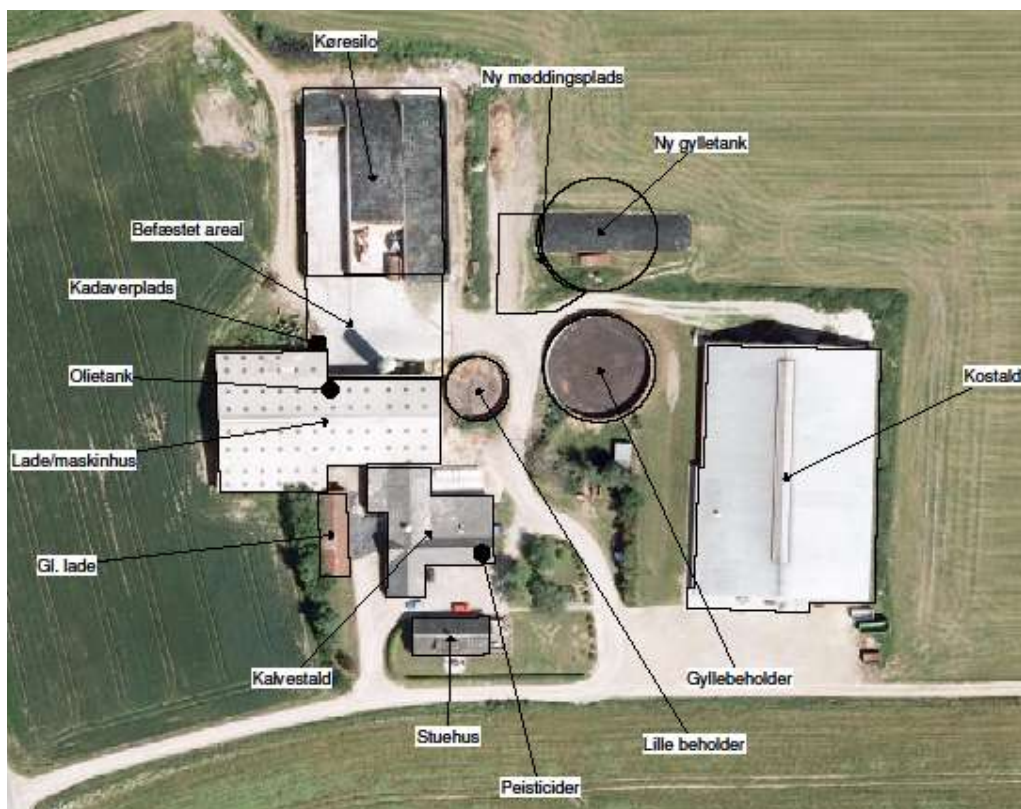


§ 12-miljøgodkendelse

af

husdyrproduktionen
på Skovvang,
Houlbjergvej 29A, 8870 Langå



Godkendelsesdato den 2. august 2013

Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Skovvang, Houlbjergvej 29A, 8870 Langå
Jordstykker	1d, 10h, 18b, 45d Houlbjerg By, Houlbjerg 1o, 1u, 20e Østergård Hgd., Houlbjerg
CVR-nummer	74183913
P-nummer	1.002.424.127
Ejendomsnummer	7100017710
Besætningens CHR nummer	40468
Ejer af ejendommen	Jens Erik Østergaard Jensen
Driftsansvarlig	Jens Erik Østergaard Jensen
Brugstype	Malkekvægsbedrift
Skemanummer og versionsnummer	50547, version 5
Godkendelsesbetegnelse	§ 12-godkendelse
Tilsynsmyndighed	Favrskov Kommune
Sagsbehandler	Hans-Jakob Sørensen
Kvalitetssikring	Bente Solsø Dommert
Godkendelsens dato	2. august 2013
Næste revurdering	2021

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund for godkendelsen.....	5
1.1 Meddelelse af miljøgodkendelse af husdyrbruget	5
1.2 Meddelelsespligt - arealer og ejerforhold	6
1.3 Tilsyn og retsbeskyttelse.....	6
1.4 Revurdering af miljøgodkendelse	7
1.5 Gyldighed	7
1.6 Offentliggørelse.....	7
1.7 Klagevejledning.....	8
2. Vilkår for afgørelsen	10
Gyldighed	10
Nyt byggeri og beplantning	10
Husdyrholdet og staldindretning	10
Fodring	10
Affald, Energi og vandforbrug	11
Gødningsproduktion og -håndtering	11
Forurening og gener fra husdyrbruget	12
Påvirkning fra arealerne og udbringning af husdyrgødning	12
Driftsforstyrrelser og uheld	13
Egenkontrol og tilsyn	14
3. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold	16
3.1 Beliggenhed, landskab og afstandskrav	16
4. Husdyrhold, staldanlæg og drift	19
4.1 Husdyrhold og staldindretning	19
4.2 Ventilation	20
4.3 Fodring	20
4.4 Energi- og vandforbrug	21
4.5 Spildevand og regnvand	23
4.6 Affald, olie, og kemikalier	24
4.7 Egenkontrol og dokumentation	26
4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld	27
4.9 Husdyrbrugets ophør	28
5. Gødningsproduktion og - håndtering.....	30
5.1 Gødningstyper og mængder	30
5.2 Flydende husdyrgødning	30
5.3 Fast husdyrgødning	32
5.4 Afgasset biomasse.....	32
6. Forurening og gener fra anlægget.....	33
6.1 Lugt	33
6.2 Fluer og skadedyr	34
6.3 Støj fra anlæg og maskiner	34
6.4 Transport.....	35
6.5 Støv	36
6.6 Lys.....	37
7. Bedriftens påvirkning af natur og miljø.....	38
7.1 Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	38
7.2 Vandoplande	39

7.3 Grundvand	42
7.4 Vandløb og søer	47
7.5 Ammoniak og natur	48
7.6 Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.)	50
7.7 Fredede fortidsminder m.v.	51
7.8 Konsekvensvurdering	51
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	53
Bilag 1: Situationsplan	60
Bilag 2: Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07 (med senere ændringer)	61
Bilag 3: Placering af udbringningsarealer	64
Bilag 4: Græsningsarealer	68
Bilag 5: Beredskabsplan	69
Bilag 6: Kort over transportveje for gylle	74
Bilag 7: Naturtjekskema	75

1. Baggrund for godkendelsen

1.1 Meddelelse af miljøgodkendelse af husdyrbruget

Favrskov Kommune godkender i henhold til § 12, stk. 2 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1486 af 4. december 2009 (husdyrgodkendelsesloven)* med senere ændringer kvægbruget på landbrugs-ejendommen matr. nr. 18b Houlbjerg By, Houlbjerg med flere, på adressen Houlbjergvej 29A, 8870 Langå.

Godkendelsen omfatter anlægget på ovennævnte adresse og husdyrproduktionen med CHR nr. 40468, samt udbringning af husdyrgødning på alle ejede og forpagtede arealer under bedriften CVR nr. 74183913.

Herudover er der indgået aftaler om afsætning af al gylle til Thorsø Biogas.

Det tilladte dyrehold i nudrift er på 155 malkekøer med opdræt, godkendt af Favrskov Kommune i en § 11-godkendelse fra 3. marts 2010. I denne nye godkendelse regnes nudriften dog ud fra niveauet før § 11-godkendelsen, det vil sige 100 malkekøer, 84 kvier/stude, 23 småkalve og 50 tyrekalve, alle af tung race, i alt 191,5 dyreenheder.

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen er på 170 malkekøer, 176 kvier/stude, 49 småkalve og 90 tyrekalve, fortsat af tung race, i alt 347,9 dyreenheder. Der er samlet set tale om en udvidelse på i alt cirka 156 dyreenheder.

Samtidig bliver der opført en ny gyllebeholder på 3.000 m³ med overdækning, og en ny møddingsplads på cirka 320 m².

Husdyrgodkendelsesloven har til formål at undgå små, trinvisse udvidelser af dyreholdet, hvilket er grunden til at nudriften sættes anderledes end det reelt tilladte dyrehold.

Anlægget ligger i det åbne land, cirka 1.000 meter stik nord for Houlbjerg. Umiddelbart øst for ejendommen ligger Houlbjerg Skov. Bygningsmassen består af cirka 5.000 m² landbrugsbygninger, inklusive plansiloer, samt 2 gyllebeholdere.

Anlægget overholder de lovbestemte afstandskrav.

Godkendelsen er betinget af at vilkårene under Afsnit 2 overholdes.

Denne miljøgodkendelse træder i kraft den dag dyreholdet øges eller når gyllebeholder er opført.

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i husdyrgodkendelsesloven og i *Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug nr. 294 af 31. marts 2009 (godkendelsesbekendtgørelsen)* samt i Vejledningen om tilladelse og miljøgodkendelse af husdyrbrug og Habitatbekendtgørelsen det vil sige forhold af betydning for det eksterne miljø.

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må **ikke** ske ændringer i dyreholdet, stalde, gødnings-opbevaringsanlæg, udbringningsarealer, aftalearealer eller lignende før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden.

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning skal søges separat. Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

1.2 Meddelelsespligt - arealer og ejerforhold

Såfremt ejer eller driftsherre af anlægget på Houlbjergvej 29A, 8870 Langå med bedriften CVR nr. 74183913 ønsker at udskifte de eksisterende arealer, der modtager gylle med nye arealer, er der pligt til at meddele Kommunen om udskiftningen.

Kommunen skal herefter foretage en vurdering af om udskiftningen kan ske i henhold til § 15 i godkendelsesbekendtgørelsen for mindre sårbare arealer, eller om der skal udarbejdes en ny § 12 godkendelse (for mere sårbare arealer).

Oplysninger om udskiftning af arealer skal være Kommunen i hænde før planårets begyndelse – dvs. senest den 1. august.

Ejer eller driftsherre har pligt til at ansøge Kommunen om at foretage udvidelser af produktionen og ændringer i anlæggets udformning, såfremt disse afviger fra de givne oplysninger, der fremgår af miljøgodkendelsen. Kommunen skal herefter vurdere om de ønskede ændringer udløser krav om et tillæg til miljøgodkendelsen efter husdyrgodkendelsesloven § 12 *stk. 3*.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, det har fundet sted. Henvendelsen skal ske til Favrskov Kommune, Natur og Miljø og skal indeholde oplysninger om den nye ejers navn, adresse og den nye bedrifts CVR. nr.

1.3 Tilsyn og retsbeskyttelse

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen frem til den 31. august 2021. Egenkontrollvilkår er undtaget fra denne beskyttelse.

Favrskov Kommune kan tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jævnfør husdyrgodkendelseslovens § 40 *stk. 2*. Således skal kommunen, hvis husdyrbruget eller afsætningen af husdyrgødning medfører, eller det skønnes at indebærer en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold, meddele påbud med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 39.

Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik således, at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Favrskov Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene for miljøgodkendelsen overholdes.

1.4 Revurdering af miljøgodkendelse

Tilsynsmyndigheden skal, jf. § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt at ændre vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter denne godkendelses-dato, det vil sige i 2021.

Herudover skal en § 12-godkendelse tages op til revurdering i tilfælde af, at forurening fra ejendommen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudsiges, eller der er skabt teknisk mulighed for at nedbringe emissionerne betydeligt eller andre forhold nævnt i husdyrgodkendelseslovens § 40.

Det skal bemærkes, at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Vilkår for revurdering af § 12-godkendelser meddeles som påbud efter husdyrgodkendelseslovens §§ 39 og 40.

1.5 Gyldighed

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter godkendelse er meddelt. Med udnyttet menes der, at byggeriet af det ansøgte staldanlæg og udvidelse er påbegyndt. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være opnået før senest 3 år efter godkendelsesdatoen.

Såfremt godkendelsen ikke har været helt udnyttet i 3 på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud, og så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet.

1.6 Offentliggørelse

For-offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentliggjort på Favrskov Kommunes hjemmeside 25. marts 2013 med seks ugers frist for modtagelse af kommentarer. Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til projektet, samt anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når denne foreligger.

Kommunen har i forbindelse med annonceringen modtaget bemærkninger fra Danmarks Naturfredningsforenings Lokalkomité i Favrskov kommune, som havde bemærkninger til:

- Afrundingsfejl i dyreenhedsberegningen
- Antallet og varigheden af kvier på græs
- Ønske om en jordvold om den nye gyllebeholder, og ønske om beplantning omkring anlægget.

Favrskov Kommune har konstateret, at afrundingsfejlen sandsynligvis skyldes tredje decimal i husdyrgodkendelse.dk's beregninger, og at dette ingen praktisk betydning har. Komitéens ønske om flere kvier længe tid på græs er sendt videre til ansøger, der dog ikke har ønsket at foretage ændringer i ansøgningen på den baggrund. Ønsket om en jordvold er delvist imødekommet, da Kommunen og ansøger er enedes om en tilbageløbssikring, der har samme funktion som en jordvold. Med hensyn til beplantning omkring ejendommen er det Favrskov Kommunes opfattelse, at det ikke er nødvendigt.

Høring

Udkast til miljøgodkendelse blev den 6. juni 2013 sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen jævnfør forvaltningslovens § 19. Udkastet blev sendt til ansøger selv og en række organisationer og private personer, samt personer og organisationer, der har anmodet herom.

Der var en frist på 6 uger, det vil sige frem til den 22. juli 2013, til at komme med bemærkninger til udkastet.

Der indkom ingen bemærkninger.

Offentliggørelse af godkendelsen

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Favrskov Kommunes hjemmesiden den 2. august 2013.

Godkendelsesdatoen er den 2. august 2013.

1.7 Klagevejledning

Godkendelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til husdyrgodkendelsesloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, det vil sige fredag den 30. august 2013 inden arbejdstidsophør klokken 13.30, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger, de klageberettigede organisationer, samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald jævnfør husdyrgodkendelseslovens §§ 84, 85, 86 og 87.

Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Favrskov Kommune, Skovvej 20, 8382 Hinnerup eller pr. mail til favrskov@favrskov.dk, som herefter videresender klagen med sagens akter.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til nævnet. Gebyret opkræves, når nævnet har modtaget klagen fra Favrskov Kommune. Gebyret tilbagebetales, hvis klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres, ophæves, klageren får helt eller delvis medhold i klagen, klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence. For yderligere information om gebyrordningen henvises til nævnets hjemmeside, hvor der kan findes en vejledning om ordningen.

Det ansøgte er ikke omfattet af husdyrgodkendelseslovens §§ 38 og 40 om forbud og påbud, eller § 22 og § 27, stk. 1. nr. 3 og stk. 2 om placering i det åbne land uden tilknytning til eksisterende byggeri, jf. husdyrgodkendelseslovens § 80 og § 81 stk. 3. En evt. klage har derfor ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene (søgsmål), jf. husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Hans-Jakob Sørensen
Sagsbehandler

Følgende har, inden meddelelse af godkendelsen, haft mulighed for at kommentere et udkast til afgørelsen, og har efterfølgende modtaget besked om, at godkendelsen er meddelt:

Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 84:

- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: midt@sst.dk
- Moesgård Museum, Moesgård Alle, 8270 Højbjerg, moesgaard@moesmus.dk
- Jens Erik Østergaard Jensen, Houlbjergvej 29, 8870 Langå
- Jakob Altenborg, Miljø og Natur, Frellingvej 27, 8560 Kolind
- Per Hermansen og Bodil Olsen, Houlbjergvej 10, 8870 Langå
- Vibeke Skov, Flemming Hansen og William Hansen, Houlbjergvej 11, 8870 Langå
- Viggo Sørensen, Houlbjergvej 25, 8870 Langå
- Jesper Skovgaard Vad, Houlbjergvej 27, 8870 Langå
- Wefri A/S, Ny Kongensgade 1, 1472 København K
- Christina Albek Krog, Smedens Hestesko 3, 8881 Thorsø
- Einer Svane Nielsen, Langå Mark 24, 8870 Langå
- Houlbjerg Vandværk, ved Asbjørn Thue Jensen, Villungsvej 5, 8870 Langå
- Ove Østergaard, Gl. Voldbyvej 8, 8450 Hammel
- Jan, John og Dennis Nielsen, Randersvej 165, 8450 Hammel
- Karsten Skov og Inge Christensen, Hammelvej 264, 8870 Langå
- Anders og Susanne Linnet, Vangstrupvej 13, 8870 Langå
- Kristian Jensen, Hammelvej 201, 8870 Langå
- Jan Daugård, Hammelvej 173, 8870 Langå
- Erik Ring, Hammelvej 172, 8870 Langå

Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 85:

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: mail@fiskeriforening.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: ae@aeraadet.dk.
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: fbr@fbr.dk.

Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 86 – lokale foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalafdeling Favrskov, Alfred Borg, Solsortevej 2, 8320 Hinnerup, E-post: dnfavrskov-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Favrskov. E-post: Favrskov@dof.dk
- Danmarks sportsfiskerforbund. Distrikt 4. v. Jakob Kjær Madsen, jkm@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, lokalafdeling, Kredsformand Eske Thøgersen, Randers, oestjylland@friluftsraadet.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dnfavrskov-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bresten, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-mail: natur@dof.dk

2. Vilkår for afgørelsen

Gyldighed

1. Udvidelsen skal være påbegyndt inden 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er byggeriet og udvidelsen ikke fuldt gennemført indenfor 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse. Vilkårene i denne godkendelse, er gældende fra den dag godkendelsen tages i brug ved at begynde udvidelsen af dyreholdet

Nyt byggeri og beplantning

2. Den nye gyllebeholder skal placeres som angivet i Bilag 1, og dimensioneres som beskrevet i Afsnit 3.1

3. Hvis der findes dræn i forbindelse med udgravning til den nye gyllebeholder og møddingsplads, skal disse dræn fjernes inden for en afstand af 15 meter fra de nye byggerier

Husdyrholdet og staldindretning

Årsproduktion

4. Den nye gyllebeholder skal placeres som angivet i Bilag 1, og dimensioneres som beskrevet i Afsnit 3.1

5. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten i skemaet i den miljøtekniske beskrivelse i Afsnit 4.1

6. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsen altid er tør i overfladen

7. Almindelige sæsonudsving pga. dyreholdets størrelse som følge af tilpasninger og ændrede alder/vægtintervaller for opdræt accepteres så længe det maksimale antal dyreenheder og geneafstanden for lugt ikke forøges. Det samlede antal dyreenheder i opdræt må ikke erstattes med malkekøer

8. 47 kvier (10 mdr. - kælving) skal afgræsse arealer uden for udbringningsarealerne i minimum 6 måneder om året

9. Til dokumentation af udegående dyr skal der føres driftsjournal over hvor mange dyr, der går ude og i hvilken periode. Journalen skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden. Dyrene skal gå på de arealer, der kan ses i Bilag 4

10. I tilfælde af at der bliver etableret kalvehytter, skal hytterne, krybbeaffald og foderrester placeres på en støbt plads med afløb til gyllebeholder

Fodring

11. Foderplaner skal udarbejdes i samarbejde med foderingskonsulent således at fodringen optimeres og næringsstofindholdet i husdyrgødningen nedsættes. Foderplaner skal indeholde oplysninger om indholdet af protein i foderet

12. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium

13. Endagsfoderkontrol (EFK) skal foretages fire gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal indholdet af råprotein, AAT og PBV beregnes for alle fodermidler

14. Foderplaner, analyser, resultater fra endagsfoderkontrollen samt indlægs- og følgesedler fra indkøbt kraftfoder og råvarer skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

Affald, Energi og vandforbrug

Energiforbrug

15. Der skal på ejendommen udarbejdes en energirapport af et energiselskab eller konsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og eventuelle konkrete energispareforslag. Rapporten skal udarbejdes senest to år efter godkendelsen er meddelt

Affald

16. Gammelt overdækningsmateriale (plastik) fra ensilagepladser og lignende materiale skal løbende fjernes fra ensilagepladsområdet og opbevares i en container

Spildevand og regnvand

17. Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt, fast plads, hvorfra bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder

Gødningsproduktion og -håndtering

Flydende Gødning

18. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås

19. Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og eventuelle tiltag skal noteres i logbogen

20. Afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende, skal sikres, så der ikke ved eventuelle uheld kan afledes gylle til drænsystemet

Fast gødning og ensilage

21. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for ensilagesaft og overfladevand fra ensilagepladsen på mindst 1 måned til rådighed på ejendommen

22. Udsprinkling af ensilagesaft og overfladevand fra ensilagesilo eller ensilageplads skal som minimum følge de anvisninger, der er angivet i Landbrugets byggeblad nr. 103.09-05, dateret den 08.10.2009. Begge opsamlingsbrønde skal udstyres med hver sin automatiske pumpe med en kapacitet på minimum 16 m³/time, for hver pumpe. Pumperne skal indstilles således, at udsprinkling af ensilagesaft og/eller over-

pumpning til gylleholder sker automatisk. Pumpeautomatikken skal indstilles således, at pumpen starter senest, når opsamlingsbrønden indeholder én dags nedbør

Forurening og gener fra husdyrbruget

Støj fra anlæg og maskiner

23. Kvægbrugets bidrag til støjniveauet må ikke overstige nedenstående grænseværdier, målt ved nabobeboelser. Markarbejdet er ikke omfattet.

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Mandag – fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdier med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt

Fluer, skadedyr og døde dyr

24. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium

Støv

25. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås

Lys

26. Udendørs pladsbelysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen

27. Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er vågelys tilladt

Påvirkning fra arealerne og udbringning af husdyrgødning

Generelt

28. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der er angivet i Bilag 3, dog jævnfør vilkår 29

29. Udbringningsarealernes størrelse skal rettes til efter de arealreduktioner langs vandløb, søer og lavbundsarealer og vandværksboringer, der følger af fosfor- og kvælstofindsatser i Vandplanen¹ og Grøn Vækst

¹ Vandplan 2010-2015 for Randers Fjord.

initiativer – herunder blandt andet Randzonenloven² og Samleloven for Grøn Vækst³. (*Anmeldelse om udskiftning af arealer skal ske inden for de tidsfrister, der er angivet i lovens § 15. Se Afsnit 1.2*).

30. Der skal på egne og forpagtede arealer hvert år etableres 19,5 % efterafgrøder udover de til enhver tid gældende lovpligtige efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal placeres i de nitratfølsomme indvindingsområder. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, som er gældende for de lovpligtige efterafgrøder

Kvælstof

31. På bedriften må der maksimalt for hvert planår udbringes afgasset gylle og fast gødning/dybstrøelse på bedriftens arealer svarende til gennemsnitlig:

- 120,6 kg total N per hektar med en udnyttelsesprocent på 68
- 10,7 kg total N per hektar med en udnyttelsesprocent på 40,

32. Der må maksimalt tilføres 245,00 DE (24.500 kg N og 4.320 kg P) afgasset gylle fra biogasanlæg

Fosfor

33. På bedriften må der maksimalt for hvert planår udbringes afgasset gylle og fast gødning/dybstrøelse på bedriftens arealer svarende til gennemsnitlig:

- 22,7 kg P per hektar

34. Der må derudover ikke modtages anden husdyrgødning, anden organisk gødning eller affald fra andre bedrifter til udbringning på arealerne

Transport af husdyrgødning

35. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles

36. Transport til udspretningsarealerne må ikke ske igennem bymæssig bebyggelse i tidsrummet mellem kl. 23.00 og 6.00

Driftsforstyrrelser og uheld

37. Ved virksomhedens overdragelse, eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter skal tilsynsmyndigheden orienteres indenfor en måned

38. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112

39. Der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt såfremt det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i logbog

² Lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner.

³ Lov om ændring af lov om naturbeskyttelse, lov om planlægning, lov om vandløb og forskellige andre love (Samleloven for Grøn vækst initiativer)

40. Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende. Ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft skal personalet have udleveret en udgave af beredskabsplanen, i et for dem forståeligt sprog

41. Af beredskabsplanen skal telefonnumre til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld være nedskrevet. Beredskabsplanen skal indeholde forholdsregler i forbindelse med uheld med gylle, syre, driftsmateriel og brand. Beredskabsplanen skal endvidere indeholde et kort over udspredningsarealer, dræn, brønde og borer

Ophør

42. Ved bedriftens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativene.
- Gyllebeholdere der ikke længere anvendes, skal rengøres og gøres uanvendelig

Egenkontrol og tilsyn

43. Et eksemplar af godkendelsen skal til en hver tid være tilgængeligt på landbruget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår

44. Dokumentation i tilknytning til egenkontrollen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

45. Dokumentation for overholdelse af godkendelsens vilkår skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på husdyrbruget. Den dokumentation, der skal ligge klar til myndighedens gennemgang i forbindelse med ved miljøtilsyn fremgår af alle nedenstående egenkontrol vilkår

46. Besætningens størrelse:

- antal dyr på årsbasis af henholdsvis malkekøer, kvier/stude/småkalve/tyrekalve opgjort pr. planperiode (1. august – 31. juli)
- ovenstående skal vedlægges effektivitetskontroller, samt kvitteringer for modtaget og afsatte dyr, afregninger fra slagteriet eller lignende

47. Sædskifte/gødning:

- Sædskifteplan, gødningsregnskab og ansøgning om støtte efter enkeltbetalingsordningen, samt
- kvittering for mængde leveret rågylle til Thorsø Biogas
- kvitteringer for modtaget mængde afgasset biomasse med angivelser af N og P indhold fra Thorsø Biogas

48. Arealer:

- Ajourførte forpagtningsaftaler
- Ajourført kontrakt med Thorsø Biogas

49. Bortskaffelse af affald

- Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal der kunne fremvises en samlet registrering i form af en opgørelse af affaldsmængderne fordelt på affaldstyper og kvitteringer fra de aftagende firmaer

50. El og vandforbrug:

- Elmåleren skal aflæses 1 gang om året, og forbruget skal føres ind i driftsjournalen
- Vandmåleren skal aflæses 1 gang om året, og forbruget skal føres ind i driftsjournalen

51. Beredskab

- Ajourført beredskabsplan

52. Uheld og driftsforstyrrelser:

- Logbog over eventuelle uheld og driftsforstyrrelser.

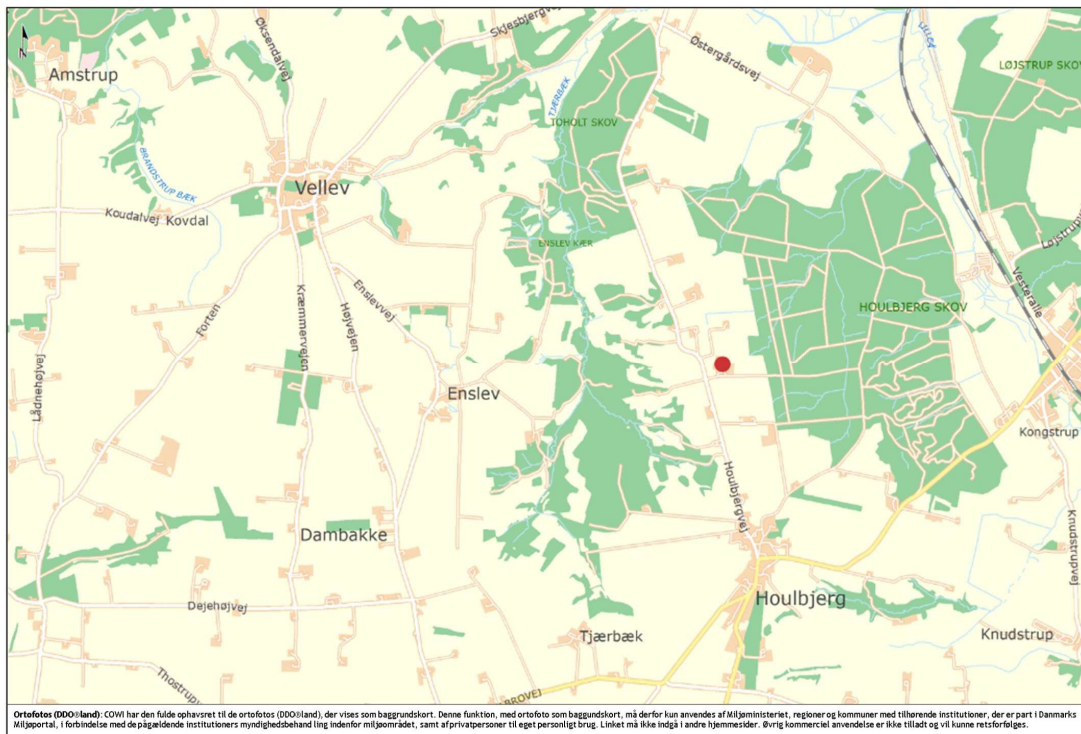
3. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

3.1 Beliggenhed, landskab og afstandskrav

Miljøteknisk redegørelse

Beliggenhed

Anlægget ligger 1000 meter nord for Houlbjerg og 2,5 kilometer vest for Laurbjerg.



Staldanlæggets placering ved rød prik.

Landskab og udpegninger

Anlægget ligger indenfor skovbyggelinjen. Den nye gyllebeholder bliver placeret i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen, og indenfor et *Udbygningsområde for landbrugsbyggeri* i Kommuneplan 09 for Favrskov Kommune.

Udvidelsen er ikke i konflikt med udpegninger der har til formål at varetage landskabelige hensyn.

Anlægget

Anlægget består af to eksisterende stalde på i alt cirka 3.200 m², samt en foderlade på cirka 1.300 m² og en plansilo på godt 1.400 m².

Udvidelsen finder sted i de eksisterende stalde, samtidig med at der opføres en ny gyllebeholder på 3.000 m³. I forbindelse med gyllebeholderen laves der en ny møddingsplads.

Den nye gyllebeholder bliver opført med overdækning, og skal ligge umiddelbart nord for den største af de to eksisterende gyllebeholdere på ejendomme. Herfra er der cirka 180 meter til nærmeste vandløb, og terrænet er relativt fladt.

Bygningernes placering fremgår af situationsplanen i Bilag 1.

Afstandskrav

Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 6

	Krav i meter	Afstand i meter
Kommuneplanens rammedel eksisterende eller fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	Cirka 2.100
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign	50	Cirka 1.750
Nabobeboelse	50	Cirka 240

Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 8

	Krav i meter	Afstand i meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	Cirka 700
Almene vandforsyningsanlæg	50	Cirka 2.000
Vandløb/dræn/sø	15	Muligvis under 15 meter til dræn, men der stilles vilkår om, at de skal fjernes
Offentlig og privat fællesvej	15	Cirka 90
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Over 25
Beboelse på samme ejendom	15	Cirka 80
Nabo-skel	30	Cirka 80

Afstandskrav efter husdyrgødningsbekendtgørelsens⁴ §§ 19 og 20

	Krav i meter	Afstand i meter
Søer og vandløb - gyllebeholder	100	Cirka 180

⁴ Bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage.

Nabobeboelse, krav om overdækning af nye gyllebeholdere	300	Ikke relevant
§ 7 natur, krav om overdækning af nye gyllebeholdere	300	Ikke relevant

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at det ansøgte overholder afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8, samt husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 19 og 20. Da der kun opføres en gyllebeholder og en møddingsplads i tilknytning til eksisterende byggeri, finder Favrskov Kommune ikke anledning til at lave en egentlig landskabsvurdering. Det er dog konkret vurderet, at der ikke er behov for en slørende beplanthning.



Ejendommen set fra syd. Den nye, overdækkede gyllebeholder bliver placeret mellem og bag ved stuehuset og flagstangen.

Kommunen vurderer, at det nye byggeri ikke vil ændre negativt på anlæggets fremtoning i landskabet, både i kraft af byggeriets karakter og dimensioner.

Der er, som i § 11-godkendelsen og tillægget til denne, vurderet at ansøger kan opsætte kalvehytter på eksisterende befæstet areal, hvis der er afløb til en opsamlingsbeholder.

4. Husdyrhold, staldanlæg og drift

4.1 Husdyrhold og staldindretning

Miljøteknisk redegørelse

Produktionens størrelse

Det tilladte dyrehold i nudrift er på 100 malkekøer, 84 kvier/stude, 23 småkalve og 50 tyrekalve, alle af tung race, i alt 191,5 dyreenheder.

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen er på 170 malkekøer, 176 kvier/stude, 49 småkalve og 90 tyrekalve, fortsat af tung race, i alt 347,9 dyreenheder.

Der er samlet set tale om en udvidelse på i alt cirka 156 dyreenheder.

Der er tale om en samlet godkendelse af flere på hinanden følgende udvidelser. Der er på ejendommen i dag således et godkendt dyrehold på 155 årskøer og 171 årskvier svarende til 303 DE.

Malkekøerne har en ydelse på 10.600 kg EKM i både nudrift og ansøgt drift.

Staldindretning

Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift

Ansøgningens StaldID	Dyretype og gulvprofil	Antal dyr	Vægt (kg)/ Alder (mdr.)		Antal DE
			Ind	Ud	
ST-168718	Malkeko, Tung race, Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	165			237,57
ST-168718	Kvier/Stude, Tung race (6 mdr. – kælvning), Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	143	10	27	76,29
ST-168718	Malkeko, Tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	5			7,2
ST-168719	Småkalv, Tung race (0 – 6 mdr.), Dybstrøelse (hele strøelse)	49			13,24
ST-168719	Kvier/Stude, Tung race (6 mdr. – kælvning), Spaltegulv-bokse	33	6	10	11,78
ST-168719	Tyrekalv, Tung race (0 – 6 mdr.), Dybstrøelse (hele strøelse)	90	40	70	1,76
I alt					347,85

Staldafsnittene kan ses på situationsplanen i Bilag 1. ST-168718 er den østligt liggende kostald, mens ST-168719 er ungdyrstalden umiddelbart overfor stuehuset.

Tidsplan

Opførelsen af en ny gyllebeholder og en møddingsplads, samt udvidelsen af dyreholdet, forventes påbegyndt i løbet af sensommeren/efteråret 2013.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Kommunens vurdering, at produktionen er sammenhængende og passer til anlæggets størrelse.

Favrskov Kommunes godkendelse omfatter et antal malkekøer, og altså ikke et fast antal dyrenheder. Da både dyreenhedsberegningen og mælkeydelsen kan ændre sig i godkendelsens gyldighedsperiode, skal Favrskov Kommune dog gøre opmærksom på, at det er ansøgers eget ansvar at skaffe og få godkendt det nødvendige udbringningsareal, eller anden afsætningsmulighed for husdyrgødningen.

Med henblik på overholdelse af forudsætningerne for BAT og lugtberegningerne er der stillet vilkår om at dyreholdet på ejendommen skal placeres i de stalde og med de vægtintervaller og stipladser (maksimale antal dyr på stald af gangen), som er angivet i den miljøtekniske redegørelse. Desuden er der stillet vilkår om, at 47 kvier i alderen 10 – 27 måneder skal græsse udenfor udbringningsarealet minimum 6 måneder om året, hvilket i ansøgningen, af tekniske årsager, er vist som 143 årskvier i samme aldersspænd.

Tidsplanen for udvidelsen og byggeriet vurderes at være realistisk.

4.2 Ventilation

Miljøteknisk redegørelse

Der er naturlig ventilation i hele staldanlægget.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Kommunen vurderer, at naturlig ventilation er det bedste valg til en malkekvægsbesætning.

4.3 Fodring

Miljøteknisk redegørelse

Foderforbrug og opbevaring

Råvarer	Nudrift	Ansøgt
Korn	100 ton	170 ton
Soyaskrå	50 ton	95 ton
Mineraler	5 ton	8,5 ton
Færdigfoder	110 ton	190 ton
Roepiller	100 ton	175 ton
Græsensilage	650 ton	1.055 ton
Majsensilage	880 ton	1.490 ton

Foderforbruget på ejendommen er cirka 1,64 mio. FE årligt.

Foderforbruget er at betragte som retningsgivende.

Grovfoderet opbevares i plansiloer, hvor eventuelt saftafløb vil blive opsamlet i egen beholder og udspredd på arealer, jævnfør gældende lov herfor.

Tilskudsfoder, korn og diverse andet til kvægfoder opbevares i en foderlade/silo. På denne måde vil disse fodermidler blive opbevaret under tag, og med mulighed for at lukke af for foderet, og dermed mindske risikoen for udvikling af skadedyrsproblemer og problemer med lugt og støv fra foderet. I foderladen vil en del af den arbejdsproces, der omhandler blanding af foderet foregå, og støj herfra vil minimeres.

Fodring

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

Foderet er, ved hjælp af foderplanerne, tilpasset de enkelte dyregrupperes aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Protein- og fosforindholdet optimeres løbende med henblik på optimal trivsel og mælkeydelse.

Se i øvrigt BAT-redegørelsen i Afsnit 8.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Opbevaring

Foderhåndteringen vurderes ikke at give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne. Generelt opbevares alt foder, så det opretholder den fornødne kvalitet og foderspild undgås.

Fodring

I IT-ansøgningssystemet anvendes de husdyrgødningsnormer, der er på ansøgningstidspunktet. Der er derfor ikke sat skærpede vilkår med hensyn til fodring.

Se i øvrigt Afsnit 8.

4.4 Energi- og vandforbrug

Miljøteknisk redegørelse

EI

Opgørelsen af energiforbruget i nudrift er foretaget ud fra regnskabstal

Energiforbruget i ansøgt drift er beregnet ud fra forventet stigning i forbrug til malkning:

Energiforbrug	Nudrift	Ansøgt drift
Dieselolie	7.000 l	8.000 l
Elforbrug	100.000 kwh	122.000 kwh

EI anvendes primært til lys, malkeanlæg, skraberanlæg og pumpning af gylle. Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Der anvendes lavenergibelysning i stalden.

Udendørslys er kun tændt efter behov.

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 12 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 8 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil variere mellem 04 og 22. Herudover er der vågelys i staldene om natten, så dyrene kan orientere sig.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimere energiforbruget.

Brændstof

Dieseltanken på 1.200 liter er placeret på betongulv i laden.

Der forventes et årligt dieselforbrug på cirka 8.000 l, primært til blanding af foder og markarbejde.

Fyringsolie

Der bruges ikke fyringsolie på ejendommen.

Energibesparende foranstaltning

Lyset sænkes om natten efter råd fra energikonsulent. Malkeanlæg og motor kører ikke når anlægget ikke er i brug. Varme fra køleanlægget genanvendes i stuehuset

Se også ansøgers BAT-redegørelse i Afsnit 8.

Vandforbrug

Opgørelsen af vandforbruget i nudrift er foretaget ud fra normal.

Vandforbruget i ansøgt drift er også beregnet ud fra normal:

	Nudrift	Ansøgt drift
Spild	Er medregnet i normal	Er medregnet i normal
Vask af stalde	400 m ³	700 m ³
Drikkevand	3.000 m ³	5.600 m ³
Vask af mark-redskaber etc.	100 m ³	100 m ³
I alt cirka	3.500 m ³	6.400 m ³

Vandbesparende foranstaltninger

Der er opsat flydere i vandkarrene, der sikrer at vandkarrene ikke flyder over.

Ejendommens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der er vandmåler på forbruget af vand, hvilket giver mulighed for at reagere på evt. overforbrug af vand ved f.eks. lækager.

Vandet fra mælkekølingen genbruges til drikkevand til køerne, hvorved vandforbruget minimeres.

Vandet fra rengøring af malkeanlægget genbruges til vask af malkestalden og opsamlingspladsen, hvorved vandforbruget minimeres.

Se også ansøgers BAT–redegørelse i Afsnit 8.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at det er vigtigt at få en energikonsulent til at gennemgå ejendommens nuværende og planlagte energiforbrug, med henblik på at finde mulige energibesparende foranstaltninger hvilket der stilles vilkår om.

Kommunen vurderer endvidere, at det er vigtigt at overvåge ressourceforbruget med henblik på en løbende nedbringelse. Derfor er der stillet vilkår til registrering af el- og vandforbrug mindst en gang om året.

Vandinstallationer skal indrettes efter anvisningerne i *DS/EN1717 om tilbagestrømningssikring – Rørcenter-anvisning 015*.

Mælkekøleanlæg er interessant i energispareøjemed, da køleanlæg i gennemsnit bruger 15 % af det totale energiforbrug hos en mælkeproducent, og mulige driftsbesparelserne er ofte betydelige. Det anbefales at anlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma således at mælkekøling og drift af røreværket foregår på den mest energirigtige måde.

Favrskov Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vand- og energiforbruget sikres, at ressourceforbruget er mindst muligt for denne driftstype.

4.5 Spildevand og regnvand

Miljøteknisk redegørelse

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand ledes til TRIX-tank der tømmes af Kommunen.

Regnvand

Tagvand afledes til dræn og vand fra befæstede arealer opsamles og tilledes gyllebeholder.

Vask af staldinventar, udstyr, marksprøjte og øvrige maskiner

Vask af redskaber foregår på vaskepladsen, der ligger imellem ensilagepladsen og gyllebeholderne.

Spildevandet til rengøring af mælkerum genanvendes til rengøring af staldene. Der bruges i døgnet 1 m³ vand til dette formål. Til rengøring af maskiner bruges der 1 m³ vand pr. uge.

Vaskevand fra stalde og rengøring af maskiner ledes til gylletanken. Mængden er på årsbasis ca. 420 m³ vand.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Sanitært spildevand

Afledning eller nedsivning af sanitært spildevand og regnvand fra tage og befæstede arealer er omfattet af *Bekendtgørelse nr. 1148 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4*, samt eventuelle senere ændringer af denne.

Der sker ikke en ændring af de eksisterende forhold i forbindelse med udvidelsen. Ændret afledning eller nedsivning af sanitært spildevand og regnvand fra tage og befæstede arealer kræver tilladelse hos Kommunen.

Favrskov Kommune vurderer, at håndteringen af spildevandet er tilfredsstillende.

Regnvand

Tagfladerne øges ikke i forbindelse med udvidelsen. Herved sker der ikke en forøgelse af mængden af regnvand fra tage eller befæstede arealer. Øget og/eller ændret afledning af regnvand kræver særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4.

Vask

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er en godkendt vaskeplads på anlægget.

Vaskevand fra staldinventar og andet udstyr, der kan indeholde gødningsrester er per definition gylle og derfor omfattet af bestemmelserne i *Bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage (husdyrgødningsbekendtgørelsen)*.

Påfyldning af gyllevogn

Det er Kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med påfyldning af gyllevogne. Plads til påfyldning af gyllevogn skal placeres således, at der ikke opstår risiko for tilførsel af gylle til tagvand fra bygninger og/eller til overfladevand fra befæstede arealer via afløb, samlebrønde, omfangsdræn eller faskiner.

Påfyldning sker primært på befæstet areal med afløb til gyllebeholderne.

4.6 Affald, olie, og kemikalier

Miljøteknisk redegørelse

Opbevaring af diesel- og fyringsolie

I laden opbevares diesel i 1200 liter overjordisk ståltank, der er placeret på fast bund med opkant. Der opbevares 200 liter olie i laden på fast plads. Oliepåfyldning og påfyldning af dieselolie på maskiner foregår på fast gulv i laden.

Opbevaring af rengøringsmidler, kemikalier og lignende

Tom emballage fra rengøringskemikalier tages retur til Novodan. Der forekommer intet oplag af pesticider. Der indkøbes efter behov og emballage sendes retur. Sprøjten påfyldes og rengøres på vaskepladsen, hvor der er afløb til gyllebeholderen.

Opbevaring og bortskaffelse af affald

Oversigt over affaldstyper

Affaldstype	Opbevaring	kg/år	Bortskaffelse
Døde dyr	Opbevares på vaskepladsen under en presenning, indtil de afhentes.	3 – 4 stk. pr. år og 10-15 kalve	DAKA

Klinisk risikoaffald (medicinrester, tomme medicinflasker, brugte kanyler)	Ingen opbevaring af medicinrester		
Pesticidemballage og pesticider	Ingen opbevaring af rester		
Rester af handelsgødning	Ingen opbevaring af rester		
Farligt affald (Malingsrester/-emballage, olierester, oliefilter, akkumulatorer, olie- og benzinudskillere m.v., batterier, lavenergi-pærer	Olie på maskiner skiftes, tømmes og fjernes af traktorfirma. Der skiftes lysstofrør fast hvert 5. år.	25 lysstofrør	Lysstofrør leveres til kommunal modtagestation
Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr		Ingen	
Rester af rengøringsmidler m.v.		Ingen	
Jern og metal		300 kg	Afleveres til godkendt modtager/transportør
Forbrændingseget pap og papir, samt ikke-genanvendeligt plast	Opbevares i container	300 kg	Afleveres til godkendt modtager/transportør
Papir og pap til genbrug		Varierende mængder	Modtagestation
Genanvendeligt plast og andet	Glas og ikke forbrændingseget affald bringes til genbrugsplads.		Modtagestation
Træaffald og paller		Varierende	Modtagestation

Kommunens bemærkninger og vurdering

Opbevaring

Opbevaring af affald

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

Farligt affald skal altid opbevares som angivet i det gældende affaldsregulativ for Favrskov Kommune.

Kommunen vurderer, at affaldet opbevares på forsvarlig vis.

Bortskaffelse og mængder

Bedriften skal følge de til enhver tid gældende regulativer for bortskaffelse af affald i Favrskov Kommune, for tiden *Affaldsregulativ for erhvervsaffald 2012*.

Erhvervsvirksomheder, herunder landbrug, har pligt til at sortere affaldet fra virksomheden i følgende typer:

- Genanvendeligt affald
- Forbrændingseget affald
- Lossepladsaffald/deponi
- Dagrenovationslignende affald
- Bygge- og anlægsaffald
- Farligt affald
- Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr
- Klinisk risikoaffald

Farligt affald

Favrskov Kommune har ingen indsamlingsordning for *farligt affald*, men en anvisningsordning. Der er for øjeblikket ingen modtagestationer for farligt affald i Favrskov Kommune. I øjeblikket anvises farligt affald derfor til:

Modtagestation for Farligt Affald, Ølstedvej 36, 8200 Århus N i Århus Kommune.

I praksis betyder det, at bedriften selv skal lave en aftale med en transportør om at få hentet det sorterede affald og bragt affaldet til et behandlingsanlæg, der er godkendt til modtagelse af de forskellige affaldstyper. Transportøren skal være registreret i miljøstyrelsens affaldsregister.

På de kommunale genbrugspladser i Hammel, Hvorslev, Hadsten og Hinnerup for private må erhvervsvirksomheder imod betaling kun aflevere mindre mængder affald. Erhvervsvirksomheder skal dog være tilmeldt ordningen hos Favrskov Forsyning for at kunne levere farligt affald til de kommunale genbrugspladser. Den enkelte virksomhed må maksimalt aflevere 200 kg *farligt affald* om året på genbrugspladserne. Dette gælder dog ikke alt farligt affald. Ikke-genanvendeligt PVC-affald, skal for eksempel afleveres til deponi på Felten-gård Losseplads.

Virksomheden er forpligtiget til selv at holde sig ajour med eventuelle ændringer i de gældende regulativer for bortskaffelse af affald i Favrskov Kommune. Se eventuelt kommunens hjemmeside eller kontakt forvaltningen.

Klinisk risikoaffald

Klinisk risikoaffald må ikke afleveres på genbrugspladserne. Favrskov Kommune har en indsamlingsordning for *klinisk risikoaffald*, som f.eks. brugte kanyler, medicinrester, engangssprøjter og skalpeller, som større landbrug skal være tilmeldt.

Konklusion

Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

Kommunen vurderer, at affaldet afsættes på forsvarlig vis.

4.7 Egenkontrol og dokumentation

Miljøteknisk redegørelse

Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderne. Gødningsbeholderne følger reglerne om beholderkontrol hver 10. år der udarbejdes årlige "Gødnings- og Husdyrindberetninger" samt "Markbog Gødningsplaner" der anvendes til at dokumentere husdyrbrugets størrelse og forbrug af gødning. Der føres sprøjtejournal. Dyrene tilses flere gange om dagen, også kvierne der går på græs. Den hyppige kontrol med dyrene medfører en meget lav sygdomsforekomst og dødelighed. Antallet af kvier på græs samt periode registreres og nedskrives i journal.

Mammen Mejeris kvalitetsprogram

Ud over de egenkontrolkrav, der stilles via lovgivning, er ansøger leverandører af mælk til Mammen og efterlever derfor kvalitetsprogrammet Arlagården. Koncept der indeholder krav til:

- Mælkens sammensætning
- Fødevarerikkerhed
- Dyrevelfærd
- Miljøhensyn

En del af kravene i Arlagården er direkte lovkrav, andre krav er formuleret på baggrund af branchekrav, mens andre er anbefalinger fra Arla. Igennem Arlagården foretager ansøger en del egenkontrol, der sikrer at ovenstående krav overholdes, og at ansøger har et godt management.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Egenkontrollen skal primært sikre, at der føres logbog med alle relevante parametre af betydning for overholdelse af de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen, tilsynsmyndighedens kontrol af godkendelsens vilkår.

I vilkår om egenkontrol fremgår det, hvilken dokumentation, der skal være til rådighed i forbindelse med tilsyn på ejendommen. Vilkår for egenkontrol understøtter primært andre stillede vilkår i godkendelsen.

4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld

Miljøteknisk redegørelse

Påfyldning af gylle

Der er ingen fastmonterede pumper i gyllebeholderne. Således sker al gyllehåndtering ved mobil pumpe og under opsyn.

Udbringning

Udbringningen af husdyrgødning foretages således at generne i forhold natur minimeres mest muligt. Således nedfældes eller forsures gylle på græsmarker og sort jord og resten udbringes med slæbeslanger. Herved begrænses fordampningen mest mulig og afsætningen på nærliggende natur vurderes som minimal.

Vask og påfyldning af marksprøjte

Følger gældende regler reguleret af anden lovgivning. Udvendig vask af sprøjte foretages på vaskeplads og påfyldning foretages ligeledes på vaskeplads.

Placering af gyllebeholder

Der føres tilsyn med gyllebeholderen (10-års beholderkontrol).

Ved gylleudslip begrænses udslippet ved gravning af jordvolde og afskærmning med halmballer. Ved strømsvigt kontaktes Beredskabsstyrelsen, der er behjælpelige med nødgeneratorer. Der etableres jordvold omkring den nye gyllebeholder.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen. Beredskabsplanen kan ses i Bilag 5.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Påfyldning af gylle

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken, ligesom overpumpningen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel og ved pumpning af mælk.

Udbringning

Udbringning af husdyrgødning foregår efter gældende lovgivning.

Vask og påfyldning af marksprøjte

Vask foregår på en dertil indrettet plads, og efter gældende lovgivning.

Placering af gyllebeholder

Der er stillet vilkår om, at der skal etableres en jordvold omkring den nye gyllebeholder, med det formål at sikre opsamling af spildt gylle på befæstede arealer.

Beredskabsplan

Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Ved uheld der afstedkommer risiko for forurening af miljøet skal beredskabet straks orienteres via tlf. 112.

Der er stillet vilkår om at der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Af beredskabsplanen skal telefonnumre til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld være nedskrevet. Beredskabsplanen skal indeholde forholdsregler i forbindelse med uheld med gylle, kemikalier, driftsmateriel, strømsvigt og brand. Beredskabsplanen skal endvidere indeholde et kort over udbringningsarealer, dræn, brønde og borer.

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

Beredskabsplanen skal være lettilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

I tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld skal disse noteres i særskilt logbog, jf. vilkår for egenkontrol, og der skal udarbejdes en procedure med henblik på at forebygge situationen fremover.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at der er taget højde for mulige driftsforstyrrelser og uheld på anlægget.

4.9 Husdyrbrugets ophør

Ved ophør af driften på ejendommen skal der træffes alle de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og uhygiejniske forhold. Ejer er forpligtiget til, at sikre sig at stedet efterlades i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

Der skal som minimum foretages følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Stalde, fortanke og gylletanke skal tømmes og rengøres for rester af husdyrgødning.
- Alle oplag af diesel, olie og kemikalier skal tømmes og bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.
- Alt animalsk affald skal afhentes til destruktion efter gældende regler.
- Alt olie- og kemikalieaffald, medicinrester, samt fast affald skal bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.

5. Gødningsproduktion og - håndtering

5.1 Gødningstyper og mængder

Miljøteknisk redegørelse

Dyrehold

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen på Houlbjergvej 29A er 170 malkekøer, 176 kvier/stude, 49 småkalve og 90 tyrekalve, fortsat af tung race, i alt 347,9 dyreenheder.

Bedriftens gødningsregnskab

Al gyllen (cirka 325 dyreenheder) afsættes til Thorsø Biogas, og 245 dyreenheder afgasset biomasse modtages retur. Dybstrøelsen leveres ikke til biogasanlægget.

Nudrift

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Dybstrøelse	978,61	128,82	9,88
Afgasset biomasse	13.440,00	2.520,00	134,00
Afsat ved afgræsning	887,76	124,15	9,45
Total til udbringning	15.306,37	2.772,97	153,33

Ansøgt drift

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Dybstrøelse	2.170,07	288,45	22,20
Afgasset biomasse	24.500,00	4.320,00	245,00
Total til udbringning	26.670,07	4.608,45	267,20

Ansøger ejer og forpagter 202,74 ha udbringningsarealer, og harmonikravet er dermed overholdt. Samtidig udbringes der kun 1,32 DE/ha, i en blanding af dybstrøelse og afgasset gylle.

Udover ovennævnte udbringningsarealer driver ansøger cirka 9,2 ha afgræsningsarealer, jf. Bilag 4, der maksimalt afgræsses med 1,4 DE/ha – men sædvanligvis med et lavere græsningstryk.

Der modtages ikke slam eller andet affald til udspredning på udbringningsarealet.

Anden gødning

Ensilagesaft og restvand ledes til gammel gylletank (500 tons) og udspredees jævnt før husdyrgødningsbekendtgørelsen.

5.2 Flydende husdyrgødning

Miljøteknisk redegørelse

Opbevaringskapacitet

Gylleproduktionen er cirka 5.200 m³ gylle per år eller i alt 430 m³ gylle per måned. Der er i alt 5.400 m³ beholderkapacitet på ejendommen. Dette svarer til en opbevaringskapacitet på i alt 12,5 måneder.

For at sikre at vandet fra ensilagepladsen kan opbevares i perioder, hvor udbringningen ikke kan lade sig gøre på grund af fare for afstrømning til vandområder (vandløb, søer, dræn med videre), er der sat krav til en beholder på minimum 1 måneders opbevaringskapacitet, svarende til cirka 75 m³. Den gamle gyllebeholder har kapacitet til 500 m³, og kravet om en måneds opbevaringskapacitet er dermed overholdt.

Beholderkapacitet

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Over-Dækning	Pumpe-system
Gyllebeholder, ny	2013	3.000	Fast overdækning	Sugestuds
Gyllebeholder, gammel		2.400	Naturligt flydelag	Sugestuds
I alt		5.400		

Påfyldning af gylle

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gødningssplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Overdækning

Ny gyllebeholder overdækkes.

Beholderkontrol

Alle beholdere er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Udbringningsteknik

Den afgassede biomasse nedfældes eller forsures ved udbringning på græsmarker eller sort jord. I vintersæd anvendes slæbeslanger.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes, at gyllevogne med egen sugepumpe og tilbageløb vil medføre tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning.

Den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om 9 måneders opbevaringskapacitet.

Vilkår om årlig kontrol af opbevaringsanlæg til husdyrgødning har til formål at forebygge lækager og uheld. Når der ved den indvendige og udvendige inspektion står "om muligt", er det ikke intentionen, at hele beholderen skal frilægges for inspektion, men blot at den engang om året efterses for eventuelle revner med mere. Inspektionen kan med fordel finde sted, når oplaget af husdyrgødning er mindst.

5.3 Fast husdyrgødning

Miljøteknisk redegørelse

Opbevaringskapacitet

Der er en kapacitet til opbevaring af 150 - 200 m³ fast gødning på den nye møddingsplads.

Overdækning

I perioder hvor der ikke foretages daglig tilførsel til pladsen vil møddingen blive overdækket.

Udbringning

Foretages med møgspreader og nedmuldning foretages umiddelbart.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Opbevaring og udbringning af dybstrøelsen foregår på en hensigtsmæssig måde.

5.4 Afgasset biomasse

Den afgassede biomasse bidrager i alt med 24.500 Kg N og 4.320 Kg P. Da en forudsætning for projektet er levering af ejendommens producerede gyllemængde til biogasanlæg, og modtagelse af bioforgasset gylle til udbringning på ejendommens ejede og forpagtede arealer, er der stillet vilkår om hvor meget afgasset biomasse, der må modtages og udbringes.

Opbevaring af den afgassede biomasse er beskrevet i Afsnit 5.2.

6. Forurening og gener fra anlægget

6.1 Lugt

Miljøteknisk redegørelse

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor.

Områdetype	Andre ejendomme med mere end 75 dyreenheder	<u>Geneafstanden:</u> Lovens minimum afstand i meter.	Beregnet gennemsnitsafstand fra anlæggets lugtcentrum	Genekriterie overholdt, idet
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	Nej	261,1	2.162 meter til Laurbjerg	Ingen byzone eller sommerhusområde indenfor 1,2 gange geneafstand
Samlet bebyggelse i landzone ifølge definitionen fastsat i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning og ensilage eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	Nej	175,5	1.055 meter til Houlbjerg	Ingen samlet bebyggelse indenfor 1,2 gange geneafstand
Enkelt bolig	Nej	82,6	268 meter til Houlbjergvej 27	Ingen nabobeboelse indenfor 1,2 gange geneafstand

Konsekvensområde

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet til 319 meter. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den af den grund vurderes, at være til gene for omkringboende.

Udbringning af husdyrgødning

Der vil forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og reguleres via de generelle bestemmelser i *Husdyrgødningsbekendtgørelsen*.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lugtberegningerne viser, at lovens maksimalt tilladte lugtgeneafstande er overholdt. Lugtberegningerne forudsætter at dyrene er fordelt i de staldafsnit, som angivet i Afsnit 4.1, der er derfor sat vilkår om at denne fordeling skal overholdes.

Kommunen har ikke modtaget klager over lugt fra ejendommen, og ser derfor ingen grund til at stille skærpede vilkår.

6.2 Fluer og skadedyr

Miljøteknisk redegørelse

Fluer

Der anvendes kemisk bekæmpelse af fluer i staldanlægget. Sammenholdt med hyppig rengøring holder det fluebestanden nede.

Rotter

Der bruges fælder og gift til bekæmpelse af rotter og andre gnavere. Bedriften er tilmeldt den kommunale ordning.

Andre dyr

Der bliver på ejendommen generelt opretholdt en god hygiejne, der er med til at holde forekomsten af skadedyr nede.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Fluer

Fluer i stor mængde kan give anledning til gener hos naboer, selvom disse ligger langt væk. Gyllekanaler og strøelse er gode udklækningssteder for fluerne, så en særskilt bekæmpelse vil ofte være nødvendig.

Rotter

Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Tilhold af rotter forebygges ved at sikre at fodermidler opbevares utilgængeligt for rotter og ved at spild opsamles med det samme.

Der er stillet vilkår om at bekæmpelse af skadedyr skal ske efter de retningslinjer, der anbefales af Skadedyrlaboratoriet. Disse opdateres løbende og det er ejers eget ansvar at holde sig ajour med de opdaterede anvisninger.

Favrskov Kommune vurderer at skadedyrsbekæmpelsen er tilfredsstillende, såfremt vilkåret overholdes.

6.3 Støj fra anlæg og maskiner

Miljøteknisk redegørelse

De væsentligste stationære støjkloder på ejendommen er malkeanlæg og foderblander. De stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne.

Fremstilling af foder

Der er ingen egentlig fremstilling af foder. Foder blandes i fodervogn to gange om dagen.

Malkeanlæg

Malkeanlægget er i drift fra 04.30 til 06.30 og igen fra 16 til 18.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget kan og skal overholde støjgrænserne for "Type 3. Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984⁵, hvilket der er stillet vilkår om. Disse støjgrænser er anbefalet af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

Støjgrænserne forventes overholdt, da de mest støjende apparater er placeret indenfor afskærmning af bygninger.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer. Men der er stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

6.4 Transport

Miljøteknisk redegørelse

Til- og frakørsel fra ejendommen

Til- og frakørsel sker via to udkørsler til Houlbjergvej.

Transportruter for husdyrgødning

Til bedriften hører i alt 203 ha ejede og forpagtede arealer. Transporten af husdyrgødning foregår fra Houlbjergvej 29 A. Transportruten for udbringning af husdyrgødning fremgår af Bilag 6.

Antallet af transporter

Transporttype	Tidsrum	Antal læs pr. år	
		Nudrift	Ansøgt drift
Foder	6-18	12	12
Gylle og afgasset biomasse	6-18	450	450
Diesel	6-17	12	12
Affald	5-17	12	12
Døde dyr	6-17	20	20
Transport af dyr	6-17	17	17
Korn/Ensilage	6-17	300	300
Mælk		183	183
I alt pr. år		1.006	1.006

⁵ Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 fra november 1984.

Antallet af transporter vil være uændret efter udvidelsen, idet der medtages større mængder og flere dyr med hvert læs.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen.

En del af transporterne går fra ejendommen gennem Houlbjerg landsby til Thorsø Biogasanlæg. Til- og fra-kørselsforhold og transporter til og fra marker sker for en stor del af arealerne udenfor landsbyer samt med kun få beboelser langs vejen. Dog ligger nogle arealerne i og tæt Houlbjerg landsby, og et enkelt areal ligger syd for Hammel, således at kørsel gennem bymæssig bebyggelse er nødvendig.

For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset. Der er dog stillet vilkår om, at der ikke må køres gylle gennem bymæssig bebyggelse i tidsrummet 23.00 til 06.00.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Kommunen vurderer, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til gene for beboerne i området.

Der henvises til god landmandspraksis, således at al transport af husdyrgødning til og fra bedriften foregår ved hensynsfuld kørsel og rengjort udstyr. I forbindelse med udbringning af gylle på mark og påfyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger er tømte og tætte, samt at gyllevognens låg er lukket, så der ikke spildes gylle på veje. Ved valg af rute gennem byer og landsbyer bør ruten tilrettelægges således, at der ikke køres forbi institutioner, som for eksempel skoler, børnehaver og plejehjem.

6.5 Støv

Miljøteknisk redegørelse

Der vil forekomme udsendelse af støv fra transport til og fra ejendommen, aflæsning af foder, og ved sæsonarbejde. For at reducere støvgener fra ejendommen opbevares ensilage i køresiloer, og forpladsen er befæstet. Hermed vil støvgener i forbindelse med foderblanding være minimale.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Støv fra anlægget vurderes kun at forekomme i begrænset omfang. Der forventes ingen væsentlig problemer med støv fra projektet.

Der henvises dog til god landmandspraksis, således at al transport til og fra bedriften foregår ved brug af hensynsfuld kørsel, samt at der benyttes de bedste støvbegrænsende metoder til i overførsel af foder til siloer, hvor dette er nødvendigt.

6.6 Lys

Miljøteknisk redegørelse

Lys i staldene sænkes om natten.

Kommunens bemærkninger og vurdering

På bedriften er der begrænset natbelysning, hvorfor det ikke forventes at give væsentlige problemer. Der er dog stillet vilkår om tidsrum.

Der er også stillet vilkår om, at udendørs pladsbelysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

7. Bedriftens påvirkning af natur og miljø

7.1 Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Udbringningsarealerne for husdyrgødning i ansøgt drift ligger primært nord og syd for Houlbjerg, og kan ses i Bilag 3. En mindre del af udbringningsarealerne ligger i fire mindre klumper mellem Houlbjerg og Hammel, og et enkelt areal ligger lige øst for Hammel. Alle udbringningsarealerne ligger i Favrskov Kommune. Alle arealerne afvander til Randers Fjord, primært via Gudenåen ved Langå og gennem Lilleå-systemet. En mindre del afvander dog via Gjærn Å og Tange Sø, og gennem Gudenåen via Borre Å.

Der afsættes ikke husdyrgødning via gylleaftaler til tredjemand, men der afsættes husdyrgødning til biogas-anlægget i Thorsø.

Bedriftens udbringningsarealer, som hører under CVR nr. 74183913, udgør i alt 202,74 hektar.

Til bedriften hører nedenstående forpagtede og ejede arealer. Der er i alt søgt støtte til 225,76 hektar, men heri ligger en del græsningsarealer.

Ejd.nr	Adresse	Postnr	Postdistrikt	Kommunenavn	Støtte. areal	Ejerforhold
3527	Hammelvej 173	8870	Langå	Favrskov	7.89	Forpagtet
7834	Gl. Voldbyvej 8	8450	Hammel	Favrskov	6.19	Forpagtet
8359	Hammelvej 264	8870	Langå	Favrskov	3.3	Forpagtet
8715	Hammelvej 190	8870	Langå	Favrskov	1.9	Forpagtet
8839	Hammelvej 201	8870	Langå	Favrskov	21.4	Forpagtet
9274	Hammelvej 281	8870	Langå	Favrskov	17.42	Ejer
10590	Houlbjergvej 15	8870	Langå	Favrskov	1.76	Forpagtet
10752	Houlbjergvej 29a	8870	Langå	Favrskov	77.4	Ejer
17448	Hammelvej 172	8870	Langå	Favrskov	23.1	Forpagtet
17612	Hammelvej 319	8870	Langå	Favrskov	5.9	Ejer
17711	Houlbjergvej 33	8870	Langå	Favrskov	16.2	Ejer
17724	Houlbjergvej 9	8870	Langå	Favrskov	0.9	Forpagtet
18070	Villungsvej 36	8870	Langå	Favrskov	8.9	Ejer
18083	Vrangstrupvej 13	8870	Langå	Favrskov	22.46	Forpagtet
18735	Randersvej 165	8450	Hammel	Favrskov	11.04	Forpagtet

7.2 Vandoplande

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Tange Sø

Cirka 13 hektar af udbringningsarealerne afvander til Tange Sø. Ingen af arealerne ligger inden for selve oplandet til Tange Sø. Oplandet til Tange Sø udgør i alt 1790 km², Tange Sø har dermed et forholdsvis stort opland.

Ifølge såvel basisanalysen som Miljøministeriets forslag til vandplan for Randers Fjord, er miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand" ikke opfyldt for Tange Sø. Dette skyldes blandt andet fosfortab til søen fra diffuse kilder som f.eks. landbrug, men også intern belastning med fosfor, spildevand fra spredt bebyggelse, spildevand fra fælles kloak, regnvandsbetingede udløb til søen, samt miljøfremmede stoffer.

En manglende forebyggelse af fosfortab til søen vil forringe mulighederne for at opnå målsætningen om "god økologisk tilstand".

Søopland	Tons P/år
Tange Sø	34,33 tons P

Fosfortab til Tange Sø jf. tabel 2.4.6 i forslaget til Vandplan for hovedvandopland 1.5 Randers Fjord

Tange Sø er desuden målsat som badevandsområde i kommuneplanen for Silkeborg Kommune, og skal derfor kunne overholde badevandsbekendtgørelsens vandkvalitetskrav. En væsentlig øget tilførsel af fosfor til søen vil forringe mulighederne for dette, grundet øget algevækst. Tange Sø vurderes derfor at være en meget sårbar recipient i forhold til fosfor.

Bedriftens gennemsnitlige fosforoverskud er beregnet til minus 0,7 kg P pr. hektar pr. år. I løbet af godkendelsesperioden på 8 år forventes projektet at forøge pløjelagets indhold af fosfor med 0 %.

Den potentielle stigning i tab af fosfor, fra bedriftens ophobning af fosfor i pløjelaget gennem 8 år, inden for Tange Sø's opland, udgør i alt 0 kg/år efter den 8-årige periode. Dette svarer til 0 % af den samlede fosforudledning pr. år til Tange Sø.

En forøgelse af fosfortabet til Tange Sø på under 5 % vil ikke kunne være til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus af søen, jævnfør Miljøstyrelsen vejledning.

Bedriftens potentielle fosfortab er som nævnt beregnet til at udgøre 0 % af den gennemsnitlige fosforudledning til Tange Sø. Dette tab vurderes ikke, at udgøre nogen væsentlig risiko for forringelse af tilstanden i søen og dermed vil tabet ikke udgøre nogen væsentlig risiko for forringelse af badevandskvaliteten i Tange Sø, eller være en hindring for opnåelse af miljømålet "god økologisk tilstand".

Randers Fjord

Alle 202,74 hektar udbringningsarealer afvander til Natura2000-området ved Randers Yderfjord (herefter kaldet Randers Fjord).

Hovedvandopland Randers Fjord består af vandoplandene:

- Grund Fjord,
- Randers Fjord (fra Randers til Mellerup) og
- Randers Yderfjord.

Det samlede opland er på 6.671 km².

Cirka 190 hektar af bedriftens udbringningsarealer ligger nedstrøms Tange Sø.

Randers Fjord er på Statens kortværk udpeget som meget sårbar overfor tilførsel af både fosfor og kvælstof.

Ifølge såvel basisanalysen som Miljøministeriets forslag til vandplan for hovedvandoplandet Randers Fjord er miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand" ikke opfyldt for området. Dette skyldes blandt andet udvaskningen af kvælstof og fosfor fra landbruget i oplandet.

En manglende forebyggelse af fosfortab til fjorden vil forringe mulighederne for at opnå målsætningen om "god økologisk tilstand".

Kystopland	Tons N/år	Tons P/år
Randers Fjord	3.456 tons N/år	96,3 tons P/år

Kvælstof og fosfortab til Randers Fjord jf. tabel 2.4.7a og b i forslaget til Vandplan for hovedvandopland 1.5 Randers Fjord

Kvælstof

Den del af Favrskov kommunes areal, der afvander til Randers Fjord er indplaceret i nitratklasse 0 (kvælstof-reduktionspotentiale 76 % - 100 %). Intervallet er baseret på gennemsnittet for større oplande.

Husdyrgodkendelseslovens generelle beskyttelsesniveau er overholdt i forhold til kvælstofudvaskning, idet kvælstofudvaskningen i ansøgt drift er beregnet til 41,9 kg N/ha/år, og den tilladte kvælstofudvaskning, ved en indplacering i nitratklasse 0 er beregnet til 52,1 kg N/ha/år.

En del af den kvælstof, der udvaskes fra rodzonen, vil udvaskes til hovedvandoplandet Randers Fjord. Den faktiske mængde afhænger af kvælstofreduktionen fra mark til fjord.

Kommunen er kendetegnet ved at have mange vandløbsnære arealer, som er placeret nedstrøms en eller flere søer. Søer har ellers en selvrensende effekt på kvælstof. Det er derfor Favrskov Kommunes faglige vurdering, at kvælstofreduktionen fra mark til fjord er lavere i de dele af Favrskov Kommune, der ligger nedstrøms Tange Sø end de arealer, der ligger ovenfor Tange Sø.

Det vurderes samtidigt, at et kvælstofreduktionspotentiale på 100 % ikke er realistisk på grund af de mange vandløbsnære arealer i kommunen.

Det vil derfor være på de cirka 190 hektar af bedriftens udbringningsarealer, der er beliggende nedstrøms Tange Sø, at en eventuel forebyggende indsats, rettet mod tab af kvælstof til vandmiljøet, vil have størst effekt. Men da projektet ikke i sig selv, eller i kumulation med andre projekter, er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord, jævnfør habitatvurderingen nedenfor, er der ikke stillet yderligere krav om projektilpasning i forhold til udledning af nitrat til Natura 2000 området.

Fosfor

I ansøgt drift tilføres der i gennemsnit 22,7 kg P pr. ha pr. år med husdyrgødning til bedriftens arealer, og der fraføres i gennemsnit 23,4 kg P pr. ha pr. år med afgrøderne. Arealerne er på baggrund af jordtypen i overjorden, dræning og fosfortal indplaceret i fosforklasserne 0 - III. Fosforoverskuddet beregnes ud fra det aktuelle standardsædskifte (her K4), og den deraf beregnede normoptagelse af fosfor, samt tilførsel af fosfor fra husdyrgødning.

Bedriftens tilladte fosforoverskud i ansøgt drift er beregnet til 1,1 kg P pr. ha pr. år, og det faktiske fosforoverskud er beregnet til minus 0,7 kg P/ha/år. Husdyrgodkendelseslovens generelle beskyttelsesniveau er dermed overholdt.

Bedriftens fosforoverskud kan teoretisk set udgøre en risiko for tab af fosfor til vandmiljøet, idet fosfor der ophobes i pløjelaget, efter flere år, igen kan tabes ved fortsat dyrkning af jorden.

På baggrund af arealernes terrænhældning er der foretaget en vurdering af behovet for bræmmer mod vandløb, se Afsnit 7.4. Ingen af arealerne er vurderet at være særlige risikoarealer i forhold til tab af fosfor.

Habitatbekendtgørelsen og miljømålsloven

I følge Habitatbekendtgørelsen må projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter være til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord.

Kvælstof

For at overholde kravet i Habitatbekendtgørelsen skal projektet, med hensyn til kvælstof, vurderes på grundlag af forskellen mellem udvaskning i ansøgt drift og udvaskningen i en drift uden brug af husdyrgødning (planteavlsbrug), jævnfør Miljøstyrelsens vejledning.

Merudvaskningen fra husdyrbruget i forhold til ren planteavl er beregnet til 1,1 kg N pr. hektar pr. år, eller totalt 223 kg N/år.

En øget udledning af kvælstof fra hovedvandoplandet Randers Fjord på under 1 % vil ikke kunne være til skade for Natura 2000 området ved Randers Fjord, eller til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus af Natura 2000 området, jævnfør DMU.

Øget kvælstofudvaskning fra husdyrgødning i forhold til ren planteavl i ansøgt drift, er estimeret til at udgøre 0,0007 procent af den gennemsnitlige årlige kvælstofudledning fra hovedvandoplandet Randers Fjord.

Det er derfor Favrskov Kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord, i forhold til udvaskning af kvælstof fra udbringingsarealerne.

Fosfor

Bedriftens gennemsnitlige fosforoverskud er beregnet til – 0,7 kg P pr. hektar pr. år. I løbet af godkendelsesperioden på 8 år forventes projektet at forøge pløjelagets indhold af fosfor med 0 %.

Det potentielle tab af fosfor, fra bedriftens ophobning af fosfor i pløjelaget gennem 8 år, udgør i alt 0 kg/år efter den 8-årige periode. Dette svarer til 0 % af den samlede fosforudledning pr. år fra hovedvandoplandet Randers Fjord.

En forøgelse af fosfortabet til Natura 2000 området ved Randers Fjord på under 1 % vil ikke kunne være til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus af Natura 2000 området, jævnfør Miljøstyrelsen vejledning.

Bedriftens potentielle fosfortab er beregnet til at udgøre 0 % af den gennemsnitlige fosforudledning fra hovedvandoplandet Randers Fjord. Dette tab vurderes ikke, at udgøre nogen væsentlig risiko for forringelse af tilstanden i Natura 2000 området ved Randers Fjord.

Det er derfor Favrskov kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord i forhold til tab af fosfor fra udbringningsarealerne.

Kumulation

Inden for hovedvandoplandet Randers Fjord er husdyrtrykket faldet med 6,5 % i perioden 2007-2012.

Da udviklingen i husdyrtrykket inden for hovedvandopland Randers Fjord har været faldende siden 2007, kan det jævnfør Miljøstyrelsens vejledning konkluderes, at det ansøgte projekt i kumulation med andre projekter, ikke er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000 området ved Randers Fjord eller til hinder for opnåelse af miljømålslovens miljømål "god økologisk tilstand", i forhold til udvaskningen af kvælstof eller risikoen for tab af fosfor fra bedriftens arealer.

7.3 Grundvand

Kommunes bemærkninger og vurderinger

Vandforsyning

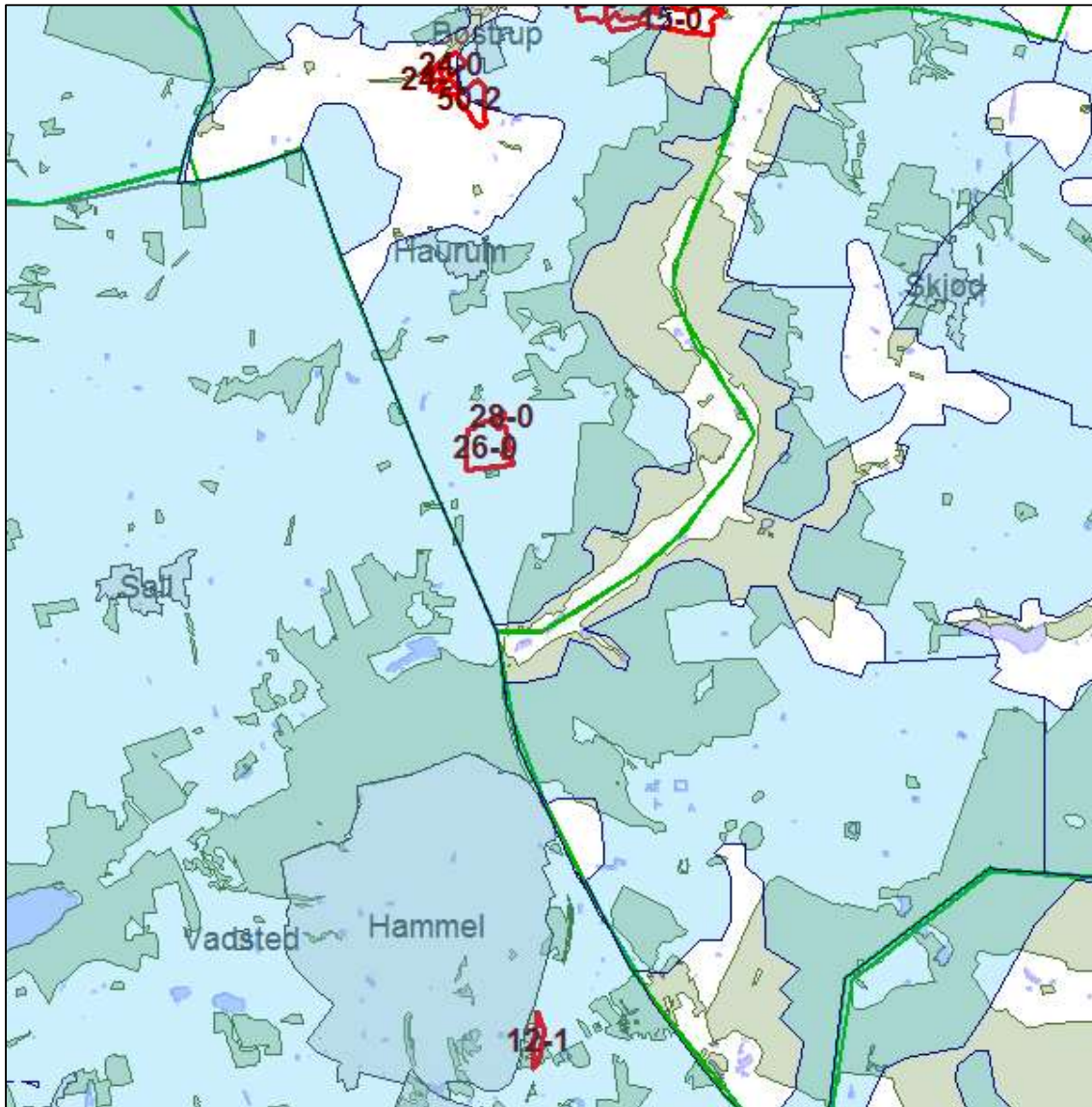
Ejendommen forsynes fra Houlbjerg Vandværk. Der er ikke registreret nogen vandforsyningsboring eller –brønd på ejendommen. Der er ingen tilladelse til markvanding.

Drikkevandsinteresser og nitratsårbarhed

Næsten alle udbringningsarealerne ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), jævnfør nyeste viden. De øvrige udbringningsarealer mark nr. 19-0, 22-1 og 50-1 samt dele af mark nr. 9-0 og 50 ligger i område med drikkevandsinteresser (OD).

Områder med særlige drikkevandsinteresser

I OSD skal der i særlig grad tages hensyn til beskyttelsen af grundvandet, idet det er fra disse områder, at fremtidens drikkevandsforsyning skal sikres. Her beskrives der i særlige indsatsplaner, hvordan det skal ske.



Nitratfølsomme indvindingsområder (lyseblå) og indsatsområder (grøn streg).

Hammel Indsatsområde

Mark nr. 12-1 ligger i Hammel Indsatsområde. Der er på nuværende tidspunkt ikke gennemført en kortlægning eller udarbejdet en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i området. Indsatsplanen forventes vedtaget inden 2018 og vil på det tidspunkt sætte målsætning for udvaskning af nitrat til grundvandet og rammer for miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. Ved en efterfølgende revurdering af miljøgodkendelsen vil indsatsplanen kunne indeholde mål og retningslinjer, som skal iagttages. På nuværende tidspunkt vurderes det alene, om nitratudvaskningen giver anledning til yderligere påvirkning af grundvandets tilstand i forhold til nitrat.

Mark nr. 12-1 ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Ansøger har valgt at anvende ekstra efterafgrøder og lavere dyretryk, som virkemiddel til at nedbringe udvaskning af nitrat fra rodzone. Der er i det ansøgte regnet med 29 % ekstra efterafgrøder på de arealer, der er beliggende i de nitratfølsomme indvindingsområder. Ifølge ansøgningen reduceres udvaskningen fra mark

12-1 med 8 mg nitrat/l ved den ansøgte drift i forhold til nudriften. Ansøgt drift har en udvaskning på 53 mg nitrat/l på mark 12-1.

Nitratudvaskning fra mark 12-1 falder i henhold til beregninger fra ansøgningssystemet i ansøgt drift, i forhold til nudrift. Det vurderes derfor, at projektet ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af nitrat til grundvandsressourcen i området. Beskyttelsesniveauet i forhold til grundvand er dermed overholdt jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Udvaskningen i det ansøgte projekt er over 50 mg nitrat/l, som er kvalitetskravene for grundvand. Hvorvidt den samlede udvaskning i hele området er kritisk i forhold til kvalitetskravet vurderes i forbindelse med indsatsplanlægningen. Foreløbig vurderes, at det ansøgte projekt i sig selv ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af grundvandets tilstand i forhold til nitrat i området, hvor udbringningsarealerne er placeret.

Houlbjerg Indsatsområde

Størstedelen af markerne ligger i Houlbjerg Indsatsområde, bortset fra markerne nr. 12-1, 19-0, 22-1 og 50-1. Der er på nuværende tidspunkt gennemført en kortlægning af Houlbjerg Indsatsområde. Der er endnu ikke udarbejdet en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i området. Indsatsplanen forventes vedtaget inden 2018 og vil på det tidspunkt sætte målsætning for udvaskning af nitrat til grundvandet og rammer for miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. Ved en efterfølgende revurdering af miljøgodkendelsen vil indsatsplanen kunne indeholde mål og retningslinjer, som skal iagttages.

Mark nr. 3-1, 5-0, 6-0, 7-0, 8-0, 10-0, 15-0 23-0, 24-0, 25-0 26-0, 28-0, 29-0, 29-1, 29-2, 50-2, 60, 71, 81 og 82 ligger helt eller delvist i nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) jf. seneste viden og inden for Houlbjerg Indsatsområde, der er kortlagt. Det vurderes at der er tale om sårbare arealer mht. nitratudvaskning til grundvand, der er derfor krav om maksimal nitratudvaskning svarende til udvaskning fra plantebrug.

Ansøger har valgt at anvende ekstra efterafgrøder og lavere dyretryk, som virkemiddel til at nedbringe udvaskning af nitrat fra rodzone. Der er i det ansøgte regnet med 29 % ekstra efterafgrøder på de arealer, der er beliggende i de nitratfølsomme indvindingsområder. Ifølge ansøgningen reduceres udvaskningen fra markerne med 7 - 8 mg nitrat/l ved den ansøgte drift i forhold til nudriften. Ansøgt drift har en udvaskning på 53 - 54 mg nitrat/l på størstedelen af arealerne i nitratfølsomme indvindingsområder og på 47 mg nitrat/l på en enkelt mark.

Ifølge beregninger i husdyrgodkendelse.dk overstiger udvaskningen fra rodzone i ansøgt drift 50 mg nitrat per liter på størstedelen af arealerne. Udvaskningen af nitrat fra rodzone overstiger dog ikke nitratudvaskning, der svarer til udvaskning fra et plantebrug. Beskyttelsesniveauet i forhold til grundvand er dermed overholdt jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Udvaskningen i det ansøgte projekt er over 50 mg nitrat/l, som er kvalitetskravene for grundvand. Hvorvidt den samlede udvaskning i hele området er kritisk i forhold til kvalitetskravet vurderes i forbindelse med indsatsplanlægningen. Foreløbig vurderes, at det ansøgte projekt i sig selv ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af grundvandets tilstand i forhold til nitrat i området, hvor udbringningsarealerne er placeret.

Område med drikkevandsinteresser

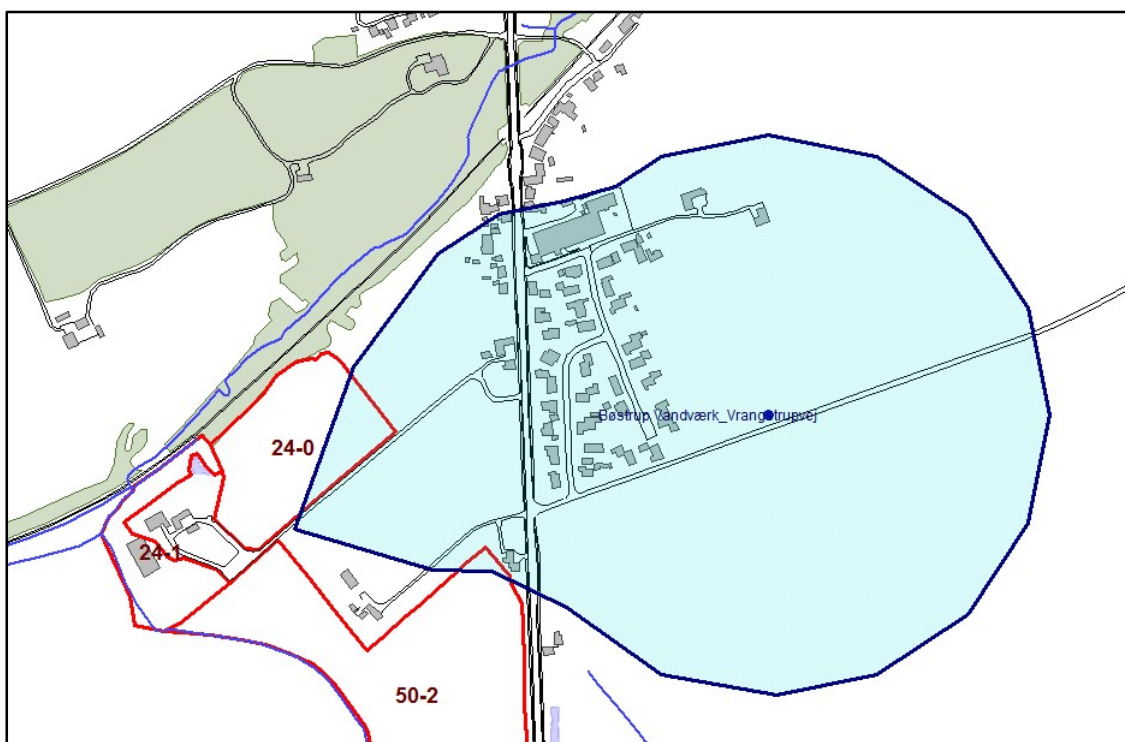
Mark nr. 19-0, 22-1 og 50-1 ligger i område med drikkevandsinteresser og udenfor indsatsområder. For de marker, der ligger i område med drikkevandsinteresser (OD), skal der ifølge Regionplan 2005 tages hensyn til drikkevandsboringer. Særligt, hvor de er placeret i nitratfølsomt indvindingsområde. Det generelle krav til

nitratudvaskningen er, at den ikke må øges i de nitratfølsomme områder. Da ingen af udbringningsarealerne i OD ligger i nitratfølsomt område, vurderes det generelle krav at være opfyldt.

Boringer

I bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009 om påfyldning og vask mv. af sprøjter, er der krav om, at der ikke må påfyldes og vaskes marksprøjter indenfor 300 meter af almene og ikke-almene vandforsyningsanlæg. Udbringningsarealerne ligger udenfor 300 meter beskyttelseszonen til boringer til almene og ikke-almene vandværker.

Nærmeste almene vandværk er Bøstrup Vandværk, Vrangstrupvej, hvis boring med DGU nr. 78. 435 ligger ca. 330 meter nordøst for den nærmeste del af mark 50-2. Mindre dele af mark nr. 24-0 og 50-2 ligger indenfor indvindingsoplandet til Bøstrup Vandværk, Vrangstrupvej.



Indvindingsopland Bøstrup Vandværk, Vrangstrupvej er vist med blå.

Det er en mindre del af markerne, der er beliggende i indvindingsoplandet til Bøstrup Vandværks boring og udvaskningen af nitrat fra rodzonen på de to marker er beregnet til 54 mg nitrat/l. Udvasningen af nitrat reduceres ifølge beregningerne i forhold til nuværende drift. Det vurderes på denne baggrund, at projektet ikke giver anledning til en yderligere påvirkning af indvindingsoplandet til Bøstrup Vandværk, Vrangstrupvej.

De øvrige marker ligger ikke i umiddelbar nærhed til boringer til almene vandværker. Der ligger også en række enkeltindvindere i området, deres boringer ligger ikke problematisk i forhold til det ansøgte.

Samlet vurdering grundvand

Det ansøgte overholder beskyttelsesniveauet i forhold til grundvand jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen og vurderes ikke at give anledning til væsentlig forringelse af grundvandskvaliteten i de områder, hvor ud-

bringningsarealerne ligger. Vilkår til andel af ekstra efterafgrøder på arealerne indenfor nitratfølsomme indvindingsområder samt til mængde udbragt husdyrgødning og afgasset biomasse skal sikre at beskyttelsesniveau overholdes.

7.4 Vandløb og søer

Kommunens bemærkninger og vurdering

Vandløbsnære arealer

- Gonhøj Bæk, grænsende op til areal 50-2 og 24-1
- Gudenåen (Trækstien) grænsende op til areal 19-0, 22-1 og 50-1
- Bøstrup Bæk, grænsende op til areal 24-1
- Ferdinandslund Bæk, grænsende op til 29-0 og 29-1
- Grøft grænsende op til areal 82

Ingen af de vandløbsnære arealer er på stærkt skrånende terræn, det vil sige hældningen er alle steder < 6 grader.

De generelle lovpligtige 2 meter bræmmer og 10 meter randzoner vurderes at være tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker påvirkning af vandløbet med næringsstoffer som følge af udbringning af husdyrgødning. Vedrørende arealerne 24-1, 29-0 og 29-1, som er beliggende på let skrånende terræn og grænsende op til målsatte vandløb, så bør evt. randzoner tages op til revision, såfremt de generelle lovkrav om bræmmer/randzoner i fremtiden fjernes.

Søer i tilknytning til udbringningsarealer

- B-målsat og § 3 beskyttet vandhul (nr. 2115) grænsende op til areal 15-0
- B-målsat og § 3 beskyttet vandhul (nr. 576) grænsende op til areal 26-0
- B-målsat og § 3 beskyttet vandhul (nr. 2424) grænsende op til areal 8-0

Ingen af vandhullerne ligger på skrånede terræn, det vil sige hældning er alle steder < 6 grader.

De generelle lovpligtige 2 meter bræmmer og 10 meter randzoner vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre, at der ikke sker påvirkning af vandløbet med næringsstoffer som følge af udbringning af husdyrgødning.

Se i øvrigt naturskemaet, Bilag 7.

Randzonenloven

Det følger af lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner (randzonenloven) at der skal udtages randzoner langs alle vandløb - det vil sige vandløb og grøfter, der er omfattet af vandløbsloven. Der er stillet vilkår om, at udbringningsarealernes størrelse skal rettes til efter de arealreduktioner langs vandløb, søer og lavbundsarealer, der følger af fosfor- og kvælstofindsatser i Vandplanen og Grøn Vækst initiativer – herunder for eksempel randzonenloven og samleloven for Grøn Vækst.

Anmeldelse af om udskiftning af arealer skal ske inden for de tidsfrister, der er angivet i lovens § 15. Se Afsnit 1.2.

7.5 Ammoniak og natur

Kommunens bemærkninger og vurdering

Gennemsnitsdepositionen af kvælstof-komponenter i Favrskov Kommune er 15 kg N/ha/år, i 2009. De seneste depositionsregninger kan ses på hjemmesiden:

<http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>

Rapporten, atmosfærisk deposition 2011:

<http://www2.dmu.dk/Pub/SR30.pdf>

Lokalt ved anlægget (beregnet i 10x10 km grid) er ammoniakdepositionen lidt lavere end gennemsnittet: 14.9 kg N/ha/år, i 2011.

Den samlede emission fra anlægget er beregnet til 1.875 kg N/år.

Meremissionen fra anlægget er beregnet til 825,8 kg N/år.

Kategori 1 natur - Natura 2000

Anlæg

Nærmeste EF-habitatområde Bjerre skov og Haslund skov (nr. 229) ligger 7 km nordøst for anlægget.

Udbringningsarealer

Nærmeste EF-habitatområde Bjerre skov og Haslund skov (nr. 229) ligger 6,3 km fra nærmeste udbringningsareal beliggende i Favrskov Kommune.

Kategori 2 natur - § 7 naturtyper

Anlæg

Nærmeste § 7 areal iht. husdyrloven er beliggende 600 meter NV for anlægget.

Arealet er besigtiget 1/7 2009 af Favrskov Kommune, her vurderet til at have ringe naturtilstand.

Blandt andet arter såsom græsbladet fladstjerne, rødknæ og alm. kongepen.

Ammoniakberegninger foretaget af konsulenten viser: Merdeposition = 0,1 kg N/ha/år; Totaldeposition = 0,1 kg N/ha/år.

Surt overdrev har i henhold til *Ammoniakmanualen* (tabel 1, DMU, 2005) en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år, og med en baggrundsdeposition på 14,9 kg N/ha/år er den nedre tålegrænse dermed overskredet.

I henhold til Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (bek. nr. 291 af 6/4 2011), så må der for kategori 2 naturtyper max være en totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år. Eftersom ammoniak-beregningen på 0,1 kg N/ha/år er væsentlig under denne grænseværdi, stilles der ikke krav om tiltag ift. reduktion af ammoniak vedrørende den pågældende § 7 naturtype.

Kategori 3 natur og øvrige § 3 beskyttet natur (undtagen § 3 beskyttede vandhuller i tilknytning til udbringningsarealer)

Anlæg

Der ligger 7 § 3 naturområder (hede, overdrev, mose og eng) inden for en afstand af 1000 meter fra anlægget, derudover et par § 3 beskyttede vandhuller hvoraf nærmeste er placeret ca. 220 m NV for anlægget.

Oversigt over naturarealerne fremgår af skemaet i Bilag 7.

Enkelte skove beliggende indenfor 1000 meter fra anlægget er på Miljøportalen udpeget som værende ammoniakfølsomme: henholdsvis 125 m NØ, 470 m V, 580 m NV, 620 m S og 750 m SØ for anlægget.

Heraf fremgår kommentarer for så vidt angår enkelte udvalgte naturarealer/skove (de nærmeste beliggende):

- § 3 beskyttet hede (nr. 2420) beliggende 485 m V for anlægget.
Arealet er besigtiget 1/7 2009 af Favrskov Kommune, her vurderet til at have moderat naturtilstand.
Blandt andet arter såsom guldblomme, djævelsbid, tormentil og bakke gøgelilje.
Ammoniakberegning, konsulent: Merdeposition = 0,1 kg N/ha; Totaldeposition = 0,1 kg N/ha
- § 3 beskyttet overdrev (nr. 2417) beliggende 400 m SV for anlægget.
Arealet er besigtiget 1/7 2009 af Favrskov Kommune, her vurderet til at have moderat naturtilstand.
Blandt andet arter såsom blåhat, mark frytle og alm. kamgræs.
Ammoniakberegning, konsulent: Merdeposition = 0,1 kg N/ha; Totaldeposition = 0,1 kg N/ha

Heden og overdrevet har i henhold til Ammoniakmanualen (tabel 1, DMU, 2005) en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år. Med en baggrundsdeposition på 14,9 kg N/ha/år er den nedre tålegrænse dermed overskredet.

Det fremgår af bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (bek. nr. 294 af 6/4 2011) og som nærmere beskrevet i Miljøstyrelsens elektroniske vejledning, at beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år udelukker ikke, at kommunen kan tillade en større merdeposition på sådanne områder, men udelukker derimod, at der kan stilles et mere skærpet krav end 1 kg N/ha/år for disse områder.

Baggrunden for dette er blandt andet Natur og Miljøklagenævnets praksis med henvisning til notat fra DMU (2005), idet den generelle vurdering er, at en merdeposition på 1 kg N/ha/år eller mindre efter den tilgængelige viden ikke medfører en tilstandsændring af en konkret naturtype, uanset hvilken tilførsel der sker samlet set til området på ansøgningstidspunktet.

På baggrund af ovenstående stilles der ikke vilkår i forhold til ammoniakemissionen fra anlægget.

- Nærmeste skov, som ifølge Miljøportalen er udpeget som ammoniakfølsom skov, er beliggende ca. 125 meter NØ for anlægget (nærmeste punkt ift. anlægget)

Ammoniakberegning, konsulent: Merdeposition = 1,9 kg N/ha/år; Totaldeposition = 3,9 kg N/ha/år. Skoven blev besigtiget 4. marts 2013 sammen med ejer. Skoven, fortrinsvis bestående af bøgetræer men også enkelte eg, birk og tjørnekrat i kanten, er domineret af unge træer - kun lidt dødt ved og ingen spættehuller set.

Ud fra besigtigelsen vurderes den pågældende del af skoven beliggende nærmest anlægget ikke at være ammoniakfølsom, og den er dermed ikke underlagt kravet om max. merdeposition på 1 kg N/ha/år, jævnfør bek. nr. 291 af 6/4 2011.

Den nærmeste del af skoven fungerer som en buffer og beskyttende zone ift. ammoniak, vind m.m. i forhold til den mere ammoniakfølsomme del af skoven ca. 100-150 m længere mod nordøst. Her er der ifølge beregninger fra konsulent merdeposition af ammoniak på max 1 kg N/ha/år.

Der er grundet forholdsvis stor afstand fra anlægget til de andre udpegede ammoniakfølsomme skove ikke foretaget besigtigelser og ammoniak beregninger for disse andre skove beliggende indenfor 1000 m fra anlægget.

Det er kommunens vurdering, at der ikke er ammoniakfølsomme skove, som påvirkes af ammoniak, som følge af den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen.

På baggrund af ovenstående stilles der ikke vilkår i forhold til ammoniakemissionen fra anlægget i forhold til ammoniakfølsomme skove.

Udbringningsarealer

Der er 7 § 3 naturområder (overdrev, eng) beliggende i tilknytning til udbringningsarealerne.

Naturtypen surt overdrev har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år (Ammoniakmanualen, tabel 1, DMU 2005).

Ammoniakpåvirkningen som følge af udbringning med husdyrgødning er reguleret via generelle regler, hvor der bl.a. er krav om nedfældning på sort jord og græsmarker (husdyrgødningsbekendtgørelsen, bek. nr. 764 af 26/6 2012). Ammoniakpåvirkningen fra et udbringningsareal til et naturområde, er i udpræget grad et lokalt fænomen, og den reelle påvirkning vil afhænge af praksis i det enkelte år.

Ifølge Natur og Miljøklagenævnets praksis og med henvisning til notat fra DMU (2005) vil en merdeposition på 1 kg N/ha/år eller mindre, som altovervejende hovedregel efter den tilgængelige viden, ikke medføre, at der sker en tilstandsændring af den pågældende naturtype, uanset hvilken tilførsel der sker samlet set til området på ansøgningstidspunktet. Det fremgår af bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (nr. 291 af 6/4 2011), at kommunen kan stille krav om max. merdeposition på 1 kg N/ha/år men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1 kg N/ha/år.

I henhold til Miljøstyrelsens elektroniske vejledning er det kun worst case tab af ammoniak og et udbringningsareal på over 100 ha at der vil kunne konstateres påvirkninger på over 1 kg N/ha. "Worst case" vil typisk være udbringning af fast husdyrgødning uden nedbringning typisk ved udbringning ovenpå afgrøden. Ved nedfældning vurderes der generelt ikke at være randpåvirkninger større end 1 kg N/ha

Set i forhold til baggrundsdepositionen på 14,9 kg N/ha/år er den nedre tålegrænse på 10 kg N/ha/år for de pågældende overdrev overskredet. Men eftersom de pågældende udbringningsarealer ikke vurderes at blive tildelt mere eller anden type husdyrgødning ift. tidligere, så vil naturarealerne ikke modtage en merdeposition på over 1 kg N/ha/år som følge af udbringning af husdyrgødning. Dermed stilles der ikke vilkår om ammoniak-reducerende tiltag i forbindelse med udbringning af husdyrgødning udover de almene regler om nedfældning, herunder krav om nedfældning på sort jord.

7.6 Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.)

Kommunens bemærkninger og vurdering

Ifølge EF-habitatdirektivets artikel 12 skal der sikres en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter. En godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IV,a eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV,b.

Kommunalbestyrelsen skal vurdere om merbelastningen med ammoniak, nitrat og fosfor vil skade yngle- og rasteområder for de strengt beskyttede arter på direktivets bilag IV. Herudover har kommunalbestyrelsen i hht. Rio-konventionen en generel forpligtelse til at stoppe tilbagegangen i biodiversitet.

Der er ikke kendskab til bilag IV arter indenfor 1000 meter fra anlægget eller i tilknytning til udbringningsarealerne.

I forbindelse med i øvrigt lovlige driftsændringer, der ikke kræver tilladelser, godkendelser m.m. efter anden lovgivning, er det lodsejers eget ansvar at sikre sig at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder, såfremt der senere skulle vise sig, at være forekomst af arter med særlige beskyttelseskrav tæt på anlægget eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne. For yderligere oplysninger henvises til hæftet: "Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder" som kan downloades på www.landbrugsinfo.dk eller www.nst.dk

I øvrigt forudsættes det, at de stillede vilkår i godkendelsen overholdes, samt at de generelle regler for etablering af dyrkningsfrie bræmmer og håndtering af udbringning af husdyrgødning overholdes. Af særlig betydning er desuden en hurtig reaktion og hensigtsmæssig adfærd i tilfælde af gylleuheld.

7.7 Fredede fortidsminder m.v.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Der er ingen fredede gravhøje i nærhed af udbringningsarealerne.

Beskyttede sten- og jorddiger grænser op til følgende udbringningsarealer: 1-0, 2-0, 4-0, 14-0, 10-0, 15-0, 22-0, 23-0 og 26-0.

Sten- og jorddiger er beskyttet af Museumslovens § 29a, og må derfor ikke ødelægges eller indgå i udbringningsarealer.

7.8 Konsekvensvurdering

Det påhviler Favrskov Kommune konkret at vurdere om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (nr. 408 af 01/05/2007, Habitatbekendtgørelsen).

I henhold til habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse m.v., der kan indebære, at yngle- og rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter beskadiges eller ødelægges. I de internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Der er foretaget en konsekvensvurdering af om den ansøgte produktionsændring vil medføre forringelse af levesteder for Bilag IV-arter og/eller indvirke negativt på Natura 2000-områder.

Det vurderes, at udvidelsen ikke medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Grundet stor afstand fra anlægget og

udbringningsarealer, er der endvidere ikke Natura 2000-områder, som berøres af den ansøgte husdyrproduktion.

8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Miljøteknisk redegørelse

Her har ansøger givet en redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik inden for områderne:

- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning, samt
- Management (godt landmandskab)

Her skal også foretages en beregning af BAT niveauerne for ammoniak og fosfor, ud fra Miljøstyrelsens *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT)*

Dyretype/dyreenheder	Ansøgninger modtaget efter 10.april 2011	BAT-emissionskrav, i alt
	Kg NH ₃ -N pr. dyr	Kg NH ₃ -N
Malkekøer, 170 stk. (244,77 DE)	7,31/10,08 (dybstrøelse)	1.256,53
Kvier/Stude, 10 – 27 mdr., 143 stk. (76,29 DE)	4,25	607,75
Småkalve, 49 stk. (13,24 DE)	2,42	118,58
Kvier/Stude, 6 – 10 mdr., 33 stk. (11,78 DE)	2,85	94,05
Tyrekalve, 40 – 70 kg, 90 stk. (1,76 DE)	0,1	9,04
I alt		2.085,95

Kviernes BAT-emissionskrav beregnes ud fra formlen $3,99 \times ((\text{alder, ind} + \text{alder, afgang}) \times 0,0729) + 1,93$.

Småkalvenes BAT-emissionskrav er sat efter normen, mens BAT-emissionskravet for dybstrøelsesstaldene er sat efter den reelle, beregnede emission.

Foder

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

Foderet er, ved hjælp af foderplanerne, tilpasset de enkelte dyregrupperes aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Protein- og fosforindholdet optimeres løbende med henblik på optimal trivsel og mælkeydelse.

Staldindretning

Staldene er etablerede med præfabrikerende drænede gulve jf. BAT blad nr. 107.04-51 ved malkekøerne og hovedparten af kvierne. Kvier i spaltegulvbokse: Stalden bruges hovedsageligt som bufferstald i forbindelse med de tidspunkter hvor der er flest kvier på ejendommen. Normalt er kvierne i alderen 6-8 mdr. i stalden hvorefter de kommer over i kostalden. I ansøgningen er angivet at der går 13 årskvier i alderen 6-8 mdr. i

stalden. Dette er gjort for at tage højde for worst case, men i praksis bliver stalden ikke anvendt ret meget. Stalden er indrettet således at der ikke kan installeres skraber eller anden ammoniakreducerende teknologi. Ansøger vil tage anvendelse af BAT i stalden vil blive taget op senest ved næste revurdering af godkendelsen.

Der er ikke på nuværende tidspunkt BAT-blade på staldsystemer til småkalve. Det vurderes normalt, at dybstrøelsessystemer er BAT for kalve og goldkøer.

El- og vandforbrug

El anvendes primært til lys, malkeanlæg, skraberanlæg og pumpning af gylle. Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Der anvendes lavenergibelysning i stalden. Udendørslys er kun tændt efter behov.

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 12 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 8 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil variere mellem 04 og 22. Herudover er der vågelys i staldene om natten, så dyrene kan orientere sig.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimere energiforbruget.

Lyset sænkes om natten efter råd fra energikonsulent. Malkeanlæg og motor kører ikke når anlægget ikke er i brug. Varme fra køleanlægget genanvendes i stuehuset

Der er opsat flydere i vandkarrene, der sikrer at vandkarrene ikke flyder over.

Ejendommens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der er vandmåler på forbruget af vand, hvilket giver mulighed for at reagere på evt. overforbrug af vand ved f.eks. lækager.

Vandet fra mælkekølingen genbruges til drikkevand til køerne, hvorved vandforbruget minimeres.

Vandet fra rengøring af malkeanlægget genbruges til vask af malkestalden og opsamlingspladsen, hvorved vandforbruget minimeres.

Gylleopbevaring

- Beholderne er stabile og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Lagrene tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- Beholderens bund og vægge er tætte
- Der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør
- Gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- Eksisterende gyllebeholder er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)
- Der etableres fast overdækning af den nye gyllebeholder
- Beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrol

Udbringning

Gyllen køres typisk ud med 20-25 m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m dyrknings og sprøjtefrie bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Management

Medarbejdere

De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der er udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Dagligt tilsyn

Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt, Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Mark- gødningsplan

Der bliver hvert år udarbejdet en mark- og gødningsplan, samt gødningsregnskab af en planteavlskonulent/driftsleder, hvorved det sikres, at mængden af gødning bliver tilpasset afgrødernes forventede behov samt opfylder lovkravene for maksimal tildeling af næringsstoffer. I planen bliver der taget hensyn til bl.a. jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte, og kvælstofudnyttelsen.

Sprøjtejournal

For hver vækstsæson bliver der indberettet hvilke midler og hvor meget der er anvendt.

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

Bygninger og driftsinventar bliver løbende renoveret. Det forventes ikke, at de eksisterende bygninger skal gennemgå store renoveringer udover almindeligt vedligehold. Der er opmærksomhed på i forbindelse med udskiftning af elforbrugende udstyr, at investere i mere energibesparende modeller

Samlet BAT indenfor management

Det vurderes, at ejendommen anvender bedst tilgængelig teknik, indenfor følgende managementpunkter:

- Alle medarbejdere deltager løbende i relevante kurser.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som hænger tilgængelig for alle medarbejdere.
- Der foretages daglige tilsyn og løbende service og vedligehold på driftsanlæggene.

- Der udarbejdes årligt mark- og gødningsplaner, der sikrer, at mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov og opfylder lovkravene herfor.
- Kvalitetskontrol
- Vurdering af tidshorizonten for større renovering af driftsinventar og driftsbygninger.

Godt landmandskab

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder og handelsgødning.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.
- Optimerer brugen af næringsstoffer på ejendomsniveau under hensyntagen til jordens frugtbarhed og det økonomiske afkast.
- Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.
- Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Kommunen er enig i det ovenstående, vejledende BAT-emissionsniveau, og det er overholdt, da den samlede ammoniakfordampning fra husdyrbruget er 1.875,18 kg N.

Med hensyn til fosfor vurderer Kommunen, at løbende foderanalyse og effektivisering er BAT på malkekvægbrug, hvilket der er stillet vilkår om.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for fosfor, idet Miljøstyrelsen vurderer, at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger.

Foder

Mængden af råprotein i foderet er ikke brugt som et tiltag i ansøgningen, og der er i beregningerne brugt normtallene fra husdyrgodkendelse.dk.

Favrskov Kommune har stillet vilkår til fodring, der sikrer at ammoniakemissionen fra anlægget løbende bringes ned på et lavere niveau. Vilkårene er bevidst gjort fleksibel, idet der hele tiden sker en skærpelse af de danske standarder om fodring. Fodertilpasninger er en nem og billig måde at opnå en forebyggelse imod forurening gennem en nedsættelse af anlæggets ammoniakemission. Det er derfor Favrskov Kommunes vurdering, at en løbende fodertilpasning er i overensstemmelse med IPPC-virksomheders pligt til gradvis indførsel af BAT i produktionen.

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, Miljøstyrelsens teknologibestemmelser, samt de danske standarder for fodring i Plantedirektoratets vejledning om gødskning og harmoniregler for planåret 2009/2010, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Staldindretning

Til malkekvæg er der følgende teknologiblade:

- ❖ Sovlsyrebehandling af kvæggylle
- ❖ Skrabere

❖ Faste drænedede gulve

For småkalve op til 6 mdr. findes der hverken BAT-blade eller teknologi, men det anbefales at småkalve fra 0-6 mdr. opstaldes på dybstrøelse. Der findes ligeledes ikke BAT-blade til køer i kælvningsafdeling og aflastningsafdeling, men det anbefales at de opstaldes på dybstrøelse.

Med baggrund i beregningerne af projektets BAT-niveau for ammoniakemission, finder Kommunen at projektet lever op til BAT.

Vand og energi

Det er BAT at registrere vand- og energiproduktionen, og herved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere ressourceforbruget.

Samtidig kan en regelmæssig aflæsning af vand - og energiforbrug være med til at fejl eller lækager opda- ges og derfor hurtigere kan udbedres.

Kommunen vurderer, at ansøgers tiltag på vand- og energistyring er BAT, i det vand- og elforbruget dog skal aflæses og registreres årligt.

Opbevaring af husdyrgødning

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag.

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Udbringning af husdyrgødning

I forhold til BAT og udbringning af husdyrgødning, bemærker Miljøstyrelsen følgende i "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik", udgivet i maj 2011:

Markforsøg tyder på, at det i praksis er vanskeligt at opnå en yderligere forbedring af kvælstofudnyttelsen af husdyrgødningen på bedriftsniveau. Dette ville kræve, at husdyrgødningen kun tildeles de afgrøder, der giver den højeste effekt, og at der udelukkende anvendes nedfældning - også på arealer med lerjord. Miljøstyrelsen vurderer, at en sådan omfordeling vil være relativt bekostelig i forhold til den begrænsede miljøeffekt på udvaskningen, der kan opnås ved yderligere tiltag.

For så vidt angår BAT i relation til udbringning af husdyrgødning på arealerne er det Miljøstyrelsens opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgødkendelsesbekendtgørelsen, er BAT. Miljøstyrelsen har derfor ikke udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for nitratudvaskning og ammoniakemission i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Dog bemærker Miljøstyrelsen også:

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgangning i biogasanlæg.

Det er derfor Favrskov Kommunes opfattelse, at ansøger i tilstrækkelig grad har beskrevet og indført de tiltag, der er BAT ved udbringning af husdyrgødning.

Management

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at ansøger med de tiltag, der er beskrevet i BAT-redegørelsen og i afsnittene 4.7 og 4.8, lever op til BAT for management og godt landmandskab.

Kommunens samlede vurdering

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre renholdelse og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødskning af markerne korrekt samt at have en nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en række vejledninger i opnåelige emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for forskellige dyretyper og besætningsstørrelser. Der er angivet niveauer for både nybyggeri og renoveringer samt for eksisterende staldanlæg. (Vejledningerne kan findes på www.mst.dk) Favrskov Kommune vurderer, at husdyrbrug som overholder den beregnede emissionsgrænseværdi, beregnet efter de nævnte vejledninger, overholder kravet til BAT, som krævet i § 23 i Husdyrgodkendelsesloven⁶.

Kommunen har vurderet husdyrbrugets anvendelse af BAT med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring og behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management og egenkontrol. Kommunen har ligeledes vurderet ejendommens beregnede emissioner af ammoniak og fosfor i forhold til de vejledende emissionsgrænseværdier. Kommunen vurderer at, med de stillede vilkår, lever det ansøgte op til niveauet for BAT.

⁶ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1486 af 04/12 2009

9. Alternativer

Miljøteknisk redegørelse

Placering af byggeri:

Gylletanken er placeret således den syner mindst muligt i landskabet, samtidig med at anvendelsen er logistikmæssigt tilgængelig. Alternativt til placeringer er overvejet placering i det åbne land ved ejendommens sydlige arealer, en placering som naboer tidligere har modsat sig. Ved ejendommen er en placering vest for eksisterende bygninger overvejet, men beholderen vil komme til at ligge højt og meget synligt i landskabet.

Produktion

Produktionen udvides i eksisterende stalde og alternativet er ikke at udvide produktionen og fortsætte med ikke at udnytte ejendommens potentiale.

Valg af BAT-teknologi:

Der er valgt følgende teknologier:

Fast drænet gulv med skraber

Overdækning af gyllebeholder

0-alternativet

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser, det giver.

Alternativer

Der ses ikke umiddelbart alternativer til den valgte placering af den nye gyllebeholder.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer, at ansøger har foretaget sig de nødvendige overvejelser omkring alternativer til det ansøgte projekt.

Bilag 1: Situationsplan



Bilag 2: Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og reference-sædskifter af 27.06.07 (med senere ændringer)

De to første tabeller er kvægsædskifterne og de næste to grundvandssædskifter. Ved tilladelser og miljøgodkendelser må sædskifterne i de enkelte år ikke afvige således, at der ifølge kriterierne skal vælges et andet sædskifte, med mindre de andre sædskifter har en mindre udvaskning ifølge udvaskningsindekset.

Efterafgrødegrundlaget har betydning på miljøeffekten. Hvis der som virkemiddel ønskes flere efterafgrøder skal disse ligges oven i de til enhver tid gældende regler for etablering af lovpligtige efterafgrøder. Det samlede areal med efterafgrøder skal beregnes ud fra efterafgrødegrundlaget. For planåret 2009/2010 er kravet til lovpligtige efterafgrøder øget i forhold til planåret 2006/2007 - fra 6%/10 % til 10 %/14 %. De to første tabeller er baseret på efterafgrødekravene for planåret 2006/2007.

Den sidste tabel er en liste over fosforfrørslen ved hvert sædskifte. Såfremt udbringningsarealerne er placeret i oplande, hvor der stilles krav til fosforoverskuddet må der heller ikke ændres til et sædskifte med en mindre fosforfrørsel.

Kriterier for kvægsædskifter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energiafgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energiafgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskiftet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og <	45-54 %	88	45

	0,8 DE/ha udbragt			
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskiftet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs o.lign. Energiafgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0

Tabel over grundvandssædskifter

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 fosforfræførsel med afgrøder, kg Pha

Sædskifte ↓	Uvandet grovsand JB 1+3	Uvandet finsand JB 2+4 og 10-12	Vandet sandjord JB 1-4	Sandet lerjord JB 5-6	Lerjord JB 7-9
K1	16,8	19,1	21,6	22,8	23,9
K2	16,8	19,1	21,6	22,8	23,9
K3	18,3	20,3	23,3	23,7	24,6
K4	18,3	20,3	23,3	23,7	24,6
K5	19,8	21,7	25,1	24,8	25,7
K6	19,8	21,7	25,1	24,8	25,7
K7	21,3	22,9	26,8	25,7	26,4

K8	21,3	22,9	26,8	25,7	26,4
K9	22,8	24,4	28,6	26,9	27,4
K10	22,8	24,4	28,6	26,9	27,4
K11	24,3	25,5	30,3	27,7	28,1
K12	24,3	25,5	30,3	27,7	28,1
K13	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Bilag 3: Placering af udbringningsarealer



Udbringningsarealer nord for Houlbjergvej 29A



Udbringningsarealer omkring ejendommen og Houlbjerg

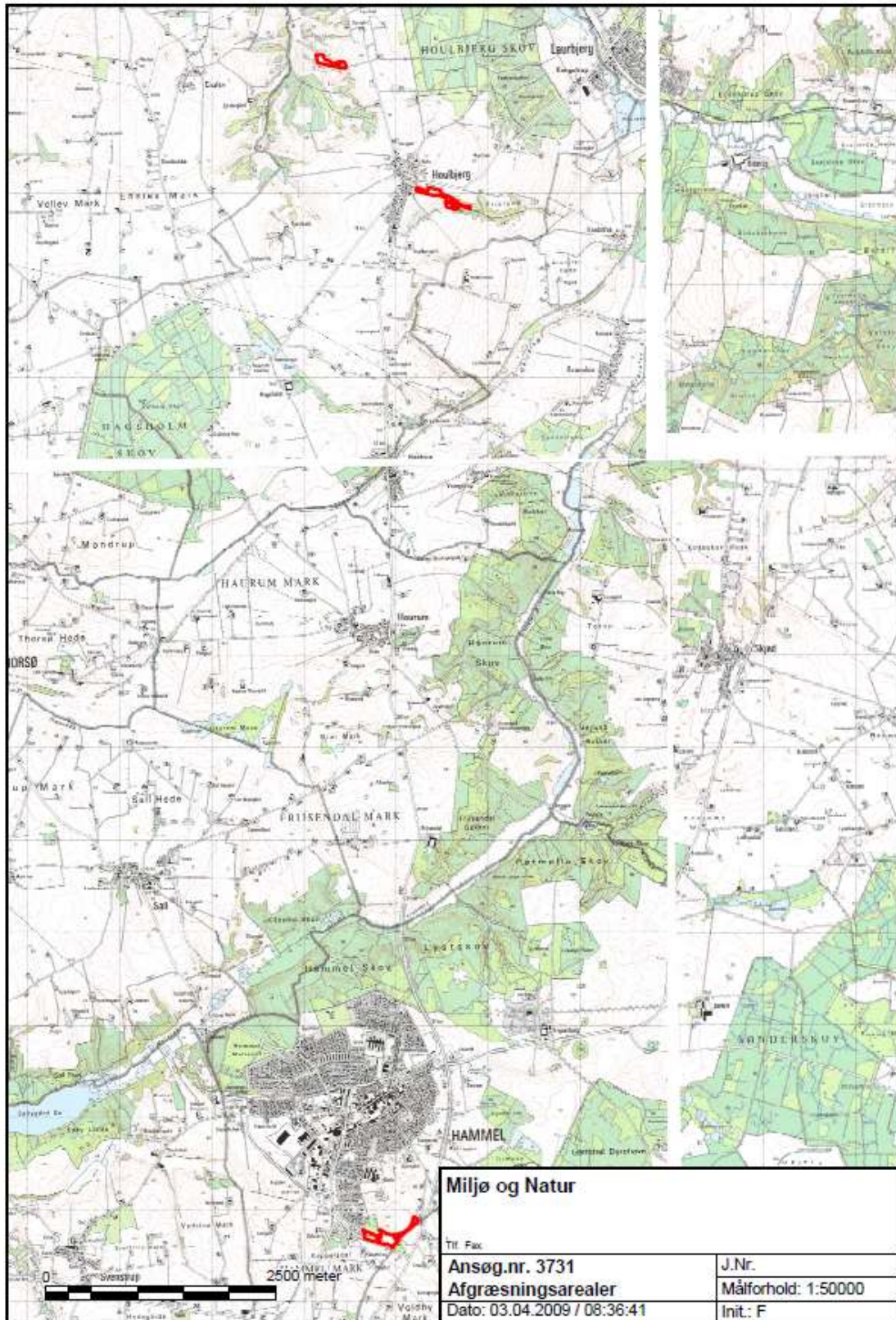


Udbringningsarealer ved Vrangstrup



Udbringningsarealer ved Hammel

Bilag 4: Græsningsarealer



Bilag 5: Beredskabsplan

Indhold

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN

3 SELVE BEREDSKABSPLANEN

3.1 KORTMATERIALE

3.2 TELEFONNUMRERE

3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE

3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD

3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE

3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT

3.8 BILAG A. "KORT OVER EJENDOMMEN"

Ved store uheld ring altid 1-1-2! Ved mindre uheld ring til

miljømyndighederne. Er du i tvivl ring 1-1-2. Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN

Beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at håndtere pludseligt opståede situationer og uheld, der kan få konsekvenser for det omgivne miljø.

Beredskabsplanen skal være kendt af gårdens ansatte og bør udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, mm. Beredskabsplanen skal revideres og kontrolleres mindst én gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes skal være tilgængelig i teknikrummet i stalden. Kopi af beredskabsplanen skal yderligere være tilgængelig på kontoret. Beredskabsplanen er udarbejdet af Miljø & Natur ud fra de angivne retningslinjer, der er angivet i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug.

3 SELVE BEREDSKABSPLANEN

3.1 KORTMATERIALE

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen, der angiver:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.

3.2 TELEFONNUMRE

Kontakt

Jens Erik, mobil 23 34 94 81

Miljømyndighed kontaktes på telefon dag 89 64 10 10

Falck kontaktes på telefon dag eller nat 112

Brandvæsen kontaktes på telefon dag og nat 112

Lægevagt kontaktes på telefon dag eller nat 70 11 31 31

Dyrlæge kontaktes på telefon dag eller nat 21 71 52 83

Elektriker kontaktes på telefon dag eller nat 86 96 32 00

VVS kontaktes på telefon dag eller nat 20 22 08 98

3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp tilkald brandvæsenet - RING 112 – oplys:

- Navn, adresse og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne? I givet fald hvor mange?
- Er dyrene kommet ud? I givet fald dyreart og antal der evt. er fanget

Kontakt herefter driftsleder på tlf. 23 34 94 81

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder i særdeleshed fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Slukningsmateriel er placeret i alle driftsbygninger.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse branden den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

o Brandslukkere i alle bygningsafsnit

3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt driftslederen, på tlf. 23 34 94 81

- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 89 64 10 10
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD

Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 og oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt driftsleder på tlf. 23 34 94 81
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 89 64 10 10
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

o Savsmuld til opsugning af væsker ved olietank

3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE

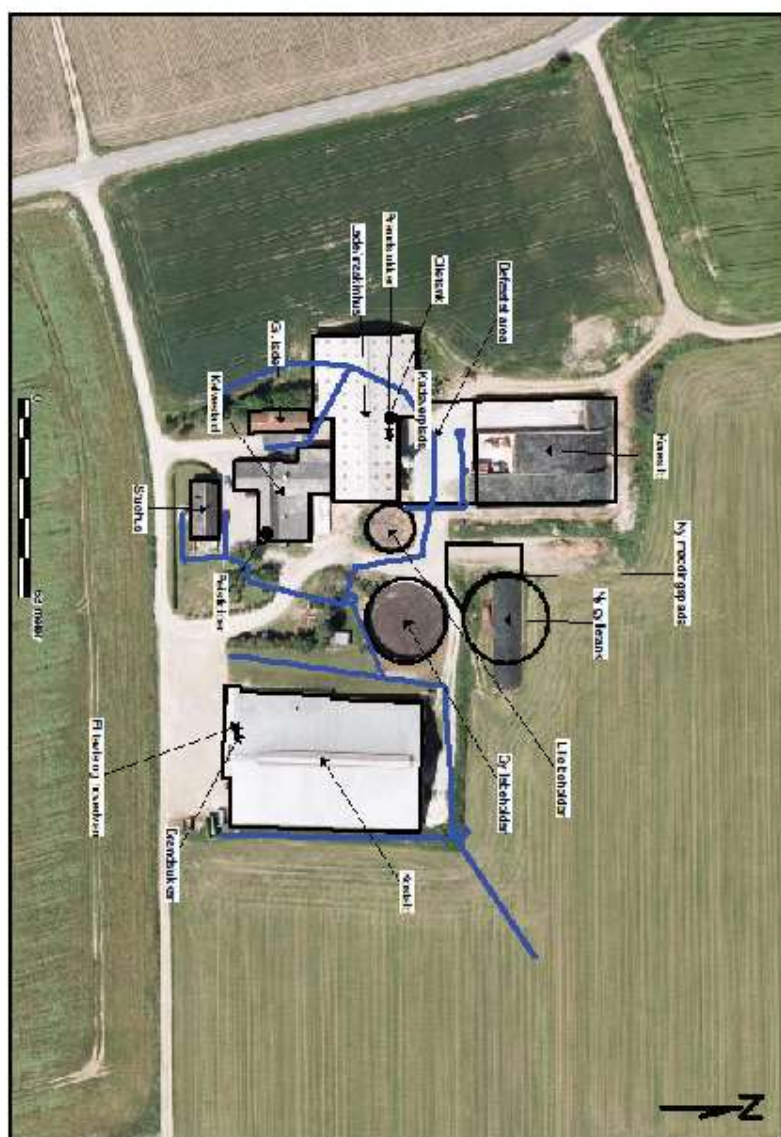
Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. er noteret på kortet over ejendommen.

- Sidder i teknikrum i ny kostald
- Nye amperesikringer opbevares ved eltavlen.

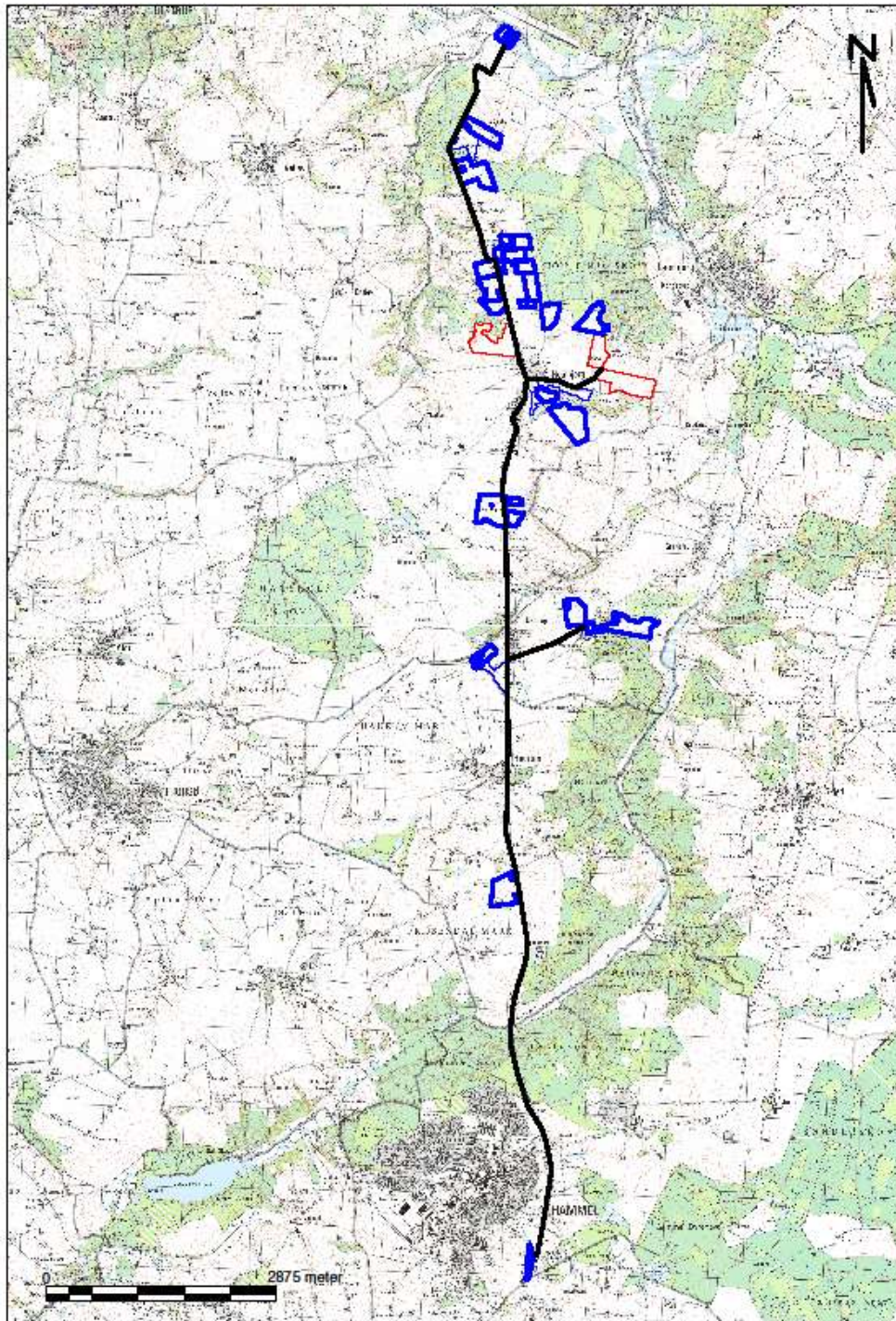
3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT

- Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
- Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
- Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, anvendes nødstrøms generatoren og der ringes og forhøres om varigheden af udfaldet.

3.8 BILAG A. "KORT OVER EJENDOMMEN"



Bilag 6: Kort over transportveje for gylle



Bilag 7: Naturtjekskema

Lokaliteter, udbringningsarealer

Mark nr.	Naturnr. Favrskov Kommune	Objekt_ID Danmarks Arealinformation	Naturtype	Besigtigelsesdato	Målsætning	Estimeret naturtilstand	Beskrivelse arter mv	Vurdering og vilkår
15-0	2115		Vandhul	-	B			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
26-0	576		Vandhul	-	B			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
8-0	2424		Vandhul	-	B			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
50-2 24-1		Gonhøj Bæk	vandløb		-			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
19-0 22-1 50-1		Gudenåen (Trækstien), § 3	Vandløb		- FK 5 - God øko. Tilstand			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
4-0			Vandløb (grøft)		-			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
24-1		Bøstrup Bæk, § 3	Vandløb		- FK 5 - God øko. Tilstand			Svagt skrånende terræn, hældning < 6 grader. Ingen vilkår - lovpligtige bræmmer / randzone vurderes at være tilstrækkelig beskyttelse
29-0 29-1		Ferdinandslund Bæk, § 3	Vandløb		- FK 5 - God øko. Tilstand			Skrånende terræn, men hældning < 6 grader. Ingen vilkår - lovpligtige bræmmer / randzone vurderes at være tilstrækkelig beskyttelse
82			Vandløb (grøft)		-			Ikke væsentlig hældning. Ingen vilkår
82	2085	L569-01-ov	Overdrev	16/5-13	B		Krat fladbælg Mark frytle Vellugtende gulaks Kær tidsel	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
60	2077 (2079)	L660-02-ov	Overdrev	15/5-13	B		Alm. kongepen Knold ranunkel Alm. kamgræs Mark frytle Slåen	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
23-1	2073	L660-01-en	Eng	29/6-09	B	Moderat	Græsbladet fladstjerne Sump kællingetand Alm. Kamgræs	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
23-3	2071	L660-05-ov	Overdrev	-	B		Kær tidsel Løvefod sp. Mark frytle Håret høgeurt	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år NB: Er tilsyneladende fjernet 10 m på 2 af siderne

23-3	2070	L660-02-en	Eng	29/6-09	B	God	Alm. brunelle Eng forglemmi- gej Sump kællinge- tand Kær padderok Næb star Tigger ranunkel	Ingen vilkår. Merdepositi- on < 1 kg N/ha/år
23-0	2075	L660-03-ov	Overdrev	29/6-09	B	God	Krat fladbælg Blåhat Lyng snerre Tormetil Bakke jordbær	Ingen vilkår. Merdepositi- on < 1 kg N/ha/år
24-0	1553	L640-01-ov	Overdrev	28/7-09	B	Moderat	Krat fladbælg Liden klokke Alm. hvene Alm. kongepen	Ingen vilkår. Merdepositi- on < 1 kg N/ha/år

Lokaliteter, anlæg (indenfor 1000 m)

Naturnr. Favrskov Kommune	Objekt_ID Danmarks Arveinformation	Naturtype	Afstand til anlæg	Besigtigelses-dato	Målsætning	Estimeret naturtilstand	Beskrivelse arter mv.	Tålegræs (kgN/ha/år)	Merdeposition (kgN/ha/år)	Totaldeposition (kgN/ha/år)	Vurdering og vilkår
2422	L670-02-ov	Overdrev (buffer areal)	600 NV	1/7-09	B	ringe	Græsbladet fladstjerne Rødknæ Alm. kongepen	10-20 kg N/ha/år	0,1	0,1	Ingen vilkår. Totaldeposition < 1 kg N/ha/år
2420	L670-01-he	hede	485 V	1/7-09	B	moderat	Guldblomme Djævelsbid Tormentil Skov gøgelilje	10-20 kg N/ha/år	0,1	0,1	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
2426	L670-01-en	eng	930 NV	4/8-11	B	Ringe	Mose bunke Lav ranunkel Alm. hundegræs	15-25 kg N/ha/år			Ingen vilkår.
2617		overdrev	1.050 NV	4/8-11	B	Moderat	Liden klokke Håret star Alm. kællingetand Græsbladet fladstjerne Håret høgeurt	10-20 kg N/ha/år			Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
2417	L670-01-ov	overdrev	400 SV	1/7-09	B	Moderat	Blåhat Mark frytle Alm. kamgræs	10-20 kg N/ha/år	0,1	0,1	Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år
2415		eng	430 SV	1/7-09	B	Ringe	Kamgræs Eng rapgræs Fløjlsgræs	15-25 kg N/ha/år			Ingen vilkår.
1608	L670-01-mo	mose	750 SV	1/7-09	B	Moderat	Eng kabeleje Sump fladstjerne Eng forglemmigej Kær tidsel Vand skræppe	15-25 kg N/ha/år			Ingen vilkår. Merdeposition < 1 kg N/ha/år