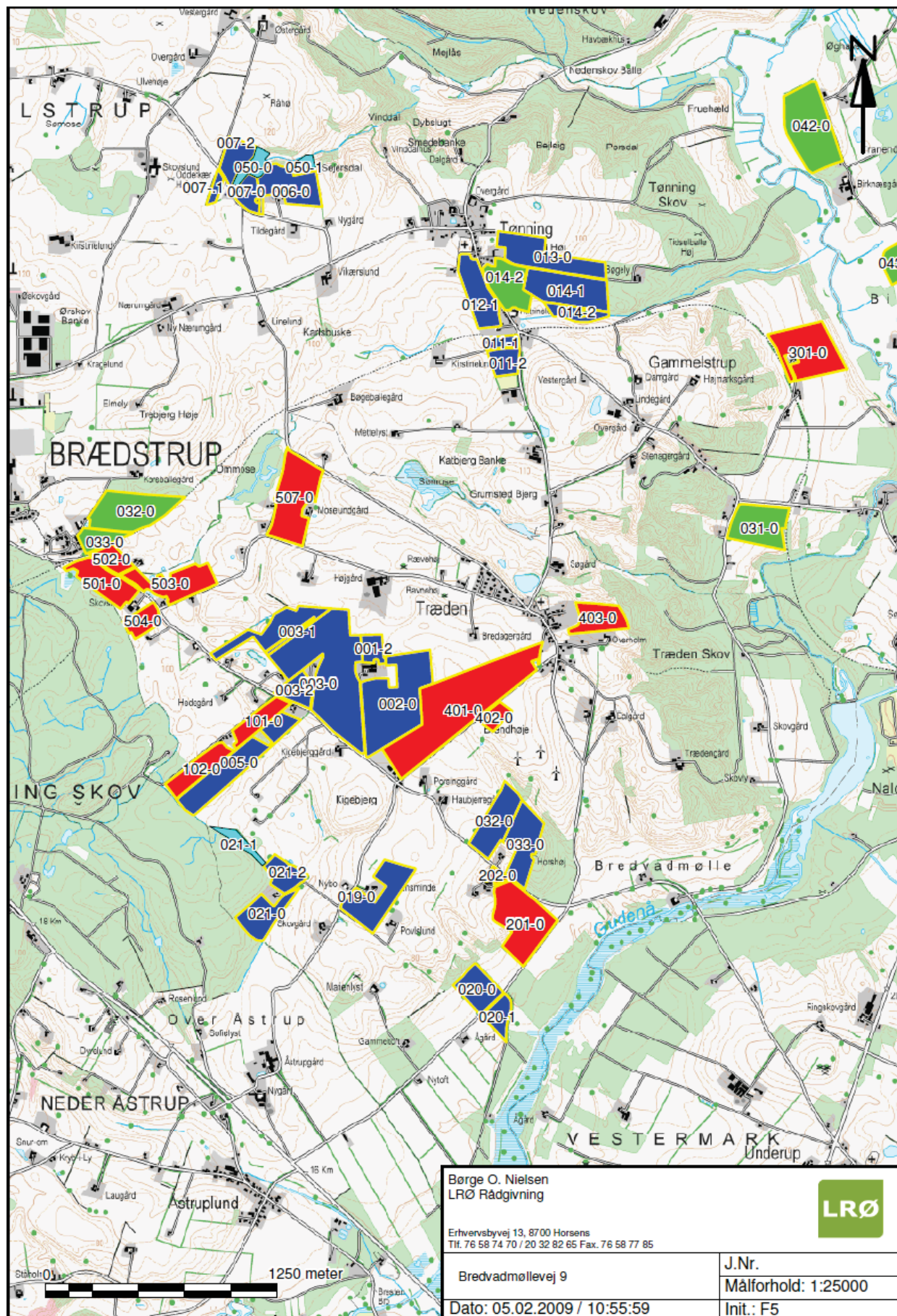
BILAG 3 BESKRIVELSE AF BYGNINGERNE

Bygningsnummer	Anvendelse	L x B = A (m ²)	Højde (m)	Taghældning
1	Lager	21 x 12 = 252	7	40°
2	Kvier	58 x 16 = 928	7	40°
3	Kvier i spalteboks	19 x 16 = 304	7	40°
4	Goldkøer og kalve	30 x 7 = 210		
5	Ny kostald	117 x 36 = 4212	11	20°
6	Maskinhus	42 x 25 = 1050	9	30°
7	Foderlade	43 x 18 = 774	7	20°

BILAG 5 TRANSPORTVEJE



BILAG 6 EJERFORHOLD PÅ UDBRINGNINGSAREALER



MarkNavn	Areal	Ejerforhold	JB	Pt	Drænet_	Vandes	Bemaerkning
001-2	1,76	Ejet	5	4,5	ja	Nej	
002-0	13,79	Ejet	5	5,8	ja	Nej	
003-0	20,15	Ejet	5	3,5	ja	Nej	
003-1	5,83	Ejet	5	3,1	ja	Nej	
003-2	2,40	Ejet	5	3,4	ja	Nej	
005-0	8,41	Ejet	5	4,4	ja	Nej	
006-0	5,64	Ejet	5	2,8	ja	Nej	
007-.1	0,78	Ejet	5	3,7	ja	Nej	
007-0	2,05	Ejet	5	2,5	ja	Nej	
007-2	2,85	Ejet	5	2,7	ja	Nej	
011-1	1,18	Ejet	5	2,3	ja	Nej	
011-2	2,15	Ejet	5	2,3	ja	Nej	
012-1	5,06	Ejet	5	3,8	ja	Nej	
013-0	6,89	Ejet	5	2,6	ja	Nej	
014-1	7,42	Ejet	5	3,5	ja	Nej	
014-2	1,88	Ejet	5	3,5	ja	Nej	Udyrket
014-2	4,95	Forpagtet	5	4,0	ja	Nej	Jan Bilstrup, Skolebakken 25, 8740 Bræstrup
019-0	6,45	Ejet	5	4,5	ja	Nej	
020-0	3,80	Ejet	3	3,9	nej	Nej	
020-1	2,10	Ejet	3	3,5	nej	Nej	
021-0	4,06	Ejet	5	3,6	ja	Nej	
021-1	1,33	Ejet	5	1,0	ja	Nej	Udyrket
021-2	2,70	Ejet	5	3,5	ja	Nej	
031-0	6,07	Forpagtet	3	7,0	nej	Nej	Erik Nielsen, Gammelstrupvej 37 L, 8740 Brædstrup
032-0	7,73	Forpagtet	5	1,6	ja	Nej	Preben Pedersen, Sorgenfri 20, 8740 Brædstrup
032-0	5,32	Ejet	5	2,8	ja	Nej	
033-0	2,11	Forpagtet	5	1,8	ja	Nej	Preben Pedersen, Sorgenfri 20, 8740 Brædstrup
033-0	5,76	Ejet	5	3,8	ja	Nej	
042-0	9,85	Forpagtet	3	4,8	nej	Nej	Kjeld Nielsen, Birknæsvej 11, 8752 Østb. cvr. 14787283
043-0	2,80	Forpagtet	3	6,1	nej	Nej	Kjeld Nielsen, Birknæsvej 11, 8752 Østb. cvr. 14787283
050-0	1,74	Ejet	5	1,0	ja	Nej	P. Græs
050-1	0,93	Ejet	5	1,0	ja	Nej	P. Græs
101-0	2,99	Gylleaftale	5	3,1	ja	Nej	Lone Rasmussen, Bredvadmøllevvej 12A, 8740 Br. cvr. 13636079
102-0	3,77	Gylleaftale	5	3,4	ja	Nej	Lone Rasmussen, Bredvadmøllevvej 12A, 8740 Br. cvr. 13636079
201-0	9,04	Gylleaftale	4	3,3	nej	Nej	Torben Pedersen, Bredvadmøllevvej 28, 8740 Br. cvr. 12415672
202-0	0,57	Gylleaftale	5	3,3	ja	Nej	Torben Pedersen, Bredvadmøllevvej 28, 8740 Br. cvr. 12415672
301-0	8,29	Gylleaftale	3	7,0	nej	Nej	Mogens Holst, Gammelstrupvej 35, 8740 Br. cvr. 26974046
401-0	20,80	Gylleaftale	5	7,0	ja	Nej	Erik Nielsen, Trimmelbanken 9, 8740 Br. cvr. 44820315
402-0	1,48	Gylleaftale	5	7,0	ja	Nej	Erik Nielsen, Trimmelbanken 9, 8740 Br. cvr. 44820315
403-0	3,88	Gylleaftale	5	7,0	ja	Nej	Erik Nielsen, Trimmelbanken 9, 8740 Br. cvr. 44820315
501-0	4,74	Gylleaftale	5	3,2	ja	Nej	Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, 8740 Brædstrup, Cvr. 11476740
502-0	1,98	Gylleaftale	5	2,7	ja	Nej	Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, 8740 Brædstrup, Cvr. 11476740
503-0	5,54	Gylleaftale	5	2,1	ja	Nej	Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, 8740 Brædstrup, Cvr. 11476740
504-0	2,20	Gylleaftale	5	2,7	ja	Nej	Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, 8740 Brædstrup, Cvr. 11476740
507-0	8,85	Gylleaftale	5	2,6	ja	Nej	Jens Chr. Ross, Trædenvej 33, 8740 Brædstrup, Cvr. 11476740

BILAG 7. KAPACITETSBEREGNING

Anlæggets samlede produktion af husdyrgødning.

Dyregruppe, st. race	Tid på stald	Antal dyr		Gyllefakt	Dybstr.fakt.	"Delnorm"	Gylle	Dybstr.
				tons/årsdyr	tons/årsdyr		tons	tons
Småkalve, kvier 0-6	1,00	60,00		0,00	0,76	1,00	0,00	45,60
Kvier, 6-25	1,00	180,00		6,76	0,00	0,81	985,61	0,00
Køer, kælvningsbokse	1,00	6,00		22,81	0,00	1,00	136,86	0,00
Køer, gold	1,00	30,00		22,81	0,00	1,00	684,30	0,00
Køer. Lakt	1,00	204,00		22,81	0,00	1,00	4.653,24	0,00
Andre							0,00	0,00
Andre							0,00	0,00
Total		480,00					6.460,01	45,60
	befæstet m2	pr.m2	Lakt. Køer	Pr. ko				
Møddingsvand	350,00	0,70					245	
Vand ensilageplads	1.800,00	0,70					1260	
Ekstra vaskevand, robotter			204	2			408	
Total gødningsmængde							8.373,01	

Tank			Størrelse	Overdækning *)		Kapacitet	Pct. af kapacitet
Gyllekældre-heraf 650 m3 i ny st.			966,00	1,00		966,00	13
Fortanke			145,00	1,00		145,00	2
Mindste tank			453,00	1,00		453,00	6
Mellemste tank			1.350,00	1,10		1.485,00	20
Ny tank			4.000,00	1,10		4.400,00	59
Total kapacitet						7.449,00	

Kapacitet i mdr.	10,68 måneder
-------------------------	----------------------

*) overdækning giver 10% øget kapacitet, da der i gødningsproduktionen er medtaget nedbør i gyllebeholder.

BILAG 8. UDDRAG FRA MILJØSTYRELSENS SÆDSKIFTENOTAT

Uddrag: Standardsædskifter og referencesædskifter dateret 27. juni 2007.

Udvaskningsindeks

I den første tabel er angivet den afgrødesammensætning, som anvendes i udvaskningsberegningerne. I næste tabel er angivet kriterierne for hvornår hvilke standardsædskifter skal vælges. Der er desuden angivet et udvaskningsindeks. Udvaskningsindekset er angivet for at det er muligt umiddelbart at sammenligne sædskifterne indbyrdes med hensyn til, om udvaskningen er større eller mindre. Indekset kan ikke bruges til beregne forskellen, idet dette kræver konkrete oplysninger om husdyrbruget. Endvidere er efterafgrødegrundarealet og den maksimale % efterafgrøder for hvert sædskifte vist. Efterafgrøder i FARM N vil blive omtalt nærmere i særskilt notat.

Efterafgrøder og efterafgrødegrundlag

Efterafgrødegrundlaget har betydning på miljøeffekten, hvis der som virkemiddel ønskes flere efterafgrøder. Hvis der f.eks. ønskes 10 % flere efterafgrøder end de lovpligtige 10 % vil der i alt skulle stilles vilkår om 20 % efterafgrøder. Disse 20 % vil ved udvaskningsberegningerne blive beregnet ud fra efterafgrødegrundlaget. Således vil en bedrift med 100 ha og et sædskifte K10 have et efterafgrødegrundlag på 40 ha, hvorfor et krav om 20 % efterafgrøder vil svare til 8 ha med efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder vil blive fratrukket hhv. 17 kg N/ha under 0,8 DE/ha og 25 kg N/ha hvis der er 0,8 DE/ha eller derover. Reduktionen i kvælstofnormen er i FARM N indregnet i effekten af efterafgrøderne. Bemærk at for kvægbrug med harmonikrav på 2,3 DE/ha bliver efterafgrøderne angivet og beregnet anderledes.

Tabeller

De to første tabeller er svine- og planteavlssædskifterne, de næste to kvægsædskifterne, og derefter grundvandssædskifter. Ved tilladelser og miljøgodkendelser må sædskifterne i de enkelte år ikke afvige således, at der ifølge kriterierne skal vælges et andet sædskifte, med mindre de andre sædskifter har en mindre udvaskning ifølge udvaskningsindekset. Den sidste tabel er en liste over fosforfræførslen ved hvert sædskifte. Såfremt udbringningsarealerne er placeret i oplande, hvor der stilles krav til fosforoverskuddet må der heller ikke ændres til et sædskifte med en mindre fosforfræførsel.

Kvægsædskifter:	Væksten	Lovpligtige efterafgrøder	Vrøntken	Sædskifte-kvævet græs el. vedvarende græs	Høstet + majs	I alt	Udvaskningsindeks	Efterafgrødegrundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder	
K1	6% efterafgr.	45	5	15	20	15	100	98	80	85
K2	10% efterafgr.	42	8	15	20	15	100	96	80	65
K3	6% efterafgr.	36	4	10	30	20	100	94	70	80
K4	10% efterafgr.	33	7	10	30	20	100	92	70	60
K5	6% efterafgr.	25	4	10	40	20	100	94	60	50
K6	10% efterafgr.	24	6	10	40	20	100	92	60	50
K7	6% efterafgr.	17	3	5	50	25	100	88	50	45
K8	10% efterafgr.	15	5	5	50	25	100	86	50	45
K9	6% efterafgr.	8	2	5	60	25	100	86	40	35
K10	10% efterafgr.	6	4	5	60	25	100	84	40	35
K11	6% efterafgr.				70	30	100	80	30	30
K12	10% efterafgr.				70	30	100	80		
K13	Vedvarende græs			100			100	50		

Kriterier for valg af sædskifter	Andel af sædskifter med græs eller kvægræs	Lovpligtige efterafgrøder, %	Sædskifte nr.	Udvaskningsindeks
(generelt krav at græs+majs+roer er over 30%)				
<1.4 DE/ha	<25%	6	K1	96
	<25%	10	K2	96
1.4-2.0 DE/ha	25-34%	6	K3	94
	25-34%	10	K4	92
>2.0 DE/ha	35-44%	6	K5	94
	35-44%	10	K6	92
	45-54%	6	K7	88
	45-54%	10	K8	86
	55-64%	6	K9	86
	55-64%	10	K10	84
	65-95%	6	K11	80
2.3 DE/ha	65-95%	10	K12	80
Vedvarende græs	>95%		K13	50

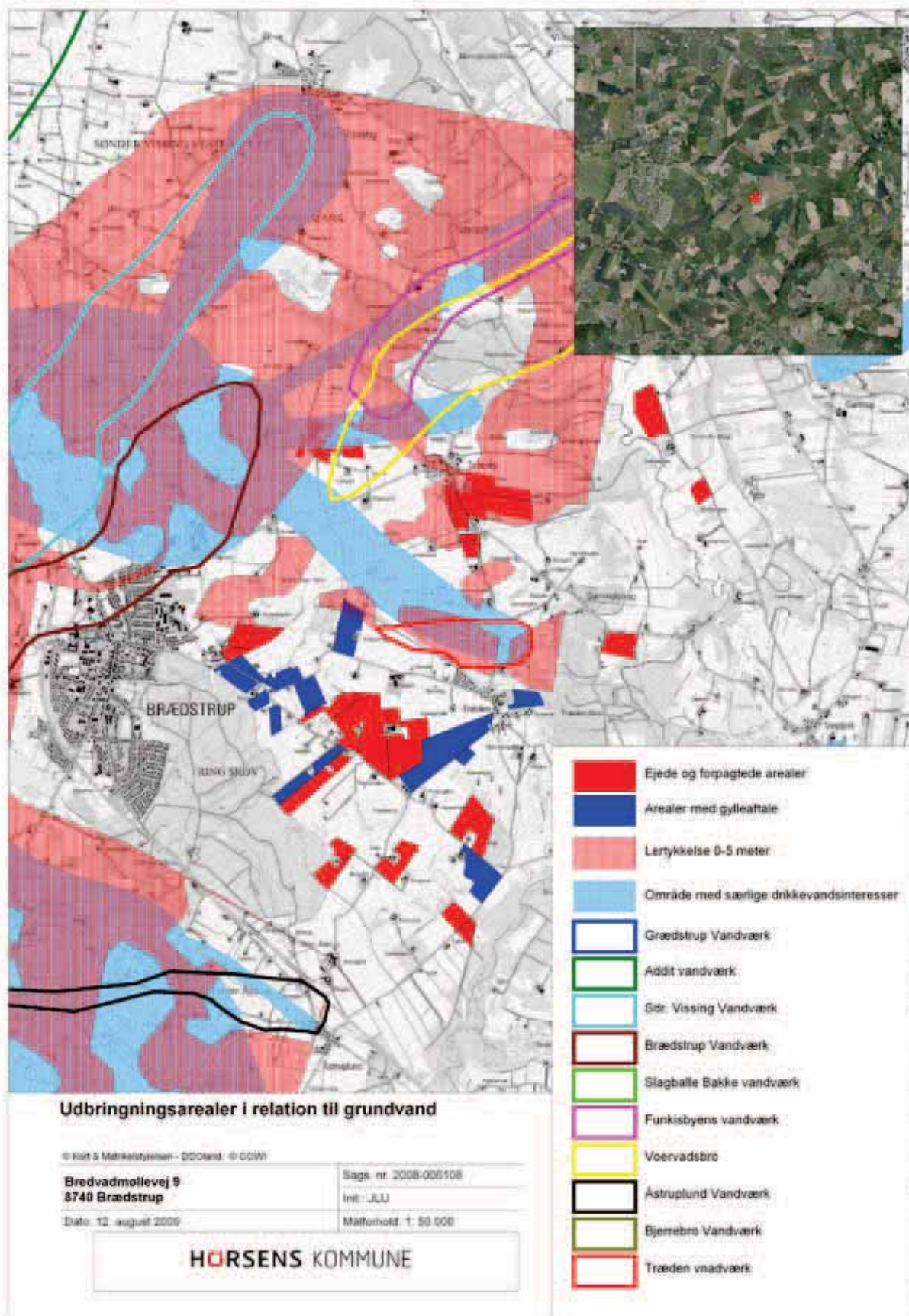
Grundvandssædskifter	Udvaskningsindeks	
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65

K1	24.7
K2	24.7
K3	25.0
K4	25.0
K5	25.3
K6	25.3
K7	25.6
K8	25.6
K9	25.9
K10	25.9
K11	25.4
K12	25.4
K13	15.2
G-sædskifter	25.4

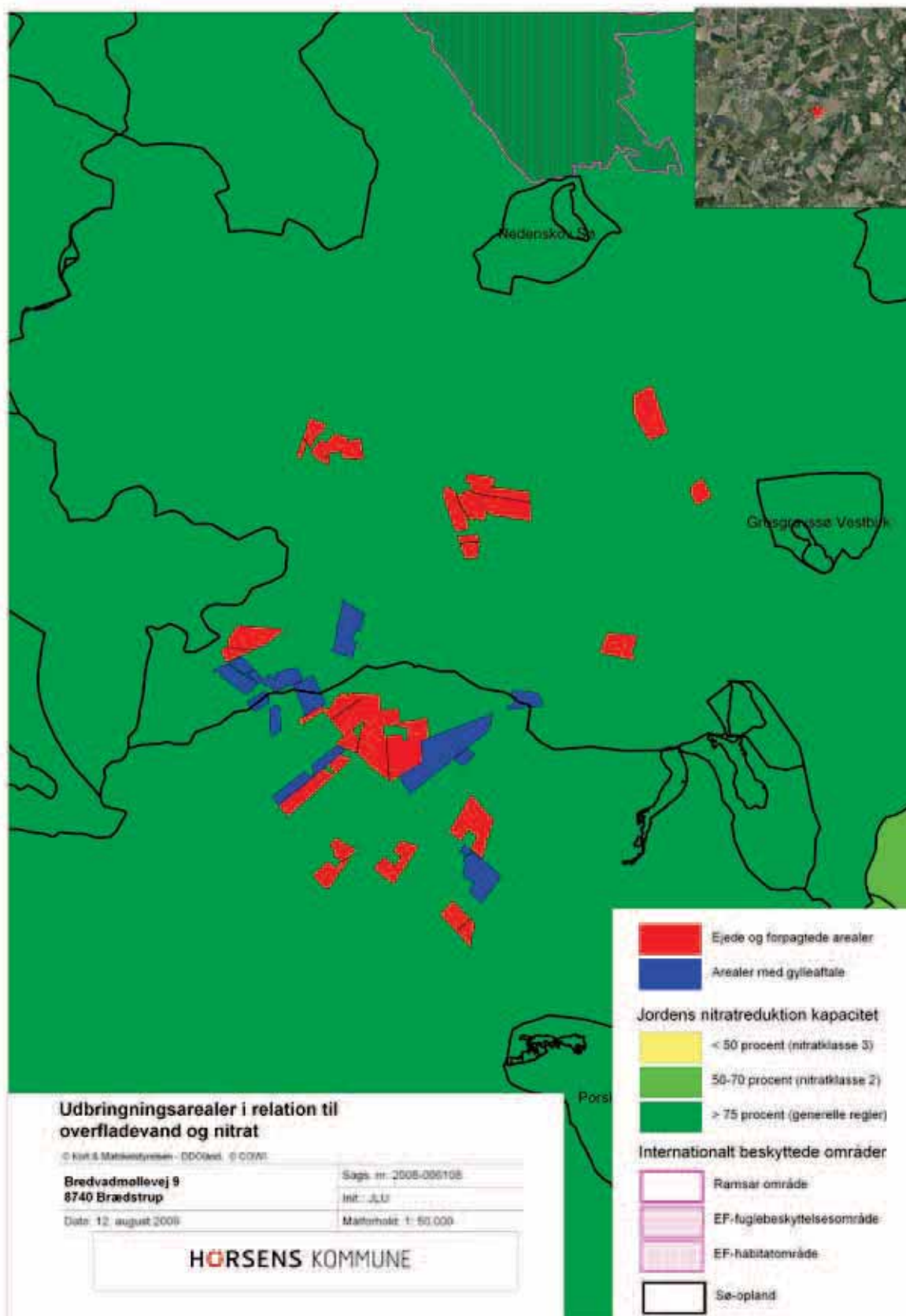
Tablet over den gennemsnitlige fosforfræførsel i sædskifterne

Tallene forudsætter at halvdelen af halmen fjernes, hvilket stort set svarer til den gennemsnitlige praksis. Grundvandssædskifterne består alle af vårbyg med efterafgrøder, hvorfor P-fræførslen er den samme i alle ti G-sædskifter

BILAG 9. UDBRINGNINGSAREALER I RELATION TIL GRUNDVAND



BILAG 10. UDBRINGNINGSAREALER I RELATION TIL OVERFLADEVAND (NITRAT)



BILAG 11. UDBRINGNINGSAREALER I RELATION TIL OVERFLADEVAND (FOSFOR)

