



Skeldal Produktion A/S
Davdingvej 16
8740 Brædstrup

TEKNIK OG MILJØ
Natur

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

Sagsnr. 2008-006671
29-12-2009

MILJØGODKENDELSE AF HUSDYRBRUG

**Godkendelse af Østergård, Davdingvej 16, 8740 Brædstrup
i henhold til § 12 i
Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v.
af husdyrbrug.**

**Ejendoms nr. 6150295121
Ansøgnings nr. 7592**

Læsevejledning

Godkendelsen er bygget op således, at de vilkår som produktionen kan ske under, findes først i dokumentet. Herefter kommer et kort resume af resultatet af de vurderinger der ligger til grund for vilkårene. De efterfølgende afsnit af godkendelsen rummer alle dels en miljøteknisk beskrivelse af forholdene på ejendommen og efterfølgende kommunens vurdering af påvirkningerne fra produktionen. Sidst i dokumentet findes eventuelle bilag.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Miljøgodkendelse af husdyrbrug	1
Indholdsfortegnelse	2
Ansøgning, vilkår, resume og samlet vurdering	6
Ansøgning om miljøgodkendelse.....	6
Vilkår	6
Ikke teknisk Resumé.....	9
Kommunens vurdering.....	11
Generelle forhold	11
Beskrivelse af husdyrbruget.....	11
Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	12
Offentlighed	12
Gyldighed.....	13
Retsbeskyttelse	13
Revurdering af miljøgodkendelsen.....	13
Beliggenhed og planmæssige forhold	13
Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv i relation til anlægget og dets placering i landskabet	13
Husdyrhold, staldanlæg og drift	18
Husdyrhold og staldindretning	18
Ventilation.....	22
Fodring	22
Energi- og vandforbrug.....	23
Spildevand herunder regnvand.....	26
Affald	29
Råvarer og hjælpestoffer (opbevaring og forbrug).....	30
Driftsforstyrrelser eller uheld.....	31
Gødningsproduktion og -håndtering	32
Gødningstyper, mængder og afsætning	33
Flydende husdyrgødning	34

Gylleforsuring, gylleseparering og gyllekøling	37
Fastgødning inkl. dybstrøelse	37
Forurening og gener fra husdyrbruget	39
Ammoniak og natur	39
Lugt	43
Fluer og skadedyr.....	45
Transport.....	45
Støj fra anlægget og maskiner	47
Støv fra anlæg og maskiner	48
Lys	49
Påvirkning fra arealerne	49
Udbringningsarealerne	49
Påvirkninger af beskyttet Natur og beskyttede arter	53
Påvirkninger af søer og vandløb	69
Kvælstof og fosfor til fjord & hav	77
Nitrat til grundvand	79
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	82
0-alternativ	84
Husdyrbrugets ophør	85
Egenkontrol og dokumentation	86
Bilag 1. Kort over ejendommens indretning.....	87
Bilag 2. Ejerforhold på udbringningsarealer	88
Bilag 3. Uddrag fra Miljøstyrelsens sædskiftenotat.....	93
Bilag 4. Udbringningsarealer og grundvand	95
Bilag 5. Udbringningsarealer og overfladevand.....	96
Bilag 6. Silkeborg Kommune, nedfældning og bræmmer	97
Bilag 7. Beregning af ammoniakfordampning.....	99

Godkendelse efter § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Oplysninger om bedriften	
Bedriftens navn	Skeldal Produktion A/S
Adresse	Davdingvej 16, 8740 Brædstrup
Ejendomsnummer	6150295021
Matr. nr	6b
Ejerlav	Davding By, Grædstrup
CVR-nr.	28297335
P-nummer	1010998006
CHR nummer	23919
Bedrifts ejer og ansøger	Skeldal Produktion A/S, Davdingvej 16, 8740 Brædstrup, tlf. 75 76 00 13/22 15 01 43, e-mail mikaelskeldal@hotmail.com
Kontaktperson (navn og adresse, telefon)	Mikael Skeldal Sørensen, Rodvigsballevvej 6, 8740 Brædstrup, tlf. 75 76 00 13/22 15 01 43, e-mail mikaelskeldal@hotmail.com
Konsulent (navn og adresse, telefon og E-mail)	Børge Nielsen, Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens, tlf. 76587470/20328265, e-mail bon@lro.dk
Øvrige ejendomme under samme CVR. nr.	Sortmosevej 1, 8740 Brædstrup Hallevej 13, 8740 Brædstrup

Godkendt dyrehold jf. denne godkendelse:

Dyretype og stalddtype	Antal	DE
Malkekøer(gl. staldd), spaltegulv og ringkanal incl. kælvningsafd.	500	588,23
Kælvningsafsnit i eksisterende ungdyrstald	10	11,76
Malkekøer(ny staldd), spaltegulv og linespil	220	258,82
Kvier, dybstrøelse	60	16,09
Kvier, spaltegulv	125	48,58
Småkalve, dybstrøelse	140	27,41
I alt	1055	950,89

Grundlag for godkendelsen:

Ansøgning indsendt 1. gang 24-06-2008
 Ansøgning indsendt sidste gang 07-12-2009
 Ansøgningsskema nr. 7592
 Ansøgningsskema version nr. Version 5

Dato for godkendelse: 29-12-2009
 Dato for offentliggørelse 29-12-2009
 Dato for revurdering 29-12-2017

Tilsynsmyndighed: Horsens Kommune, Naturafdelingen

Sagsbehandler: Navn Helle Kousholt

underskrift 

ANSØGNING, VILKÅR, RESUME OG SAMLET VURDERING

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Skeldal Produktion A/S, Davdingvej 16, 8740 Brædstrup har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af kvægbesætningen fra 400 malkekøer og 300 kvier til 730 malkekøer og 325 kvier årligt, svarende til en udvidelse fra 574 DE til 951 DE.

Skeldal Produktion A/S har den 6. april 2005 fået en miljøgodkendelse efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven til en årsproduktion af 300 kvier og 400 malkekøer, svarende til 574 DE.

I forbindelse med udvidelsen skal der bygges malkestald med malkekarrusel, sengebåsestald, kalvestald, halmlade og plansilo. Disse nye bygningsanlæg opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Desuden bygges der gylletank i det åbne land.

Miljøgodkendelsen omfatter ejendommen Davdingvej 16, dens staldanlæg og alle arealer (ejede og forpagtede), tilknyttet CVR nr. 28297335.

Virksomheden er omfattet af § 12 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af 20. december 2006.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Horsens Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 24. juni 2008. 2. version af ansøgningen er indkommet den 2. februar 2009.

VILKÅR

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte produktion i henhold til de gældende regler i Lov om godkendelse af husdyrbrug. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen (skema nr. 7592, version nr. 3 i husdyrgodkendelse.dk) samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende vilkår:

GENERELLE FORHOLD

1. Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget på Davdingvej 16, 8740 Brædstrup.
2. Godkendelsen omfatter en årsproduktion på 730 malkekøer (859 DE) og 325 kvier (92 DE) i alt 951 DE.
3. Der vil kunne forekomme udsving indenfor 25 % af dyregruppernes antal DE. Der vil dog ikke på noget tidspunkt af året forekomme produktioner over det tilladte totale antal DE.
4. Mellem den nye kostald og naturstien skal der være en beplantning af minimum 5 meters bredde og bestå af danske hjemmehørende både træer og buske, som til stadighed skal opretholdes og vedligeholdes.
5. Der skal etableres en skærmende beplantning omkring den nye gyllebeholder. Beplantningen skal bestå af et hegn med 3 rækker træer og buske bestående af danske hjemmehørende arter, som til stadighed skal opretholdes og vedligeholdes.
6. Ved produktionens ophør skal gyllebeholderen beliggende i det åbne land fjernes.

7. Plantning omkring gyllebeholderen i det åbne land skal etableres den følgende vinter efter at gyllebeholderen er opført.
8. Ved produktionens ophør skal gyllebeholdere og stalde efterlades i rengjort stand.
9. Den nye vej mod vest etableres når husdyrproduktionen i ny stald er oppe på det ansøgte produktionsniveau, eller senest i 2013.
10. Udbringning af flydende husdyrgødning må kun foretages ved nedfældning i en afstand af 100 meter fra heden Grenen. Ved nedfældning i vintersæd må kun en meget lille del af husdyrgødningen efterlades over jordoverfladen.
11. På udspretningsareal 038-0 skal etableres udyrket bræmme på en del af arealet som angivet på kort, og bræmmen skal friholdes for udspretning af husdyrgødning eller anden form for gødskning.
12. Den ny kostald etableres med spaltegulv og liniespil og både ny og gammel stald skræbes med robotskraber hver 2. time.
13. Den eksisterende kostald skal leve op til BAT-krav i 2017. Til dokumentation af vilkår om overholdelse af BAT-krav for staldindretning i forbindelse med renoveringen, skal der inden den 1. oktober 2016 indsendes redegørelse for, hvorledes vilkåret opfyldes.
14. Der skal etableres og vedligeholdes en mindst 10 meter bred sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme omkring Rismosen.
15. Der skal etableres og vedligeholdes en sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme langs Halle sø. Bræmmen bliver 20 m på det nordligste stykke og 15 m på det sydlige stykke.
16. Der skal etableres og vedligeholdes mindst 2 meter brede sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmmer omkring alle øvrige søer som ligger på udbringningsarealer eller grænser op til udbringningsarealer.
17. Der skal etableres og vedligeholdes en mindst 5 meter bred sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme langs overkanten på overdrevet på matrikel 2a Halle By, Grædstrup.
18. På markerne 029-1, 029-2, 029-3 samt 032-1 i alt 30,33 ha, skal der være et grundvandssædskifte, G10, vårsæd m. 100% 'miljøgræs'. Kvælstofkvoten skal det efterfølgende år reduceres med 25 kg N/ha.
19. På markerne 004-0, 009-0 og 081-0, i alt 26,5 ha må der højst være et gennemsnitligt udvaskningsindeks på 96.
20. På mark nr. 084-0 må der højst være et udvaskningsindeks på 96 i gennemsnit over 5 år.
21. På markerne 004-0, 009-0 og 081-0, i alt 26,5 ha må der højst være et gennemsnitligt udvaskningsindeks på 96.
22. 19. På markerne 001-0, 005-2, 005-3, 006-0, 008-0, 052-0, 053-0, 063-0, 080-0, 082-0, 109-0 og 127-0, i alt 172,47 ha, må der højst være et gennemsnitligt udvaskningsindeks på 86.

DRIFT

23. Gødningsregnskabet type 2 korrektion for malkekvæg må højst være 0,86 beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. årsko} \times g \text{ P pr. FE}/1000) - (\text{kg mælk pr. årsko} \times 0,00096) - 0,5)/20,8$. Alternativt kan vilkår 35 med hensyn til maksimal fosfortildeling på markerne substituere dette vilkår
24. Anlæggets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse:

Dag	Periode	Tidsrum	Værdi
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

25. For dag-, aften- og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.
26. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, igennem en akkrediteret virksomhed, for egen regning eftervise, at de stillede støjkraav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder.

SPLDEVAND, OVERFLADEAFLØB, UHELD MV.

27. Afløb fra de 15.447 m² tagflade og evt. øvrige befæstede arealer reduceres via et internt / privat forsinkelsesbassin, således at afledningen til drænledningen bringes ned på maksimalt 5 l/sek. Dette kan gøres via enten et lukket eller et åbent bassin, der er dimensioneret for højst et overløb hvert 20. år, hvis overløbene sker til drænledningen. Yderligere bør bassinet for at være fremtidssikret etableres med en sikkerhed på + 30 %.
28. Ved brud på gylletanke skal der straks lukkes af for dræn og tilløb til Rodvigsballegrøften.
29. Buffertank til udbringning til markerne ved Halle, Løvet, Nimdrup og Sejet skal placeres således at der ikke er risiko for overfladeafstrømning. Tanken placeres ikke på arealer, der skråner ned mod søer eller vandløb og placeres altid mindst 15 meter fra grøfter og vandløb.
30. Der skal inden den 1. marts 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.
31. 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.

EGENKONTROL

32. Årlig opgørelse af energiforbrug
33. Årlig opgørelse af vandforbrug
34. Virksomheden skal i forbindelse med projekteringen af den ny stald få foretaget en energimæssig vurdering af projektet af en energikonsulent. Ligeledes inden den 1. august 2011 få foretaget en energimæssig vurdering af de eksisterende produktionsbygninger. Resultatet af gennemgangen skal fremvises på forlangende. Såfremt der fremkommer forslag til væsentlige forbedringer i form af realistiske energibesparende tiltag skal disse gennemføres.

ANVENDELSE AF UDSPREDNINGSAREALER OG UDSPREDNING AF GYLLE

35. På bedriftens udbringningsarealer må der som årligt gennemsnit maksimalt udbringes husdyrgødning i en mængde, der svarer til 1,7 DE/ha, eller i alt 96.883,90 kg N samt 13.636,95kg fosfor.
36. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 566,63 ha udspredningsareal, som fremgår af nedenstående af bilag 2.
37. En lille del af aftalearealet (2,3 ha) hos Niels Jørgen Bøje ligger i NFI-område. Arealet tages ud af ansøgningen. Dette forhold vil blive skrevet ind i gylleaftalen med Niels Jørgen Bøje, at østenden ikke modtager gylle fra det ansøgte anlæg.

Kommunen gør opmærksom på, at dyreenheder er beregnet efter de nugældende omregningsfaktorer i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. (Bek. Nr. 1695 af 19.12.2006 med senere ændringer). Denne miljøgodkendelse er foretaget i forhold til det ansøgte antal dyr, uagtet at der sker ændringer i beregning af antal dyreenheder pr. 1. august 2010. Kommunen skal gøre opmærksom på, at det er antallet af producerede dyr samt dyr på stald, som danner grundlaget for produktionstilladelsen

38. Der må ikke tilføres anden organisk gødning til ejendommens arealer. Spildevandsslam, bioaske eller andre slam- og affaldsprodukter til jordbrugsformål må ikke anvendes på markerne.

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.

IKKE TEKNISK RESUMÉ

Miljøgodkendelsen indeholder dels ansøgers miljøtekniske redegørelse og dels kommunens bemærkninger samt vurdering af produktionen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer.

Herunder er kort resumeret de væsentligste forhold på ejendommen. Der er lavet en delkonklusion under hvert delelement.

Produktion og arealer

På Østergård, Davdingvej 16, 8740 Brædstrup søges om en udvidelse af malkekvægproduktionen fra 400 malkekøer (472 DE) og 300 kvier (102 DE) alt i alt 574 DE, til en produktion på 730 malkekøer (859 DE) og 325 kvier (92 DE) alt i alt 951 DE. Det svarer til en stigning på 377 DE.

Arealerne til udbringning af husdyrgødningen ligger omkring ejendommen i en afstand af maksimalt 7 km. Der vil blive anvendt i alt 567 ha, hvoraf kun 6 % er aftalearealer.

Placering

Det er planen at lave en ny malkekarrusel lige øst for de eksisterende bygninger, samt at bygge en ny kostald, kalvestald, halmlade og én ekstra plansilo. Der er desuden planlagt at bygge en gylletank i landzone.

Den nye kostald kommer til at ligge tæt på naturstien (Bryrupbanestien). I følge en tidligere forståelse med Silkeborg Statsskovdistrikt er det muligt at bygge til en afstand på 5 m fra stien, der bibeholdes med skærmende beplantning.

Lugt

For at kunne overholde lugtgenegrænsen til byzonen ved Brædstrup er det kun muligt at opstalde cirka halvdelen af kvieproduktionen. Lugtgenegrænserne til byzone, bymæssig bebyggelse og nabo kan derved overholdes.

Transporter til og fra ejendommen

Antallet af transportere stiger som følge af udvidelsen med ca. 29 %. Transport sker med store gyllevogne på 30 tons, så antallet af transportere minimeres. Der etableres transportvej ud vest for ejendommen mod Rodvigsballevej, hvorved evt. transportgener gennem Dauding By minimeres. Desuden bliver transportlængden til de vestlige marker mindre.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Nærmeste naturområde, en mose, ligger 400 meter fra anlægget. Merudledning af ammoniak fra anlægget til mosen er lille, og væsentligt under tålegrænsen for mosen.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Mange arealer ligger i grundvandsområder, hvor der er dårlig beskyttelse mod nedsivning af nitrat. Her anvendes en grundvandskånsom dyrkning på 219 ha med dels græsmarker og dels efterafgrøder.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende norner for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelserne m.v. Det betyder, at projektets påvirkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som acceptable.

BAT

Kommunens vurdering af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) tager udgangspunkt i de oplysninger om BAT, der fremgår af Miljøstyrelsens BAT - byggeblade, BREF - dokumentet for svine -og fjerkræavl samt Landscentrets BAT - byggeblade. Det vurderes, at projektet lever op til BAT på en række områder indenfor management, fodring, staldindretning, vand og energiteknik og gødningshåndtering. For BAT i kvægstalde henvises der til BAT -blad med præfabrikerede drænedede gulve samt BAT -blad for forsurening af kvæggylle. Ansøger har i stedet valgt spaltegulv med linespil under spalterne og mobilskraber; ligeledes bruges der skraber i eksisterende stald med spaltegulv og ringkanal.

KOMMUNENS 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.

Der er den 18. juni 2009 ført samlet landbrugstilsyn på ejendommen. De miljømæssige forhold er fundet i orden.

GENERELLE FORHOLD

BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget Skeldal Produktion A/S, Davdingvej 16, 8740 Brædstrup. Produktionen har CVR nr. 28297335 og P-nummer 1010998006.

Ejendommen Davdingvej 16 ejes af Mikael og Thomas Skeldal Sørensen med halvdelen til hver. Husdyrene ejes af Mikael, Thomas og Karl Skeldal Sørensen med 1/3 til hver.

Skeldal Produktion A/S ønsker at udvide den nuværende besætning på 309 stk. opdræt og 400 malkekøer, svarende til 574,32 DE til 325 stk. opdræt og 730 malkekøer, svarende til 951 DE. (præcisering af husdyrholdets størrelse og afvigelse ses af fremgår af afsnittet Husdyrhold, staldanlæg og drift samt vilkår 2). I forbindelse med udvidelsen sker der følgende bygningsmæssige ændringer:

- en ny malkestald med karrusel samt tilhørende separationsafsnit + kontor (bygning 20)*
- en ny kostald på 2883 m² med 280 sengebåse (spalter, linespil og skraber på spalterne (bygning 23)*
- en ny kalvestald på 312 m² med plads til 60 småkalve (dybstrøelse) (bygning 16)*
- den eksisterende malkekarrusel og separationsafdeling (bygning 2+3)* ombygges til separationsafdeling
- en ekstra plansilo (bygning 14)* på 1240m² parallelt med de eksisterende 3 plansiloer
- fortanken der ligger i tilknytning til ensilagepladsen flyttes mod vest så den kommer fri af den nye plansilo
- et nyt maskinhus (bygning 21)* på 2000 m². Horsens Kommune har den 2. september 2009 givet en § 19 tilladelse efter husdyrloven til opførelse af maskinhuset.
- en ny gylletank på 5000m³ beliggende 4,5 km fra anlægget i Landzone nord-vest for Grædstrup

*) Jf. bilag 1, Kort over ejendommens indretning.

Afstanden til nærmeste nabo (Davdingvej 20) er ca. 285 m. Davdingvej 16 ligger ca. 800 m vest for byzonen til Brædstrup og ca. 800 m nordøst for samlet bebyggelse i Davding. Udbringingsarealerne ligger i oplandet til Randers Fjord, som er overbelastet med fosfor og som er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde og indgår både i habitatområde nr. 14, fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og ramsarområde nr. 11.

Der er ingen bi-aktiviteter på ejendommen, og det påtænkes heller ikke.

MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Horsens Kommune vurderer om udgangspunktet for ansøgningen er korrekt.

Kvægbruget blev i 2005 godkendt efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5, listepunkt I 101, jf. Bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2005 om godkendelse af listevirksomhed. Davdingvej 16 godkendes til et dyrehold på 300 stk. opdræt (0-28 mdr.) og 400 stk. malkekøer i alt 574 DE.

Der er ansøgt om udvidelse af kvægproduktionen i overensstemmelse med miljøstyrelsens udmeldinger efter husdyrlovens § 12, stk. 3.

De hovedhensyn der har været bestemmende for miljøgodkendelsens vurderinger, er at der er tale om bestående virksomhed/ny anlæg, anvendelse af bedste tilgængelige teknologi, overfladevand, natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart overfor næringsstofpåvirkninger, begrænsning af eventuelle gener for naboer fra luftforurening samt støj- og lugtgener, sikring af korrekt affaldshåndtering, beskyttelse af jord og grundvand, recipienter og spildevandsafledning, hovedhensynet til de landskabelige værdier, væsentlige mulige alternative løsninger, samt 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 med denne godkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 9. juli 2008.

Efterfølgende bad Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling og Knud Uhrskov Johansen, Davdingvej 20 om at få tilsendt udkast, når dette foreligger.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 16-10-2009 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 30-11-2009.

Hørte naboer er afgrænset til beboelser beliggende indenfor den beregnede konsekvensafstand for lugt (FMK beregningsmetode) på 610 meter jf. Miljøklagenævnets seneste afgørelse.

Der indkom ingen bemærkninger til projektet.

25,73 ha af ejendommens udspretningsarealer ligger i Silkeborg Kommune. Silkeborg Kommune har haft bemærkninger til grundvand, overfladevand og natur. Silkeborg ønsker, at der indarbejdes følgende vilkår i godkendelsen:

- Udbringning af flydende husdyrgødning må kun foretages ved nedfældning i en afstand af 100 meter fra heden Grenen. Ved nedfældning i vintersæd må kun en meget lille del af husdyrgødningen efterlades over jordoverfladen, jf. kortbilag 6.

- På udspretningsareal 038-0 skal etableres udyrket bræmme på en del af arealet som angivet på kort, og bræmmen skal friholdes for udspretning af husdyrgødning eller anden form for gødskning." Jf. kortbilag 6.

Horsens Kommune har indarbejdet Silkeborg Kommunes bemærkninger i vurderingen og har stillet de foreslåede vilkår.

GYLDIGHED

Godkendelsens gyldighed ønskes at være 5 år. Det skyldes, at der bl.a. skal flyttes en 60 megawat elledning af elselskabet. Desuden forventes følgende udbygningsfaser på bedriften:

Bygning af maskinhus og malkestald: 2010

Udvidelse af ny kostald: 2011

Udvidelse af plansilo: 2012

Da antallet af køer skal øges, og skal tillægges af egen opdræt vil opformeringen formentlig strække sig over minimum 4-5 år.

Godkendelsen er gældende fra offentliggørelsen.

RETSBESKYTTELSE

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse.

Dato for retsbeskyttelsens udløb er 29-12-2017. 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.

Det er vurderet at der for overskuelighedens skyld skal udarbejdes en ny samlet godkendelse til ejendommen, idet det er vurderet at det fremover ikke vil være muligt at adskille den tidligere godkendte produktion fra den ansøgte udvidelse.

BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV I RELATION TIL ANLÆGGET OG DETS PLACERING I LANDSKABET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Vandboringen der ligger 2 meter fra eksisterende stalde er fra 1972 og er 45 meter dyb. Vandanalyse fra 2005 viser at vandet herfra opfylder kravene til rent drikkevand.



Afstande fra nærmeste staldanlæg til	Husdyrlovens krav i meter:	Faktisk afstand (meter) og evt. lokalitet
Beboelse på samme ejendom	15	19
Nabobeboelse	50	Ca. 285 meter til Davdingvej 20
Samlet bebyggelse	100	Ca. 800 meter til Davding
Byzone	300	Ca. 800 meter til Brædstrup
Naboskel	30	Ca. 185 meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25	Ca. 2 og 120
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	15	Ca. 440 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	15	Ca. 160 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25 meter

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 285 meter til nærmeste beboelse, der ligger øst for de nye staldbygninger. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Davding, der er beliggende ca. 800 meter syd-vest for ejendommens anlæg. Der er ca. 800 meter til nærmeste byzone, Brædstrup, øst for ejendommen.

Der er ca. 1200 meter til det nærmeste husdyrbrug, der er større end 75 DE, Rodvigsballevej 9 (svin).

Afstande til bygge- og beskyttelseslinjer fra anlægget	Eventuelt lovkrav (meter)	Faktisk afstand (meter) og evt. lokalitet
Områder med landskabelig værdi		Ca. 520 meter
Uforstyrrede landskaber		Ca. 1000 meter
Rekreative interesseområder		Rekreativ stic/rute/regional cykelrute løber ca. 5 meter nord-øst for anlægget ved sengebåsestald (bygning 1)
Områder med særlig geologisk værdi		Geologisk interesseområde ligger ca. 4800 meter øst for anlægget
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer		Nærmeste værdifulde kulturmiljø findes ca. 600 meter fra gyllebeholderen nord-vest for anlægget
Kirkeomgivelser, kirkebyggelinje		Nærmeste kirkebeskyttelseslinje er placeret godt 1600 m syd for anlægget ved Ring
Fredede områder		Nærmeste fredning område omfattet af fredningsdeklaration Vilholt og Nedenskovgaard, som ligger ca. 5200 meter øst for anlægget
Fortidsminder		Der findes på den ejede mark 016-0 en fredet gravhøj, ca. 3,5 km fra anlægget. Gravhøjen er en del af kulturmiljø nr. 34, Gravhøje mellem Løvet Skov og Nimdrup Bæk.
Beskyttede sten- og jorddiger		Ca. 250 meter fra anlægget
Beskyttede naturarealer (§ 3)		Det nærmeste beskyttede naturområde, en sø, ligger ca. 350 meter syd for den nye malkestald
Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser mv.		Det nærmeste naturområde med artsdata, Rismosen, ligger ca. 400 meter vest for anlægget
Sø- og Å beskyttelseslinje		Ca. 1600 meter syd for anlægget til søbeskyttelseslinie om Ring Sø
Strandbeskyttelseslinje		Ikke aktuelt
Kystnærhedszone		Ikke aktuelt
Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering		Det nærmeste lavbundsareal ligger umiddelbart nord for anlægget, det er ikke omfattet af okkerklasse 1

Skovbyggelinie		Nærmeste skovbyggelinie er beliggende ca. 300 meter fra gyllebeholderen vest for ejendommen
Habitatområde		Det nærmeste EF-habitat område, 49, Sepstrup Sande, Velling Skov og Palsgård Skov og det nærmeste EF-fuglebeskyttelsesområde, nr. 34, Skovområde syd for Silkeborg, ligger ca. 3800 meter nord-vest for anlægget

Ny malkestald, ny kostald, kalvestald, maskinhus og plansilo placeres i tilknytning til eksisterende byggeri på ejendommen. Desuden opføres en ny gyllebeholder i landzone. Gylletanken ved mark 29-3 er projekteret ved udbringningsarealerne i det vestlige område. Der er opbevaringskapacitet til 5000 m³ gylle, der passer til anvendelse på ca. 150 ha. Der er ca. 175 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer i området. Gyllen kan flyttes fra Davdingvej 16 til denne gylletank med tankbil i vinterperioden, hvor transporten kan tilrettelægges uden det normale hensyn til vejrliget og transporten vil foregå over en meget kort periode. Der er altså tale om genminimering og minimal kørsel i spidsbelastningsperioder. Desuden vil anlægget hjemme ikke blive belastet i størrelse.

Der er mere end 220 meter til nærmeste nabo fra nybyggeriet af maskinhus.

De nye bygninger indgår harmonisk i en helhed sammen med det eksisterende anlæg.

Der er nu beplantning syd-sydvest og øst-nordøst for det eksisterende anlæg. Beplantning efter alle byggefasen etableres fra eksisterende beplantning mod syd og langs hele ejendommens vestside op til nord for gylletanken mod nord med afslutning ind til naturstien.

Beplantning vil blive 3-rækket og indeholde HedeDanmarks artsvalg, som bliver anvendt i forbindelse med den generelle læplantning.

Bygnings nr.	Højde over terræn (tagryg eller maksimal højde)	Taghældning	Beskrivelse af materialer
1-3	8,2	20	Røde mursten og eternit tagplader
4	9,3	20	Samme
5+6	8	20	Samme
7	6	20	Samme
10	5,3	20	Samme
15	4,8	20	Samme
16	4,8	20	Samme
20	8,2	20	Samme
21	9,8	20	Samme
23	9,3	20	Samme

Udvendig belysning findes mellem kalvestald 15 og 16, samt foran foderladen (mærket med Ø på bygningsoversigten). Disse lys virker som arbejdslys.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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.

Desuden vurderer kommunen at husdyrbrugets beliggenhed i forhold til bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. der fremgår af anden lovgivning, er overholdt.

Anlægget ligger udenfor værdifulde og uforstyrrede landskaber.

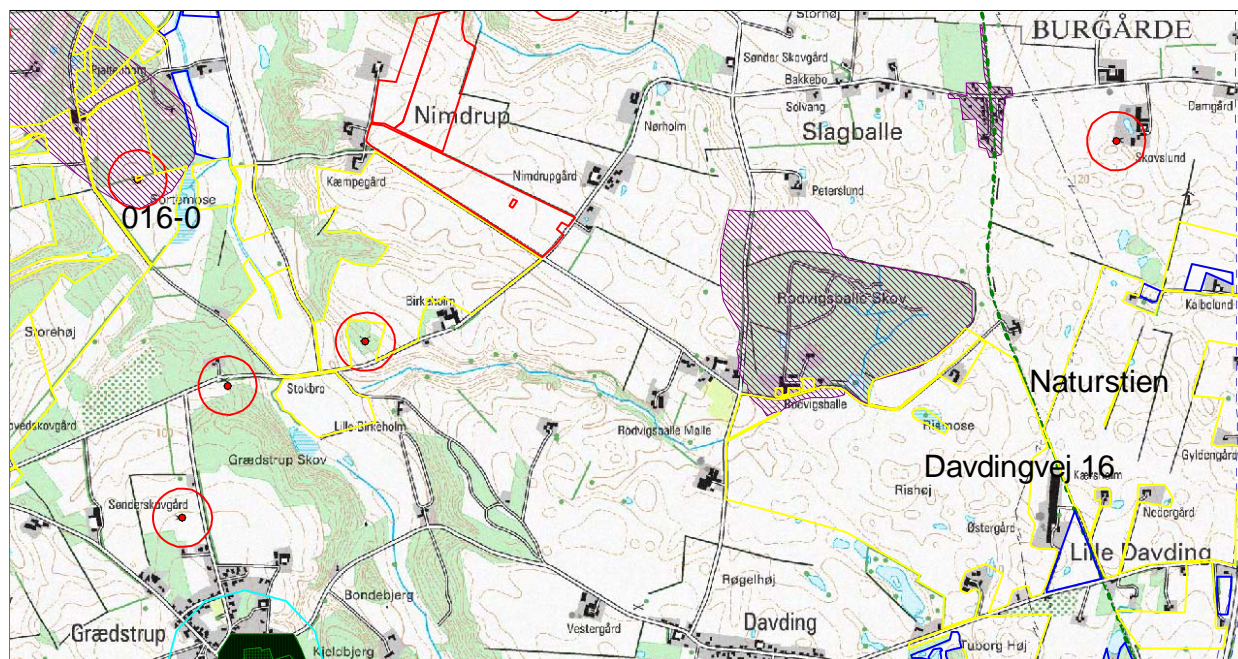
Der findes ikke sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed til anlægget, men der er beskyttede sten- og jorddiger ved flere marker. Der ændres ikke i driften af markerne i forbindelse med udvidelsen.

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

Der findes på den ejede mark 016-0 en fredet gravhøj. Gravhøjen er en del af kulturmiljø nr. 34, Gravhøje mellem Løvet Skov og Nimdrup Bæk.

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.

Den regionale cykelrute, Bryrupbanestien, løber tæt forbi den nord-østlige del af anlægget, den nye kostald. Ifølge regionplanen for Vejle Amt skal de rekreative stiers og ruters omgivelser sikres mod etablering af landskabs- og miljøforringende anlæg og mod, at der sker ændringer i motortrafikken, der kan forringe ruternes rekreative værdi. Ansøgningen har været sendt til udtalelse hos Skov- og Naturstyrelsen, Silkeborg Statsskovdistrikt. Statsskovdistriktet har svaret følgende: "Hvis anlægget skal etableres uden at påvirke stien negativt, er det efter statsskovdistriktets vurdering nødvendigt, at der sikres tilstedeværelse af en afskærmende beplantning imellem bygningen og stien. Beplantningen bør være mindst 5 meter bred og bestå af både træer og buske.



På kortet herover ses placeringen af naturstien og den fredede gravhøj på mark nr. 016-0.

Ifølge ansøgningen placeres de nye bygningsanlæg i tæt tilknytning til eksisterende byggeri og den ydre fremtoning afstemmes efter det eksisterende byggeri i dimensioner og farvevalg.

Horsens Kommune vurderer, at Davdingvej 16 efter udvidelsen vil fremstå som en harmonisk helhed i landskabet.

Horsens Kommune vurderer, at den nye gyllebeholder, der opføres i det åbne land, har en hensigtsmæssig placering i forhold til kørsel med gylle til de vestligt placerede udbringningsarealer. Der stilles vilkår om, at beholderen skal fjernes ved produktionens ophør.

VILKÅR

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

- Ved produktionens ophør skal gyllebeholdere og stalde efterlades i rengjort stand.
- Ved produktionens ophør skal overflødiggjorte bygninger fjernes.
- Ved produktionens ophør skal gyllebeholderen beliggende i det åbne land fjernes
- Der skal etableres en skærmende beplantning omkring den nye gyllebeholder den følgende vinter efter at beholderen er etableret. Beplantningen skal bestå af et hegn med 3 rækker træer og buske bestående af danske hjemhørende arter, som til stadighed skal opretholdes og vedligeholdes.
- Mellem den nye kostald og naturstien skal der være en beplantning af minimum 5 meters bredde og bestå af danske hjemhørende både træer og buske, som til stadighed skal opretholdes og vedligeholdes.

HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nudriften udgør 309 stk. opdræt tung race og 400 malkekøer tung race, i alt 574,32 DE.

Produktions- type	Dyrekategori	Nudrift		Ansøgt	
		Antal	Antal DE	Antal	Antal DE
Kvæg	Småkalve (0-6 mdr.) tung race, kalvehytter	20	3,46	80	14,36
Kvæg	Småkalve (0-6 mdr.) tung race, dybstrøelse	60	13,05	60	13,05
Kvæg	Kvier (6 mdr.-kælvning)	229	87,23	185	64,67
Kvæg	Malkekøer tung race	400	470,53	730	858,7

Bygningsnummer	Anvendelse	L x B = A (m ²)	Højde (m)	Taghældning
1-3	Kostald + malkeanlæg	121 x 32 = 3872	8,2	20°
4	Foderlade	27 x 32 = 864	9,3	20°
5+6	Kvier/goldkøer	48 x 25 = 1200	8	20°
7	Kælvningsbokse	29 x 14 = 406	6	20°
10	Kvier	66 x 16 = 1056	5,3	20°
15	Kalvestald	24 x 13 = 312	4,8	20°
16	Kalvestald	24 x 13 = 312	4,8	20°
20	Ny malkestald og separtionsafsnit	27 x 5 + 57 x 10,8 + 79,8 x 13,2 = 1804	8,2	20°
21	Nyt maskinhus	71 x 28,1 = 1995	9,8	20°
23	Ny sengebåsestald	71 x 40,6 = 2883	9,3	20°

I bygning 1 er der 490 sengebåse til køer med spaltegulv og bagskyl.

I bygning 2 er der plads til 25 køer på dybstrøelse

I bygning 5+6 er der kælvningsafdeling med i alt 20 pladser på dybstrøelse

I bygning 10 er den eksisterende ungdyrstald med plads til 125 kvier i spaltebokse.

I bygning 23 oprettes en ny kostald med 280 sengebåse til køer med spaltegulv og kanal linespil.

Gyllekanalerne i bygning 1 udgør 1450 m³. Kanalerne er 1,2 meter dybe og 3,5 meter brede.

I staldene anvendes ikke drikkekopper men drikkekar, hvorfra der ikke forekommer spild i forbindelse med kvæget drikker. Drikkekarrene rengøres 3 gange i ugen og der anvendes vand, som er blevet tempereret fra varmen ved nedkøling af mælken. Lunkent vand giver de lakterende køer et bedre foderoptag i maven.

Nyt malkeanlæg bliver etableret i bygning 20, hvor der projekteres en malkekarrusel.

Der er fravalgt bedste gulvsystem til at nedbringe ammoniakfordampningen i bygning 23, da fast drænet gulv med 4 % ammoniakfordampning giver store problemer med klovsygdomme, når køerne klove kommer i konstant berøring med gødningsmængden, der skubbes foran skraberne. Der vælges derfor spaltegulv, som giver mere tørre klove hos køerne. Spaltegulvet bliver i bygning 23 med linespil under spalterne, hvilket er det næstbedste gulvsystem med 6% ammoniakfordampning med Alle spalter bliver skrabet hver 2. time med en mobil robotskraber. Der er valgt skrabning i både eksisterende stald 1 med spaltegulv og ringkanal og ny stald 23 med spaltegulv og linespil.

Præfabrikeret fast drænet gulv:

Præfabrikeret fast drænet gulv er BAT teknologi med en lav ammoniakfordampning på 4%. Det vil dog være vanskeligt at lave en BAT løsning med præfabrikeret fast drænet gulv i den nye kostald hos Skeldal Produktion A/S. Det skyldes, at stalden skal indgå i en helhed med den eksisterende kostald, som er relativ ny fra 1998. Da den eksisterende stald er med spaltegulv, og ringkanal vil det være hensigtsmæssigt, at den nye stald også bliver med et gulvsystem be-

stående af spalter. Det er uhensigtsmæssigt ved en staldtilbygning at udføre tilbygningen med et helt andet gulvsystem som præfabrikeret fast drænet gulv vil være. Dels vil systemerne både være vanskelige at sammenkoble som en teknisk løsning, men især den daglig drift vil blive besværliggjort med de 2 forskellige staldsystemer, hvor køerne skal kunne bevæge sig sikkert på både et spaltegulv i den eksisterende stald og på et fast og mere glat gulv i den nye stald.

Derfor vælges konkret at opfylde kravet til BAT-niveauet ved at vælge virkemidler på hele staldanlægget. Det sker ved skrabning af spalterne med robotskrabere i både eksisterende stald og ny stald. Det giver en reduktion i ammoniakfordampningen på 20 %.

Der er derfor foretaget en beregning på det BAT niveau, som skal opnås. Beregning er foretaget med Præfabrikeret fast drænet gulv på den nye stald med 220 køer og med Spalter med ringkanal i eksisterende stald med 490 køer. Sammen med det øvrige anlæg fås en total ammoniakfordampning på 9.484 kg N/år - se bilag 7.

Til sammenligning er beregnet ammoniakfordampningen på anlægget, hvor BAT-gulv i ny stald er ændret til spaltegulv med kanal linespil og skrabning oven på spalter, samt eksisterende stald fastholdt med Spalter med ringkanal men med skrabning oven på spalter. Denne beregning fremgår af bilag 8 med en total ammoniakfordampning på 8683 kg N/år. Det vurderes derfor, at referencegulvet med kanal linespil samt skrabning på alle spalter lever op til BAT-kravet på anlæggets nytilbygning. Med beregningen overopfyldes BAT-kravet med i alt 801 kg N/år.

Gylleforsuring:

Det er muligt at etablere et forsøringsanlæg, hvor man pumper gyllen ud af stalden og ind i en procestank, hvori der tilsættes svovlsyre, hvorefter den forsurede gylle pumpes tilbage i gyllekanalerne, eller man kan tilsætte syre direkte til gyllen i gyllebeholderne. Ifølge Miljøstyrelsens BAT-blad Svovlsyrebehandling af kvæggylle (malkekvang) er der ved en undersøgelse fundet, at syretilsætningen i en malkekvangsstald kan sænke ammoniakfordampningen med ca. 50 % i forhold til referencesystemet spaltebokse med ringkanal. Princippet er en konstant iblanding af svovlsyre i gyllekanalerne eller i gyllebeholderen, hvilket fører til en sænket pH i gyllen, hvorved ammoniak-kvælstof omdannes til ammonium, der ikke fordampes, frem for ammoniak, der fordampes. Der sker derfor ved tilsætning af syre og sænket pH en lavere fordampning af ammoniak fra gyllekanaler og lager.

Forsuring af kvæggylle medfører, at indholdet af kvælstof i gyllen ab lager er ca. 5 % højere end ved normal gyllehåndtering. Teknikken er forbundet med et højere energiforbrug end referencesystemet, primært som følge af øget omrøring af gyllekanaler, og idet teknikken stadig er relativt ny, er det endnu ikke muligt at fastlægge en forventet levetid på forsøringsanlæg ud fra erfaringsgrundlag.

Syretilsætningen har tidligere og er stadig diskutabel i forhold til holdbarheden af betonen i gyllekumme og gyllebeholder. Ifølge FarmTest nr. 41 af 2007 skyldes problemet ofte utilstrækkelig omrøring af gyllen, hvorfor syren samlede sig på bunden og tærede betonen. Generelt påpeges det i MST BATblad Svovlsyrebehandling af kvæggylle, at svovlsyretilsætning til gylle kan have negative konsekvenser for holdbarheden ved nogle typer af beton på grund af en sulfatreaktion. Anbefalingerne for valg af beton bør derfor følges, jf. Landbrugets Byggeblad nr. 102.17.19 (2003).

Derudover kan det i fremtiden blive problematisk at levere forsuret gylle til f.eks. biogasanlæg, hvor en for stor mængde forsuret gylle kan medføre problemer med at opretholde den biologiske proces i produktionen af gas fra gylle i biogasanlæg.

Endeligt kræver forsuringen, at der er særlig fokus på arbejdssikkerheden omkring arbejdet med syren, hvilket skyldes, at der er fare for ætsning og svovlbrinteudvikling ved håndtering af svovlsyre. Da Skeldal Produktion A/S har ansat flere medarbejdere, er det afgørende, at man kan garantere et godt og sikkert arbejdsklima. Derfor ønsker Skeldal Produktion, at der foreligger flere erfaringer og nemme, overskuelige driftsinstrukser til håndtering af den daglige drift af forsøringsanlægget, uden at medarbejderne behøver at besidde megen teknisk snilde, før man

vil overveje at investere i et forsøringsanlæg. Det er vigtigt, at anlægget er let at vedligeholde og betjene i dagligdagen, samt at det er driftsikkert.

Eksisterende kostald i ansøgningen er 11 år gammel og der er ikke planlagt reovering af stalden foreløbig. Dertil kommer, at Skeldal Produktion gerne vil se tiden an i forhold til, at man måske i fremtiden – i takt med opførelsen af flere biogasanlæg, hvilket er fremlagt som en ambition i Grøn Vækst af regeringen – skal kunne levere gylle hertil.

Derfor er gylleforsuring fravalgt virkemiddel til nedbringelse af ammoniakfordampningen til BAT-niveau. Det kan dog ikke udelukkes, at der vælges gylleforsuring, når hele anlægget skal have en revurdering om 8 år. Til den tid forventes, at gylleforsuringen har fået en større driftsikkerhed end det er tilfældet i dag med de anlæg som allerede er i drift.

Den eksisterende kostald skal leve op til BAT-krav 15-20 år efter opførselsåret, som er 1997. Dermed skal BAT-niveauet være opfyldt i forbindelse med revurderingen af Miljøgodkendelsen om 8 år.

Da besætningen synkroniseres til at kælle sidst på sommeren kan der forekomme større afvigelser i forholdet mellem køer og kvier. Det forventes, at der ville kunne forekomme udsving indenfor 25% af dyregruppernes antal DE. Der vil ikke på noget tidspunkt over året forekomme produktioner over det tilladte totale antal DE.

Bygningernes indbyrdes placering fremgår af bilag 1.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at udgangspunktet for ansøgningen er korrekt på baggrund af det konstaterede produktionsomfang ved tilsyn af ejendommen.

Der er stillet et vilkår som sikrer at produktionen ikke overstiger det tilladte. Samtidig er der stillet vilkår vedr. egenkontrol.

Der er givet en frist på i alt 5 år til at udnytte hele godkendelsen, jf. afsnittet Gyldighed side 14.

Der er stillet vilkår som sikrer at den eksisterende kostald lever op til BAT-krav i 2017.

Det vurderes at de beskrevne ændringer vil sikre at staldindretning lever op til BAT, idet ammoniakfordampningen fra det valgte gulv er mindre end fra præfabrikeret fast drænet gulv.

Horsens Kommune vurderer, at udvidelsen af anlægget på Davdingvej 16 til kvægproduktion kan ske uden væsentlige indvirkninger på miljøet.

Kommunen stiller nedenstående vilkår til produktionen med henblik på at begrænse miljøpåvirkningen til det niveau, som er beskrevet og beregnet i ansøgningen.

VILKÅR

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

- Godkendelsen omfatter 140 småkalve (0 – 6 mdr., tung race (dybstrøelse), 185 kvier, 6 mdr. – kælvning (dybstrøelse (60), spaltegulv (125) og 730 malkekøer, tung race (dybstrøelse (20), og sengestald med spalter (710) svarende til i alt 951 DE.
- Til dokumentation for at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer skal der, hvis Horsens Kommune kræver det, indsendes kopi gødningsregnskaber og evt. af re-

levante dele af afsluttede årsskatteregnskaber. Kopier skal indsendes til kommunen senest 14 dage efter at kravet er meddelt virksomheden.

- Eksisterende kostald skal senest i 2017 leve op til BAT.
- Der vil kunne forekomme udsving indenfor 25 % af dyregruppernes antal DE. Der vil dog ikke på noget tidspunkt af året forekomme produktioner over det tilladte totale antal DE.
- Den ny kostald etableres med spaltegulv og linespil og både ny og gammel stald skræbes med robotskraber hver 2. time.

VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I den nuværende drift er der naturlig ventilation i alle staldafsnit. I den ansøgte nye stald er der planlagt naturlig ventilation, hvor luften kommer ind gennem åbne sider, og ud gennem en langsgående åbning i kip. Der skal være gardiner i siderne, der kan trækkes op, ved stærk vind og nedbør. Den naturlige ventilation kræver intet forbrug af energi, og der forekommer ikke støj fra ventilatorer. Naturlig ventilation med stor drivhøjde og med forholdsvis smalle nye stalde giver et stort luftskifte og dermed en lavere temperatur i stalden. Det resulterer i lavere koncentration af ammoniak og lugt i staldene og i afkastluften.

Alternativet til naturlig ventilation er mekanisk ventilation, der primært anvendes i isolerede stalde, i bindestalde m.fl. Den nye stald er uisoleret, hvilket er grunden til at der er anvendt naturlig ventilation, idet klimaet i en uisoleret stald er sværere at styre. Staldtemperaturen vil i en uisoleret stald følge temperaturen udenfor, og da der er tale om løsdriftstalde, kan dyrene i nogen grad undvige områder med træk.

Det er valgt at lægge den nye stald øst for det eksisterende byggeri. Dermed ligger den nye stald i læ af bygningsmassen. Det vurderes dog at der er luftskift nok til at den naturlige ventilation kan virke efter hensigten.

Naturlig ventilation er ifølge BREF-dokumentet bedst tilgængelig teknologi.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet ikke giver anledning til gener for de omkringboende.

Kommunen vurderer at naturlig ventilation er BAT.

VILKÅR

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

FODRING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fodersystemet er baseret på fuldfoder udfodret på foderbordene med en blanding af grovfoder (græsensilage, majsensilage og halm) samt råvarer (skrå/kager, roepiller, korn, melasse, vitaminer og mineraler).

Der er optimeret fodring m.h.t. N og P indenfor de givne rammer. Idet Østergård har en forholdsvis højtydende besætning på lidt over ydelsenormen på 9239 kg mælk pr. årsko er tildelingen af næringsstoffer i foderet optimeret ud fra en høj udnyttelsesgrad gennem koens fordøjelsessystem, for at koen kan optage nok energi. Valg af grovfoderet bunder i græsensilage og majsensilage. Fodermængden pr. ko ligger også på normniveauet på 6817 fe/årsko.

Det er valgt at mindske tildelingen af fosfor i foderet fra normen på 4,6 g P/FE til 4,0 g P/FE for malkekøerne. Dette kan primært gøres ved at vælge en mineralblanding uden fosfor samt at vælge kraftfodermidler med mindre fosfor fx sojaprodukter i stedet for rapsprodukter.

Foderplanerne tilrettelægges således, at fodringen ligger på maksimalt 4,0 g P/fe, hvilket vil fremgå af foderplanen. Desuden vil fodringen blive afrapporteret i forbindelse med gødningsregnskabet som en type 2 korrektion af fosfor.

Korrektionsfaktoren er udregnet til: $(6817 \text{ FE pr. årsko} \times 4,0 \text{ g P pr. FE/1000}) - (9239 \text{ kg mælk pr. årsko} \times 0,00096) - 0,5) / 20,8 = 0,86$.

Der tages ensilageprøver af grovfoderet for at fastslå indholdet af næringsstoffer. Dermed kan foderplanen optimeres.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ansøger har optimeret på fosfor i foderet ved maksimalt at tilføje 4,0 g P/FE mod normen på 4,6 g P/FE. Der vil blive stillet vilkår til dette.

Der optimeres ikke på råprotein i foderet, da det er en højtydende besætning, hvor fodermængden pr. ko ligger på normniveauet på 6817 fe/årsko. Man kan således sige, at der er optimeret på udnyttelsen af næringsstoffer i koens fordøjelsessystem.

Det vurderes, at opbevaringen af foder på ejendommen er i overensstemmelse med lovgivningen.

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

Det vurderes dermed at virksomheden med hensyn til fodring lever op til kravene i BAT.

VILKÅR

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

- Der skal anvendes 4,0 g P/FE i foderet til malkekøerne. Gødningsregnskabet type 2 korrektion for malkekvæg må højst være 0,86 beregnet efter følgende formel: $((\text{FE pr. årsko} \times \text{g P pr. FE/1000}) - (\text{kg mælk pr. årsko} \times 0,00096) - 0,5) / 20,8$.

ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der anvendes koldt vand til vask af staldene. Staldene vaskes via højtryksrensere. Vaskevandet til indvendig skylning og rengøring af rør bliver genanvendt til rengøring af malkerum.

Bedriftens drikkevandsinstallationer bliver rengjort og eftersat 3 gange om ugen med henblik på at undgå spild. Der sker løbende aflæsning af vandforbruget på bedriften, hvilket fordrer en bedre kontrol af, om der sker spild eller kan forekomme lækager i systemet. Derudover bliver malkeanlæg, rørføring og køletank løbende rengjort, tilset og vedligeholdt. Eventuelle skader og lækager bliver udbedret, så snart problemet er opdaget. Desuden føres der daglig kontrol af drikkekopper og drikkekar. Ovenstående aktiviteter sker for at opretholde en fornuftig drift af ejendommen og for at reducere vandforbruget, hvilket er BAT ifølge BREF-dokumentet.

I den ansøgte nye stald og i de fleste af de gamle stalde, er der naturligt lysindfald gennem kippen og gennem åbne sider. Derudover bliver der kun anvendt arbejdsmæssig belysning, der er styret via LUX-styring.

Der bliver sat lavenergilysstofrør op i den nye stald. Dette sker for at spare på energien.

Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med nedkølingen af mælken både i nudrift og i ansøgt drift. Varmen bliver i anvendt til opvarmning af brugsvandet i driftsbygningerne. Varmegenindvindingen medfører derfor en væsentlig energibesparelse i forhold til opvarmning af bygninger og brugsvand.

Som det ses af el og vandforbruget går hovedparten af ejendommens elforbrug til henholdsvis malkeanlægget for els vedkommende og som drikkevand for vands vedkommende. Den resterende mængde el går primært til pumpning af gylle fra kanaler og til lyskilderne.

Anvendte ressourcer på ejendommen:

El (kWh):	Nudrift	Ansøgt drift
Årligt elforbrug, i alt	191.200	331.000
Heraf til malkeanlæg og mælkekøling	155.600	260.000
Vand (m³): Egen boring		
Årligt vandforbrug i alt til mælkeproduktion	15.820	26.939
Heraf til Vandforbrug til malkeanlæg mv. (vaskevand)	1.950	3.250
Malkekøers drikkevand incl. spild	11.680	21.316
Opdræts drikkevand incl. spild	2.190	2.373
Diesel (liter):		
Årligt dieselforbrug	103.000	110.000

Der er brugt følgende normtal for udregning af el- og vand-forbrug:

Elforbrug pr. tons mælk:

Malkekarrusel (37,7 kWh) + vaskevand = 40 kWh
(Malkerobotter = 50 kWh anvendes ikke)

Vandforbrug til vask af malkeanlæg og køletank, pr. tons mælk:

Malkekarrusel = 500 liter
(Malkerobotter = 300 liter anvendes ikke)

Drikkevand:

80 liter vand pr. ko pr. dag

20 liter pr. opdræt pr. dag

Energiforbrug

Energireducerende tiltag:

Der anvendes vand til hurtig nedkøling af mælken fra 37 grader til 7 grader. Procesvandet herfra opbevares i en isoleret tank, hvorfra det bliver anvendt til drikkevand hos køerne, hvilket giver et lavere foderforbrug end ved anvendelse af koldt vand.

Der anvendes ingen energi til ventilation, da der i staldene har naturlig ventilation. Der anvendes kun energi til at regulere gardinerne i siderne af stalden. Disse er styret af fugt- og temperatur i stalden.

Der er lyssensorer i staldene, så lyset slukkes når der er dagslys, men forbliver tændt på 25 lux om natten.

Vand inkl. drikkevandsspild (m ³)	Nudrift	Ansøgt
Rengøring i stalde mv. m ³	300	350
Vandspild m ³	1.390	1.523 *)
Vand til sprøjten og til rengøring af markredskaber	500	500
Samlet årlig forbrug af vand m³	2.190	2.373

*) indregnet i gylleproduktionen.

Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra egne borer, dels på ejendommens gårdsplads og dels på Davdingvej 14.

Der er tilladelse på markvanding på i alt: 97.200 m³

Der udføres i anlægget vandbesparende tiltag:

- Der anvendes koldt vand til vask af staldene. Staldene vaskes via højtryksrensere. Vaskkevandet til indvendig skylning og rengøring af rør bliver genanvendt til rengøring af malkerum.
- Der føres kontrol af drikkekar hver anden dag.
- Stalde sættes i blød i forbindelse med rengøring.
- Detektering og reparation af lækager.

Der leves op til BAT-krav hvad angår energi- og vandforbrug.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer at energi og vandforbrug ligger på et fornuftigt leje i forhold til tilsvarende bedrifter. Kommunen vurderer ligeledes at der er indarbejdet BAT i relation til energi- og vandforbrug.

Kommunen vurderer, at der skal føres regnskab med det faktiske forbrug, således at det er muligt at sammenholde bedriftens forbrug med det beregnede. Der er derfor stillet vilkår som sikrer at data opsamles.

VILKÅR

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

- Årlig opgørelse af energiforbrug
- Årlig opgørelse af vandforbrug
- Virksomheden skal i forbindelse med projekteringen af den ny stald få foretaget en energimæssig vurdering af projektet af en energikonsulent. Ligeledes skal virksomheden inden den 1. august 2011 få foretaget en energimæssig vurdering af de eksisterende produktionsbygninger. Resultatet af gennemgangen skal fremvises på forlangende. Såfremt der fremkommer forslag til væsentlige forbedringer i form af realistiske energibesparende tiltag skal disse gennemføres.

SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Af kortet fremgår de befæstede arealer, der er på ejendommen. Der er i alt 975 m² befæstede arealer der løber til tanke eller kældre med gylle og i alt 5600 m² ensilageplads, der løber til den separate gylletank 17.

Opblandet i gyllen kommer der regnvand og vaskevand fra 975 m² svarende til ca. 800 m³ vand om året.

Fra ensilagepladsen kommer i alt 3.920 m³ vand om året til gylletank 17 med en kapacitet på 1000 m³. Herfra vil vandet blive udkørt på græs hele året med gyllevogn.



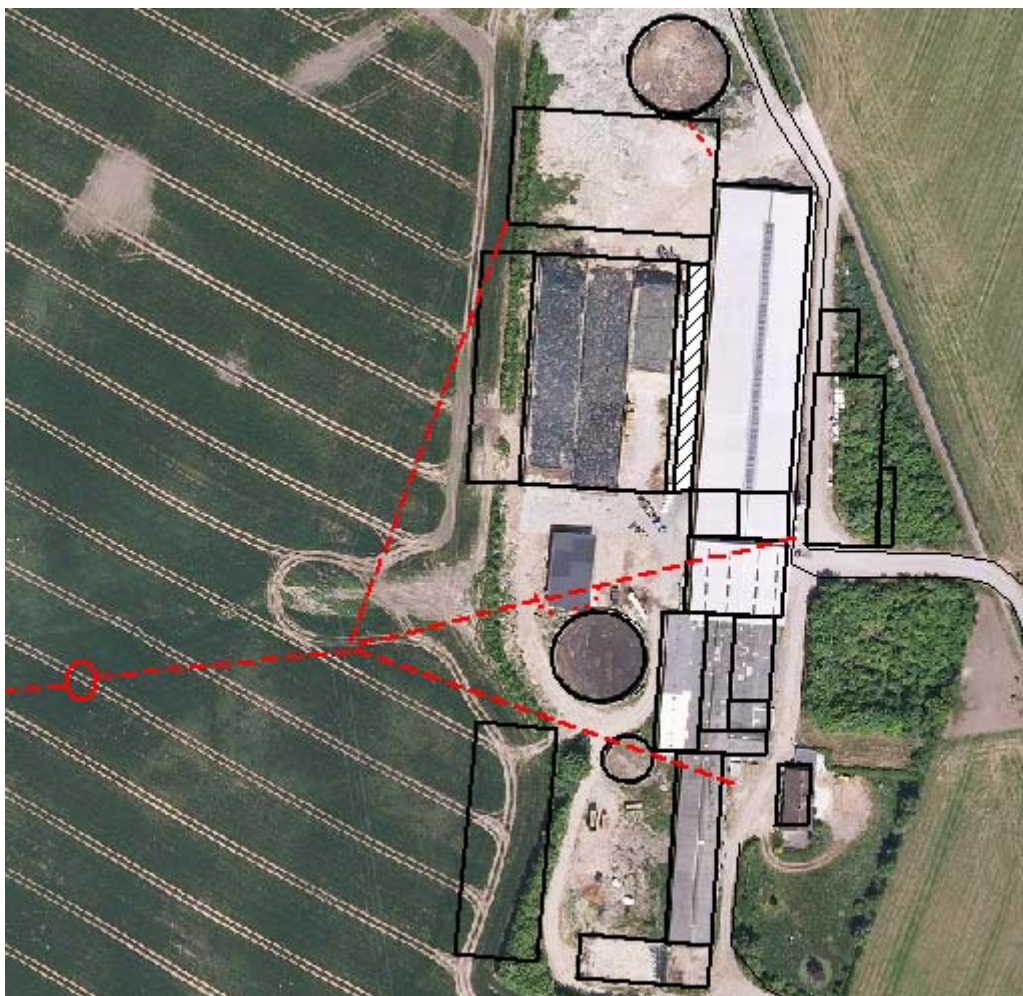
Vandpåfyldning af sprøjten sker på vaskepladsen, mens kemikaliepåfyldning sker i marken.

Der er befæstede arealer mellem kostald og ensilagesilo (hvor kalvehytterne står) Plads B. Desuden mellem kalvestaldene 15 og 16, samt mellem kalvestaldene og ensilagesiloerne samt over til kostalden og foderlade – plads D. Afløb fra disse føres i gylletank 18.

Spildevand fra vask af malkestald og kalvebokse, vask af maskiner samt rengøring af mark-sprøjte udvendigt på vaskepladsen og drikkevandsspil fra staldene ledes til gyllebeholder alt sammen til gyllebeholdere og udgør dermed i alt

Malkerumsvand afledes til gyllekanalerne og vurderes til 610 m³ pr. år. Rengøringsvandet på 350 m³ afledes også til gyllekanaler. Disse mængder er medtaget i opbevaringskapaciteten.

Der er tagrender om alle bygninger og tagvand ledes til dræn i lukkede ledninger gennem en brønd lige vest for anlægget og videre gennem dræn til Rodvigsballegrøften. I nudriften er der i alt 8.447 m² tagflade til bortledning. I ansøgt drift kommer der yderligere 7.000 m² tagflade. I alt 15.447 m² tagflade, når byggefaserne er afsluttet. Placering fremgår af vedlagte kort over regnvandsledning og dræn samt placering af brønden i marken:



Sanitært spildevand fra personaletoiilet ved bygning 3 og den nye bygning 20c løber til trekantmertank, Trixtank, hvor afløbet ledes til nedsivningsanlæg.

Ejendommen har nedsivningsanlæg, som lever op til kravene i Horsens Kommunes spildevandsplan.

Alt tagvand føres til dræn i lukkede ledninger.
Overfladevandet ledes til Gudenåen og Randers Fjord

Ejendommen ligger i et område hvor der jf. regionplanen for Vejle Amt er krav til fosforrensning af husspildevand.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, herunder regnvand, i ansøgt drift. Mængderne indgår i beregningen af tilstrækkelig opbevaringskapacitet som er foretaget under afsnittet flydende husdyrgødning.

Idet der ikke sker direkte udledning af overfladevand fra befæstede pladser, hvor der kan forekomme spild, vurderer kommunen at håndteringen af spildevand fra sådanne pladser sker på forsvarlig vis.

For at efterleve kommunens spildevandsplan omkring "Servicemål, sikkerhedsfaktor og bassiner" skal regn- og overfladevandsafledningen fra de angivne 15.447 m² tagflade og evt. øvrige

befæstede arealer reduceres via et internt / privat forsinkelsesbassin, således at afledningen til drænledningen bringes ned på maksimalt 5 l/sek. Dette kan gøres via enten et lukket eller et åbent bassin, der er dimensioneret for højst et overløb hvert 20. år, hvis overløbene sker til drænledningen. Yderligere bør bassinet for at være fremtidssikret etableres med en sikkerhed på + 30 %.

Sammenfattende vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

Med baggrund i Horsens Kommunes spildevandsplan er der dog stillet vilkår i overensstemmelse hermed.

VILKÅR

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

- De 15.447 m² tagflade og evt. øvrige befæstede arealer reduceres via et internt / privat forsinkelsesbassin, således at afledningen til drænledningen bringes ned på maksimalt 5 l/sek. Dette kan gøres via enten et lukket eller et åbent bassin, der er dimensioneret for højst et overløb hvert 20. år, hvis overløbene sker til drænledningen. Yderligere bør bassinet for at være fremtidssikret etableres med en sikkerhed på + 30 %.

AFFALD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Beskrivelse af affaldsarter, mængder, modtagere, hyppighed for bortskaffelse, faste aftaler (f.eks. DAKA), kommunens regulativer:

Affaldstype	Opbevaring (placering kan angives på kort)	Afleveres til (oplys evt. også transportør)	Ca. mængder	Afhentningshyppighed
Sprøjterester	Opbevares på Rodvigsballevej 6			
Medicinrester, kanyler mv.	Opbevares i aflåst i kontoret i bygning 3	Afleveres til og bortskaffes af dyrlæge		
Olieaffald	Olieaffald opbevares i 200 ltr. tromle i værkstedet, bygning 8.			
Plastik affald	Plastisk affald opbevares i 400 ltr. container, som står i garage ved stuehuset.			Containeren tømmes hver 14. dag.
Big Bags	Kort tid i nyt maskinhus	Kommunal modtageplads, Brædstrup		
Tomme kemikaliedunke	I kemikalierum på Rodvigsballevej 6	Kommunal Modtageplads, Brædstrup		

Gammelt jern	I tønder i værksted	Skrøthandler		
Halmaske	Intet			
Dæk	Ved ensilageplads	Dækcenter		
Døde dyr	Døde dyr opbevares under kadaverkappe eller presenning hævet over jorden på spalter syd for anlægget.	Daka		

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 vilkår for driften.

RÅVARER OG HJÆLPSTOFFER (OPBEVARING OG FORBRUG)

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er følgende olietanke på ejendommen:

- Overjordisk tank fra 1999 på 5900 liter (diesel) Anvendes til traktorbrændstof. Flyttes til maskinhus.
- Overjordisk tank fra 2004 på 2500 liter (fyringsolie) i garage ved stuehus. Anvendes til opvarmning af bolig.

Der bliver tæt bund i maskinhuset. Brændstofftanken bliver placeret i bygning 21, jf. kortbilag 1.

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.

Kemikalier opbevares på Rodvigsballevej 6, som ejes af Mikael Skeldal Sørensen.

Der hjemkøbes kun kunstgødning til straks-brug i sæsonen. Der er derfor ikke oplag af større mængder kunstgødning på ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes, at olie og dieseltanke er placeret, så risikoen for forurening af jord og grundvand reduceres.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet vilkår for driften.

DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Driftsforstyrrelser og uheld kan primært ske i forbindelse med håndtering af sprøjtemidler, olie, gylle m.m., samt ved brud på emballage der anvendes til opbevaring af disse stoffer. Steder hvor der håndteres sprøjtemidler m.m. er sikret således, at der ikke kan forekomme afledning til omgivelserne.

Minimering af risiko for uheld

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

Al påfyldning af gyllevogn sker ved sugning fra gyllevogn. Herved sikres det, at evt. gylleudslip som følge af selvstart af gyllepumpe ikke belaster omgivelser med gylle.

Større uheld som f.eks. brud på gylletanke el. lign søges imødegået ved overholdelse af gældende regler for kontrol af beholdere.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer.

Idet der på bedriften i perioder anvendes udenlandsk arbejdskraft er beredskabsplanen udarbejdet på følgende sprog: Dansk og engelsk.

Forurening med gylle

Driftsforstyrrelser og uheld kan primært ske i forbindelse med håndtering af sprøjtemidler, olie, gylle m.m., samt ved brud på emballage der anvendes til opbevaring af disse stoffer.

Steder hvor der håndteres sprøjtemidler m.m. er sikret således, at der ikke kan forekomme afledning til omgivelserne.

Gylle suges altid op ad gylletanken fra gyllevognen. Den pumpe, der er indbygget i gylletanken anvendes derfor ikke.

Ved meget store mængder gylle (kun ved brud på tank) vil det løbe mod vest over jord og evt. gennem dræn. Ved dette uheld vil der straks blive lukket af for dræn og tilløb til Rodvigsballegården.

Der forefindes rendegraver og minilæsser samt bigballer på ejendommen, der vil kunne anvendes til at inddæmme gylleudslip.

Ved udbringning til markerne ved Halle, Løvet, Nimdrup og Sejet, som ligger op til 6 km fra ejendommen anvendes der en godkendt buffertank. Tanken placeres således at der ikke er risiko for overfladeafstrømning, dvs. placeres ikke på arealer der skrånede ned mod søer eller vandløb, og placeres altid mindst 15 meter fra grøfter og vandløb.

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.

For at undgå forurening af drikkevandet med kemiske bekæmpelsesmidler anvendes der en buffertank til at fylde vand på marksprøjten. Derved vil der ikke kunne ske returløb til vandforsyningen ved et evt. stop af vandværkspumpen. Påfyldning af marksprøjten med vand foretages på et befæstet areal med afløb til gyllebeholderne. Kemikaliepåfyldning sker i marken.

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

Brand

Placering af halm sker med max. 200 bigballe i foderlade bygning xx og på ejendommen Davdingvej 20 – den sydligste bygning, der ligger på Davdingvej 16 matriklen. Her ligger også maksimalt 200 bigballe.

Opbevaring af handelsgødning op til ca. 80 tons ammonsalpeter med svovl opbevares i maskinhus eller udendørs i bigballe indtil brug.

Placering af olieprodukter vil ske i det nye maskinhus.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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:

- Ved brud på gylletanke skal der straks lukkes af for dræn og tilløb til Rodvigsballegrøften.
- Buffertank til udbringning til markerne ved Halle, Løvet, Nimdrup og Sejet skal placeres således at der ikke er risiko for overfladeafstrømning. Tanken placeres ikke på arealer, der skrånede ned mod søer eller vandløb og placeres altid mindst 15 meter fra grøfter og vandløb.
- Der skal inden den 1. marts 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, MÆNGDER OG AFSÆTNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Af ejendommens nuværende gødningsregnskab (indberettet den 17.03 2009 på cvr nr. 28297335) fremgår et samlet antal DE i kvæg/svin på i alt 574 DE. Det ses således at produktionsniveauet er i overensstemmelse med den nuværende tilladte produktion.

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

Gødningstype	Nudrift			Ansøgt		
	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle kvæg	56.104,64	9548,11	546,05	93.846,98	14.211,36	883,87
Dybstrøelse	3518,57	443,98	28,28	8345,92	1139,55	67,04
Modtaget husdyrgødning kvæg	8772,00	1864,00	86,00			
Afsat husdyrgødning				5309,00	804,00	50
Sum						1000,91

Summen af antal DE er større end den tilladte produktion på ejendommen, men lander på de ansøgte 951 DE, når aftalearealerne trækkes fra.

Der afsættes fremover gødning til følgende modtagere:

Modtager (navn og adresse)	Modtager (Cvr. nr.)	Antal DE	Antal ha	Gylleaftale?	Omfattet af N- eller P- klasse	Har søgt § arealgodkendelse? (ja/nej) – skema nr.
Kjeld Mikkelsen, Hallevej 12, 8740 Brædstrup	10806291	18	12,88	Ja	JA (kun P)	Nej
Niels Jørgen Bøje, Nimdrupvej 12 8740 Brædstrup	11469671	32	23,36	Ja	Ja (kun P)	Nej

Arealerne vurderes at modtage maksimalt 1,4 DE/ha op til 148 kg kvælstof/ha og 22 kg fosfor/ha. Fosformængden svarer til den normale bortførsel af fosfor i kornsædskifter, som begge modtagere har.

Harmoniforholdet for ejendommen er på 1,7 DE/ha.

Der er desuden forpagtet arealer som ikke modtager husdyrgødning. Disse fremgår af nedenstående skema: Der er normalt ikke kvæg på græs, men kan undtagelsesvist praktiseres i mindre omfang.

Ejer (navn og adresse)	Matrikel/ Nr. på kortbilag x	Antal ha	Anvendelse
------------------------	------------------------------	----------	------------

Egon Salling, Høje Sejetvej 3, 8654 Bryrup	042-1,	0,70	Gyllefrit
Christina Smidstrup, Nimdrupvej 20, 8740 Brædstrup	070-0	2,10	Sletgræs
Karl Skeldal, Grædstrupvej 10, 8740 Brædstrup	072-0	2,90	Juletræer
Skeldal produktion I/S, Horsensvej 2, 8740 Brædstrup	022-0, 080-1	2,40	P. Græs u. N-kvote og Randzonebrak
Bent Jensen, Grædstrupvej 16, 8740 Brædstrup	110-0	0,70	Permanent græs u. N-kvote
Horsens Kommune	113-0	1,50	Gyllefrit

Der modtages ikke slam, biokompost eller anden organisk gødning på ejendommen.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes at det generelle harmonikrav er overholdt ved den ansøgte produktion.

Da der er krav om fosforbalance i Ring Sø, stilles der krav om at der ikke må udbringes slam m.m. på markerne.

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

VILKÅR

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

- På bedriftens udbringningsarealer må der som årligt gennemsnit maksimalt udbringes husdyrgødning i en mængde, der svarer til 1,7 DE/ha, eller i alt 96.883,90 kg N samt 13.636,95 kg fosfor.
- Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 566,63 ha udspredningsareal, som fremgår af nedenstående af bilag 2.
- Der må ikke tilføres anden organisk gødning til ejendommens arealer. Spildevandsslam, bioaske eller andre slam- og affaldsprodukter til jordbrugsformål må ikke anvendes på markerne.

FLYDENDE HUSDYRGØDNING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I den fremtidige drift produceres der ca. 16.830 tons gylle inkl. drikkevandsspild, vaskevand, befæstet areal samt vand fra ensilagepladser på ejendommen.

På ejendommen er der 4 gyllebeholdere. Heraf anvendes 1 til opsamling af drænvandet fra ensilagepladsen (tank 17 – 1000 m³ på situationsplanen) og de resterende 3 har en samlet opbevaringskapacitet på 9.700 m³ (den ene tank på 1200 m³ ligger på ejendommen Davdingvej 16 jord og fysisk placeret ved Birkeholmvej 6.) Der ønskes desuden placeret en gylletank til land-

zone på mark 29-3 på 5000 m³. Den totale opbevaringskapacitet af beholderne er så på 14.700 m³. Udover dette er der opbevaringskapacitet i gyllekanaler og fortanke på i alt 1.480 m³.

Dermed er der opbevaringskapacitet til 10,17 måneders produktion, hvilket er tilstrækkeligt (beregning vedlægges i efterfølgende tabel).

Gylletanken ved mark 29-3 er projekteret ved udbringningsarealerne i det vestlige område. Der er opbevaringskapacitet til 5000 m³ gylle, der passer til anvendelse på ca. 150 ha. Der er ca. 175 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer i området. Gyllen kan flyttes fra Davdingvej 16 til denne gylletank med tankbil i vinterperioden, hvor transporten kan tilrettelægges uden det normale hensyn til vejrliget og transporten vil foregå over en meget kort periode.

Gyllebeholderne er underlagt 10-årskontrol og er under dagligt opsyn. Gyllebeholderne er alle med flydelag, og der føres log over flydelaget. Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne. Alle ovenstående foranstaltninger er BAT ifølge BREF-dokumentet.

Alternativet til et naturligt, tæt flydelag vil være fast overdækning eller flydebarriere, der kan etableres på de fleste eksisterende gyllebeholdere. Denne løsning er fravalgt, idet det med kvæggylle almindeligvis er uproblematisk at etablere og holde et tæt flydelag på gyllebeholderne, hvorfor ammoniakfordampningen fra gyllebeholderne er holdt på et naturligt minimum. Det skønnes desuden svært at røre kvæggyllen rundt, hvis der ikke kommer regnvand i gyllen, da der er erfaringer med meget tykflydende gylle.

Opbevaringskapacitet: Skeldal Produktion A/S, Daudingvej 16, 8740 Brædstrup

Dyregruppe, st. race	Tid på stald	Antal dyr	Gyllefakt	Dybstr.fakt.	"Delnorm"	Gylle	Dybstr.	Vand
			tons/årsdyr	tons/årsdyr		tons	tons	
Småkalve, kvier 0-6	1,00	140,00	0,00	0,76	1,00	0,00	106,40	
Kvier, 6-25	1,00	185,00	6,76	0,00	0,81	1.012,99	0,00	
Køer, kælvningsbokse	1,00	20,00	0,00	15,18	1,00	0,00	303,60	
Køer, gold	1,00	100,00	22,81	0,00	1,00	2.281,00	0,00	
Køer. Lakt	1,00	610,00	22,81	0,00	1,00	13.914,10	0,00	
Andre						0,00	0,00	
Andre						0,00	0,00	
Total		1.055,00				17.208,09	410,00	
	befæstet m2	pr.m2	Lakt. Køer	Pr. ko				
Møddingsvand	50,00	0,70				35,00		
Vand gl. ensilageplads	600,00	0,70				420,00		
Befæstet ved kalvehytter mv.	300,00	0,70				210,00		
Vand ensilageplads	5.600,00	0,70						3920,00
Ekstra vaskevand, malkekarrusel			610	2		1220,00		
Total gødningsmængde						19.093,09		3920,00
Tank			Størrelse		Overdækning *)	Kap. Gylle		Kap. Bef. A.

Gyllekældre		1.450,00	1,00	1.450,00	
Fortanke		30,00	1,00	30,00	
Eks. Tank 1 (befæst. arealer)		1.000,00	1,00		1.000,00
Eks. Tank 2		4.000,00	1,00	4.000,00	
Eks. Tank 3		4.500,00	1,00	4.500,00	
Birkeholmvej 6		1.200,00	1,00	1.200,00	
Ny tank		5.000,00	1,00	5.000,00	
Total kapacitet				16.180,00	1.000,00
Kapacitet i mdr.				10,17	3,06

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

Opbevarings-anlæg, herunder også adresse	Beholder nr.	Byggeår	Kontrol år	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1	17*	1987		1000	Nat. flydelag	Teleskop-sug
Gyllebeholder 2	18*	1994	24-05-2007	4000	Nat. flydelag	Teleskop-sug
Gyllebeholder 3	19*	2000		4500	Nat. flydelag	Teleskop-sug
Gyllebeholder ved Birkeholmvej 6 (ejet)				1200	Nat. flydelag	Teleskop-sug
Ny gyllebeholder				5000	Nat. flydelag	Teleskop-sug
Fortank + kældre				1480		Pumpning
Opbevaringskapacitet i alt				17.180		

* henviser til nr. på bilag 1

Gyllebeholdernes placering ses på bilag 1.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er ikke kendskab til problemer med at holde flydelaget, og det vurderes derfor at der ikke skal stilles skærpede krav til dette.

Idet den beregnede opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning er til mere end 10 mdr., vurderes det at være tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav, og der stilles ikke yderligere krav til opbevaringen.

Horsens Kommune vurderer at der leves op til BAT.

VILKÅR

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

GYLLEFORSURING, GYLLESEPARERING OG GYLLEKØLING

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Forsuring

Gylleforsuring er beskrevet i afsnittet Husdyrhold, staldanlæg og drift.

Separering

Separering er fravalgt idet der er harmoniarealer nok. Separering ville kunne give en bedre udnyttelse af væskefraktionens kvælstof og dermed en teoretisk mindre udvaskning til grundvandet. Imidlertid er de valgte virkemidler i form af meget sædskiftegræs eller efterafgrøder i vårsæd en mere effektiv løsning på reduktion af udvaskningen.

Køling

Gyllekøling er fravalgt idet varme herfra ikke kan udnyttes.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Ansøger har fravalgt præfabrikerede drænede gulve, som er bedst tilgængelige teknik (BAT) til malkekøer. I stedet er der valgt spaltegulv med linespil i den nye stald samt skrabning med skraberobot i både ny og gammel kostald og er derved kommet ned under, hvad der kan opnås i ammoniakreduktion med præfabrikerede drænede gulve.

Horsens Kommune vurderer, at ansøger lever op til BAT-krav for malkekøer.

VILKÅR

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

FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Se i forrige afsnit ang. opbevaringskapacitet.

Opbevarings-anlæg, herunder også adresse	Byggeår	Kapacitet (m ³) (længde*brede*højde)	Overdækning
Møddingsplads	1976	12x10	nej
Markstak			
Opbevarings-kapacitet i alt		240 m ³	

Møddingspladsen er placeret i den sydlige del af bygningskomplekset, som en del af en mindre plansilo til ensilage. Se bilag 1.

75 % af dybstrøelsen bliver kørt direkte på marken og nedpløjet en gang årligt (mod 65 % i nudrift). Den resterende mængde bliver lagt på møddingsplads.

Den resterende mængde dybstrøelse svarende til 25 %, der ikke bliver kørt direkte på marken til aktuel nedpløjning, bliver placeret på møddingsplads med fast bund og afløb til gyllebeholder. 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 opbevaringsmetoden er BAT ifølge BREF-dokumentet.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det vurderes ikke at kunne være til gene for omboende, at der opbevares dybstrøelse på møddingspladsen.

Pladsen er indrettet i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsens regler. Det vurderes således, at der leves op til BAT-krav.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der ikke stillet 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 i ansøgt drift vil være 8682,55 KgN/år kg N/år, hvilket svarer til en forøgelse på 2299,31 kg N/år i forhold til nudriften.

Ansøgningen er indsendt første gang i 2008 og derfor skal ammoniakfordampningen reduceres med 20 % i forhold til normtallene for ammoniakfordampning fra stald og lager jf. Lov om miljøgodkendelse mv.

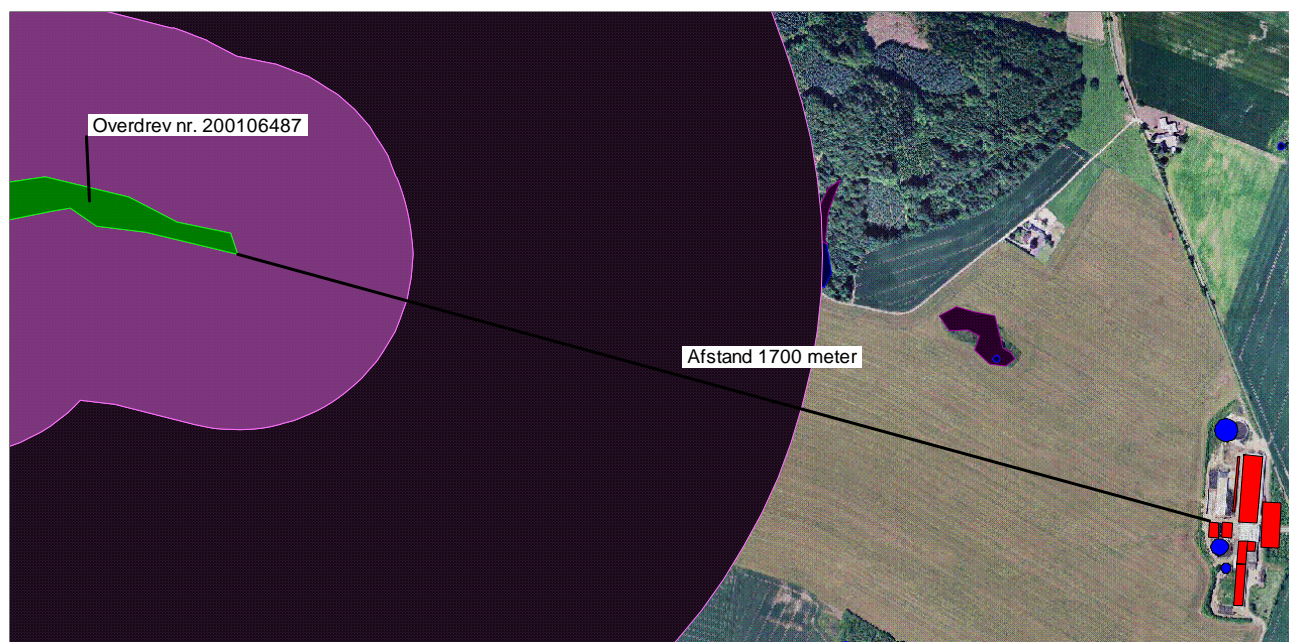
Denne reduktion (det generelle ammoniakkrav) overholdes ved at anvende følgende virkemidler:

- Skrabeanæg på spaltegulv i ganganlæg i malkestald og i afsnit 1.1.8 og 1.1.9, hvor malkekøerne står
- Fodertilpasning i form af maks. 4,0 g P/FE til malkekøerne

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Husdyrloven yder en særlig beskyttelse af visse udvalgte kvælstoffølsomme naturtyper (§ 7-områder, når de ligger indenfor 1.000 meter fra anlægget).

Ingen stalde eller opbevaringslagre til Davdingvej 16 ligger indenfor bufferzone til § 7-områder. Det nærmeste § 7-område (nr. 200106487) er et overdrev, som ligger 1700 meter vest-nordvest for ejendommen.



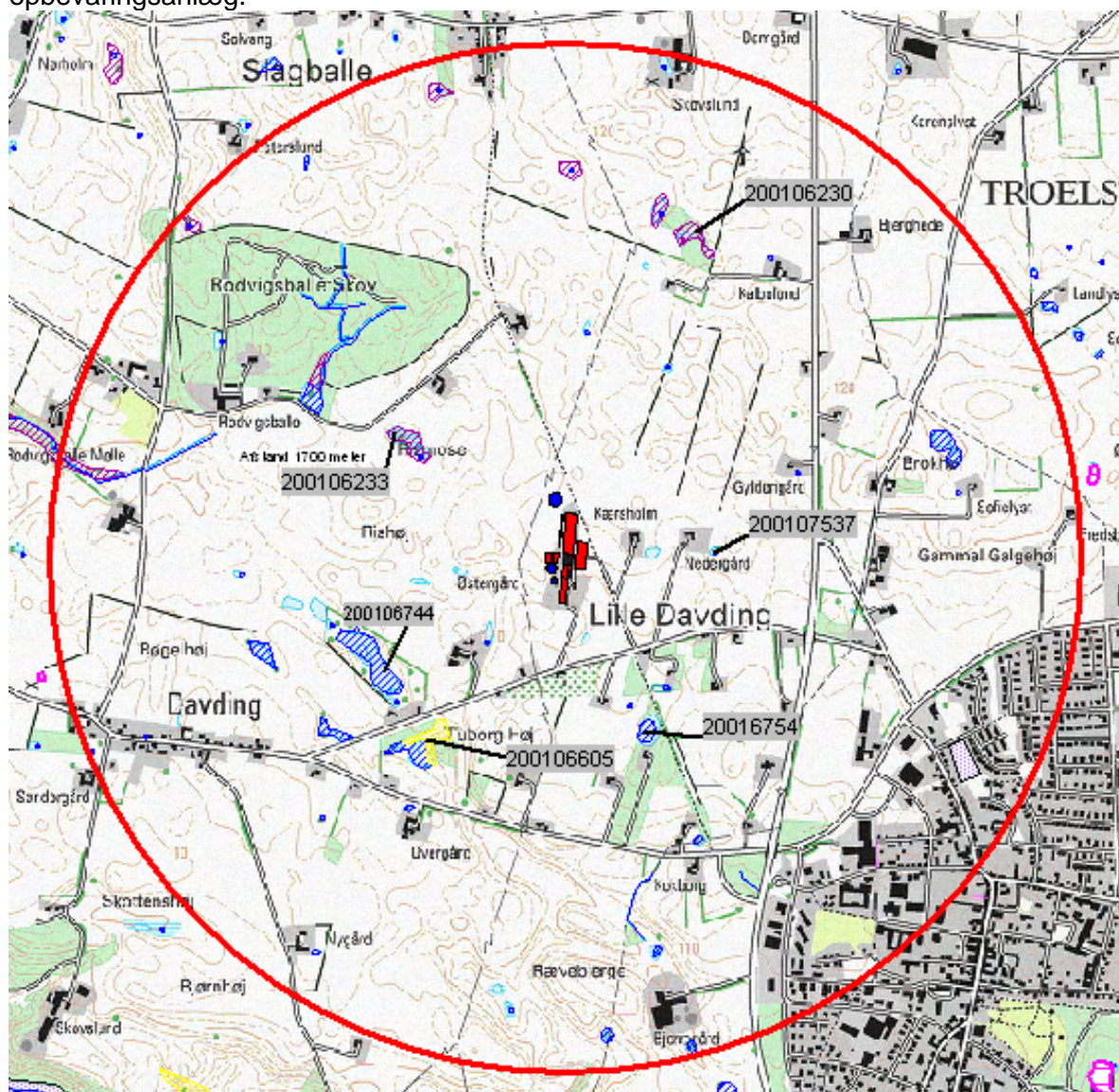
(*Nr. henviser til det entydige id-nummer, som naturområdet er tildelt på Miljøportalen.)

Det ansøgte projekt vil ifølge beregning resultere i en merbelastning af overdrevet på ca. 0,1 kg N/ha/år.

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.

Nedenstående kortudsnit viser § 3-områder indenfor en radius af 1500 m fra stald- og opbevaringsanlæg.



(Nr. henviser til det entydige id-nummer, som naturområdet er tildelt på Miljøportalen.)

Østergård ligger i et område med flere forskellige beskyttede naturområder.

I ansøgningens materiale indgår en beregning af merdeposition, som vil blive 0,7 kg N/ha/år i Rismose (nr. 200106233).

Horsens Kommune har foretaget supplerende beregninger til de nærmeste naturområder. I nedenstående tabel vises den beregnede merdeposition af kvælstof fra Østergårds stald- og opbevaringsanlæg til de udvalgte naturpunkter.

Naturpunkt	Id nr.	Afstand (meter)	Retning fra naturpunkt til anlæg (grader)	Merdeposition (kg N/ha/år)
Sø	200107537	420	255-285	1,3
Sø	200106754	520	315-345	0,2

Overdrev	200106605	580	15-45	0,1
Sø	200106744	590	45-75	0,1
Mose	200106230	940	195-225	0,2

ID nr. henviser til det entydige nr. som naturområdet er tildelt på Miljøportalen.

Vandhullet - 200107537 ligger i haven ved Nedergård og grænser direkte op til dyrkede arealer.

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 ifølge DMU registreret indenfor en afstand af 9 km fra anlægget: Brunflagermus, Langøretflagermus og Sydflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander og Spidssnudet frø.

Ingen af ovennævnte arter har kendte forekomster indenfor en radius af 1500 meter omkring ejendommens anlæg. Da ejendommen ikke ligger nær vandløb vurderes odder ikke at findes her. Det kan dog ikke udelukkes at der findes flagermus, markfirben eller beskyttede arter af padder nær 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.

Horsens Kommune har ikke kendskab til bestande af fredede arter nær anlægget. Nærmeste kendte bestand er maj-gøgeurt som findes 1700 meter syd for 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 at der findes Rød- eller Gullistede arter nær ejendommens anlæg.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Kommunen skal vurdere om det ansøgte projekt kan gennemføres uden risiko for at skade udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder.

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 153, Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov. Anlægget ligger, ca. 3700 meter fra naturområdet.

Området er udpeget som Habitatområde 49 og udpegningsgrundlaget er pr. 1. juli 2009: *Bæklampret (Lampetra planeri)*, *Stor vandsalamander (Triturus cristatus cristatus)*, *Damflagermus (Myotis dasycneme)*, *Odder (Lutra lutra)*, *Blank seglmos (Drepanocladus vernicosus)*, *Gul stenbræk (Saxifraga hirculus)*, *Indlandsklitter med lyng og visse*, *Indlandsklitter med lyng og revling*, *Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene*, *Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer)*, *Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden*, *Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks*,

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.

*Brunvandede søer og vandhuller, Vandløb med vandplanter, Våde dværgbusksamfund med klokkelyng, 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, *Aktive højmoser, Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse, Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand, Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv, *Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand, Rigkær, Bøgeskove på morbund med kristtorn, Bøgeskove på muldbund, Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund, Stilkegeskove og -krat på mager sur bund, *Skovbevoksede tørvemoser, *Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld. Prioriterede naturtyper er markeret med *.*

Området er ligeledes udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 34 med følgende udpegningsgrundlag: *Hvæpsevåge, Stor hornugle, Isfugl Sortspætte Hedelærke og Rødrygget tornskade.*

Der er i regnearket til ansøgningen foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på arealet. Den ansøgte produktion medfører, at der afsættes omkring 0,06 kg N /ha/år på naturområdet.

Depositionen vil i ansøgt drift være uændret i forhold til nudrift.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Anlægget ligger ca. 1700 meter fra nærmeste § 7-område og derfor udenfor bufferzone 1 og 2. Anlægget er derfor ikke omfattet af Husdyrlovens krav om maksimal merbelastning. Den beregnede merbelastning på 0,1 kg N/ha/år vurderes ikke at ville medføre en tilstandsændring på overdrevet.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Den ansøgte udvidelse vil give en øget belastning af et nærtliggende vandhul ved Nedergård. Vandhullet ligger tæt på punktkilden og depositionen fra nudriften udgør ca. 4,9 kg N/ha/år. Vandhullet er eutrofieret og merdeposition på 1,3 kg N/ha/år vurderes ikke at ville medføre en tilstandsændring.

Rismose (nr. 200106233) vil belastes med yderligere 0,7 kg N/ha/år. Mosen er ca. 5.400 m² og er besigtiget den 26. juni 2007. Mosen består af en mosaik af små-biotoper. Overvejende fugtige områder med lav, artsrig urte- og mosvegetation, buske/træer og med åbne vandflader. Ved besigtigelsen blev der registreret 17 positiv arter (DMU), og 6 indikatorarter (Vejle Amt) – heraf én særlig god indikator for naturkvalitet/lang kontinuitet. Vegetationen domineres af fugtighedsplanter. Der var middelstore bestande af naturkarakteristiske arter. Positiv- og indikatorarter forekommer spredt og jævnt fordelt i hele biotopen. Pletvis forekomster af arter der er fremmede for naturtypen (skov- og ager arter). Enkelte steder forekomster af liden andemad (næringsrig). Store bestande af bredbladet dunhammer og pil. De fleste "Indikatorarter" ynder næringsfattige områder. De mest betydelige trusler for mosen er eutroficerings og tilgroning med træer og buske.

Foruden bidraget fra anlægget modtager mosen også næringsstoffer fra de dyrkede arealer omkring mosen. Mosen er næringsstoffølsom og har en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. En øget belastning kan medføre en tilstandsændring. For at imødegå dette skal der etableres og vedligeholdes mindst 10 meter brede sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmmer omkring mosen.

Øvrige § 3-områder vil belastes med maksimalt 0,2 kg N/ha/år som følge af det ansøgte projekt, hvilket vurderes ikke at ville medføre en tilstandsændring i de disse naturområder.

Bilag IV-arter, fredede arter og rød- og gullistede arter

Der er ikke kendte bestande af bilag IV-arter, fredede arter eller rød- eller gullistede arter nær anlægget til Østergård. Gårdens næromgivelser er intensivt dyrkede marker uden vandhuller og derfor vurderes Odder, Bred Vandkalv, Stor vandsalamander og Spidssnudet frø ikke at kunne finde et egnet habitat nær anlægget. Brunflagermus, Langøretflagermus, Sydflagermus og Markfirben kan potentielt findes nær anlægget, men hvis arterne findes her vurderes deres raste- og ynglesteder ikke at blive påvirket af det ansøgte.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Den ansøgte produktion resulterer i en samlet deposition på 0,06 kg N/ha/år på den nærmeste del af Natura 2000 området Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov. Horsens Kommune vurderer at denne deposition ikke vil have en negativ påvirkning på bevaringsstatus for ovennævnte udpegningsgrundlag (arter og naturtyper).

Kommunes samlede vurdering af effekter på beskyttede arter og naturområder

Med baggrund i ovenstående vurderes det samlet, at det ansøgte anlæg med dets ammoniakemission ikke vil forårsage en tilstandsændring i § 3- eller § 7-beskyttede områder. Ligeledes vurderes Natura 2000 områder og disses udpegningsgrundlag samt bilag IV-arters yngle- og rastesteder ikke at ville påvirkes negativt. Der er således ikke særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau og det er således kommunens vurdering, at den ansøgte husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til natur- og artsbeskyttelsesinteresserne i området.

VILKÅR

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

- Der skal etableres og vedligeholdes en mindst 10 meter bred sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme omkring Rismose.

LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningsystem ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion. Beregningerne kan findes i PDF filen under 3.2 lugtgeneberegning.

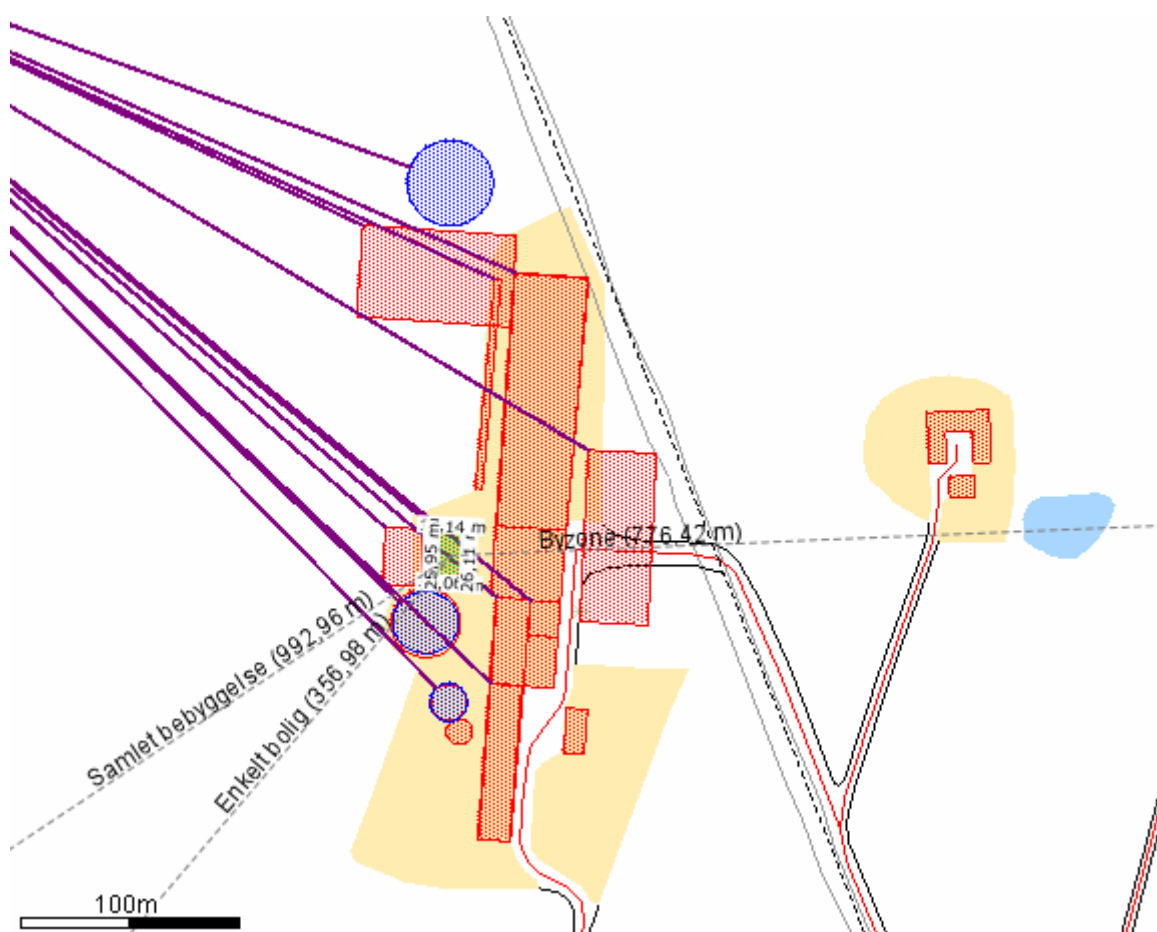
Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af geneafstanden indgår øvrige husdyrbrug over 75 DE i området. Idet der ikke er andre husdyrproduktioner over 75 DE indenfor en afstand af 300 m af Davdingvej 16, er der ikke foretaget sådanne korrektioner.

Der er til beregningen anvendt de forudsætninger som fremgår af skemaet som findes i afsnittet: Husdyrhold og staldindretning.

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 310 meter til nærmeste beboelse, der ligger øst for de nye staldbygninger. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Davding, der er beliggende ca. 800 meter syd-vest for ejendommens anlæg. Der er ca. 800 meter til nærmeste byzone, Brædstrup, øst for ejendommen.

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	730,65 m	730,65 m	488,06 m	754,12 m	Ja
Samlet Bebyggelse	Ny	526,54 m				Ja
Enkelt bolig	Ny	147,19 m				Ja

I lugtberegningerne indgår følgende stalde jf. situationsplanen: bygning 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 22 og 23. Anlæg der indgår i beregningerne fremkommer af nedenstående kort, hvor en blå beregningsstreg til anlægget viser, at anlægget indgår i beregningen til både ammoniak og lugt.



Geneafstande i forhold til omringliggende beboelser angives i forhold til et beregnet lugtcentrum, der fysisk ligger ca. midt i den eksisterende kostald (bygning 1 på situationsplanen).

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

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.

VILKÅR

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

FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Fluebekæmpelse sker ved hyppig udmugning i kalvebokse. Der anvendes ikke pesticider til bekæmpelse af fluer. Der er i nudriften ikke observeret mange fluer, så det forventes heller ikke at blive et problem i ansøgt drift.

Rottebekæmpelse sker gennem den kommunale rottebekæmpelse.

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 Skadedyrlaboratorium opdateres 1 gang årligt. Der er ikke stillet særlige krav til rottebekæmpelse idet det reguleres af anden lovgivning.

Der er ikke stillet særlige vilkår til opbevaring af animalsk affald, idet dette reguleres af anden lovgivning. Disse regler medfører bl.a. at 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, hvor dyrene ikke er synlige fra vejen og således, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.

VILKÅR

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

TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved transport af mælk, foder, brændstof, ind- og udlevering af dyr sker til- og frakørsel til gården ad indkørslen fra Davdingvej.

Transportemne til/fra gården	Antal årlige transporter		Tid på dagen
	Nudrift	Ansøgt drift	
Mælk	365	365	Kan variere afhængig af mejeriets planlægning
Foder: Krafftoder Grovfoder	50 268	60 574	I dagtimerne, ikke i weekender
Levende dyr (tyrekalve, slagte kreaturer)	12	12	Tidlig morgen-formidag, ikke i weekender
Døde dyr	12	12	I dagtimerne, ikke i weekender
Brændstof	6	6	I dagtimerne, ikke i weekender
Leverance af handelsgødning	5	7	I dagtimerne, ikke i weekender
Udkørsel af handelsgødning	8	15	I dagtimerne, ikke i weekender
Gylle*)	212	471	I dagtimerne, ikke i weekender
Dybstrøelse	7	16	I dagtimerne, ikke i weekender
Total	945	1538	

*)Gyllekørsel er sæsonbetonet og sker i perioden 1. marts til 31. august over ca. 10 dage i alt.

Transporter er angivet som 1 stk. for tilkørsel og frakørsel.

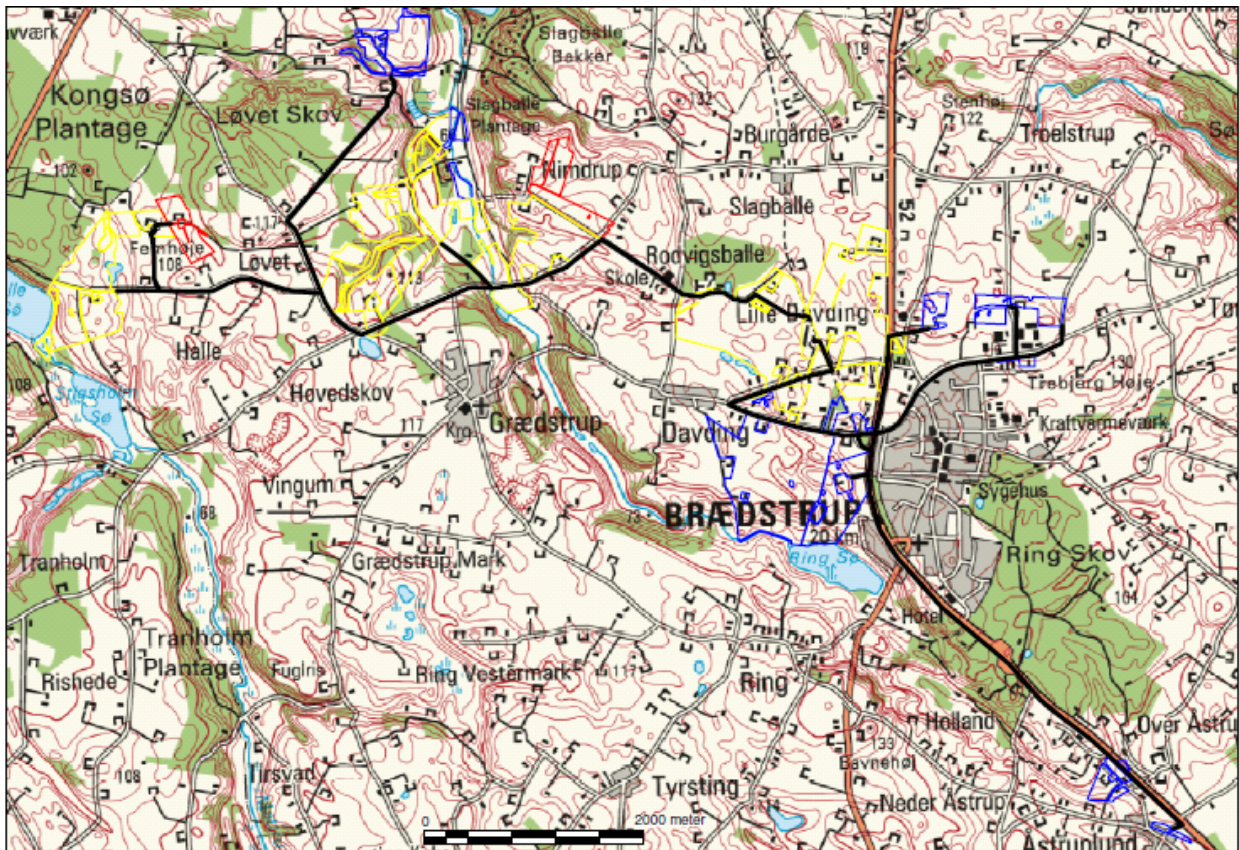
Transporter der ikke er medtaget i ovenstående tabel, er transporterne til de 145 ha, der ligger tæt ved ejendommen, hvortil der ikke skal ske transport på offentlige veje.

Hovedparten af transport med gylle foregår med traktor og gyllevogn – der vil dog kunne forekomme gylletransport med lastbil, idet der planlægges etableret gylletank i landzone – dette vil dog ikke have nævneværdig indflydelse på antallet af transporter.

Der forventes uændret transport ved indkørslen til Davdingvej 16, altså 945 transporter. Disse vil alle være transporter af mælk, dyr, krafftoder, brændstof, leverance af handelsgødning, kørsel med husdyrgødning samt grovfoder til marker, der skal nås øst for Davding By. De resterende godt 593 transporter vil foregå ud af den projekterede tilkørselsvej mod vest for ejendommen.

Intern tung transport på gården sker i forbindelse med blanding af foder og udfodring.

Transportveje til markerne fremgår af kortet herunder.



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 ovenstående kort.

Kommunen vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne medfører forholdsvist få gener for områdets beboere, idet der ikke køres gennem nogen større landsby.

VILKÅR

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

- Den nye vej mod vest etableres når husdyrproduktionen i ny stald er oppe på det ansøgte produktionsniveau, dog senest i 2013.

STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

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

Der vil dagligt være støj i forbindelse med læsning og blanding af foder samt udfodring, Dette foregår primært om formiddagen. Desuden leveres der jævnlige råvarer i foderladen.

Der blandes fuldfoderblanding i en mobil fuldfoderblander, 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. Der er ikke foretaget støjberegninger.

Der er jf. krav § 11 i bekendtgørelsen om godkendelse af husdyrbrug fastsat nogle standardvilkår vedrørende støj, som vil sikre at der ikke vil opstå gener for omgivelserne.

VILKÅR

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

- Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende ækvivalente, korrigerede støjniveau mål i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse:

Dag	Periode	Tidsrum	Værdi
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

- For dag-, aften- og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.
- Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden, igennem en akkrediteret virksomhed, for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én 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

Anlægget vil ikke give anledning til støvgener, idet der ikke foretages intern transport af bl.a. korn som kunne give anledning til støv. Intern transport af foder sker primært i foderladen, altså bliver støvet indenfor.

Transport til og fra anlægget vil på indkørselsvejene fra Daudingvej kan for den østlige indkørsel kunne give anledning til mindre støvgener i forbindelse med gylletransport og grovfodertransport. Det samme gælder den nye vej mod vest fra anlægget mod Rodvigsballevej. Imidlertid skal det være meget tørt før støv bliver hvirvlet op på vejene og desuden er den intense transport med gylle og grovfoder af kort varighed om foråret og ved ensilering af græs og majs.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer.

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

I den ansøgte nye stald og i de fleste af de gamle stalde, er der naturligt lysindfald gennem kippen og gennem åbne sider. Derudover bliver der kun anvendt arbejdsmæssig belysning, der er styret via LUX-styring (dagslysregulering) i kostald og ungdyrstalde.

Der opsættes lavenergilysstofrør i ny stald.

Timerindstilling er ikke nødvendig, når der er dagslysregulering og naturligt lysindfald. Ejendommen ses vanskeligt fra Davdingvej og beboelserne herfra. Fra Silkeborgvej og Rodvigsballevej er der over 700 meter til anlægget – og der vil ikke være noget lys af projektøragtig karakter. Der er derfor ikke gjort noget særligt for at skjule lyset, der i forvejen er sænket til et lavt lux-niveau om natten.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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

UDBRINGNINGSAREALERNE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle udbringsarealerne ligger i oplandet til Randers fjord, der er overbelastet med fosfor. Pletvis er der på arealerne lavbundsarealer, som ikke er okkerklasse 1. Ansøgningsystemet har beregnet, at der er 469 ha i fosforklasse 0 og 62 ha i fosforklasse 3 (drænet lørjord) og kun 0,28 ha i fosforklasse 2, hvilket anses som en fejl.

Der ligger ikke arealer i områder udpeget som nitratklasse, hvilket skyldes, at der sker en reduktion på over 75 % af kvælstoffet frem til Randers fjord.

Udbringningsarealerne ligger for en stor dels vedkommende i indsatsområde mht. nitrat, hvor retningslinien er maksimalt 50 mg nitrat udvaskning fra rodzonen. Disse udpegninger fremgår ikke af Miljøstyrelsens kortmateriale og arealerne er derfor udpeget manuelt til beregning af udvaskning. Der er 229 ha i NFI-område.

Udbringningsarealerne udgøres af I alt 567 ha, hvoraf 359 ha er ejet, 172 ha forpagtet og 36 ha gylleaftaler.

Arealerne dyrkes med grovfoder. Referencesædskiftet er K4. Der dyrkes hovedsagligt majs i arealerne mod vest og hovedsagligt græs i arealerne ved Davding og Brædstrup. Det fremtidige sædskifte baseres områdevis på almindeligt kvægsædskifte (K2) og græsrigt sædskifte med mere end 35% græs (K8) samt majssædskifte med isået græs til efterafgrøde (G10).

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

Navn	Ha	Drænet	Jordbundstype	Vandet	Sædskifte
003-0	4,75 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K2
005-0	0,72 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
008-0	3,87 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K8
009-0	34,73 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Ja	K2
013-0	5,95 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
012-0	8,52 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
010-0	2,31 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
018-0	1,55 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
023-0	3,75 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
020-0	1,40 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
029-2	0,92 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	G10
038-0	0,75 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
039-0	1,36 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
035-0	4,17 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
034-0	15,93 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
036-0	1,28 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
037-0	0,38 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
064-0	3,05 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
053-0	0,18 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K8
052-0	0,20 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
043-0	12,75 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
042-0	0,99 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
060-0	0,93 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K2
063-0	0,92 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
029-1	4,28 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
044-0	14,84 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
001-0	6,61 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
002-0	6,79 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
016-0	13,54 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
021-3	0,81 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
041-0	1,12 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2

041-2	0,20 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
043-1	0,34 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
055-0	0,35 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K2
056-0	0,66 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
019-1	0,71 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
032-0	1,07 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
032-1	0,55 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
049-2	3,75 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
049-1	5,20 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
049-3	1,82 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
006-0	72,56 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
109-0	0,86 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
120-1	1,89 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
120-0	5,26 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
120-2	1,15 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
120-3	0,49 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
120-4	1,03 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
120-5	0,79 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
004-0	59,29 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
005-1	0,81 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
005-2	8,25 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K8
127-0	0,62 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
005-3	3,64 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K8
029-0	31,57 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	K2
029-3	24,58 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	G10
K8,JB6,Nitrat	0,02 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K8
K2,JB4,Nitrat	0,02 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
K2,JB6,Nitrat	0,02 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
65-1	0,62 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
019-2	3,02 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
019-0	0,92 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
047-0	19,82 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	K2
084-0	1,79 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
085-0	0,24 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2

082-0	1,71 Ha	Ja	Grov sandblandet lerjord (JB5)	Nej	K8
083-0	2,93 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K2
081-0	26,14 Ha	Ja	Fin sandblandet lerjord (JB6)	Nej	K2
080-0	86,36 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
G10,JB 1, - v,Nitrat	0,02 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Nej	G10
G10,JB 1,+ v,Nitrat	0,02 Ha	Nej	Grovsandet Jord (JB1)	Ja	G10
K8,JB4,Nitrat	0,02 Ha	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	K8
Total	530,45 Ha				

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. Referencesædskiftet for bedriften er K4. Dette sædskifte indeholder som udgangspunkt minimum 10 % efterafgrøder (se bilag 3).

Der er ingen nitratklasseudpegning på arealerne. Derimod er der 229 ha i NFI-område.

Udspretningsarealer og aftalearealerne fremgår alle af bilag 2. Arealernes status i forhold til udpegninger for grundvand og overfladevand kan ses af bilag 4 og 5.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Samtlige arealer, som drives under samme CVR-nummer skal medtages ved vurdering af ansøgning om miljøgodkendelse jf. § 11/12 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 det producerede husdyrgødning er opgivet et samlet areal på 567 ha. Det ejede og forpagtede areal udgør 530,45 ha. Det resterende areal på 36,23 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.

Da der er fosforbalance på udbringningsarealerne, anses det ikke for nødvendigt at der foretages yderligere m.h.t. indplacering af lavbundsarealer i korrekt fosforklasse.

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.

VILKÅR

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

- Bedriftens udbringningsareal må maksimalt modtage hvad der svarer til 1,7 DE/ha pr. planår (1/8-31/7).

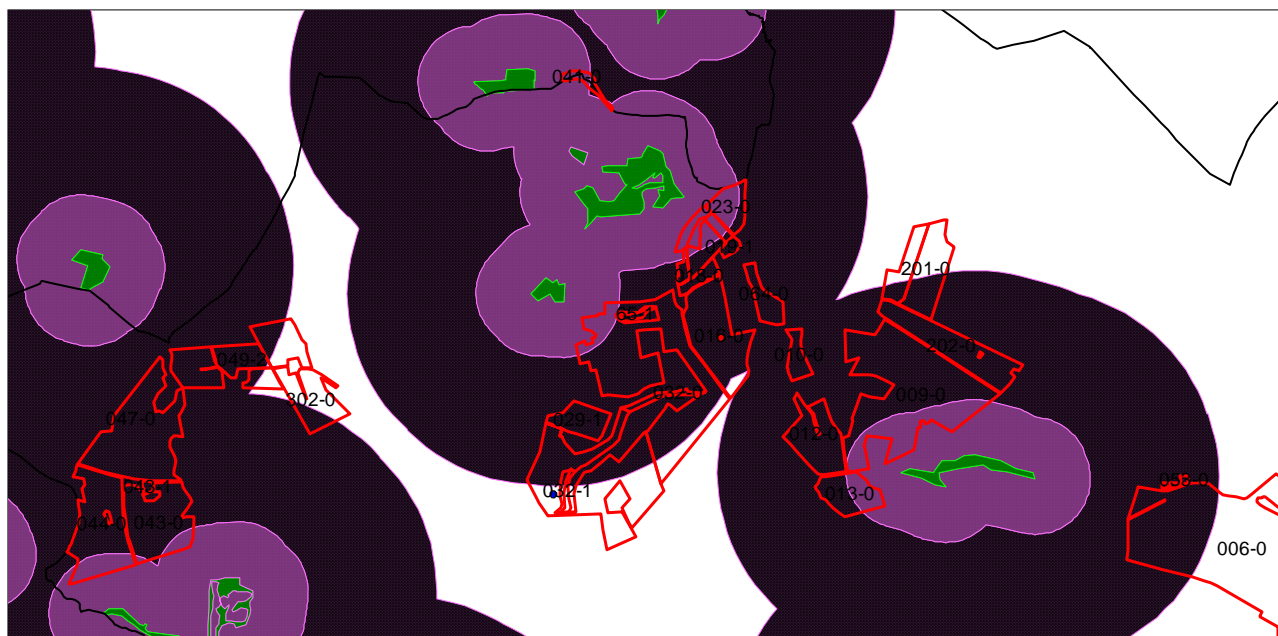
PÅVIRKNINGER AF BESKYTTET NATUR OG BESKYTTEDE ARTER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

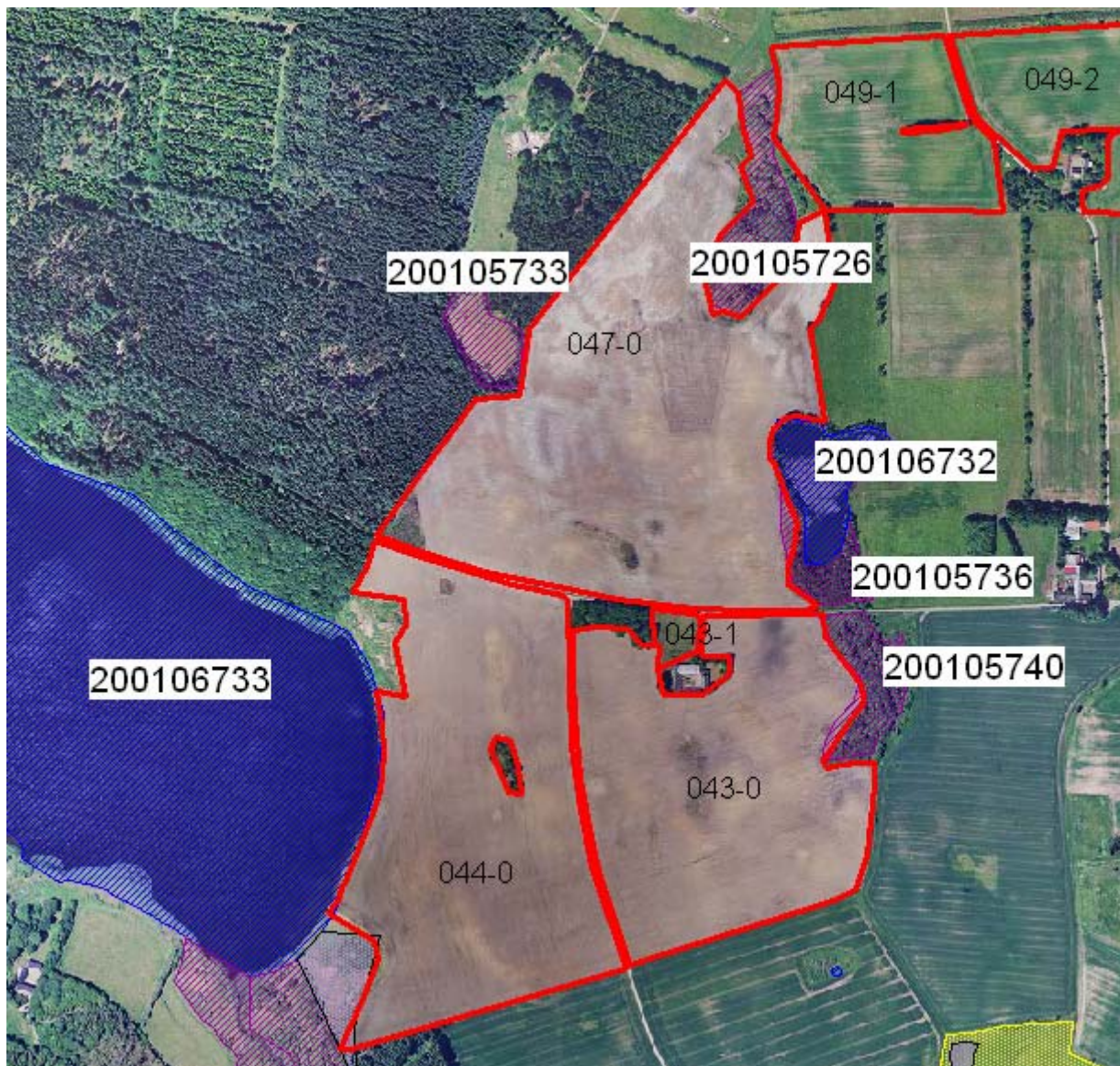
Husdyrloven yder en særlig beskyttelse af visse udvalgte kvælstoffølsomme naturtyper (§ 7-områder). Der er derfor krav om nedfældning af flydende husdyrgødning på de arealer, som ligger indenfor 1000 m fra et § 7-område, såfremt udbringningen sker på sort jord eller fodergræsmarker.

Nedenstående figur viser de arealer i Horsens Kommune som er omfattet af kravet om nedfældning. Den sorte streg viser Horsens Kommunes afgrænsning.



Naturområder omfattet af Naturbeskyttelsesloven - § 3 natur

På den vestlige side af mark 047-0 ligger et moseareal (200105733) som er besigtiget 24. august 2009. Mosen er et lysåbent fattigkær med en meget begrænset forekomst af vedplanter. Vegetationen domineres af forskellige arter af storer, spagnummosser samt tranebær og kragefod. Mosen ligger bag et egebevokset, lavt jorddige, som beskytter mod tilførsel af næringsstoffer via afstrømning eller afdrift fra marken.

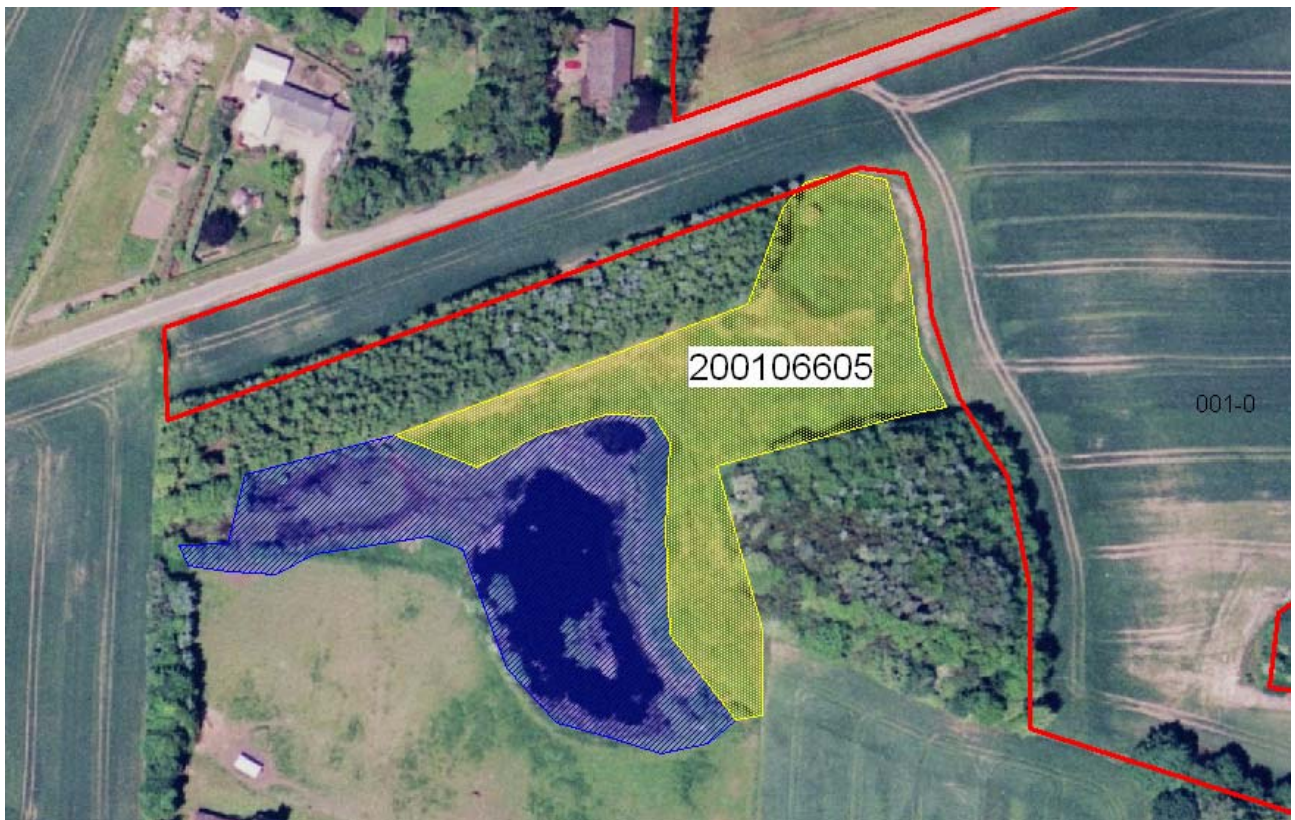


Imellem mark 047-0 og 049-0 ligger endnu en mose (200105726) som også er § 3-beskyttet og registreret som særlig værdifuldt naturområde. Den nordligste del er domineret af blåtop og under tilvoksning med birk, rød-el og pil sp. I den sydlige del er mosen mere åben med arter som hedelyng og klokkelyng i de tørre partier og en stor bestand af benbræk i de fugtigere dele. Der er ligeledes begyndende opvækst af lave dun-birk i dette område.

Rismosen ligger i en lavning på mark 006-0. Mosen er som beskrevet ovenfor, besigtiget den 26. juni 2007. Der er under anlægsdelen af denne godkendelse stillet vilkår om at der etableres og opretholdes en 10 meter bred sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme omkring mosen. Under forudsætning af dette vurderes en tilstandsændring at kunne undgås.



I tilknytning til mark 001-0 ligger et overdrev (200106605). Arealet er tilvokset med stor nælde, agertidsel og hundegræs og de største trusler er eutrofiering og manglende afgræsning af området.



Mark 120-2 grænser op til en § 3-eng, men udbringning sker ikke tættere end ca. 10 meter fra det beskyttede område. Marken er ikke skrånende mod naturområdet og der vurderes derfor ikke at være behov for at stille vilkår til driften.

Ved den sydøstligste del af mark 047-0 ligger en sø (200106732). Marken er svagt skånende og en åben drængrøft løber fra kanten af det dyrkede areal til søen. I forlængelse af søen i sydlig retning ligger et område (200105736) med birk på en svagt fugtig bund med lysesiv og hindbær.

Mark 044-0 grænser op til Halle Sø. En del af marken har en hælding på 6-12 grader mod søen.



Mark 120-0 og 120-2 skråner 6-12 grader mod grøft, men marken flader ud ca. 20. meter fra grøften.

Markerne 120-4 og 120-5 afgrænses af vandløb, men markerne er ikke skrånende og der vurderes derfor ikke at være behov for at udlægge bræmmer ud over de lovpligtige 2-meter bræmmer.

En beskyttet sø på mark 0-80-0 er formodentlig forsvundet i 2005 - 2006. Af bilag 3 fremgår det, at området holdes udenfor udspretningsarealet. Søen kan ses på luftfoto fra 2004. Horsens Kommune er i gang med en sagsbehandling vedr. den beskyttede sø.



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

Ifølge basisanalysen: "er odder i 2004 registreret ved Halle bro opstrøms Halle Sø. Det vurderes på den baggrund, at der er sket en indvandring siden 1998-99. Indvandringen er sandsynligvis sket langs Salten Å fra øst og Mattrup Å/Gudenå fra syd. På basis af undersøgelser udført af Danmarks Fiskeriundersøgelser vides det, at *bæklampret* er fundet i Boest Bæk både op- og nedstrøms Halle Sø."

Odder er registreret i Gudenåen ca. 700 meter syd for mark 120-5 og kan potentielt findes på 120-4 og 120-5, som afgrænses af Åstrup Bæk.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Maj-gøgeurt findes nær Sortemose som grænser op til mark 16-0 og nord for Ring Sø som ligger umiddelbart syd for mark 81-0. Horsens Kommune har ikke kendskab til at andre fredede arter findes på eller nær udbringningsarealerne til Davdingvej 16.

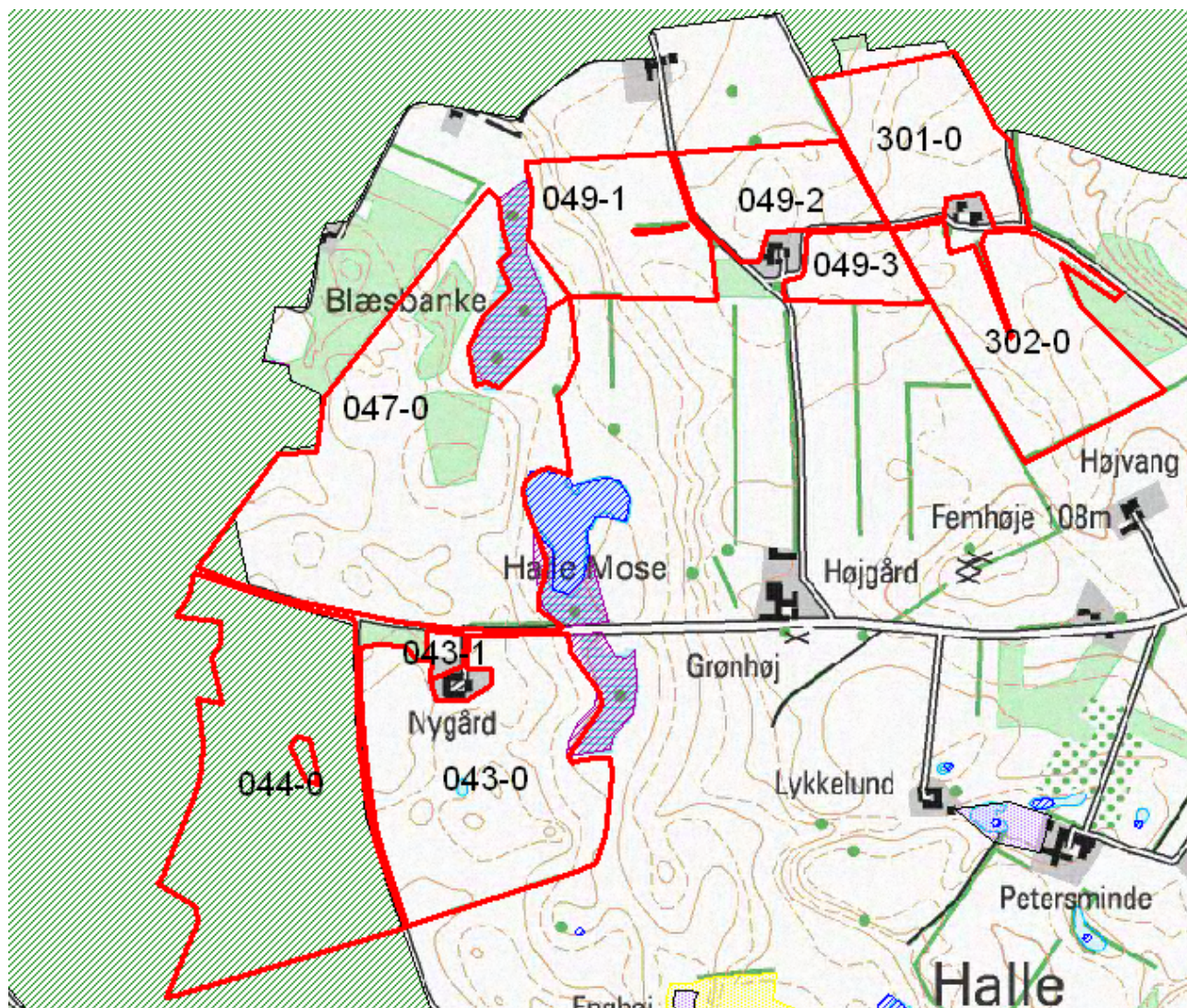
Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Der er ikke kendskab til forekomster af de listede arter på eller umiddelbart nær udbringningsarealerne.

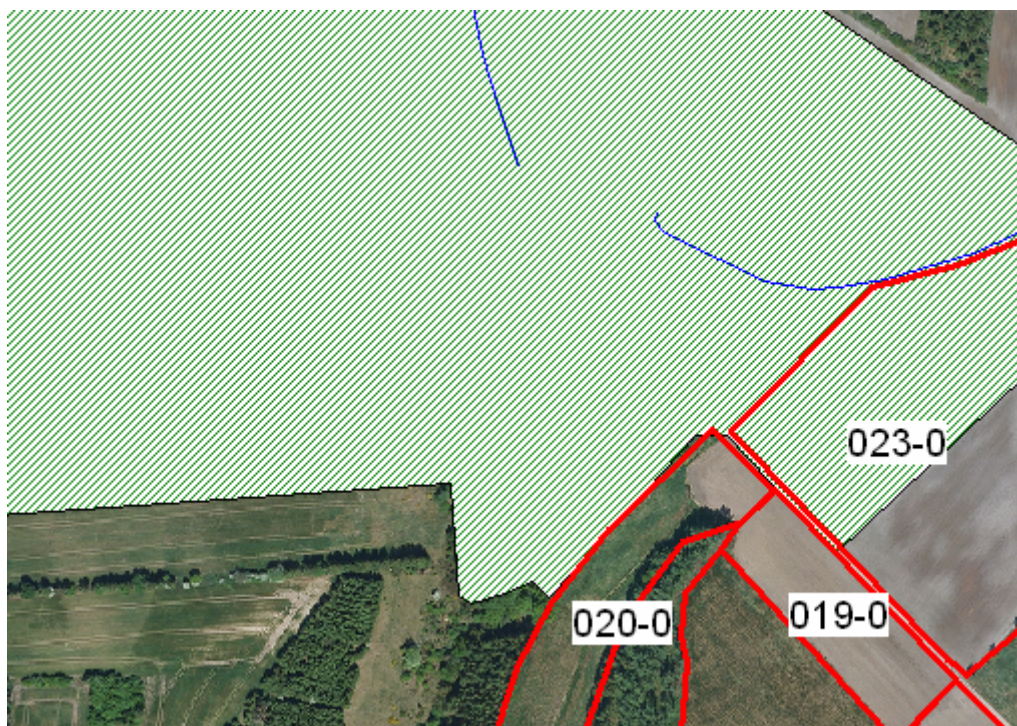
Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Mark 044-0 og en mindre del af 047-0 ligger indenfor Natura 2000-område 153, Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov. Mark 301-0 og 043-0 grænser op til området.

Indenfor Natura 2000-området er der et beskyttet overdrev som mark 044-0 grænser op til. Overdrevet er endnu ikke tildelt et § 3-nr, da det er under registrering.



Markerne 019-0, 020-0, og grænser op til natura 2000-området og ca. halvdelen af mark 023-0 ligger indenfor.



Det nærmeste næringsstoffølsomme naturområde, som indgår i udpegningsgrundlaget ligger ca. 130 meter fra mark 020-0 og er et hedeareal nordvest for markerne. Naturområdet ligger skjæret bag en sammenhængende træbevoksning.



Mark 038-0 ligger i Silkeborg Kommune og afgrænses af Natura 2000-område 153 i Horsens Kommune. Marken ligger 165 meter syd for nærmeste næringsstoffølsomme naturområde (hede).

Overfladevand og naturarealer I Silkeborg Kommune

Oplandet til Randers Fjord udgør 3256 km². Ifølge en opgørelse fra Århus Amt blev fjorden i 2004 tilført i alt ca. 4.100 tons kvælstof og ca. 130 tons fosfor til Randers Fjord. Silkeborg kommune har ikke kendskab til nyere opgørelser. Målsætningen for Randers Fjord er ikke op-

fyldt, idet miljøtilstanden er kraftigt påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer til fjorden og dens opland. For at opnå en bedre miljøtilstand skal tilførslerne af kvælstof og fosfor reduceres.

Vandløb og mindre § 3- beskyttede søer

Hovedparten af arealerne afvander til den B1-målsatte Spækkebjerg Bæk, der løber til den A-målsatte Nimdrup Bæk, som løber videre til Bryrup Langsø. Skelbæk er basismålsat B1 som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.

Den lille sø ved Spækkebjerg Bæks begyndelse ligger i EF-habitatområde nr. 49 Sepstrup Sande og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 34 Skovområde syd for Silkeborg. Søen er A-målsat sø (Århus Amts lokalitetsnr. J677-01-sø) omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Søen er omgivet af A-målsat mose, også beliggende i habitatområdet. Søen (Århus Amts lokalitetsnr. J677-03-sø) ovenfor denne ca. 3 m syd for udspretningsareal nr. 038-0 er også A-målsat og beliggende i habitatområdet. Kilden i Horsens Kommune 100 m syd for arealet er B-målsat. Ifølge Århus Amts naturregistrering (Århus Amts lokalitetsnr. j677-01-mo; besigtiget 20-06-2003) findes der hængesæk i den nordlige del af området, og der er fundet flere plantearter, som både indikerer næringsfattig lokalitet (ex. tranebær, maj-gøgeurt, bukkeblad, hirsestar og trævlekrone) og flere arter, som indikerer påvirkning som følge af næringsstoftilførsel (ex. stor nælde). Hængesæk indgår i udpegningsgrundlaget. Data fra Vejle Amt viser, at den del af mosen (601/6451), som ligger i Horsens Kommune, er mere næringsrig, jf. udtalelse fra Silkeborg Kommune vedr. natur.

Vurdering overfladevand

Kommunen skal for hver ansøgning foretage en konkret vurdering, jf. § 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, som fremgår af bilag 3 i bekendtgørelse nr. 294 af 18. april 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Kommunen er ifølge EU's habitatdirektiv forpligtet til at sikre, at habitatudpegede områder sikres mod skadelige miljøpåvirkninger. Desuden er kommunen forpligtet til at arbejde for, at habitatområder i kommunen sikres en gunstig bevaringsstatus. Det fremgår af kommuneplan 2009 for Silkeborg Kommune, at der lægges vægt på at fastholde og styrke de rekreative værdier i vandområderne, herunder søer, som er målsat til badning.

Der er ikke registreret forekomster af bilag 4-arter i de berørte vandområder, hvis levevilkår kan forventes direkte berørt som følge af inddragelse af de pågældende arealer til udspretning af husdyrgødning fra det ansøgte projekt.

Med hensyn til kvælstof vurderes, at husdyrlovens angivelse af et kvælstofreduktionspotentiale på 76 – 100 % i Silkeborg Kommune er dækkende for de pågældende udspretningsarealer, idet udvasket kvælstof fra rodzonen passerer gennem flere søer inden udløb i Randers Fjord. De berørte søer anses ikke for at være særskilt kvælstoffølsomme, fordi fosfor her er den primært regulerende faktor for algevækst. Det vurderes, at yderligere beregninger og analyser ikke vil føre til andet resultat. Der henvises derfor til husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau for kvælstof, som er opfyldt.

Det vurderes på baggrund af gamle geodætiske kort, at der er forbindelse mellem de to små søer ved Spækkebjerg nedenfor udspretningsareal 038-0 gennem dræn/udsivning i sandjorden og rørlægning af Skelbæks udspring parallelt med sydgrænsen af 038-0. Der ligger også udspring af B0-målsat kilde 100 m syd for arealet. Udspretningsarealerne forventes at stå i nær kontakt med vandløbssystemet og sidestilles derfor med umiddelbart vandløbsnære arealer, hvor risikoen for tilførsel af overskydende næringsstoffer er stor. Det vurderes, at jorder med et fosfortal under 4 i det konkrete tilfælde også er omfattet af tabsrisiko, fordi de er vandløbsnære, og der indgår skrånende arealer større end 6°.

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen er udspretning af gylle ikke tilladt på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod søer over 100 m² inden for en afstand af 20 m fra søens øverste kant. Det betyder, at en del af areal 038-0 ikke kan indgå som udspretningsare-

al. Da de ovenfor liggende udspretningsarealer også er skrånende, og der er tale om lettere jorder i umiddelbar tilknytning til vandløbssystemet, vurderes, at der bør etableres en dyrkningsfri, ugødet bræmme på areal 038-0. Med etablering af den kombinerede dyrknings- og gødskningsfri bufferzone er det Silkeborg Kommunes vurdering, at der ikke er risiko for påvirkning af højt målsat natur i natura 2000-nærområdet eller påvirkning af nedstrøms beliggende, fosforfølsomme vandområder i natura 2000-områder og badevandsområder som følge af afstrømning af næringsstoffer fra husdyrgødning på vandløbsnære og skrånende arealer.

Med etablering af en bufferzone vurderes det beregnede fosforoverskud på 0,6 kg fosfor/ha/år ikke at udgøre en væsentlig risiko for miljøet, idet de øvrige arealer ligger relativt robust i relation til det beskedne fosforoverskud.

Silkeborg Kommune ønsker, at der indarbejdes vilkår om, at "På udspretningsareal 038-0 skal etableres udyrket bræmme på en del af arealet som angivet på kort, og bræmmen skal friholdes for udspretning af husdyrgødning eller anden form for gødskning."

De skrånende partier på areal 034-0 vurderes ud fra terrænets topografi at afvande diffust til undergrunden ned i lavningen mellem de to hedearealer. Jordlagens evne til at tilbageholde fosfor vurderes at være god, idet der er tale om et beskedent fosforoverskud, og der ikke indgår grøft eller lignende i lavningen ned mod Bryrup Langsø. Der vurderes derfor ikke at være væsentlig risiko for afstrømning af overskydende fosfor fra husdyrgødningen til søen.

Vandløb

Samtlige arealer afvander til Skelbæk og videre til Tange Sø, Gudenåen og Randers Fjord som slutmodtager. Der vurderes ikke at være risiko for direkte, overfladisk afstrømning af husdyrgødning fra udspretningsarealerne til Skelbæk, idet der på mark 1932 ikke indgår skrånende partier, og idet mark 1933 og 1934 ikke omfatter skrånende arealer tæt på vandløbet, og der yderligere ligger en vej mellem arealerne og Skelbæk. Der vurderes derfor ikke at være risiko for organisk forurening af bækken eller andre vandområder med husdyrgødning fra det ansøgte projekt jf. også afsnittet herunder.

Opstrøms Skelbæk er tilløbet Spækkebjerg Bæk rørlagt på det øverste stykke, og da der i forbindelse med risiko for udsivning af næringssalte til A-målsat vandhul stilles krav til dyrkningsfri bræmme på areal 038-0, vurderes der ikke at være risiko for forringelse af vandløbets kvalitet som følge af afstrømning af husdyrgødning til vandløbet.

Samlet vurdering overfladevand

Med indarbejdelse af vilkår om etablering af udyrket bræmme som angivet i kombination med det oplyste fosforregnskab vurderes, at der ikke er væsentlig risiko for miljøet i habitatområderne Salten Langsø, Gudensø og Borresø og habitat- og Ramsar-område i Randers Fjord, og at projektet således er i overensstemmelse med forpligtelserne til at sikre eller genoprette en gunstig bevaringsstatus.

Det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for forringelse af de lokale, værdifulde rekreative interesser knyttet til de berørte vandområder, idet vandets egnethed til badning fastholdes eller styrkes i overensstemmelse med målsætningerne på grund af tilnærmelsesvis fosforbalance i projektet.

natur

Nord for udbringningsarealet

Udbringningsarealet ligger syd for og støder til dels op til heden "Grenen", der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Grenen og en del af udspretningsarealet ligger desuden inden for en fredning omkring Bryrup Langsø og Karlsø.

Grenen (j687-02-he) er A-målsat i Århus Amts naturkvalitetsplan, og efter besigtigelse i 2003 er den også A-værdisat, fordi den udgør et stort, samlet naturområde med karakteristiske hedeplanter. Århus Amt har først i 1990'erne opsat hegn og igangsat afgræsning af heden. Den

ejes i dag af staten (Statsskovdistriktet), der står for afgræsningen. Hedearealet er 18,35 ha stort og dermed omfattet af husdyrlovens § 7, stk. 3.

Heden rummer en artsrig og karakteristisk flora med arter som hedelyng (ca. 20 %), blåbær (ca. 10 %), ene, gyvel, håret høgeurt, katteskæg, bølget bunke, alm. kamgræs, alm. kongepen, revling, gul snerre og lyngsnerre, harestar, pillestar og sandstar, tormentil, tyttebær og engelsk visse. Heden er under moderat tilgroning med træer (gran, fyr, birk og eg) og ørnebregne. Heden er præget af næringsfattige arter, der ikke tåler yderligere påvirkning med næringsstoffer.

Grenen skråner stærkt (mere end 12o) fra det ansøgte udbringningsareal ned mod Bryrup Langsø. Det er vigtigt, at der ikke sker afstrømning af gylle fra udbringnings-arealet til Grenen, og at nedfaldet af ammoniak på Grenen ikke øges. Det vurderes, at der ikke er risiko for afstrømning af husdyrgødning til heden på grund af terrænets topografi, hvor heden ligger højere end udspretningsarealet. Udspretningsarealet afvander til lavningen mellem de to tunger af heden. Der indgår ikke § 3-beskyttet, særlig kvælstoffølsom natur i lavningen mellem hedearealerne.

Det vurderes, at der er væsentlig risiko for nedfald af ammoniak på heden fra projektet som følge af udbringning af husdyrgødning i nærområdet, med mindre denne udbringes med for-dampningsreducerende teknik. Silkeborg kommune ønsker derfor, at der stilles følgende vilkår til Udbringningsarealet:

- Udbringning af flydende husdyrgødning må kun foretages ved nedfældning i en afstand af 100 m fra heden Grenen jf. vedlagte kortbilag. Ved nedfældning i vintersæd må kun en meget lille del af husdyrgødningen efterlades over jord-overfladen.

Der gøres i øvrigt opmærksom på, at ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsens § 38 stk. 5 og § 24 stk. 3 skal udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker ske ved nedfældning inden for 1000 m til de i husdyrlovens § 7 beskyttede natur-typer, som heden Grenen er en del af. Alle udbringningsarealer i Silkeborg Kommune ligger inden for 1000 m-zonen.

Syd for udbringningsarealet i Silkeborg Kommune

Udbringningsarealet grænser mod syd op til et dalstrøg ved Spækkebjerg, der indgår i EF-habitatområde nr. 49 Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov og EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 34 Skovområde syd for Silkeborg. Der findes ikke naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for habitatområdet, i nærheden af udbringningsarealet. Odderen indgår i udpegningsgrundlaget for habitatområdet, og den er konstateret ved Spækkebjerg. Det vurderes, at det ansøgte ikke vil forringe levevilkårene eller forstyrre odderen.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet er hvepsevåge, stor hornugle, isfugl, sort-spætte, hedelærke og rødrygget tornskade (alle som ynglefugle). Det vurderes, at det ansøgte ikke vil forringe levevilkårene eller forstyrre de nævnte arter.

Udbringningsarealet er stærkt skrånende ned mod en § 3-beskyttet sø og mose omkring Spækkebjerg, der til dels ligger i Silkeborg Kommune. Ifølge en natur-registrering fra 2000 fra Vejle Amt består mosen (601/6451) af en opstemmet sø, der tilsyneladende er ret næringsrig, da den er delvist tilgroet med rørsump af høj sødgræs, bredbladet dunhammer, gul iris og kalmus. I mosen omkring søen findes mjørdurt, bittersød natskygge, burre-snerre, eng-nellikerod, kærstar, langbladet ranunkel, lodden dueurt, vejbred-skeblad og vand-skræppe. Ifølge Århus Amts natur-registrering af mosen på den anden side kommunegrænsen (Århus Amts lokalitetsnr. j677-01-mo; besøgt 20-06-2003) findes der hængesæk i den nordlige del af området, og der er fundet flere plantearter, som både indikerer næringsfattig lokalitet (ex. tranebær, majgøgeurt, bukkeblad, hirsestar og trævlekrone) og flere arter, som indikerer påvirkning som følge af næringsalttilførsel (ex. stor nælde). Hængesæk indgår i udpegningsgrundlaget. Hængesækken og de nævnte arter bortset fra stor nælde er alle kvælstoffølsomme.

Udbringningsarealet er skrånende og afvander til mosen og den lille sø, og der vurderes dermed at væsentlig risiko for forringelse af naturindholdet i det internationale beskyttelsesområde uden særlige foranstaltninger til at tilbageholde afstrømmende og udsivende næringsstoffer. Det vurderes, at de anbefalede vilkår om dyrkningsfri bræmme af hensyn til risikoen for afstrømning og udsivning af næringsstoffer til vandområderne jf. afsnittet om overfladevand også yder tilstrækkelig beskyttelse af naturområdernes karakter og artsindhold.

Bræmme og udbringningsareal, hvor der nedfældes fremgår af bilag 6.

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

- Udbringning af flydende husdyrgødning må kun foretages ved nedfældning i en afstand af 100 meter fra heden Grenen. Ved nedfældning i vintersæd må kun en meget lille del af husdyrgødningen efterlades over jordoverfladen.
- På udspretningsareal 038-0 skal etableres udyrket bræmme på en del af arealet som angivet på kort, og bræmmen skal friholdes for udspretning af husdyrgødning eller anden form for gødskning.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Horsens Kommune vurderer, at Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om nedfældning på sort jord og fodergræs indenfor bufferzoner er tilstrækkeligt til at beskytte § 7-områder nær udbringningsarealerne.

Naturområder omfattet af Naturbeskyttelsesloven - § 3 natur

Rismosen besidder betydelige naturkvaliteter og viser tegn på næringsstofftilførsel fra de dyrkede arealer, som omkranser mosen. For at imødegå negativ påvirkning er der stillet vilkår om bræmmer (se under anlægsafsnittet samt kortbilag).

Der er ingen marker som er kraftigt skrånende mod vandhuller eller vandløb. Horsens Kommune vurderer derfor ikke at udbringning af husdyrgødning vil resultere i en tilstandsændring i § 3-beskyttede vandhuller og vandløb. Halle Sø behandles dog særskilt under overskriften: *Internationalt beskyttet natur – Natura 2000*.

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

Vandhuller indenfor projektområdet kan potentielt være raste- eller ynglested for arter af beskyttede padder. Da der ikke er kraftigt skrånende terræn mod vandhuller vurderes det at være tilstrækkeligt at udlægge 2 meter brede sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmmer omkring alle øvrige søer som ligger på udbringningsarealer eller grænser op til udbringningsarealer.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Hverken mark 016-0 eller 081-0 er skånende mod de naturområder som danner levested for den fredede maj-gøgeurt. Der vurderes ikke at være risiko for at den fortsatte anvendelse af husdyrgødning på mark 016-0 og mark 081-0 vil have en negativ påvirkning på bestanden af maj-gøgeurt i Sortemosen og ved Ring Sø. Det ansøgte projekt vurderes derfor ikke at ville påvirke fredede arter negativt.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Der er ikke kendskab til forekomster af de listede arter på eller umiddelbart nær udbringningsarealerne.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Halle Sø ligger indenfor Natura 2000-området Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov. Søen er beskrevet sådan i basisanalysen:

"Halle Sø er næringsrig. Den modtager vand fra Torup Sø, og vandkvaliteten herfra vil derfor have betydning for tilstanden. Imidlertid er belastningen fra dyrkede arealer og dambrugsdrift af langt større betydning for vandkvaliteten. Nye tiltag vil nedbringe dambrugsbelastningen væsentligt i den nærmeste fremtid, men trods det, vil søerne stadig modtage for meget fosfor. Søen må derfor betegnes som stærkt påvirket af menneskelig aktivitet og belastet af dyrkede arealer og dambrugsdrift i et omfang, der udelukker målopfyldelse.

Undervandsvegetationen var til stede i varierende mængde helt op til år 2000, men i dag må den formodes at være helt forsvundet. Vandet var i 2003 så uklart, at det påvirkede Gudenåen tydeligt mere end 20 km nedstrøms. Sigtdybden er ofte dårligere end 0,5 meter i sommerperioden og i gennemsnit godt en meter.

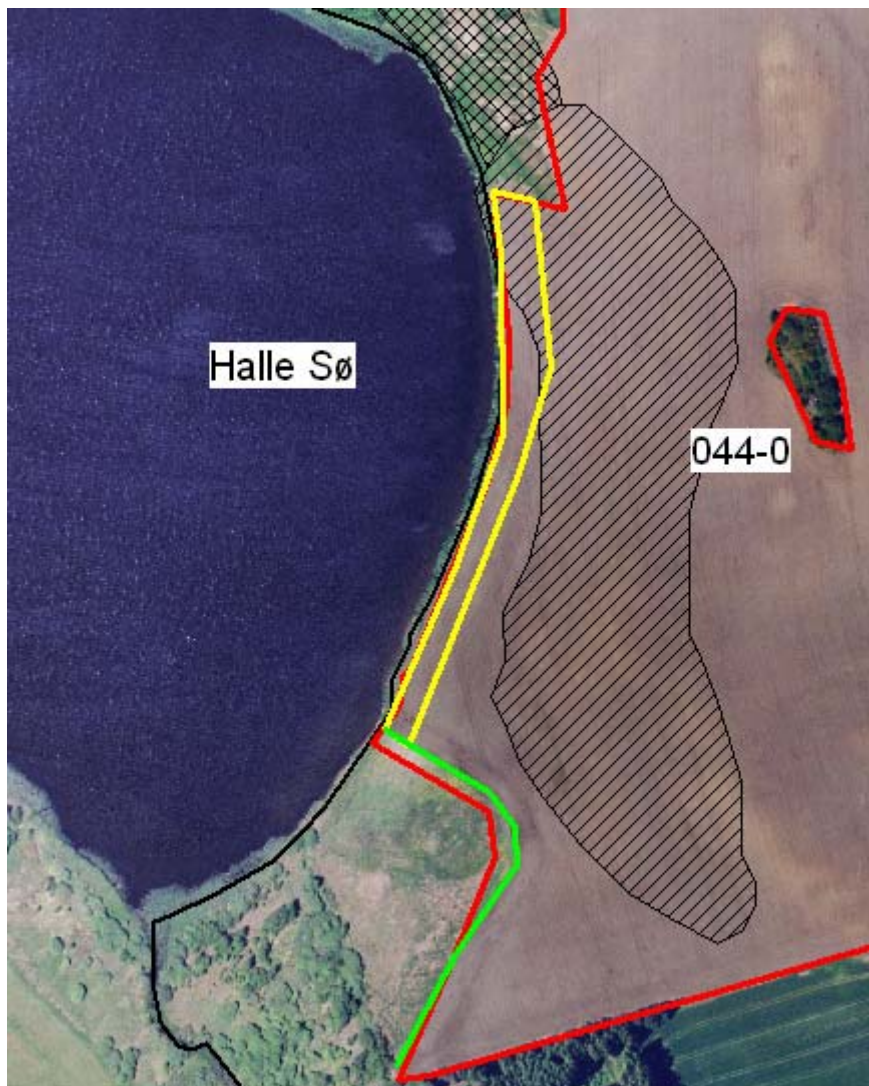
Målsætning

Halle Sø er B-målsat, og følgende krav skal være opfyldt:

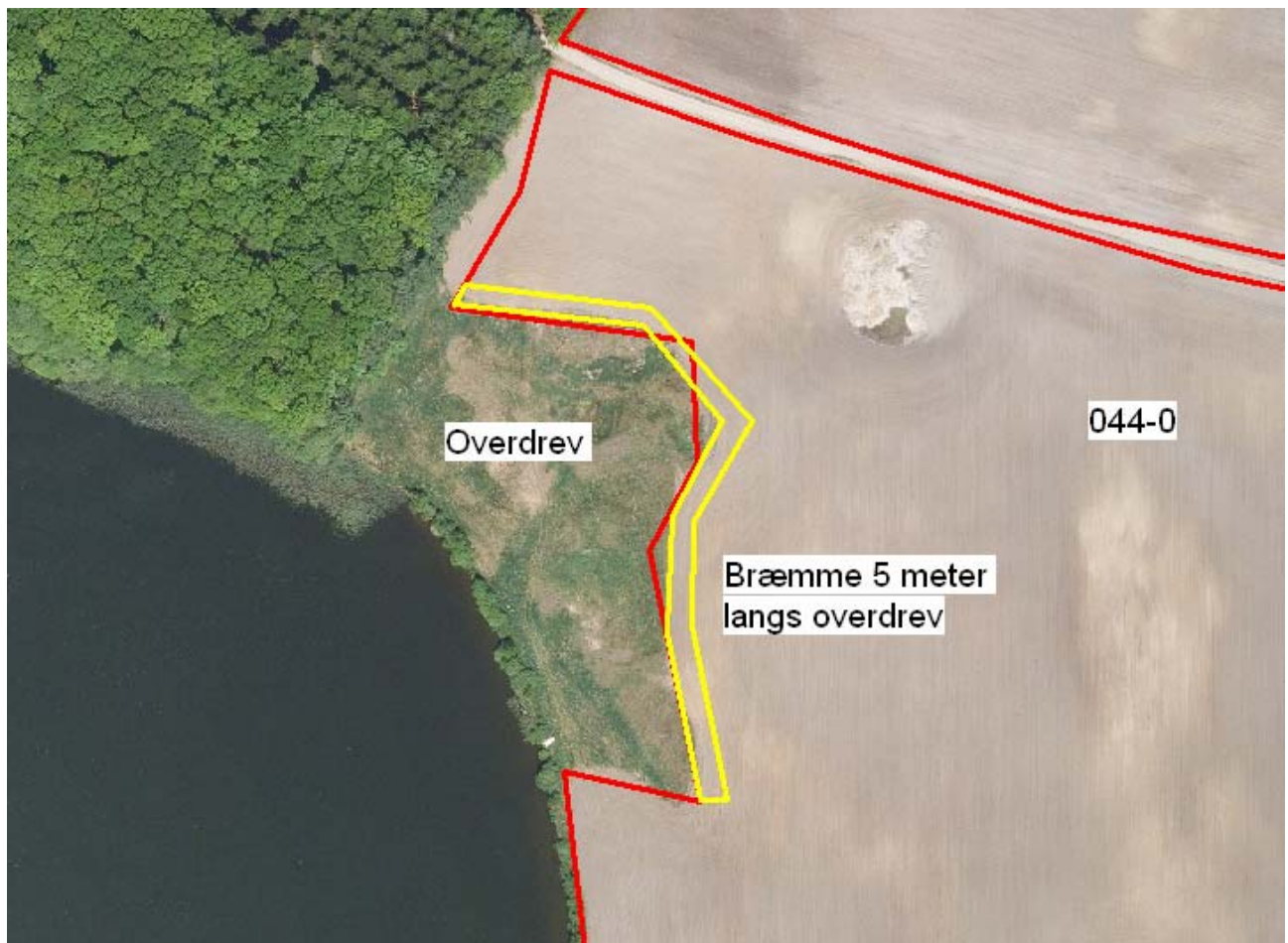
- *Forekomst af mindst 10 forskellige arter af rodfæstede undervandplanter.*
- *Aborre dominerende rovfisk.*
- *Sommersigtdybde i gennemsnit 2,0 meter og aldrig under 1,2 meter.*
- *Maksimal fosfortilførsel 425 kg/år.*
- *Der må ikke forekomme karper i søen.*

Målsætningen er i dag ikke opfyldt."

På baggrund af ovenstående vurderes der at være behov for udlægning af en bræmme på den del af mark 044-0, der afgrænses af søen (det gule område skal holdes dyrknings- sprøjtnings og gødskningsfrit).



Mark 044-0 afgrænses af et beskyttet overdrev indenfor Natura 2000-område nr. 153. Marken dyrkes i dag helt ud til kanten af overdrevet. Overdrevet indeholder en betydelig naturkvalitet, men bærer i visse områder præg af næringsstofpåvirkning fra marken. For at imødegå de negative effekter af næringsstofftilførsel til overdrevet vurderes der at være behov for at der stilles vilkår om, at der etableres og vedligeholdes mindst 5 meter brede sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmmer langs overdrevets overkant.



Under forudsætning af at markdriften er uændret og at der også forud for udvidelsen har været udbragt husdyrgødning på de øvrige arealer, som ligger indenfor eller op til Natura 2000-områder, vurderes der ikke at være en negativ effekt på arter eller naturtyper som danner udpegningsgrundlag for Natura 2000-området.

Kommunes samlede vurdering af effekter på beskyttede arter og naturområder

Med baggrund i ovenstående og under forudsætning af de anførte vilkår, vurderes det samlet, at den ansøgte arealdrift ikke vil forårsage en tilstandsændring i § 3- eller § 7-beskyttede områder. Ligeledes vurderes Natura 2000 områder og disses udpegningsgrundlag samt bilag IV-arters yngle- og rastesteder ikke at ville påvirkes negativt. Det er således kommunens vurdering, at den ansøgte husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til natur- og artsbeskyttelsesinteresserne i området.

Vilkår

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

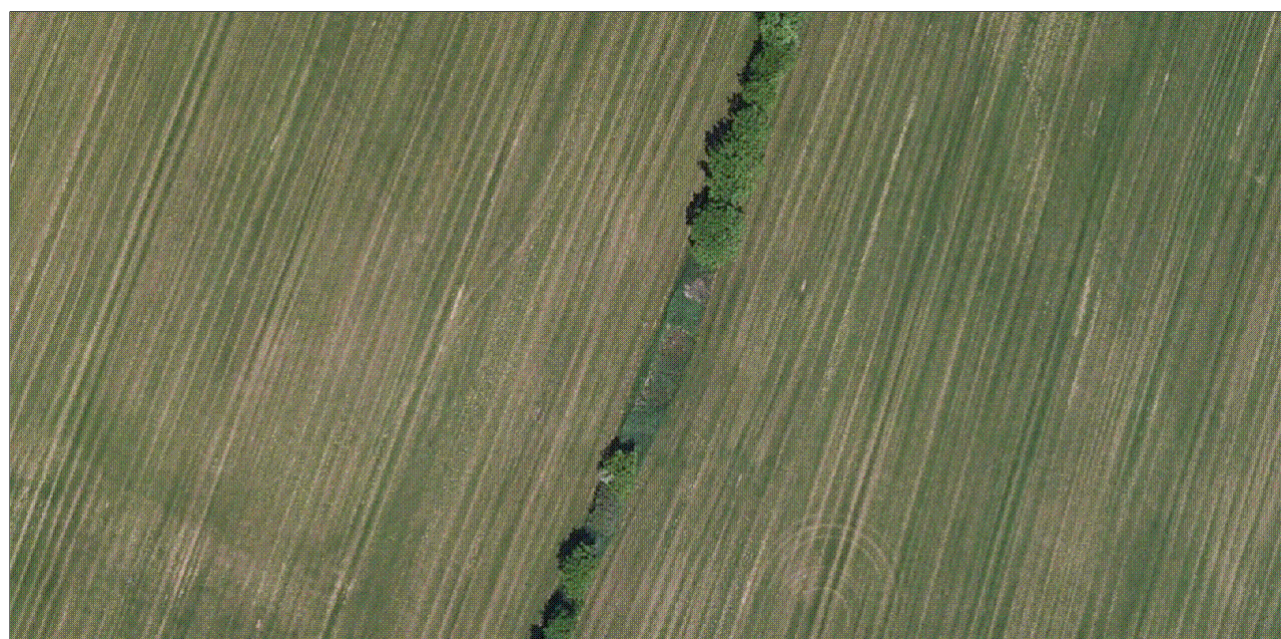
- Der skal etableres og vedligeholdes en sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme langs Halle sø. Bræmmen skal mindst dække arealet vist herover. Bræmmen bliver 20 m i det nordligste stykke og 15 m sydlige stykke,
- Der skal etableres og vedligeholdes en mindst 5 meter bred sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmme langs overkanten på overdrevet på matrikel 2a Halle By, Grædstrup.

- Der skal etableres og vedligeholdes mindst 2 meter brede sprøjte-, gødsknings-, og dyrkningsfri bræmmer omkring alle øvrige søer som ligger på udbringningsarealer eller grænser op til udbringningsarealer.

Andet

Der har tidligere været en mindre beskyttet sø i mark 004-0. Søen kan ses på luffoto fra 1995. Af bilag 3 fremgår det, at området holdes udenfor udspretningsarealet. Horsens Kommune er i gang med en sagsbehandling vedr. den registrerede beskyttede sø.

1995



PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nærtliggende vandløb og søer til udbringingsarealerne.

Følgende udbringningsarealerne ligger i nærhed af søer og vandløb.

Mark 080-0 ved Dalbækken. Her er der nuværende 10 meter bræmme.

Mark 081-0 ved Ring sø. Her er der ingen bræmme ind mod den mellemliggende mose mellem sø og mark. Arealet skrâner under 6 grader ind mod mosen.



Mark 006-0 ved Rodvigsballegrøften. Her er der 2 meter bræmme, der anses tilstrækkelig pga. at arealet ikke skrâner mere end 6 grader mod vandløbet.



Mark 010-0, 012-0 og 013-0 ved vandløb. Her er der 2 meter bræmme, der anses tilstrækkelig pga. at arealet ikke skrâner mere end 6 grader mod vandløbet.



Mark 064-0 ved vandløb. Marken skråner ikke mod vandløbet og marken anvendes til sletgræs.



Mark 023-0 ved vandløb. Her er der 2 meter bræmme, der anses tilstrækkelig pga. at arealet ikke skrån timer mere end 6 grader mod vandløbet.



Mark 044-0 ved Halle sø. Her er der nuværende 2 meter bræmme, som øges til 10-20 meter bræmme. Den største bræmmebredde vil blive anvendt, hvor marken skråner mere end 6 grader i den nordlige ende af bræmmen.



Mark 043-0 ved vandløb i sydlig og østlig side. Her er der 2 meter bræmme, der anses tilstrækkelig pga. at arealet ikke skråner mere end 6 grader mod vandløbet.



Mark 047-0 ved unavngivet sø nord for Halle mose. Der er en træbevokset 2 meter bræmme, der vurderes tilstrækkeligt til at hindre overfladisk afstrømning.



Lavbundsarealer:

Der er i udbringningsarealerne flere steder med pletvise lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasser og dermed ikke giver anledning til specielle restriktioner mht. fosfortilførsel.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle ejendommens udbringningsarealer ligger i oplandet til Randers Fjord.

Randers Fjord er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde og indgår både i habitatområde nr. 14 (figur 2), Fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsarområde nr. 11.

Miljømålsætningen er ikke opfyldt i Randers Fjord og risikoanalysen i basisanalysen II viser, 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.

Gudenåens opland udgør langt størstedelen af oplandet til Randers Fjord, i alt ca. 2600 km². Gudenå systemet er Danmarks sørigeste vandsystem. Hovedparten af landets søtyper er repræsenteret her og indenfor oplandet findes bl.a. habitatområde nr. 48 (figur 3) som tilføres overfladevand fra Horsens Kommune.

Randers Fjord og hele oplandet til fjorden er af Miljøstyrelsen udpeget som værende fosforfølsomt.

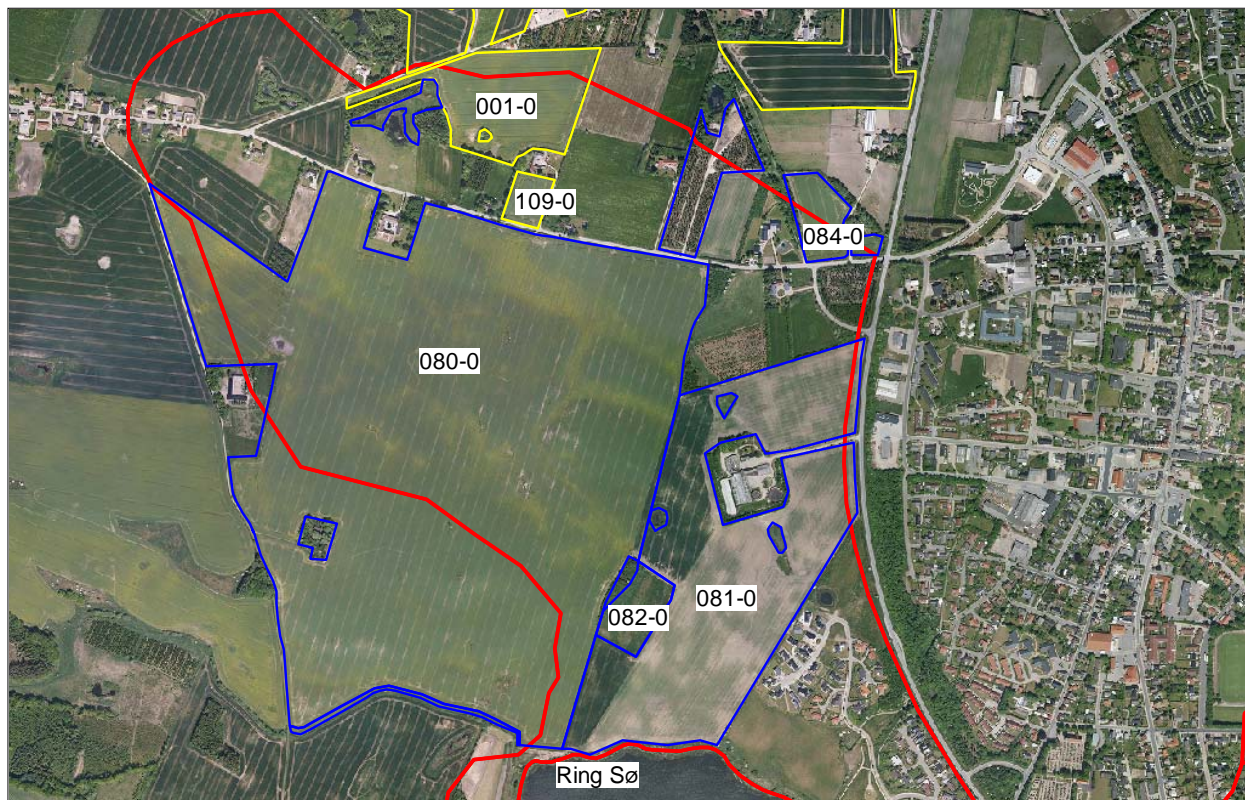
Randers Fjord er ligeledes af Miljøstyrelsen vurderet som meget kvælstoffølsom pga. dens nører. Der er således også udlagt nitratklasser i oplandet til Randers Fjord. Arealer med nitratklasser udgør dog kun en meget lille andel af hele Randers Fjords opland, som i alt udgør 3250 km². Årsagen hertil er dels, at jorden er relativt sandet og dels, at der i oplandet er mange søer, hvori der sker en del kvælstofreduktion, således at den totale kvælstofreduktion kommer over 75 %. For den del af Randers Fjord der ligger indenfor Horsens Kommune gælder der, at reduktionspotentialer er over 75 %, hvilket medfører, at det er de generelle harmoniregler der er gældende for disse arealer.

Ingen af de målsatte søer i Horsens Kommune, som ligger i oplandet til Randers Fjord, opfylder på nuværende tidspunkt de fastsatte målsætninger. Ifølge basisanalysens risikoanalyse forventes de heller ikke at kunne opfylde målsætningerne inden 2015. Det drejer sig om Naldal Sø, Vestbirk Sø, Ring Sø og Mossø. Tidligere tiders tilførsel af spildevand har resulteret i en ophobning af fosfor i søernes bunds sediment og for flere af søerne skyldes den utilfredsstillende miljøtilstand især intern fosforbelastning fra søbunden. Målopfyldelse i søerne forudsætter supplerende foranstaltninger, der reducerer påvirkningen fra tilførsel af fosfor og eventuelt kvælstof. I visse søer er der behov for en reduceret påvirkning fra søbunden før målene kan nås.

I den del af oplandet til Randers Fjord, som ligger indenfor Horsens Kommune, ligger der 1 meget kvælstoffølsom sø: Ring Sø. Der er tale om en sø med et meget begrænset opland, hvortil det er særligt vigtigt at begrænse kvælstofudledningen.

I det Horsens Kommune anser Ring Sø som et meget sårbart vandområde og arealerne ligger meget tæt på søen, hvor der kun kan regnes med en minimal reduktion til søen, har vi valgt at lægge Jb 4 jorde i nitratklasse 2 og Jb 6 i nitratklasse 3. Beregninger i ansøgningsystemet har vist, at med det sædskifte, som ansøger har valgt, bliver den reelle udvaskning 55,3 kg N/ha og derved lavere end det udvaskningen højst må være, nemlig 55,8 kg N/ha.

Der er stillet vilkår til sædskifterne i oplandet til Ring Sø.



Alle ejendommens udbringningsarealer i Horsens Kommune afvander til søer i Gudenåsystemet: Bryrup Langsø, Stigsholm Sø, Halle Sø, Ring Sø, Bredvad Sø og Mossø Vest. For søer i oplandet til Gudenåen er der ifølge regionplanen for Vejle Amt krav om fosforrensning.

Bryrup Langsø modtager vand fra et opland på 4800 ha og ca. 390 ha af ejendommens arealer afvander til Mossø. Ejendommens arealer udgør således ca. 8 % af søens opland.

Stigsholm Sø modtager vand fra et opland på ca. 2500 ha og 45 ha af ejendommens udbringnings-arealer afvander til Stigsholm Sø. Ejendommens arealer udgør således ca. 1,8 % af søens opland.

Halle Sø modtager vand fra et opland på ca. 2600 ha og ca. 8 ha af ejendommens udbringnings-arealer afvander til Halle Sø. Ejendommens arealer udgør således ca. 0,3 % af søens opland.

Ring Sø modtager vand fra et opland på 307 ha og ca. 95 ha af ejendommens udbringnings-arealer afvander til Ring Sø. Ejendommens arealer udgør således ca. 30 % af søens opland.

Bredvad Sø modtager vand fra et opland på ca. 28.404 ha og ca. 11 ha af ejendommens udbringnings-arealer afvander til Bredvad Sø. Ejendommens arealer udgør således ca. 0,04 % af søens opland.

Mossø Vest modtager vand fra et opland på 62.400 ha og ca. 14 ha af ejendommens udbringnings-arealer afvander til Mossø Vest. Ejendommens arealer udgør således ca. 0,02 % af søens opland.

Næringsstofudvaskningen fra denne produktion er ikke alene årsag til søernes manglende opfyldelse af målsætningerne, men er sammen med andre produktioner årsag til manglende målopfyldelse.

Det er imidlertid Horsens Kommunes vurdering, at det af hensyn til specielt søerne i oplandet til Randers Fjord, er nødvendigt at forsøge at minimere fosfortilførslen ved brug af forskellige virkemidler.

Af ejendommens 567 ha udbringningsarealer ligger 471,83 ha i fosforklasse 0, 58,3 ha i fosforklasse 1, 0,28 i fosforklasse 2 og 0,04 ha i fosforklasse 3, jf. Miljøstyrelsens kortværk.

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

I projektet er det valgt at optimere på foderet ved at mindske tildelingen af fosfor i foderet fra normen på 4,6 g P/FE til 4,0 g P/FE for malkekøerne. Der bliver derved fosforbalance på arealerne.

Det er kommunens vurdering, at der ikke som følge af udvidelsen er risiko for en væsentlig påvirkning med fosfor i Randers Fjord og søerne i Gudenåsystemet og dermed heller ikke i forhold til overfladevand i Natura 2000 områderne.

VILKÅR

Vilkår om bræmmer fremgår af afsnittet Påvirkninger af beskyttet natur og beskyttede arter.

KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle udspretningsarealer 567 ha afvander til Randers Fjord. Reguleringen af udvaskning af kvælstof til overfladevand sker gennem Miljøstyrelsens udpegede områder med reduceret kapacitet til nitratreduktion, hvor Randers Fjord er omfattet af udpegningen.

De udbringningsarealer som afvander til Randers Fjord har alle en reduktionskapacitet for nitrat på 100 pct, hvorfor det kvælstof der udbringes på disse arealer ifølge Miljøstyrelsen ikke vurderes at kunne påvirke tilstanden af Randers Fjord i negativ retning. Der er derfor ikke indarbejdet tiltag som reducerer udvaskningen af kvælstof fra disse arealer.

Både Randers Fjord, og de søer der ligger i oplandet til fjorden og Horsens Fjord er følsomme overfor fosfor, og Horsens Kommune anvender derfor et forsigtighedsprincip i forhold til fosforbelastningen på arealerne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Alle udspretningsarealer ligger i oplandet til Randers Fjord.

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 således 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.

I forhold til Randers Fjord, er der udlagt nitratklasser indenfor oplandet til fjorden. I den del af oplandet til Randers Fjord, som ligger indenfor Horsens Kommune, ligger der 2 meget kvælstoffølsomme søer, Ring Sø og Nedenskov Sø. Der er tale om søer med et meget begrænset opland. Det er Horsens Kommunes vurdering, at der er behov for at regulere kvælstofudvaskningen i forhold til Ring Sø udover de generelle regler.

Det er kommunens samlede vurdering, at de anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof og/eller fosfor til (fjord/hav) hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 153, Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov. Anlægget ligger, ca. 3700 meter fra naturområdet.

Nitrat til overfladevand

Randers Fjord og hele oplandet til fjorden er af Miljøstyrelsen udpeget som værende fosfølsomt.

Randers Fjord er ligeledes af Miljøstyrelsen vurderet som meget kvælstoffølsom pga. dens norer. Der er således også udlagt nitratklasser i oplandet til Randers Fjord. Arealer 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 relativt sandet og dels, at der i oplandet er mange søer, hvori der sker en del kvælstofreduktion, således at den totale kvælstofreduktion kommer over 75 %. For den del af Randers Fjord der ligger indenfor Horsens Kommune gælder der, at reduktionspotentialer er over 75 %, hvilket medfører, at det er de generelle harmoniregler der er gældende for disse arealer - i dette tilfælde 1,7 DE/ha.

Der er ingen nitratklasseudpegning på udbringingsarealerne.

Jf. ansøgningssystemets beregning i Farm-N af udvaskning af kvælstof i kg N/ha er statens generelle beskyttelsesniveau overholdt, idet den reelle udvaskning (DE_{reel}) er på 69,90 kg N/ha, hvilket er lavere end den beregnede maksimale acceptable udvaskning (DE_{max}), som er på 70,00 kg N/ha. Dette er jf. beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk tilstrækkeligt til at sikre at Natura 2000 området ikke bliver belastet med kvælstof i væsentlig grad.

Fosfor til overfladevand

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.

En enkelt mark 044-0 har en hældning mod Halle Sø på 6-12 grader. På strækningen med 6-12 grader hældning skal der være en bræmme på 20 m, jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens for-

bud mod udbringning af flydende husdyrgødning på marker med en hældning over 6 grader til søer, vandløb og fjorde.

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.

Gennem Husdyrgodkendelse.dk er det beregnet at der kan tillades et fosforoverskud på 0,2 kg P ha pr. år set som et gennemsnit over alle ejendommens ejede og forpagtede udbringningsarealer.

I en konkret vurdering af den ansøgte produktion er der taget højde for, at der i denne sag er optimeret på foderet, således at tildelingen af fosfor i foderet mindskes fra normen på 4,6 g P/FE til 4,0 g P/FE. På baggrund af dette er det Horsens Kommunes vurdering at overskuddet er acceptabelt, og at det ikke er nødvendigt at stille yderligere krav med henblik på at reducere fosforoverskuddet.

NITRAT TIL GRUNDVAND

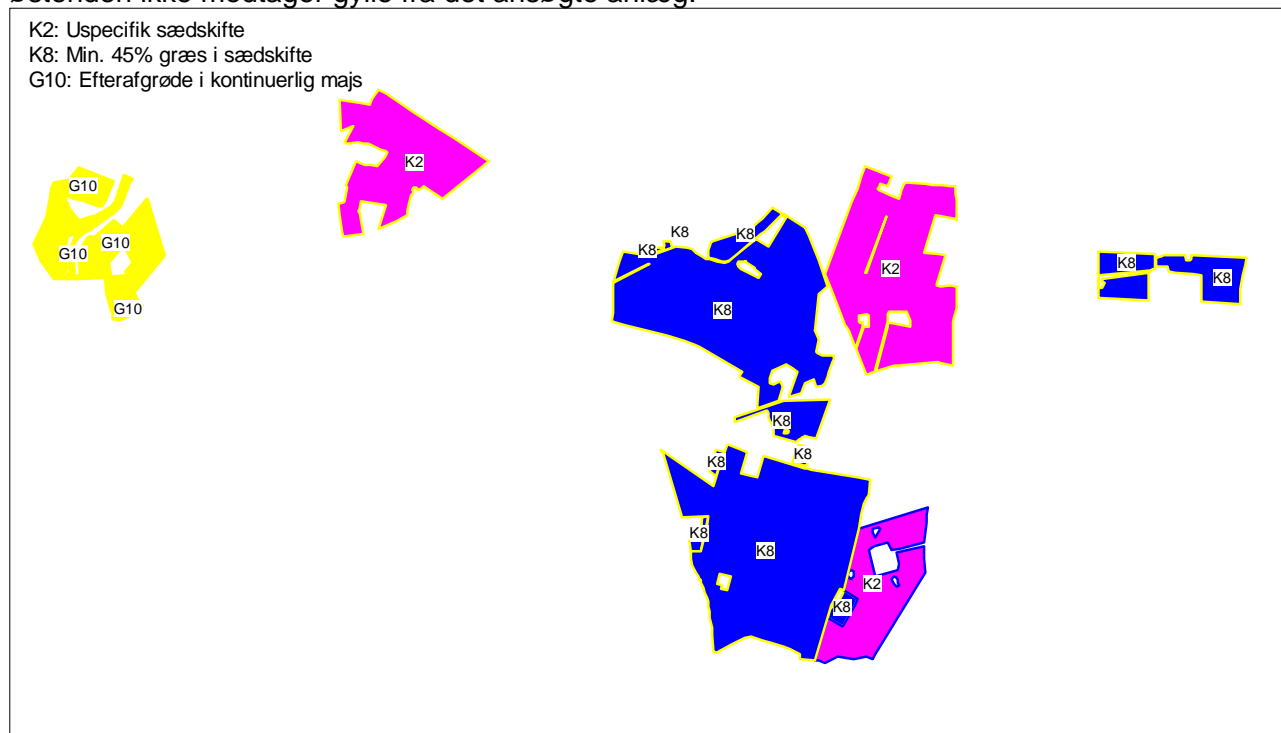
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nedenfor angives de arealer der ligger i NFI-område og det virkemiddel, der er valgt til at reducere udvaskningen til under 50 mg nitrat/liter.

Marknr.	Areal, ha	Areal, ha i NFI-område	Sædskitte
001-0	6,61	6,61	K8
004-0	59,29	23,0	K2
005-2	8,25	8,25	K8
005-3	7,13	7,13	K8
006-0	72,56	57,56	K8
008-0	3,87	6,13	K8
009-0	34,73	0,50	K2
029-1	4,28	4,28	G10
029-2	0,92	0,92	G10
029-3	24,58	24,58	G10
032-1	0,55	0,55	G10
052-0	0,20	0,20	K8
053-0	0,18	0,18	K8
063-0	0,92	0,92	K8
080-0	86,36	82,3	K8
081-0	26,14	3,00	K2
082-0	1,71	1,71	K8
109-0	0,86	0,86	K8
127-0	0,62	0,62	K8
Total	339,76	228,76	

Kortet herunder viser arealer, der helt eller delvist er omfattet af NFI-området. Der er angivet virkemidler til reduktion af kvælstofudvaskningen ned under 50 mg nitrat/liter.

En lille del af aftalearealet (2,3 ha) hos Niels Jørgen Bøje ligger i NFI-område. Arealet tages ud af ansøgningen. Dette forhold vil blive skrevet ind i gylleaftalen med Niels Jørgen Bøje, at østenden ikke modtager gylle fra det ansøgte anlæg.



Nedenfor angives beregningerne i Farm-N på ansøgt drifts udvaskningsniveau. Det ses at alle marker ligger væsentligt under 50 mg nitrat/liter. Mark 009-0 er tidligere udpeget som NFI-område men indgår ikke i indsatsplan mht. nitrat.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N.

Ansøgt

- 009-0: 62 mg nitrat pr. liter.
- G10,JB 1, - v,Nitrat: 36 mg nitrat pr. liter.
- G10,JB 1,+ v,Nitrat: 36 mg nitrat pr. liter.
- K8,JB4,Nitrat: 43 mg nitrat pr. liter.
- K8,JB6,Nitrat: 41 mg nitrat pr. liter.
- K2,JB4,Nitrat: 62 mg nitrat pr. liter.
- K2,JB6,Nitrat: 63 mg nitrat pr. liter.

Til beregning af den gennemsnitlige udvaskning i indsatsområdet ved Brædstrup og Dauding anvendes worst case værdierne fra sandjorden.

Gns. Udvasning i nitratområde 1:

Hektar	Udvasning	total
172	43	7396
27	62	1674
199	46	9070

Konklusionen er derfor, at der ved udlæg af efterafgrøde i majs med pløjning tidligst 1. februar året efter fås en udvaskning i indsatsområdet på 36 mg nitrat/liter.

Ved anvendelse af K8 sædskifte i de angivne marker fås en gennemsnitsudvaskning i indsatsområdet på 46 mg nitrat/liter.

Dermed opfyldes kravet til at udvaskningen i indsatsområdet ikke må overstige 50 mg nitrat/liter.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Store dele af arealerne tilhørende Skeldal Produktion A/S ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, og udbringningsarealerne rummer grundvandsressourcer med særlig sårbarhed.

Grundvandsmagasinet er et frit magasin ca. 40 meter under terræn, og er kun beskyttet af et 5-10 meter tykt lag af moreneler.

Grundvandsmagasinet udnyttes i dag af tre vandværker: Brædstrup Vandværk, Sdr. Vissing Vandværk og Åstruplund Vandværk. Udbringningsarealerne i Åstruplund Vandværks opland ligger dog ikke over sårbart grundvandsområde.

For området gælder der, at den geologiske kortlægning i forbindelse med den kommende indsatsplan er afsluttet og afrapporteret fra Miljøcenter Århus, og der foreligger derfor ny viden omkring grundvandsmagasineres sårbarhed og udstrækningen af vandværkernes indvindings-oplande.

De nitratfølsomme områder ligger indenfor det generelle indsatsområde for Brædstrup/Våbensholm. Der forventes udarbejdet indsatsplan i 2010.

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

Grundvandsmagasineres nitratsårbarhed er bl.a. vurderet på baggrund af et nyt lertykkelseskort. Lertykkelseskortet er opdelt i 3 lertykkelser: 0-5 meter, 5-15 meter og 15-30 meter.

Lerdæklag på mindre end 5 meter vurderes bl.a. på baggrund af den begrænsede tykkelse, at have en noget begrænset kapacitet, i forhold til lertykkelser på op til 30 meter.

Dyrkning af jorden medfører i områder hvor der ikke findes reduktionskapacitet over for nitrat i dæklagene eller i grundvandsmagasinet, at grundvandets indhold af nitrat i disse områder er højt eller stigende og stedvis overskrider grænseværdien for nitrat i drikkevand.

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 grundvandsmagasineres nitratsårbarhed og de nye indvindingsoplande som skal ligge til grund for kommunens vurdering ifm. med en ansøgning om miljøgodkendelse indenfor Brædstrup området, og ikke den viden der ligger til grund for Regionplan 2005, som må betragtes som forældet.

Horsens Kommune afventer ligeledes, at Miljøcenter Århus foretager en revision af det udpegede drikkevandsområde. Indtil da er det den nuværende afgrænsning af drikkevandsområdet der skal administreres ud fra.

Grænseværdien for nitrat i drikkevand er i lovgivningen fastsat til 50 mg/l. Ifølge husdyrloven er en nitratudvaskning på 50 mg/l fra rodzonen uproblematisk. Det er Horsens Kommunes vurdering, at drikkevand med en nitratkoncentration på 50 mg/l ikke er ensbetydende med godt drikkevand, og det skal derfor tilstræbes, at nitratkoncentrationen i grundvandet holdes så lav som muligt.

Det betyder, at Horsens Kommune ikke accepterer en nitratudvaskning over 50 mg/l i efter-situationen, selvom der ikke er tale om en merbelastning. Nitratudvaskningen skal i alle tilfælde bringes ned til maksimalt 50 mg/l.

Kravet til maksimalt 50 mg/l skal være opfyldt som gennemsnit for de marker der ligger indenfor det/de nitratfølsomme indvindingsområde(r), hvis det/de ligger indenfor det samme drikkevandsområde. Hvis der er tale om marker i flere forskellige drikkevandsområder med hver deres nitratfølsomme indvindingsområder, så skal kravet om en gennemsnitlig udvaskning på 50 mg/l være opfyldt for hvert drikkevandsområde.

Det er ansøgers ansvar, at etableringen af miljøgræs er vellykket, og at miljøgræsset findes på markerne i perioden fra høst frem til 1. februar samt at den efterfølgende afgrøde skal være forårssået. Begrebet miljøgræs dækker over efterafgrøder med græs, som ikke samtidigt må indgå i de lovpligtige efterafgrøder. Der er ingen krav til græsarten, dog må den ikke indeholde kløver.

Kvælstofkvoten skal det efterfølgende år reduceres med 25 kg N/ha. Kravet vil blive kontrolleret i ansøgers gødningsregnskab, Skema A, bl.a. i forbindelse med kommunens ordinære landbrugstilsyn på ejendommen.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at der med de stillede vilkår til udvaskningsindeks er sikret, at der som følge af projektet ikke er væsentlig risiko for forurening med nitrat af grundvandsforekomsterne i området.

VILKÅR

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

- På markerne 029-1, 029-2, 029-3 samt 032-1 i alt 30,33 ha, skal der være et grundvandssædskifte, G10, vårbyg m. 100% 'miljøgræs'. Kvælstofkvoten skal det efterfølgende år reduceres med 25 kg N/ha.
- På markerne 004-0, 009-0 og 081-0, i alt 26,5 ha må der højst være et udvaskningsindeks på 96.
- På markerne 001-0, 005-2, 005-3, 006-0, 008-0, 052-0, 053-0, 063-0, 080-0, 082-0, 109-0 og 127-0, i alt 172,47 ha, må der højst være et udvaskningsindeks på 86.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

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

Management

Medarbejderne deltager i individuelt og fagligt opdaterende kurser.

Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på anlæggene.

Virksomheden overholder kravene i Arlagårdens kvalitetsprogram.

Energiforbruget bliver aflæst månedligt og ført til separat journal.

Østergård får hvert år udarbejdet en mark- og gødningsplan af en planteavlskonsulent, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Ifølge BREF er det BAT at afbalancere mængden af gødning til afgrødernes forventede behov i forhold til kvælstof, fosfor, m.v..

Der er fokus på at optimere foderforbrug og produktionen ved hjælp af EFK-kontrol.

Staldindretning

Staldene er indrettet med enten dybstrøelse eller spaltegulve med ringkanal og bagskyl. Der bliver kørt med robotskraber på alle spalter i kostaldene men ikke i spaltebokse til kvier. I den nye stald (bygning 23) anvendes spalter med linespil under og skrabning. Gulvtypen er ikke

bedst anvendelige teknik, men er valgt af hensyn til klovsundheden. Der er redegjort for, at BAT-niveauet med fast drænet gulv med skraber opnås i den nye stald med kanal-linespil og skrabning i ny og eksisterende kostald.

Alle stalde er indrettet med naturlig ventilation.

Energiforbrug

Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med nedkølingen af mælken. Varmen bliver anvendt til at opvarme brugsvand i produktionen, hvilket er energibesparende i forhold til opvarmning af vand.

I den ansøgte nye stald og i de fleste af de gamle stalde, er der naturligt lysindfald gennem kippen og gennem åbne sider. Derudover bliver der kun anvendt arbejdsmæssig belysning, der er styret via LUX-styring (dagslysregulering) i kostald og ungdyrstalde.

Der opsættes lavenergilystofrør i ny stald.

Vandforbrug

Der er følgende tiltag for at reducere vandforbruget: Genanvendelse af opvarmet vand til indvendig rengøring af malkeanlæg. Al hovedrengøring i stalderne sker med højtryksrensere og koldt vand. Drikkekopper og drikkekar bliver dagligt kontrolleret for urenheder og eventuelle mangler eller beskadigelser.

Foder

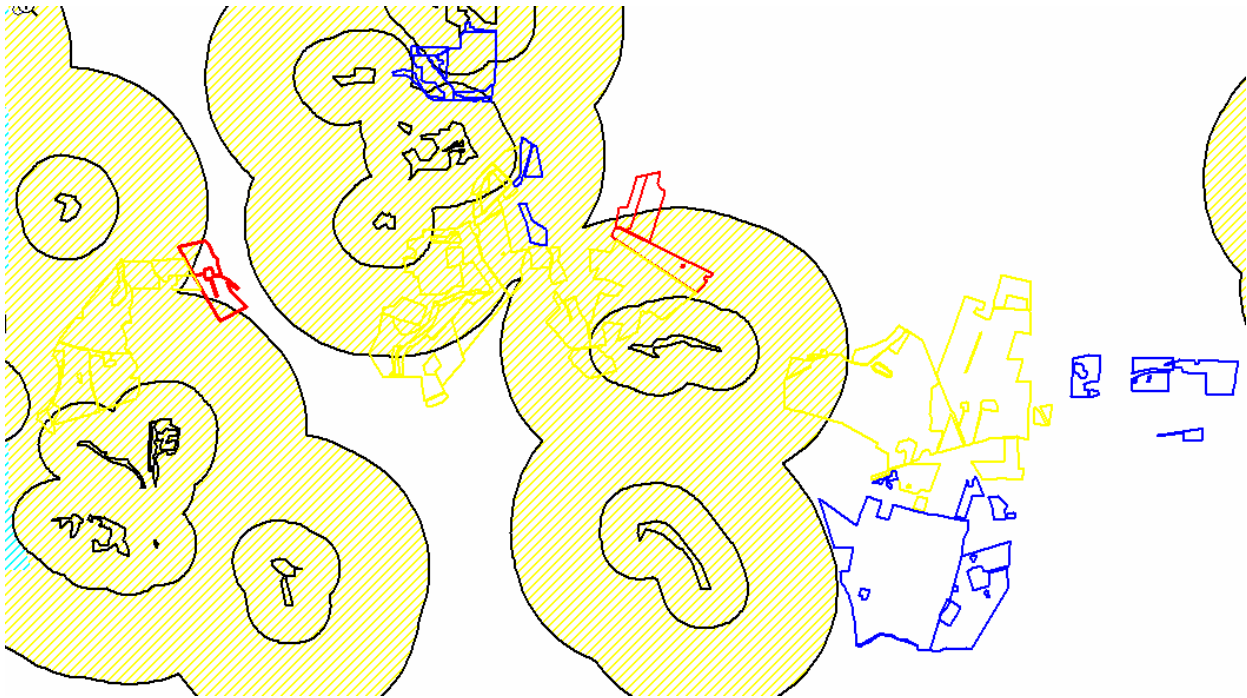
Det er foretaget fodertilpasninger på indholdet af fosfor i foderet, således at der er opnået fosforbalance på udbringningsarealerne.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Ansøger anvender bedst tilgængelig teknik på nedenstående områder, idet gylle opbevares i gyllebeholder, hvor flydelaget jævnlige tilses og kun brydes i forbindelse med udbringning og omrøring. Der udarbejdes årlige mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov.

Al gylle nedfældes på sort jord. Desuden nedfældes gyllen på græsmarker, der er beliggende i bufferzoner.

Mange af udbringningsarealerne ligger i bufferzoner. Specielt mange af majsmarkerne i den vestlige del af markernes geografiske udbredelse. Græsmarker i dette område modtager også nedfældet gylle, ligesom marken op til Rodvigsballegrøften modtager nedfældet gylle, når den dyrkes med græs.



Kortet viser marker beliggende i bufferzoner

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Samlet konklusion

Det vurderes at der på ejendommen er valgt BAT på de mulige områder indenfor management, foder, staldindretning, forbrug af vand- og energi, opbevaring og udbringning. Horsens Kommune har under de enkelte afsnit vurderet projektets anvendelse af BAT.

0-ALTERNATIV

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er vurderet flere udvidelsesalternativer til denne ansøgning. Med de foreliggende muligheder i forhold til Byzoneafstand og rentabilitet, anses den valgte løsning som den bedste. Hvis der ikke gives godkendelse til udvidelsen vil anlægget enten drives videre som i dag eller alternativt blive sat til salg, så provenuet kan investeres i udenlandsk landbrug i Østeuropa.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den miljøpåvirkning, der kommer som følge af driften af Davdingvej 16 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

HUSDYRBRUGETS OPHØR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ved evt. ophør af produktionen bliver produktionsanlæg, husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømt og grundigt rengjort. Beholdere til gylle, etc., der er omfattet af kravet om beholderkontrol, gøres uanvendelige til opbevaring af gylle, m.m., hvis de afmeldes beholderkontrollen. Desuden vil ejendommen bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

Alt miljøfarligt affald bliver bortskaffet for egen regning efter den til hver tid gældende lovgivning.

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

- Ved produktionens ophør skal gyllebeholderen beliggende i det åbne land fjernes.
- Ved produktionens ophør skal gyllebeholdere og stalde efterlades i rengjort stand og overflødiggjorte bygninger skal fjernes.
- Alt miljøfarligt affald bliver bortskaffet for egen regning efter den til hver tid gældende lovgivning.

EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Gården deltager i Fødevarestyrelsens Egenkontrol for mælkeleverende besætninger samt Kvalitetsprogrammet Arlagården.

På gården føres endvidere logbog over flydelag i gyllebeholder, samt gødningsregnskab og sprøjtelogbog for landbruget.

Der føres journal over afvigelser fra mark- og gødningsplan.

Identificerer uddannelsesbehov og gennemfører uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.

Bedriftens drikkevandsinstallationer bliver jævnligt rengjort og eftersat med henblik på at undgå spild. Der sker løbende aflæsning af vandforbruget på bedriften, hvilket fordrer en bedre kontrol af, om der sker spild eller kan forekomme lækager i systemet. Derudover bliver malkeanlæg, rørføring og køletank løbende rengjort, tilset og vedligeholdt. Eventuelle skader og lækager bliver udbedret, så snart problemet er opdaget.

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

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

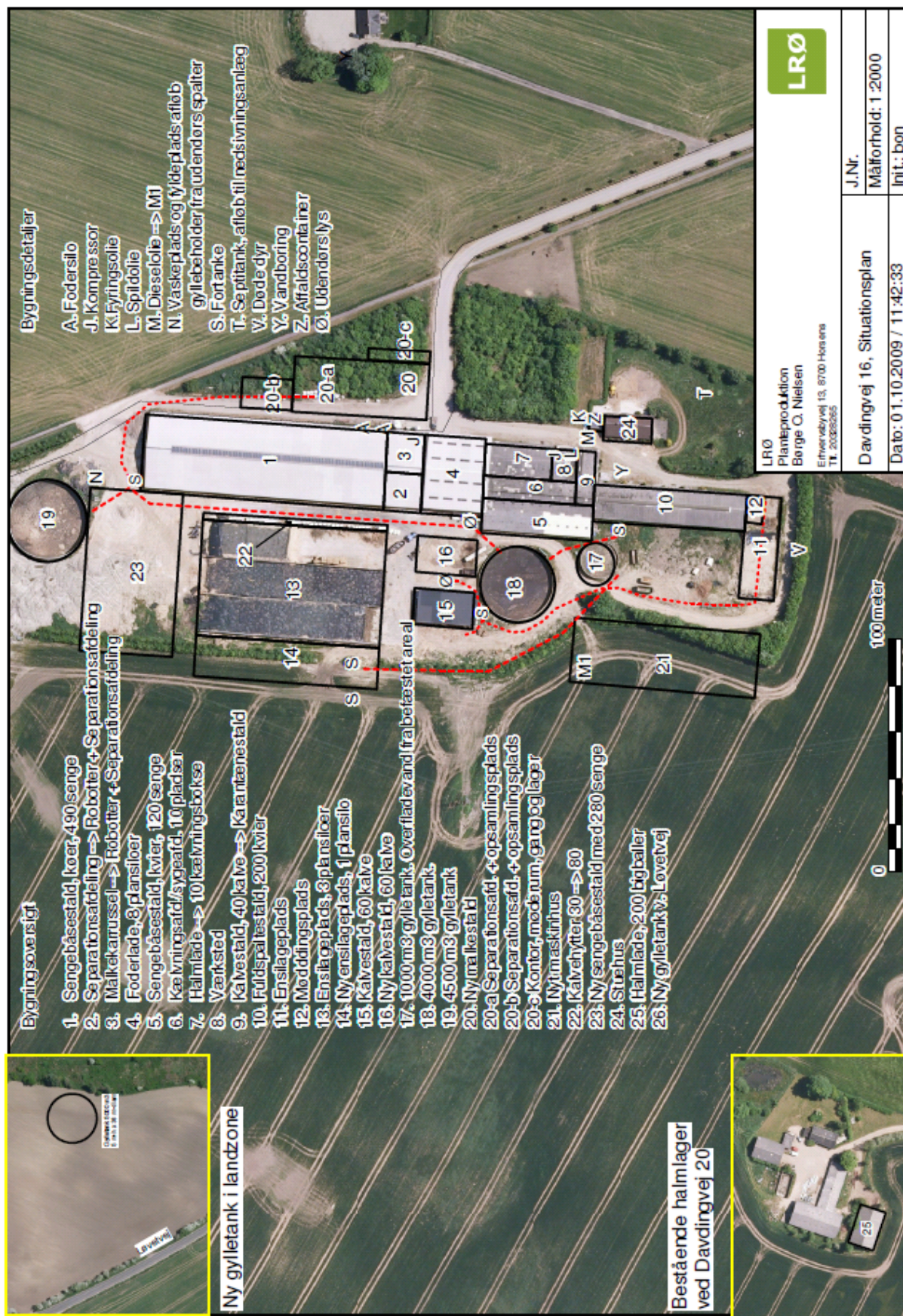
Kommunen har vurderet at management og dokumentation er dækkende, herunder i forhold til de særlige vilkår, som er stillet i miljøgodkendelsen.

VILKÅR

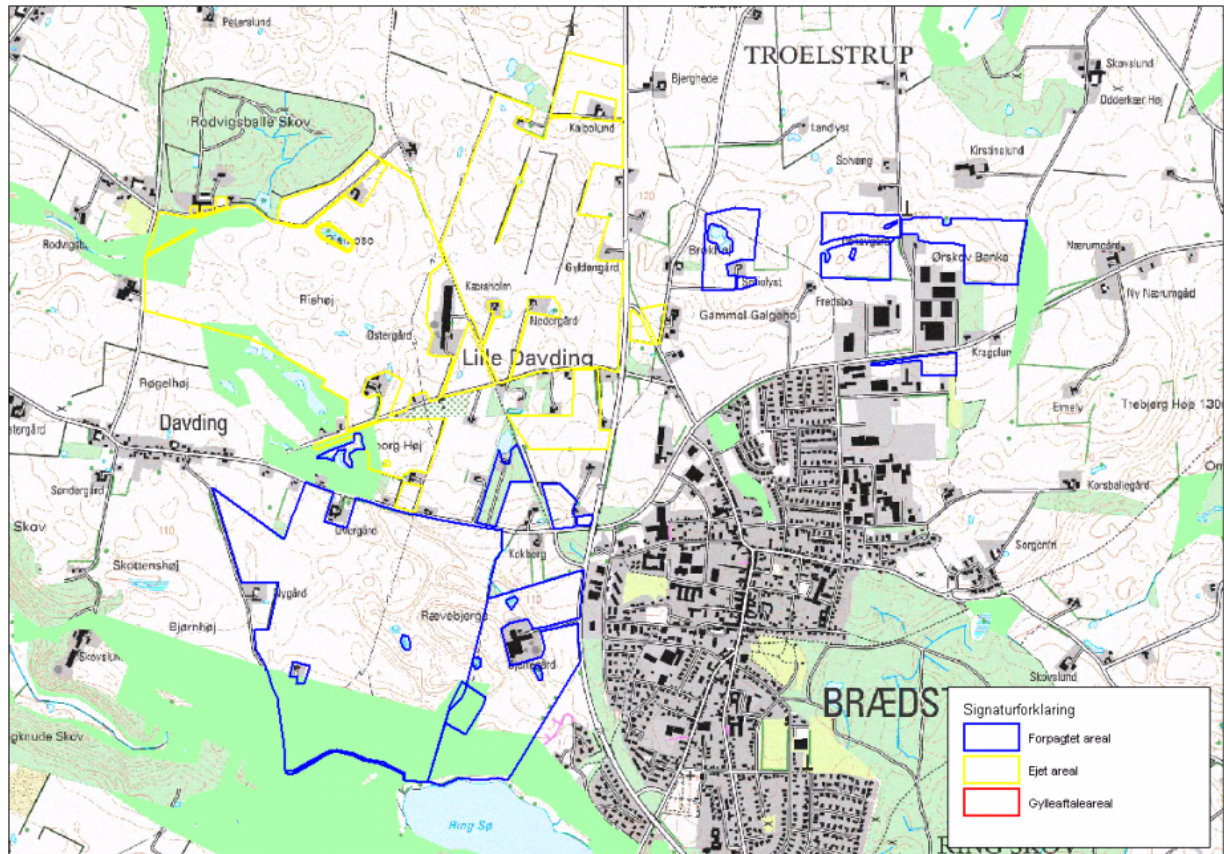
På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for management og dokumentation:

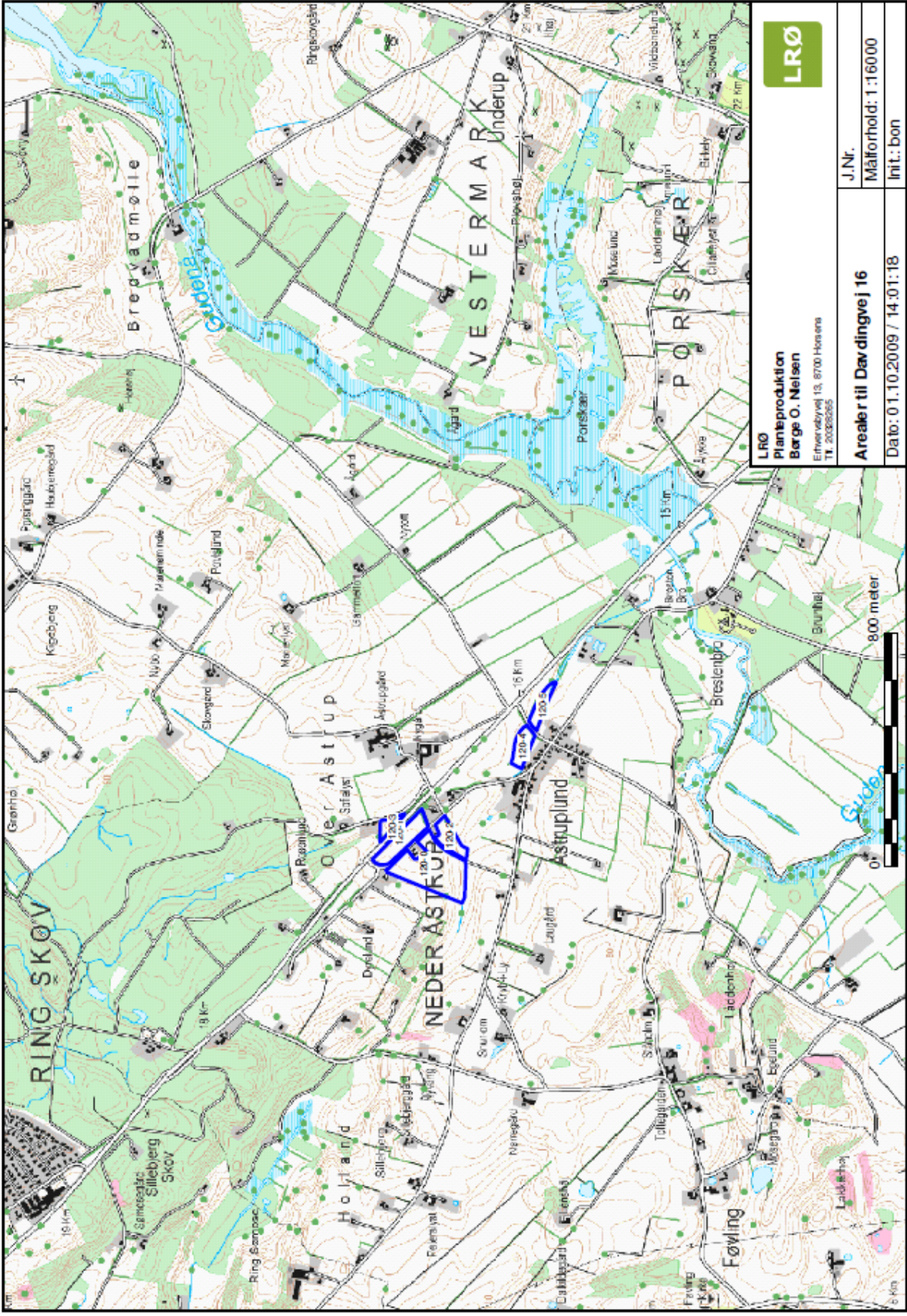
- Virksomheden skal føre egenkontrol svarende til det der er beskrevet i redegørelsen. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af produktionen. Dokumentationen skal fremvises på forlangende og opbevares i mindst 3 år:
 - Årlig opgørelse af produktionen i form af skatte- og gødningsregnskab
 - Årlig opgørelse af energiforbrug
 - Årlig opgørelse af vandforbrug
 - Dokumentation for anvendelse af fosforoptimeret foder
 - Opgørelse af affaldsmængder og bortskaffelsesmetode

BILAG 1. KORT OVER EJENDOMMENS INDRETNING

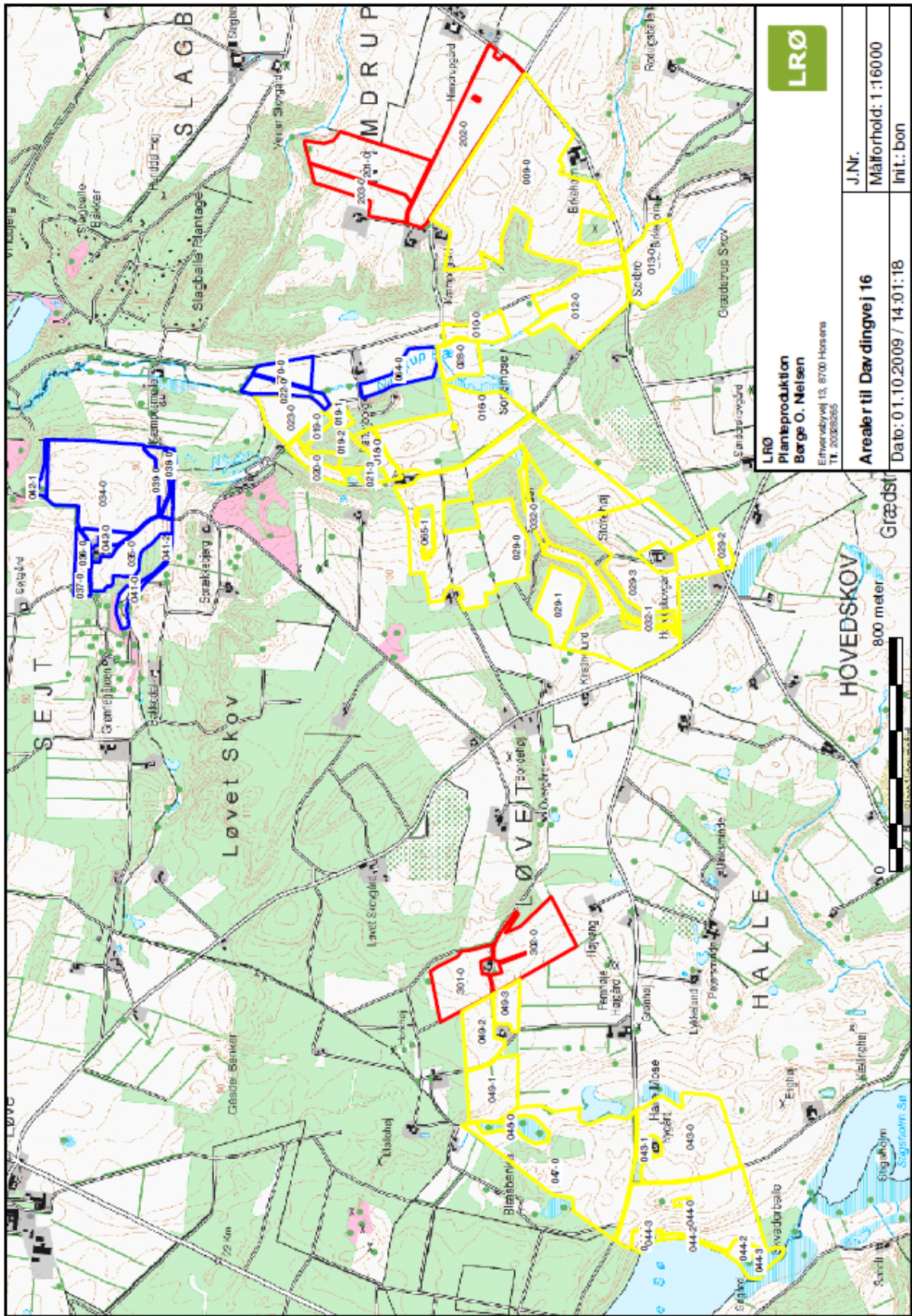


BILAG 2. EJERFORHOLD PÅ UDBRINGNINGSAREALER





LRØ	
LRØ Planproduktion Berge O. Nielsen Etteværelsevej 13, 8700 Hovenså Tlf. 2026265	
Arealer til Davdingvej 16	
J.Nr.	Målforhold: 1:16000
Dato: 01.10.2009 / 14:01:18	
Int.: bon	



MarkNavn	Areal	Ejerforhold	JB	Pt	Drænet_Groft	Vandes	Bemærkning	Ejer
001-0	6,60	Ejet	4	0,0		Nej		
002-0	6,80	Ejet	4	0,0		Nej		
003-0	4,80	Ejet	5	0,0		Nej		
004-0	59,30	Ejet	4	0,0		Nej		
005-0	0,70	Ejet	4	0,0		Nej		
005-1	0,80	Ejet	4	0,0		Nej		
005-2	8,30	Forpagtet	6	0,0		Nej		Horsens Kommune
005-3	6,70	Forpagtet	6	0,0		Nej		Horsens Kommune
006-0	72,20	Ejet	4	0,0		Nej		
006-1	0,40	Ejet	4	0,0		Nej	Randzone	
008-0	3,90	Ejet	5	0,0		Nej		
009-0	34,70	Ejet	4	0,0		Ja		
010-0	2,30	Ejet	1	0,0		Nej		
012-0	8,50	Ejet	1	0,0		Ja		
013-0	6,00	Ejet	1	0,0		Ja		
016-0	13,50	Ejet	1	0,0		Ja		
018-0	1,50	Ejet	1	0,0		Ja		
019-0	0,90	Ejet	1	0,0		Nej		
019-1	0,70	Ejet	1	0,0		Nej		
019-2	3,00	Ejet	1	0,0		Nej		
020-0	1,40	Ejet	1	0,0		Ja		
021-3	0,80	Ejet	1	0,0		Nej		
022-0	1,90	Forpagtet	1	0,0		Nej	P. græs	Skejhal Produktion I/S, Horsensvej
023-0	3,70	Ejet	1	0,0		Ja		
028-0	2,60	Ejet	1	0,0		Ja	P. græs	
029-0	31,60	Ejet	1	0,0		Ja		
029-1	4,30	Ejet	1	0,0		Nej		
029-2	0,90	Ejet	1	0,0		Ja		
029-3	24,60	Ejet	1	0,0		Ja		
032-0	1,10	Ejet	1	0,0		Nej		
032-1	0,60	Ejet	1	0,0		Nej		
034-0	15,90	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
035-0	4,20	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
036-0	1,30	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
037-0	0,40	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
038-0	0,80	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
039-0	1,40	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
041-0	1,10	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
041-2	0,20	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
042-0	1,00	Forpagtet	1	0,0		Ja		Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
042-1	0,70	Forpagtet	1	0,0		Nej	Cylerfrit	Egon Salling, Heje Sejtelvej 3, 8654
043-0	12,70	Ejet	1	0,0		Nej		
043-1	0,30	Ejet	1	0,0		Nej		
044-0	14,40	Ejet	1	0,0		Nej		

MarkNavn	Areal	Ejerforhold	JB	Pt	DraeneI_Groft	Vandes	Bemaerking	Ejer
044-1	0,70	Ejet	1	0,0		Nej	Gyllefrit	
044-2	0,90	Ejet	11	0,0		Nej	P. Graes	
044-2	0,40	Ejet	1	0,0		Nej	Randzone	
044-3	1,30	Ejet	11	0,0		Nej	Naturlignende	
044-3	0,10	Ejet	1	0,0		Nej	Randzone	
047-0	20,10	Ejet	1	0,0		Nej		
048-0	1,90	Ejet	1	0,0		Nej	Naturlignende	
049-1	5,20	Ejet	1	0,0		Nej		
049-2	3,80	Ejet	1	0,0		Nej		
049-3	1,80	Ejet	1	0,0		Nej		
052-0	0,20	Ejet	4	0,0		Nej	Gyllefrit	
053-0	0,20	Ejet	5	0,0		Nej		
064-0	3,10	Forpagtet	1	0,0		Ja		Carsten Pedersen, Kampesmøllevvej 20
065-1	0,60	Ejet	1	0,0		Nej		
070-0	2,10	Forpagtet	1	0,0		Nej	P. Graes	Christina Smidstrup, Mindrupvej 20,
072-0	2,90	Forpagtet	4	0,0		Nej	Juletraer	Karl Skeldal, Graedstuvej 10, 8740
080-0	86,40	Forpagtet	4	0,0		Nej		Skeldal Produktion I/S, Horsensvej
080-1	0,50	Forpagtet	4	0,0		Nej	Randzonebrak	Skeldal Produktion I/S, Horsensvej
081-0	26,10	Forpagtet	6	0,0		Nej		Horsens Kommune
082-0	1,70	Forpagtet	5	0,0		Nej		Horsens Kommune
083-0	2,90	Ejet	4	0,0		Nej		
084-0	1,80	Forpagtet	4	0,0		Nej		Horsens Kommune
085-0	0,20	Forpagtet	4	0,0		Nej		Birte Jensen, Graedstuvej 2, 8740
090-0	4,90	Forpagtet	5	0,0		Nej		Kjeld Ross, Brokholvej 20, 87 40
091-0	0,30	Forpagtet	5	0,0		Nej		Kjeld Ross, Brokholvej 20, 87 40
109-0	0,90	Ejet	4	0,0		Nej		
110-0	0,70	Forpagtet	4	0,0		Nej	P. graes	Bent Jensen, Graedstuvej 16, 87 40
113-0	1,50	Forpagtet	6	0,0		Nej	Gyllefrit	Horsens Kommune
120-0	5,30	Forpagtet	6	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 8740
120-1	1,90	Forpagtet	6	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 8740
120-2	1,10	Forpagtet	6	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 87 40
120-3	0,50	Forpagtet	6	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 87 40
120-4	1,00	Forpagtet	4	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 8740
120-5	0,80	Forpagtet	4	0,0		Nej		Kristina, Avej 22, 8740
201-0	8,10	Gylkefale	4	0,0		Nej		Niels Jørgen Bøje, Mindrupvej 12, 8
202-0	11,20	Gylkefale	4	0,0		Nej		Niels Jørgen Bøje, Mindrupvej 12, 8
203-0	4,00	Gylkefale	4	0,0		Nej		Niels Jørgen Bøje, Mindrupvej 12, 8
301-0	5,50	Gylkefale	1	0,0		Nej		Kjeld Mikkelson, Hallevvej 12, 87 40
302-0	7,40	Gylkefale	1	0,0		Nej		Kjeld Mikkelson, Hallevvej 12, 87 40

BILAG 3. UDDRAG FRA MILJØSTYRELSENS SÆDSKIFTENOTAT

Kvægsædskeer:		Vårkorn	Lovpligtige efterafgrøder	Vinterkorn	Sædskeer-klovergræs el. vedvarende græs	Hølsæd + majs	I alt	Udvasknings-index	Efterafgrødegrundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
K1	6% efterafgr.	45	5	15	20	15	100	98	80	65
K2	10% efterafgr.	42	8	15	20	15	100	96	80	65
K3	6% efterafgr.	36	4	10	30	20	100	94	70	60
K4	10% efterafgr.	33	7	10	30	20	100	92	70	60
K5	6% efterafgr.	26	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 sædskeer	Andel af sædskeer med græs eller klovergræs	Lovpligtige efterafgrøder, %	Sædskeer nr.	Udvasknings-index
--------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------	--------------	-------------------

(generelt krav at græs+majs+roer er over 30%)

<1,4 DE/ha	<25%	6	K1	98
	<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

Grundvandssædskifterne består af vårbyg med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

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

Tabel over den gennemsnitlig fosforfræførsel i sædskifterne

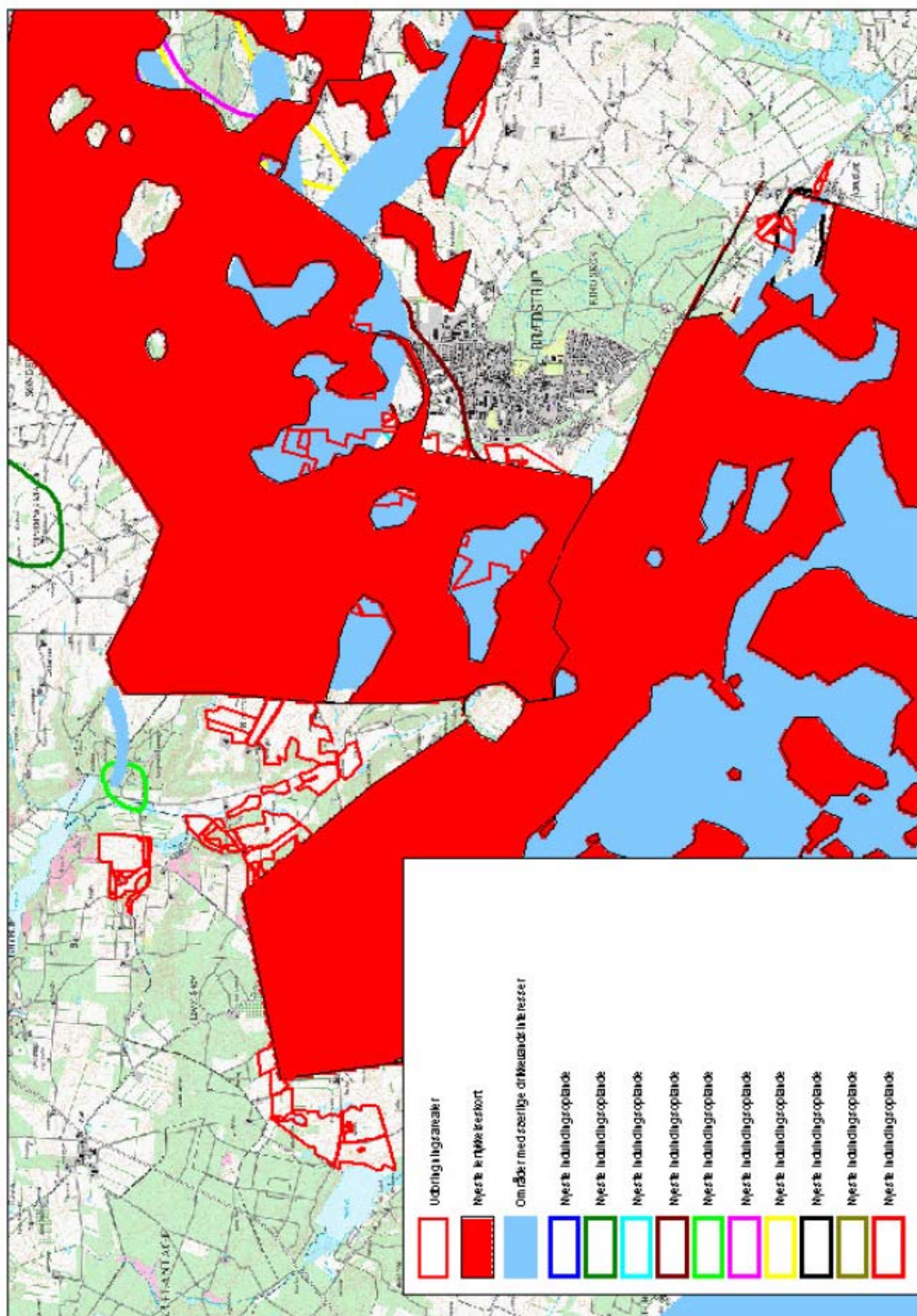
Tallene forudsætter at halvdelen af halmen fjernes, hvilket stort set svarer til den gennemsnitlige praksis. Grundvandssædskifterne består alle af vårbyg med efterafgrøder, hvorfor P-fræførslen er den samme i alle ti G-sædskifter

Sædskifte	kg P/ha
S1	26,9
S2	26,9
S3	21,1
S4	21,1
S5	24,2
S6	24,2
S7	26,6
S8	26,6
S9	25,3
S10	25,3
S11	21,4
S12	21,4
S13	26,0
S14	25,9
S15	25,8
S16	25,8

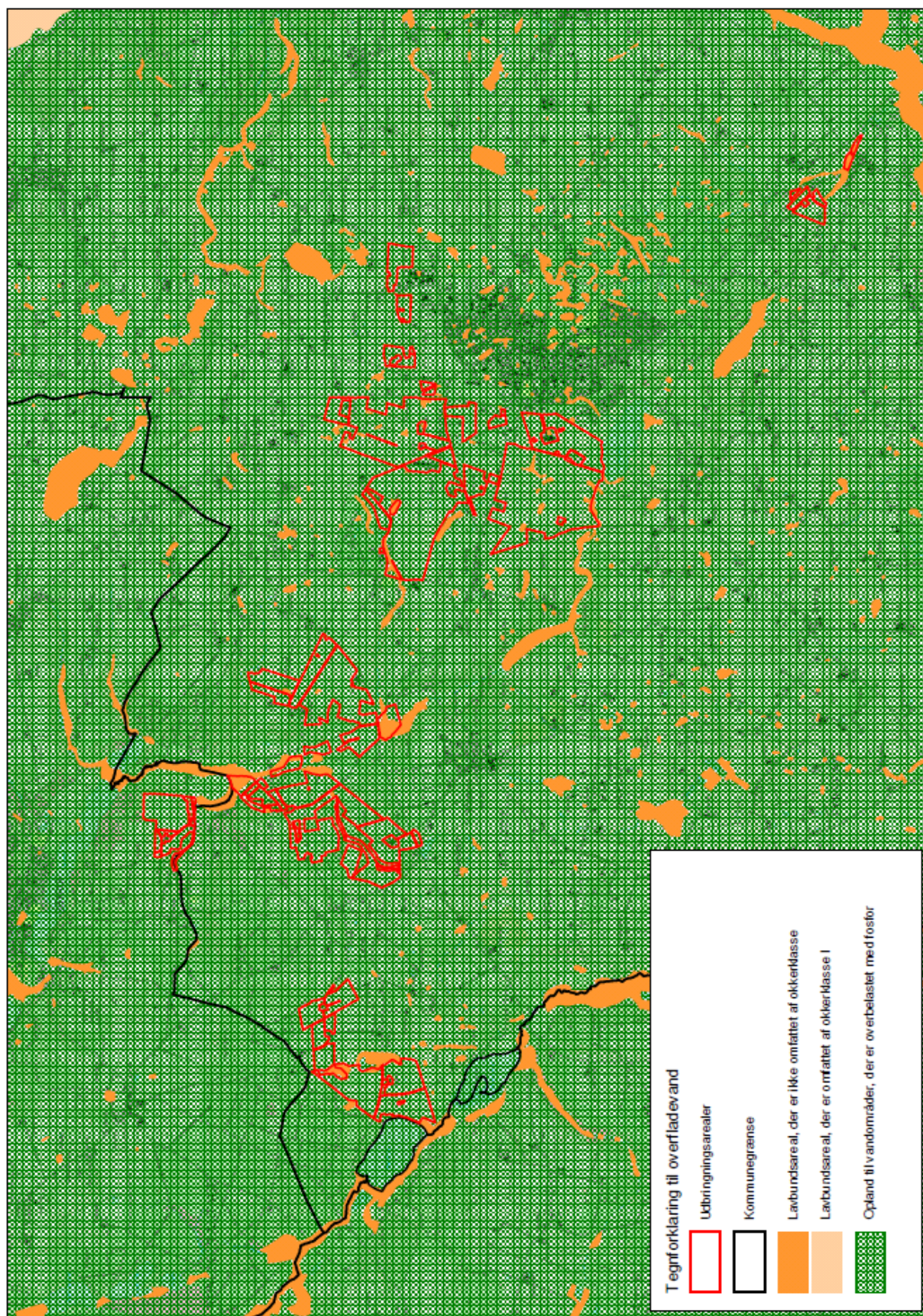
K1	24,7
K2	24,7
K3	25,0
K4	25,0
K5	25,3
K6	25,3
K7	25,6
K8	25,6
K9	25,9
K10	25,9
K11	25,4
K12	25,4
K13	15,2

G-sædskifter	25,4
--------------	------

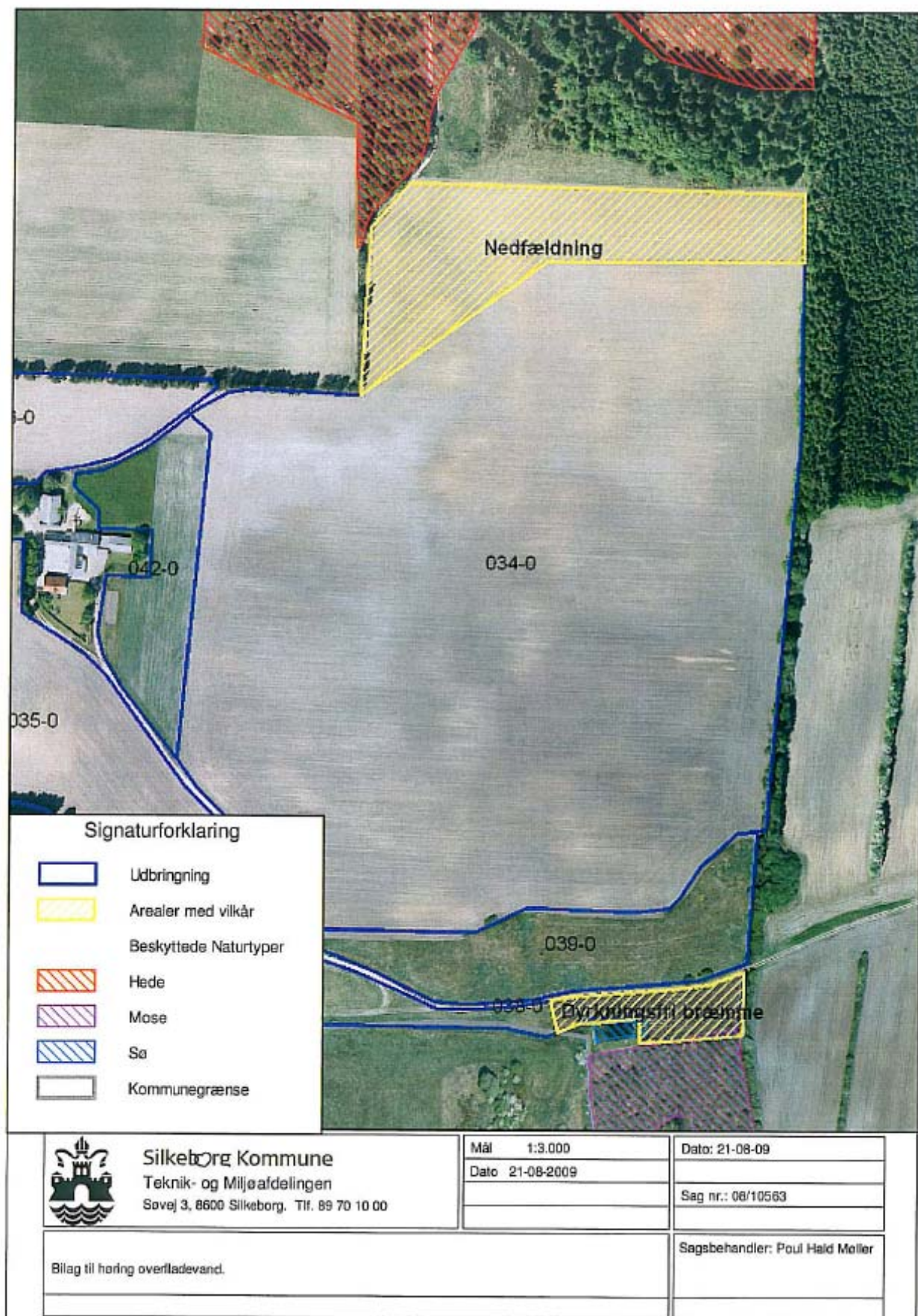
BILAG 4. UDBRINGNINGSAREALER OG GRUNDTVAND



BILAG 5. UDBRINGNINGSAREALER OG OVERFLADEVAND



BILAG 6. SILKEBORG KOMMUNE, NEDFÆLDNING OG BRÆMMER



Større målsatte søer, bilag til udtalelse Davdingvej 16, brædstrup

Navn	Areale (ha)	Middelt vanddybde (m)	Målsætning ¹⁾	Målsætning opfyldt	Risikogrupper ²⁾	Påvirkningstype ³⁾	Indsatsprogram ⁴⁾	Behov for yderligere fosforreduktion	Fosforkvote (kg)
Afstørningsområde Randers Fjord:									
Borre Sø	200	4,9	A2/B	nej	IIa	N	SPA, DAM	ja	691 (SPA)
Bræse	122	4,3	A2/B	nej	IIb	N	SPA, DAM	ja	41 (SPA)
Bryrup Langsø	37,6	4,6	A2/B	nej	IIc	N	SB, SPA, DAM	ja	8 (SPA), 50 (DAM)
Julse	574*	7,7	A2/B	nej	IIb	N	SPA	ja	136 (SPA)
Kulise	16,8	1,9	B	nej	IIb	N	SB	ja	0 (SPA)
Kvindse	16,1	1,8	B	nej	IIa	N	SB, SPA	ja	102 (SPA)
Søften Langsø	292*	4,5	A2/B	nej	IIb	N	SB, SPA, DAM	ja	113 (SPA), 600 (DAM)
Silkeborg Langsø, vest/midt	127,8	2,7	A2/B	nej	IIa	N	SB, SPA, DAM	ja	315 (SPA)
Silkeborg Langsø, øst	92,4	2,3	A2/B	nej	IIa	N	SPA	ja	3125 (SPA)
Tange Sø (SM)	590*	2,8	A2/B	nej	IIb	–	–	–	–

SM = stærkt modificeret vandområde

* En del af arealet ligger i tilstødende kommuner

¹⁾ Målsætninger:

A. Skærpet målsætning:	Det naturlige plante- og dyreliv i søen må ikke påvirkes af menneskelige aktiviteter i sølopland
A2. Skærpet målsætning	Søen skal kunne anvendes til badning, aktiviteter i søen eller i oplandet.
B. Generel målsætning	Det naturlige plante- og dyreliv i søen må kun påvirkes svagt af spildevand. Tilførslen af fosfor fra alle kilder skal søges mindsket mindst muligt.
C. Lempet målsætning	Det naturlige dyreliv i søen tillades væsentligt påvirket af spildevand, dog skal tilførslen søges mindsket mest muligt.

²⁾ Risikogrupper:

Ia:	Det er allerede klart uden yderligere karakterisering eller overvågning, at gældende regionplanmål nås.
Ib:	Tilgængelige data indikerer ikke risiko for, at gældende regionplanmål ikke nås, men kvaliteten og anvendeligheden af de tilgængelige data kan forbedres.
IIa:	Det er muligt at gældende regionplanmål ikke nås, men der mangler data til at vurdere dette tilstrækkeligt sikkert.
IIb:	Det er sandsynligt, at gældende regionplanmål ikke nås, men yderligere karakterisering og/eller overvågning er nødvendig for at iværksætte foranstaltninger.
IIc:	Det er allerede klart uden yderligere karakterisering eller overvågning, at gældende regionplanmål ikke kan nås.

³⁾ Påvirkningstype:

N: Påvirkning med næringsstoffer og organisk stof

⁴⁾ Indsatsprogram:

SB: Sprødt bebyggelse

SPA: Spildevandsanlæg

DAM: Dambrug

Landbrug: Det fremgår ikke af identifikationen i basisanalysen, ved hvilke søer der skal ske reduktion af landbrugsbidraget.

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Nej
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	410,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	4702,98 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2628,49 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	1879,90 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	272,74 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	9484,12 KgN/år
Meremission fra anlæg	3100,88 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,93 KgN/Ha

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehojde er korrekte):

BILAG 8. BEREGNING AF AMMONIAKFORDAMPNING

3. Beregninger på anlæg

3.1. Ammoniak

3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-391,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	3863,71 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	2650,01 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	1896,09 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	272,74 KgN

3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	8682,55 KgN/år
Meremission fra anlæg	2299,31 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,70 KgN/Ha

Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):