

Randers Kommune

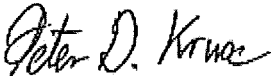


REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

af svinebruget, Sparrehusevej 17, 8981 Spentrup

REGISTRERINGSBLAD - MILJØGODKENDELSE

Landbrugets beliggenhed	Sparrehusevej 17, 8981 Spentrup
Matrikel nr. Cvr. nr.	19d, Gassum By, Gassum, m. fl. 16753939
Ejer af landbruget	Lars Thomsen, Kåtrupvej 52, 8990 Fårup
Driftsansvarlig	Lars Thomsen, Kåtrupvej 52, 8990 Fårup
Godkendelsesbetegnelse	Slagtesvin o. 30 kg – (293,51 DE/2.271 stipladser)
Tilsynsmyndighed	Randers Kommune
Journalnummer	12/000736
Revurdering	2022
Godkendelsens dato	19.9.2012


Peter Dalgas Kruse
Biolog

INDHOLDSFORTEGNELSE:

REGISTRERINGSBLAD - MILJØGODKENDELSE	2
RESUMÉ	4
GENERELLE FORHOLD	5
VILKÅR FOR REVURDERINGEN	6
Generelt	6
Anlæg	6
Husdyrproduktion	6
Staldindretning (ny)	6
Foder (ny)	6
Gødningsopbevaring og -håndtering	7
Lugt (ny)	7
Støj	7
Energiforbrug (ny)	8
Skadedyr	8
Olie (ny)	8
Uheld (ny)	8
Arealer	9
Kvælstof- og fosfortilførsel (ny)	9
Jordprøver (ny)	9
Udbringning (ny)	10
Ekstra efterafgrøder (ny)	10
Egenkontrol	10
Ophør	10
KOMMUNENS VURDERING	11
OFFENTLIGGØRELSE	29
KLAGEVEJLEDNING	30
BILAG	30

RESUMÉ

Svineproduktionen på Sparrehusevej 17 er den 10. september 2003 miljøgodkendt efter Miljøbeskyttelseslovens kap 5, § 33 med tillæg til udvidelse den 29. november 2006. Miljøgodkendelsen omfatter en produktion på 11.000 slagtesvin (30-104 kg).

Svinebruget råder over ca. 239,46 ha ejede/forpagtede arealer til udbringning af husdyrgødning fra Sparrehusevej 17 og fra ejers anden bedrift på Kåtrupvej 52, 8990 Fårup (490 søer med produktion af 15.850 smågrise (7,2 – 35 kg) og 1.789 slagtesvin (35 – 100 kg), svarende til ca. 246 DE). Der afsættes husdyrgødning svarende til ca. 89 DE fra Kåtrupvej 52 til aftalearealer. Desuden afsættes husdyrgødning fra Sparrehusevej 17 til aftalearealer på ca. 214 ha (Kærby Møllevej 101, 8983 Gjerlev J). Randers Kommune vurderer, at aftalearealerne ikke er omfattet af denne revurdering.

Randers Kommune har revurderet miljøgodkendelsen og i den forbindelse taget stilling til:

- om der forekommer væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik (BAT), der skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne uden at medføre uforholdsmæssigt store omkostninger.
- om der er nye oplysninger om skadelige virkninger af den forurening, som husdyrbruget giver anledning til,
- om der er miljømæssige skadevirkninger, som ikke kunne forudses ved meddelelse af den oprindelige miljøgodkendelse og,
- om drift af husdyrbruget fortsat er i overensstemmelse med habitatdirektivet (VVM-redegørelse og tillæg til regionplanen).

Randers Kommune vurderer på baggrund af den gennemførte revurdering, at husdyrbruget fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening ved overholdelse af nærmere fastsatte vilkår.

Randers Kommune har således af hensyn til naboer bl.a. stillet vilkår om:

- at omrøring af gylle kun må finde sted forud for udbringning,
- at der skal udarbejdes en beredskabsplan, som skal følges i tilfælde af uheld på husdyrbruget,
- at husdyrbruget skal foretage en effektiv bekæmpelse af skadedyr, herunder rotter og fluer.

Endvidere er der af hensyn til beskyttelsen af følsom natur og krav om anvendelse af bedst tilgængelig teknik bl.a. stillet vilkår om:

- at udbringning af flydende husdyrgødning på markerne 39-0, 40-0, 42-0, 54-0 og 54-1, indenfor en afstand af 40 m fra Dyrby Krat, til enhver tid skal ske ved nedfældning eller tilsvarende godkendt teknologi,
- at kvælstof og fosfor i gødningen begrænses gennem krav til foderets indhold af næringsstoffer og til mængden af foder som tildeles dyrene,

- at der, for beskyttelse af Hjarbæk og Mariager Fjord, udlægges ekstra efterafgrøder og tages jordprøver til bestemmelse af fosfortal.

GENERELLE FORHOLD

Vilkårene i denne revurdering er hovedsageligt stillet for at sikre, at husdyrbruget lever op til anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT). Nogle vilkår er overført fra husdyrbrugets oprindelige miljøgodkendelse. Andre vilkår, herunder vilkår for arealerne, udgår i de tilfælde hvor husdyrbruget vurderes at leve op til husdyrgodkendelseslovens afskæringskriterier. Randers Kommune vurderer, at overholdelse af husdyrgodkendelseslovens afskæringskriterier sikrer, at husdyrbruget fortsat overholder forpligtelserne i habitatdirektivet og der er i den forbindelse stillet fastholdelsesvilkår. Ændrede og supplerende vilkår meddeles som påbud i henhold til § 39 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og er i vilkårsafsnittet angivet med betegnelsen (ny).

Vilkårene i revurderingen er som hovedregel kun stillet for forhold, hvor kommunen vurderer, at kravene skal være mere vidtgående end de generelle bestemmelser. En række af de vilkår, der fremgår af den oprindelige miljøgodkendelse er således udeladt. Endvidere er udeladt vilkår, hvor kommunen vurderer, at det ikke er muligt at føre et effektivt tilsyn.

Der gøres opmærksom på, at øvrig lovgivning, som ikke er nævnt i denne revurderings vilkår - f.eks. den til enhver tid gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse¹ - naturligvis også skal overholdes.

Revurderingen omfatter svinebrugets anlæg (**bilag 1**), samt de udbringningsarealer, der er vist på **bilag 2**. Grundlaget for revurderingen er kommunens foreliggende oplysninger om husdyrbruget, oplysninger fra ejer og den sidst indsendte ansøgning, skema nr. 34400, version 4 (**bilag 3**).

Revurderingen omhandler de miljømæssige forhold, der er beskrevet i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug², Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug³, Vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug⁴, samt Supplerende vejledning til Husdyrgodkendelsesloven⁵, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø.

Hvis der etableres anlæg eller sker ændringer af det eksisterende anlæg, som f.eks. stalde, staldsystemer, afløb, vaskeplads, påfyldningsplads, anlæg til gødningsopbevaring m.v., skal der indgives anmeldelse til kommunen. Der skal ligeledes indgives anmeldelse, inden der foretages ændringer af dyreholdet eller driften. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig efter Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene heri. Den næste regelmæssige revurdering skal ske senest 10 år efter afgørelsesdato.

Det bemærkes, at husdyrbrugets produktionstilladelse til hver en tid kan bortfalde, hvis den ikke har været helt eller delvist udnyttet i en sammenhængende periode på 3 år.

¹ Bekendtgørelse om husdyrbrug og erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 1695 af 19. december 2006.

² Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006

³ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 249 af 31. marts 2009.

⁴ Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen. Tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (dec. 2006).

⁵ Supplerende vejledning om fastsættelse af yderligere vilkår efter § 29 i lov nr. 1572 af 20/12 2006 m.v. af husdyrbrug.

VILKÅR FOR REVURDERINGEN

Generelt

1. Et eksemplar af revurderingen skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget, og driftspersonalet skal være orienteret om indholdet.
2. Husdyrbrugets indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for revurderingen, dog med de eventuelle ændringer der fremgår af vilkårene.
3. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, det har fundet sted.
4. Næste revurdering af husdyrbrugets miljøgodkendelse skal finde sted senest 19. september 2022.

Anlæg

Husdyrproduktion

5. Produktionstilladelsen omfatter en svinebesætning på:
 - 11.000 slagtesvin fra 30 – 104 kg

Produktionstilladelsen svarer til 293,51 DE (dyreenheder) efter omregningsfaktorer på godkendelsestidspunktet.

Staldindretning (ny)

6. Staldsystemerne i eksisterende stalde skal være etableret med:
 - Fuldspaltegulv hos 6.600 slagtesvin.
 - Delvis spaltegulv hos 4.400 slagtesvin.

Foder (ny)

7. Kvælstofudskillelsen (N ab dyr) og fosforudskillelsen (P ab dyr) fra slagtesvinene må maksimalt være 29.299 kg N/år og 6.008 kg P/år, jf. bilag 4.
8. Som dokumentation skal der gennemføres effektivitetskontrol (E-kontrol) for hele besætningen.
9. Der skal føres logbog over E-kontrol og foderblandinger, hvor der gemmes en indlægsseddel / foderoptimeringsudskrift minimum hver 3. måned.

10. En gang pr. planperiode skal der gennemføres en beregning af den samlede årlige produktion af N og P af dyr – ud fra data fra effektivitetskontrollen og formlerne i **bilag 4**. Beregningen skal indsendes til kommunen senest den 1. april hvert år.

Gødningsopbevaring og -håndtering

11. I forbindelse med påfyldning af gyllevogn må der ikke spildes flydende husdyrgødning på jorden, således at der er fare for forurening af jord, grundvand, vandløb eller dræn.
12. Ved omlæsning til gyllevogn skal der anvendes gyllevogn med påmonteret kran, som svinger ind over tanken. Omlæsning til gyllevogn må ikke ske med fastmonteret pumpe eller tømmes med traktorpumpe el.lign., medmindre det sker på en tæt, befæstet påfyldningsplads med fald mod afløb til pumpebrønd el.lign. Etablering af en påfyldningsplads skal forinden anmeldes til kommunen, jf. afsnittet om generelle forhold (ny).
13. Hvis der foretages overpumpning af gylle fra en tank til en anden, skal det altid ske under konstant manuel overvågning (ny).
14. Husdyrbruget skal altid have en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning inkl. vand fra befæstede arealer, svarende til mindst 9 måneders produktion. Opbevaringskapaciteten kan opfyldes ved skriftlig aftale om opbevaring på anden ejendom.

Lugt (ny)

15. Ventilation i de enkelte staldafsnit skal rengøres og efterses jævnligt (mellem hver indsættelse af et nyt hold grise).
16. Omrøring af gylle må kun finde sted umiddelbart forud for udbringning.
17. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der skønnes at være større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støj

18. Husdyrbrugets bidrag til det udendørs støjniveau målt ved nabobeboelse i det åbne land må i intet punkt overstige følgende grænseværdier:

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

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. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

19. Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.
20. Såfremt kommunen får begrundet mistanke om, at vilkårene om støjgrænser ikke er overholdt, forlanges det, at husdyrbruget foretager de nødvendige tiltag og efterfølgende fremsender dokumentation for, at støjgrænserne ikke er overskredet. Udgifterne hertil afholdes af husdyrbruget.
21. Dokumentationen skal ske i form af målinger og/eller beregninger foretaget i en periode, hvor husdyrbrugets støj under normale forhold er maksimal. Dokumentation vedrørende støj skal udføres efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. nr. 5/1984, *Målinger af ekstern støj* og nr. 5/1993, *Beregning af ekstern støj fra virksomheder* eller Orientering nr. 9/1997.

Måling og beregning skal udføres af et målefirma, der er akkrediteret eller en person, der er certificeret til "miljømålinger – ekstern støj".

Energiforbrug (ny)

22. Husdyrbruget skal inden næste revurdering lade udarbejde en energirapport med forslag til energibesparelser af en autoriseret energikonsulent.

Skadedyr

23. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Skadedyrslaboratoriet ved Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet.
24. På ejendommen skal der indgås aftale om en sikringsordning til bekæmpelse af rotter (ny).

Olie (ny)

25. Tankning af diesellole, ophæng af tankpistol, påfyldning af smørelolie m.v. skal ske på en overdækket, befæstet plads uden afløb.

Ved tankpladsen skal opbevares kattegrus eller lignende absorberende materiale, der skal anvendes til opsamling af spild.

Uheld (ny)

26. Regnvandsafløb fra befæstede arealer (asfalterede, støbte og flisebelagte arealer) må ikke ledes til dræn el.lign.

27. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø, herunder uheld med husdyrgødning og olietanke.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- En kortlægning af risiko for uheld.
- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over husdyrbruget med angivelse af oplag af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer, vandløb, indsatssteder mm.
- En opgørelse over materiel, der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal indsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter hel eller delvis udnyttelse af godkendelsen, jf. afsnittet om generelle forhold.

28. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks orienteres via tlf. 112. Instrukserne i den udarbejdede beredskabsplan for husdyrbruget skal følges. Endvidere skal kommunens tekniske forvaltning hurtigst muligt underrettes på tlf. 89 15 15 15.

Arealer

Kvælstof- og fosfortilførsel (ny)

29. På svinebrugets arealer må der årligt udbringes svinegylle/dybstrøelse indeholdende maksimalt 29.234 kg N og 7.407 kg P. Heraf må den del af kvælstoffet, som ikke indgår i gødningsregnskabet (udnyttet N) maksimalt være 7.396 kg N.
30. Såfremt der sker en væsentlig ændring i gødningssammensætningen i forhold til det ansøgte, kan kommunen forlange, at der foretages en beregning i FarmN til dokumentation af, at udvaskning af kvælstof ikke er øget.

Jordprøver (ny)

31. Der skal udtages jordprøver fra ejede og forpagtede arealer til bestemmelse af fosfortal for udbringningsarealerne. Der skal foreligge fosforanalyse for alle arealerne senest den 19. september 2022. Fosforanalyserne må højst være 5 år gamle.
32. Der skal dog ikke udtages jordbundsprøver på udbringningsarealer, der er registeret som lavbundsarealer.

33. Prøverne skal udtages i 25 cm dybde med et interval på 1 prøve for hver 3 ha. Hver jordprøve skal bestå af **16 stik** (delprøver). Delprøverne udtages ved stik jævnt fordelt på diagonalinjer tværs over arealet.
34. Prøveudtagningsstederne skal gengives på kortmateriale og skal være positionsbestemt vha. UTM koordinater. Analyseresultaterne skal fremsendes til Randers Kommune.

Udbringning (ny)

35. Udbringning af flydende husdyrgødning på markerne 39-0, 40-0, 42-0, 54-0 og 54-1, indenfor en afstand af 20 m til Dyrby Krat, skal ske ved nedfældning eller ved anvendelse af en teknologi som er opført på Miljøstyrelsens teknologiliste over teknikker, der giver samme effekt som nedfældning.
36. Alternativt kan den oprindelig 20 m husdyrgødningsfrie bræmme opretholdes.
37. Kommunen skal orienteres minimum 24 timer før udbringning finder sted.

Ekstra efterafgrøder (ny)

38. Der skal hvert planår etableres ekstra efterafgrøder på 1,1 % af svinebrugets efterafgrødegrundareal, dvs. udover den til hver en tid lovpligtige andel (pt. 10 % + 4 %).

De ekstra efterafgrøder skal til enhver tid følge reglerne for almindelige lovpligtige efterafgrøder. Lovgivningens alternative muligheder til efterafgrødekravet kan anvendes med den undtagelse, at efterafgrøderne skal udlægges på egne arealer (ejede + forpagtede arealer).

Egenkontrol

39. Til kontrol af driftsvilkårene skal der årligt føres journal med nedenstående oplysninger:
 - a. Mark- og gødningsregnskab indeholdende oplysninger om produktionsniveau og oplysninger om efterafgrøder.
 - b. Kort over udbringningsarealer.
 - c. Logoplysninger for foderoptimering, jf. vilkår 7-10.
 - d. Energirapporter.
 - e. Kvitteringer fra maskinstation for udbringning med nedfælder, forsuring el. lign.

Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.

Ophør

40. Ved ophør af husdyrproduktionen skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet i en miljømæssig forsvarlig tilstand. F.eks.

skal der ske en fuldstændig tømning af husdyrgødning i stalde, gyllebeholdere mv. og ske bortskaffelse af fodermidler, døde dyr og medicin.

41. Såfremt planteavlsliften også ophører, skal der ske bortskaffelse eller afhændelse af handelsgødning, dieselolie, sprøjtemidler og bortskaffelse af diverse affaldstyper i overensstemmelse med gældende regler.

KOMMUNENS VURDERING

Der er Randers Kommunes samlede vurdering, at svinebruget, beliggende Sparrehusevej 17, 8981 Spentrup, fortsat kan drives på stedet på de nærmere fastsatte vilkår uden at påvirke natur og miljø væsentligt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Formålet med revurderingen er først og fremmest at vurdere, om virksomhedens indretning og drift lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).

- Miljøgodkendelsen er vedlagt en redigeret udgave af ansøgers redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik (**bilag 5**).

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Staldindretning:

Randers Kommune har lavet en beregning af det emissionsniveau for ammoniak, der som udgangspunkt vurderes at være opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi, jf. vejledninger fra Miljøstyrelsen 2011. I den forbindelse har Randers Kommune for de nuværende stalde anvendt vejledningens emissionsgrænseværdi for eksisterende stalde, da det vurderes, at staldbygningerne ikke skal renoveres i perioden frem til revurderingen af miljøgodkendelsen. Emissionsniveauet er beregnet til 4.366 kg N/år med udgangspunkt i den vejledning, der gælder for slagtesvin.

Ammoniakemissionen fra husdyrbrugets samlede anlæg er beregnet til 4.433 kg N/år, jf. ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk (**bilag 3**). Afvigelsen mellem den beregnede grænseværdi og den faktiske emission af kvælstof er 67 kg/år eller 1,5 %. Randers Kommune vurderer, at afvigelsen er bagatelagtig og at grænseværdien for ammoniakemission er opfyldt. Ansøger har oplyst, at der er en bedre foderudnyttelse i besætningen, hvilket er med til at opfylde emissionskravet. Randers Kommune har stillet et fastholdelsesvilkår om, at slagtesvinene maksimalt tildeles 2,77 FE_{sv}.

Fosfor:

Randers Kommune har endvidere lavet en beregning af det fosforniveau, der som udgangspunkt vurderes at være opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi, jf. vejledninger fra Miljøstyrelsen 2011. Fosforniveauet er, ud fra den grænseværdi (20,5 kg P/DE), der er angivet i vejledningen for slagtesvin, beregnet til 6.017 kg P/år.

Fosforindholdet i den producerede husdyrgødning på Sparrehusevej 17 er beregnet til 6.040 kg P/år eller 20,6 kg P/DE ab lager (**bilag 3**). Afvigelsen mellem den beregnede grænseværdi og det faktiske indhold af fosfor i gødningen er 23 kg/år eller 0,4 %. Randers Kommune vurderer, at afvigelsen er bagatelagtig og at grænseværdien for fosfor er opfyldt.

Kravet er opfyldt, fordi slagtesvinene tildeles mindre foder. Det betyder dog samtidigt, at foderets indhold af fosfor er hævet til 4,65 g P/FE for at sikre at dyrenes fosforbehov dækkes. Randers Kommune har stillet vilkår i overensstemmelse hermed for at sikre, at fosforniveauet i husdyrgødningen ikke overstiger det beregnede niveau.

Opbevaring og udbringning:

Ved udbringning af husdyrgødning gælder ifølge dansk lovgivning, at der skal laves mark- og gødningsplanlægning for at reducere udvaskningen af næringsstoffer til grundvandet. I den forbindelse afstemmes gødningsmængden i forhold til afgrødens næringsstofkrav og forhold som forfrugtsværdi, jordbundstype og kunstvanding inddrages. Herudover gælder, at der i perioder, hvor risikoen for udvaskning er stor ikke må ske udbringning af husdyrgødning. Randers Kommune vurderer, at disse regler sikrer, at udbringningen sker i overensstemmelse med bedst tilgængelige udbringningsteknologi.

For så vidt angår risici for afstrømning af næringsstoffer til overfladevand gælder tillige en række generelle regler, herunder krav om udlæg af bræmmer langs vandløb, forbud mod udbringning under vejrlig, hvor der er risiko for overfladisk afstrømning og forbud mod udbringning på stærkt skrånende arealer mod overfladevand. Randers Kommune vurderer, at disse regler sikrer, at udbringningen sker i overensstemmelse med bedst tilgængelig udbringningsteknologi.

Endelig gælder en række generelle regler, der minimerer ammoniakfordampningen ved udbringning af husdyrgødning, herunder krav om at udbringning af gylle som minimum skal ske ved slangeudlægning og krav om, at husdyrgødning på sort jord skal nedbringes senest 6 timer efter udbringning. Endvidere skal gylle nedfældes på alle marker med sort jord og græs, eller der skal anvendes anden teknik eller teknologi i henhold til bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 24 stk. 3.

Energi og -vandforbrug:

Det er oplyst, at der på svinebruget er et elforbrug på ca. 80.000 kWh pr. år og et brændstofforbrug (traktordiesel) på ca. 9.000 liter pr. år. Det samlede vandforbrug er på ca. 11.000 m³ vand pr. år.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Der foreligger pt. ingen retningslinjer vedrørende anvendelse af bedst tilgængelig teknologi til reduktion af energi- og vandforbruget for svinebrug. Randers Kommune vurderer imidlertid, at svinebruget har fokus på at reducere forbruget bl.a. ved brug af frekvens- og temperaturstyret ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer, anvendelse af lavenergibelysning, brug af højtryksrensning ved rengøring af stalde, anvendelse af drikkekopper hos svinene og daglig detektering og reparation af lækager.

Randers Kommune har for at sikre husdyrbrugets fortsatte fokus på mulige energibesparelser, og for løbende at kunne vurdere om husdyrbrugets elforbrug er tidssvarende stillet vilkår om, at der inden næste revurdering skal udarbejdes en energirapport.

Management:

Ejer har udførligt redegjort for en række ledelses- og kontrolrutiner, der vurderes at medføre mindst mulig miljøbelastning og færrest muligt gener for omgivelserne.

Randers Kommune har sikret en række af disse ledelses- og kontrolrutiner via vilkår i miljøgodkendelsen.

Herudover har Randers Kommune for at sikre hensigtsmæssige og systematiske reaktioner i tilfælde af uforudsete hændelser stillet vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan, der skal imødegå væsentlige konsekvenser for det eksterne miljø.

Natur

- Ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, herunder lagre af husdyrgødning, falder fra 4.573 kg N/år i nudrift til 4.433 kg N/år i ansøgt drift.
- Afstanden fra anlægget til nærmeste ammoniakfølsomme naturtyper i internationalt naturbeskyttelsesområde (EF-habitatområde nr. 223, Kastbjerg Ådal) er ca. 1.000 m (9190 Stilkegekrat og 6230 Surt overdrev, n507-11-ov i Dyrby Krat), (Kategori 1 – natur).
- Afstanden fra anlægget til det nærmeste højmose, lobeliesø, hede (> 10 ha) eller overdrev (> 2,5 ha) udenfor internationalt naturområde er ca. 2,6 km (overdrev n506-02-ov), (Kategori 2 – natur).
- Det nærmeste kvælstoffølsomme naturområde er Allestrupgård Plantage som ligger ca. 1.200 m sydøst for anlægget (Kategori 3 – natur).
- Nærmeste registrerede forekomst af Bilag IV-arter (Stor Vandsalamander) er i en sø (m597-13-sø) ca. 400 m nordvest for anlægget.
- Flere af husdyrbrugets marker ligger i nærhed af levesteder for Bilag IV-arter og kvælstoffølsomme naturområder, herunder natur omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og målsat i Randers Kommuneplan 2009.
- Naturarealernes og udbringningsarealernes beliggenhed er vist på **bilag 6-8**.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

Ansøgningen er modtaget 31. januar 2012, hvor Husdyrgodkendelsesloven fastlægger, at alle husdyrbrug skal reducere ammoniakemissionen med 30 % i forhold til nærmere fastsatte referencestaldsystemer. Dette indebærer en maksimal tilladt ammoniakemission fra stald og lager på 4.893 kg N pr. år. Med de valgte staldsystemer og tilpasning af foderets råproteinindhold er ammoniakemissionen beregnet til 4.433 kg N pr. år. Husdyrbruget lever således op til kravet om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen.

For ansøgninger modtaget efter 10. april 2011 gælder ifølge Husdyrgodkendelsesloven at *totaldepositionen* til kategori 1 natur (ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder) højst må udgøre henholdsvis 0,7 kg N/ha/år (ingen kumulation med andre husdyrbrug), 0,4 kg N/ha/år (kumulation med ét andet husdyrbrug), 0,2 kg N/ha/år (kumulation med flere husdyrbrug). For kategori 2 natur (tidligere § 7 natur omfattet af bufferzoner) må merdepositionen højst må være 1 kg N/ha/år. Desuden gælder, at merdepositionen til kategori 3 natur (heder (< 10 ha), moser, overdrev (<2,5 ha) og ammoniakfølsom skov) højst må være 1 kg N/ha/år. Baggrunden for disse afskæringskriterier er, at de som altovervejende hovedregel er vurderet tilstrækkelige til at undgå en væsentlig miljøpåvirkning med ammoniak.

Husdyrgodkendelsesloven fastsætter ingen generelle beskyttelsesniveauer for terrestrisk natur i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Ifølge bekendtgørelsen om husdyrbrug og dyre-

hold for mere end 3 dyreenheder m.m. skal der ved udbringning af flydende husdyrgødning på marker med sort jord og græs, anvendes nedfælder eller en tilsvarende, af Miljøstyrelsen godkendt, udbringningsteknologi.

Eventuel skærpet beskyttelsesniveau

Randers Kommune har vurderet, om der er særlige forhold ud over det generelle beskyttelsesniveau, der taler for, at der skal fastsættes yderligere vilkår til beskyttelse af naturarealer, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 11 stk. 4.

Tabel 1: Påvirkning af naturområder fra anlæg

	Nuværende drift	Ansøgt drift	Difference
NH ₃ -emission (kg N/år)	4.573	4.433	-140
Afsætning (9190 Stilkegekrat i Dyrby Krat), (Kategori 1 natur)	0,30 kg N/ha/år	0,30 kg N/ha/år	-0,00 kg N/ha/år
Afsætning (6230 overdrev n507-11-ov i Dyrby Krat), (Kategori 1 natur)	0,20 kg N/ha/år	0,20 kg N/ha/år	-0,00 kg N/ha/år

Dyrby Krat

Dyrby Krat ligger på sydsiden i Kastbjerg Ådal (EF-habitatområde nr. 223). Dyrby Krat består hovedsageligt af stilkegekrat (habitatnaturtype 9190) med en rig lav- og mosbevoksning – herunder Lungelav, som indikerer urørt skov. Udover egekrat findes også kildevæld (7120), rigkær (7230) og overdrev (6230) i området. Området overvåges i NOVANA programmet og tålegrænsen angives til 10-15 kg N/ha/år (Faglig rapport fra DMU nr. 673, 2008). Baggrundsbelastningen i Randers Kommune er ca. 13,6 kg N/ha/år (2009, DMU) og dermed er den nedre del af tålegrænseintervallet overskredet.

Totaldepositionen er beregnet til højest 0,3 kg N/ha/år (tabel 1). Dermed er husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau på maks. 0,7 kg N/ha/år (ingen kumulation med andre husdyrbrug) overholdt.

Da ammoniakemissionen fra anlægget falder lidt i ansøgt drift er der ingen merdeposition på de nærliggende naturområder og dermed er beskyttelsesniveauet for kategori 2 og 3 natur også overholdt. Desuden er der ingen merpåvirkning af levesteder for arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Påvirkning af naturområder fra udbringningsarealer

Randers Kommune vurderer, at en væsentlig påvirkning af naturarealer med kvælstof fra udbringning af husdyrgødning normalt betinger, at der enten er tale om meget kvælstoffølsomme naturtyper hvor udbringningsarealerne ligger mindre end 20 m fra naturarealet eller at der er direkte hydraulisk forbindelse mellem udbringningsareal og naturarealet.

Marker syd for Dyrby Krat

Flere af husdyrbrugets marker (39-0, 40-0, 42-0, 54-0 og 54-1) grænser mod nord umiddelbart op til Dyrby Krat. Grænselinjen mellem marker og naturområdet er på i alt ca. 1.000 m. Terrænhældningen i området er under 6 grader og det vurderes, at der ikke er øget risiko for overfladisk afstrømning af næringsstoffer. Der er ingen drænforbindelser mellem marker og krattet. Det vurderes i dette tilfælde alene, at være markbidrag i form af fordampet ammoniak ved udbringning af husdyrgødning, som kan påvirke naturområdet. Skov og krat har en høj ruhed og opfanger derfor en

stor del af den ammoniak, der fordampes i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Det samlede areal af markerne, der grænser op til habitatområdet, er stort (ca. 36 ha). Derfor vurderes markbidraget i dette tilfælde at være over afskæringskriteriet for deposition til kategori 1-natur (0,7 kg N/ha/år). Ifølge den elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug (figur 3 i Bufferzonerapporten) vil der, ved gennemsnitlig udbringningspraksis, være en påvirkning på op til 0,7 kg N/ha/år i en afstand op til 20 m. Randers Kommune stiller derfor vilkår om, at udbringning af flydende husdyrgødning på markerne 39-0, 40-0, 42-0, 54-0 og 54-1, indenfor en afstand af 20 m til Dyrby Krat, skal ske ved nedfældning eller ved anvendelse af en teknologi som er opført på Miljøstyrelsens teknologiliste over teknikker, der giver samme effekt som nedfældning. Som et alternativ til nedfældning, kan den oprindelige 20 m husdyrgødningsfrie bræmme opretholdes. I begge tilfælde skal kommunen orienteres minimum 24 timer før udbringning.

Randers Kommune kan ikke udelukke, at en deposition på op til 0,7 kg N/ha/år, sammenholdt med baggrundsbelastningen for Randers Kommune (ca. 13,6 kg N/ha år, jf. DMU 2009) kan indebære, at tålegrænsen for krattet overskrides. Randers Kommune vurderer imidlertid, at der ikke er grundlag for at kræve ammoniakdepositionen yderligere nedbragt, idet ammoniakdepositionen lever op til Husdyrgodkendelseslovens afskæringskriterium.

Marker omkring Kåtrup

Flere af husdyrbrugets marker omkring ansøger anden ejendom på Kåtrupvej 52 ligger under 20 m fra naturområder. Markerne 9-0 og 2-2 samt 18-0 ligger nord og syd for et hedeareal (m588-01-he) på 4,6 ha. Heden er middel (B) målsat i Randers Kommuneplan 2009. Grænselinjen mellem marker og naturområdet er på i alt ca. 1.100 m. Heden ligger i en lavning, men terrænhældningen på de omkringliggende marker er under 6 grader og det vurderes, at der ikke er øget risiko for overfladisk afstrømning af næringsstoffer. Der er ingen drænforbindelser mellem marker og heden. Det vurderes i dette tilfælde alene, at være markbidrag i form af fordampet ammoniak ved udbringning af husdyrgødning, som kan påvirke naturområdet. Markerne er ret små (i alt ca. 9 ha) og markbidraget vurderes at være under 1 kg N/ha/år. Heden er senest besøgt af Randers Kommune i juni 2008. Heden er tør med meget lav forekomst af fugtigbundsplanter. Ved tilsynet blev der fundet følgende plantearter som er særligt kendetegnende for naturtypen: Hedelyng, håret høgeurt, sand-star og almindelig kongepen (indikator-art). Tålegrænsen for tørre heder er fastsat til 10-20 kg N/ha/år (Skov- og Naturstyrelsen 2005). På baggrund af den botaniske værdi vurderes tålegrænsen at ligge midt i intervallet, dvs. ca. 15 kg N/ha/år.

Markerne 2-1, 2-2, 3-1, 7-0, 11-0, 12-1 og 18-0 ligger i nærheden af flere engområder, som er middel (B) målsat i Randers Kommuneplan 2009. Tålegrænsen for ferske enge er fastsat til 15-25 kg N/ha/år (Skov- og Naturstyrelsen 2005).

Baggrundsbelastningen i Randers Kommune er ca. 13,6 kg N/ha/år (2009, DMU) og selv med et markbidrag på 1 kg N/ha/år vil tålegrænsen for ovennævnte naturområder ikke overskrides. Randers Kommune vurderer, at afsætning af ammoniak i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på markerne ikke vil påvirke naturområderne væsentligt.

Bilag IV-arter

Der er forbud mod at ødelægge eller beskadige yngle- eller rastområder for bilag IV-arter (Naturbeskyttelseslovens § 29a, stk. 2). Gennemgangen af forekomsten af bilag IV-arter og trusler mod disse i området er baseret på en kombination af kommunens kendskab, og de foreliggende beskrivelser om arternes udbredelse. Påvirkninger af Habitatdirektivets bilag IV-arter, relaterer sig hovedsageligt til påvirkninger af levestederne for disse arter (raste- og ynglepladser) gennem udvaskning/overfladiske tilstrømning af næringsstoffer samt nedfald af ammoniak og sprøjtemidler i forbindelse med dyrkning af jorden.

Randers Kommune vurderer, at en væsentlig påvirkning af raste- og yngleområder for bilag IV-arter normalt betinger, at et udbringningsareal ligger direkte op af yngle-/rasteområdet eller at der er direkte hydraulisk forbindelse (eg. dræn) mellem udbringningsareal og yngle-/rasteområdet.

Det sydøstlige hjørne af mark 39-0 ligger ca. 15 m fra en sø (m597-13-sø), hvor der i 2008 er registreret yngel af Stor Vandsalamander. Terrænhældningen i området er under 6 grader og mark og sø er adskilt af en vej. Dermed vurderes der ikke at være en øget risiko for overfladisk afstrømning af næringsstoffer. Der er ingen drænforbindelser mellem marken og søen. Søen ligger ikke i den mest fremherskende vindretning i forhold til marken. Randers Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning ikke vil påføre arten, Stor Vandsalamander skadelige virkninger.

Endvidere formodes Bilag IV-arten odder at forekomme i Kåtbæk og i Kastbjerg Å-systemet, som mange af husdyrbrugets arealer ligger i nærhed af. Odderens levebetingelser vurderes imidlertid ikke at være særlig påvirket af næringsstoffer. Randers Kommune vurderer derfor, at der ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning af arten.

Samlet vurdering

Samlet vurderes husdyrbruget ikke at give anledning til væsentlige skadevirkninger, der kan begrunde skærpede vilkår efter Godkendelsesbekendtgørelsen § 11 stk. 4 eller afslag, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 11 stk. 5 og 6.

Fjorde/kystvande/søer m.v.

- Hovedparten (217,23 ha) af husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Hjarbæk Fjord via Skals Å-systemet. En mindre del (22,23 ha) afvander via Kastbjerg Å til Mariager Yderfjord.
- Hovedparten af udbringningsarealerne (217,22 ha) ligger udenfor nitratklasser, mens den resterende del ligger i nitratklasse 2.
- Hovedparten af udbringningsarealerne (237,94 ha) ligger udenfor fosforklasser, mens den resterende del ligger i fosforklasse 2.

Hjarbæk Fjord

Hjarbæk Fjord indgår i habitatområde nr. 30 (Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal samt Skravad Bæk) og i EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 24 (Hjarbæk Fjord og Simested Fjord). Ifølge Vandplan 2010-15 har Hjarbæk Fjord en målsætning om god økologisk tilstand. Målsætningen er ikke opfyldt bl.a. på grund af for stor tilførsel af næringsstoffer fra fjordens opland .

Habitatområde nr. 30

I udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 30 " Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, samt Skravad Bæk" optræder 3 marine habitatnaturtyper: Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150) og Større lavvandede bugter og vige (1160).

For alle 3 habitattyper fremgår det af Danmarks Miljø Undersøgelsers faglige rapport, nr. 549 "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at tilførslen af næringsstoffer har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at næringsstofniveauet for disse naturtyper bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetationen og bundfaunaen kan genoprettes.

Det nuværende eutrofieringsniveau og yderligere tilførsel af næringsstoffer til Hjarbæk Fjord vurderes således at kunne være til skade for naturtyperne i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke er sikret.

Fuglebeskyttelsesområde. 24

Udpegningsgrundlaget for EF-Fuglebeskyttelsesområde 24 "Hjarbæk og Simested Fjorde" er rørdrum, sangsvane, engsnarre, klyde, hjejle, taffeland, troldand, hvinand og blishøne. Af Danmarks Miljø Undersøgelsers rapport "Naturtyper og arter omfattet af EF - habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet, faglig rapport nr. 457 - 2. udgave" fremgår det, at forudsætningen for en gunstig bevaringsstatus for visse af disse arter er, at der findes store bevoksninger af bundvegetation og anden bundlevende fauna indenfor fuglebeskyttelsesområdet.

Hyppigt tilbagevendende iltsvind og enkeltstående kraftige eutrofieringsbetingede iltsvind har en negativ effekt på udbredelsen af bundvegetationen og bundfaunaen på kort sigt. For ålegræssets vedkommende har kraftige iltsvind en negativ effekt på lang sigt. Det nuværende næringsstofniveau og yderligere tilførsel af næringsstoffer til Hjarbæk fjord vurderes at kunne være til skade for dele af udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for en række af de nævnte arter ikke kan genoprettes og sikres med den nuværende belastning af næringsstoffer.

Mariager Fjord

Inderfjorden i Mariager Fjord har en generel målsætning. Området ved udmundingen af Kastbjerg Å har en skærpet målsætning, da det er en del af det internationale naturbeskyttelsesområde; EF-habitatområde nr. 223. Den yderste del af Mariager Fjord fra Hadsundbroen har en skærpet målsætning, da området er en del af det EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15, Ramsarområde nr. 11 og EF-habitatområde nr. 14. Den skærpede målsætning er ikke opfyldt på grund af for stor tilførsel af næringsstoffer fra land.

Habitatområde nr. 14

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er blandt andet habitatnaturtyperne "Flodmundinger(1130)", "Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140)" og "Kystlaguner og strandsøer (1150)". Lige uden for Randers Fjord optræder habitattyperne "Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110)" samt "Større lavvandede bugter og vige (1160)". I Mariager fjord optræder naturtyperne 1140 og 1160 i fjorden og 1160 umiddelbart uden for fjorden. Mellem de to fjorde ved den del af kyststrækningen, hvor afvandingen sker direkte til Kattegat, findes habitattyperne 1110 og 1140.

For alle 5 habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelsers rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og -fauna kan genoprettes.

Det nuværende eutrofieringsniveau og yderligere tilførsel af næringsstoffer i Randers Fjord og Mariager Fjord vurderes således at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet i og umiddelbart uden for fjordene, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres.

Fuglebeskyttelsesområde 15

Udpegningsgrundlaget for EF-Fuglebeskyttelsesområde 15 Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, er et stort antal fuglearter. Af DMU's rapport: "Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelses-direktivet" fremgår det, at forudsætningen for gunstig bevaringsstatus for arterne knopsvane og lysbuget knortegås er, at der findes store bevoksninger af bundvegetation inden for fuglebeskyttelsesområdet.

For arterne gravand, edderfugl, sortand og fløjsand, som lever af bunddyr primært blåmuslinger, er det en forudsætning for gunstig bevaringsstatus, at der findes store områder med blåmuslinge-banker og anden bundlevende fauna. Alle de nævnte arter indgår i udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

Hyppigt tilbagevendende iltsvind og enkeltstående kraftige eutrofieringsbetingede iltsvind har en negativ effekt på bundvegetation og bundfauna på kort sigt. For ålegræssets vedkommende har kraftige iltsvind en negativ effekt på lang sigt. Det nuværende eutrofieringsniveau og yderligere tilførsel af næringsstoffer i Randers Fjord og Mariager Fjord vurderes således at kunne være til skade for EF-fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte fuglearters vedkommende ikke kan sikres.

Ramsarområde nr. 11

For Ramsarområderne er målsætningen, at beskyttelsen skal fremmes. Alle danske Ramsarområder indgår som dele af fuglebeskyttelsesområder, og indgår derfor også i NATURA 2000.

Habitatområde 223

Habitatområdet "Kastbjerg ådal" ligger på grænsen mellem Mariagerfjord Kommune og Randers Kommune og rummer en lille del af Mariager Fjord på ca. 38 ha ved Kastbjerg Å's udløb. Området omfatter et parti med lavvandet fjord, hvor der er forekomst af sandbanker og desuden en mindre lagune ("sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110)", "kystlaguner og strandsøer (1150)", "større lavvandede bugter og vige (1160)").

Den del af Mariager Fjord, som ligger inden for habitatområdet, er som den øvrige del af fjorden påvirket af næringsstofbelastning, hvilket blandt andet betyder, at dybdegrænsen for ålegræs i fjorden som helhed er begrænset. Dette har negativ betydning for en række beskyttede dyrearter – fx den lysbugede knortegås.

Det nuværende eutrofieringsniveau og yderligere tilførsel af næringsstoffer vurderes at kunne være til skade for ovennævnte habitatnaturtyper.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

Det generelle beskyttelsesniveau for kvælstof og fosfor i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Kvælstof

En mindre del (22,23 ha) af udbringningsarealerne er beliggende i nitratklasse 2. Dette bevirker, at der i ansøgningssystemet stilles krav om reduktion af udvaskningen i forhold til de generelle regler. Dermed må der maksimalt udbringes ca. 1,36 DE/ha husdyrgødning svarende til en udvaskning på 63,1 kg N/ha/år. I ansøgt drift er udvaskningen, med udlæg af 1,1 % ekstra efterafgrøder, beregnet til 62,6 kg N/ha/år. Randers Kommune har på den baggrund stillet vilkår om, at der udlægges minimum 1,1 % ekstra efterafgrøder udover den lovpligtige andel.

Ifølge ansøgningens Farm-N-beregning vil den del af udvaskningen fra husdyrbruget, som skyldes udbringning af husdyrgødning, være på 6,1 kg N/ha/år.

Randers Kommune har vurderet de ansøgte udbringningsarealer og finder, at der ikke arealer, der skal ophøjes til en højere nitratklasse.

Fosfor

Alle udbringningsarealerne er beliggende i oplande til meget fosforfølsomme områder. En lille del (1,51 ha) af udbringningsarealerne er beliggende i fosforklasse 2. jf. ansøgningssystemet. Det generelle beskyttelsesniveau for fosfor i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.

Randers Kommune har vurderet, at der ikke er udbringningsarealer, der skal ophøjjes til en højere fosforklasse.

Skærpet beskyttelsesniveau

Særlige risikoarealer

Randers Kommune har vurderet, at der ikke er arealer, der skråner stærkt ned til vandløb eller på anden vis udgør en særlig risiko for afstrømning af næringsstoffer til overfladevand.

Vurdering af påvirkningen af habitatområderne

Kvælstof

Randers Kommune har beregnet det ansøgte påvirkning af habitatområderne efter Miljøstyrelsens gældende vejledning. Beregningerne kan ses i **bilag 9**.

Hjarbæk Fjord

Udviklingen i husdyrtætheden i oplandet til Hjarbæk Fjord er på baggrund af CHR-data og ved lineær regression opgjort til et fald på 1,6 % ($R^2=0,34$) for perioden 2007-2011. Ved endepunktsberegning er faldet på 1,7 %. Randers Kommune har ikke kendskab til øvrige kilder i oplandet, der netto har medført øget nitratudvaskning til fjorden. Da husdyrtætheden i oplandet til Hjarbæk Fjord ikke er stigende vurderes det, at der ikke vil være en kumulativ effekt (det ansøgte projekt i kumulation med andre projekter) som vil skade eller hindre opnåelse af en gunstig bevaringsstatus for Hjarbæk Fjord og Habitatområde nr. 30.

Der er beregnet en udvaskning fra husdyrgødning på 159 kg N/år fra de ansøgte arealer til Hjarbæk Fjord. Det svarer til 0,01 % af den samlede beregnede udvaskning fra oplandet på 1.535 tons N/år. Hjarbæk Fjord er ifølge Miljøstyrelsens kortværk et meget sårbart Natura 2000 område. De meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-naturtyper, der er lavvandede vandområder med langsom vandudskiftning: Kystlaguner og strandsøer (naturtype 1150), flodmundinger (naturtype nr. 1130), større lavvandede bugter og vige (naturtype nr. 1160). Randers Kommune vurderer på den baggrund, at Hjarbæk Fjord kan karakteriseres som et lukket bassin. Da udvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion udgør mindre end 1 % af den samlede udvaskning til Hjarbæk Fjord vurderes det, at projektet i sig selv ikke vil skade eller hindre opnåelse af en gunstig bevaringsstatus for Hjarbæk Fjord og Habitatområde nr. 30.

Mariager Fjord

Udviklingen i husdyrtætheden i deloplandet Mariager Yderfjord er på baggrund af CHR-data og ved lineær regression opgjort til et fald på 5,4 % ($R^2=0,96$) for perioden 2007-2011. Da udvasket kvælstof fra begge deloplande (Mariager Inderfjord og Mariager Yderfjord) ender i samme habitatområde (EF-habitatområde nr. 30), vurderer Randers Kommune at det er udviklingen i husdyrtætheden i *det samlede opland* til Mariager Fjord som skal ligge til grund for vurderingen af den kumulative effekt. Udviklingen i husdyrtætheden i det samlede opland til Randers Fjord er på baggrund af CHR-data og ved lineær regression opgjort til et fald på 3,6 % ($R^2=0,62$) for perioden 2007-2011. Randers Kommune har ikke kendskab til øvrige kilder i oplandet, der netto har medført øget nitratudvaskning til fjorden. Da husdyrtætheden i det samlede opland til Mariager Fjord ikke er stigende vurderes det, at der ikke vil være en kumulativ effekt (det ansøgte projekt i kumulation med

andre projekter) som vil skade eller hindre opnåelse af en gunstig bevaringsstatus for Mariager Fjord og Habitatområde nr. 30.

Der er beregnet en udvaskning fra husdyrgødning på 50 kg N/år fra de ansøgte arealer til Mariager Fjord. Det svarer til 0,003 % af den samlede beregnede udvaskning fra oplandet på 1.572 tons N/år. Mariager Fjord er ifølge Miljøstyrelsens kortværk et meget sårbart Natura 2000 område. De meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-naturtyper, der er lavvandede vandområder med langsom vandudskiftning: Kystlaguner og strandsøer (naturtype 1150), flodmundinger (naturtype nr. 1130), større lavvandede bugter og vige (naturtype nr. 1160). Randers Kommune vurderer på den baggrund, at Mariager Fjord kan karakteriseres som et lukket bassin. Da udvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion udgør mindre end 1 % af den samlede udvaskning til Mariager Fjord vurderes det, at projektet i sig selv ikke vil skade eller hindre opnåelse af en gunstig bevaringsstatus for Mariager Fjord og Habitatområde nr. 14.

Fosfor

Husdyrbruget giver samlet set anledning til et fosforoverskud på 13,2 kg P/ha/år. Ansøger har indsendt analyser af nyligt udtagne jordprøver. Analyserne viser, at fosfortallene på de fleste af markerne ligger under Pt 4. På enkelte marker, herunder drænedede arealer ligger fosfortallene marginalt over Pt 4. Da der er tale om fosfortal, der ligger på et niveau, hvor der ikke er større risiko for udvaskning (< Pt 4), vurderer Randers Kommune, at der ikke er grundlag for at stille yderligere krav til nedbringelse af fosforoverskuddet. Da husdyrbruget imidlertid har et overskud af fosfor, vurderer Randers Kommune, at udviklingen i fosfortallene bør følges. På den baggrund har kommunen stillet vilkår om, at der inden næste revurdering af miljøgodkendelsen skal indsendes nye fosfortal.

Samlet vurdering

På ovenstående baggrund og med de vilkår, der stilles til produktionen i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen, vurderer Randers Kommune, at husdyrbruget hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter giver anledning til væsentlig miljøpåvirkning af overfladevand, herunder EF-habitatområder nr. 14, 30 og 223, samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og 24. Det vurderes således, at en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for fortsat kan sikres og genoprettes.

Drikkevand

- Alle husdyrbrugets udbringningsarealer ligger i område, der er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), jf. Vandplan 2010 - 15.
- Markerne 4-0 og 6-0 ligger delvist indenfor 300 m beskyttelseszonen omkring indvindingsboringer til Asferg Vandværk. Beskyttelseszonerne er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde.
- Ingen af arealerne er omfattet af indsatsplaner.
- Drikkevandsforhold kan ses på **bilag 10**.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

I tilfælde hvor nitratudvaskningen allerede overstiger 50 mg/liter i nuværende drift, fastsætter Husdyrgodkendelsesloven et generelt krav om, at udvaskning af nitrat i nitratfølsomme områder ikke

må øges i ansøgt drift. Udvaskningen af nitrat fra mark til rodzonen er beregnet til 67-87 mg nitrat/liter i nuværende drift og er uændret i ansøgt drift.

Husdyrgodkendelsesloven fastlægger ingen krav for udvaskning af nitrat i områder udenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

Skærpet beskyttelsesniveau

Randers Kommune har vurderet, om der ikke er særlige forhold ud over det generelle beskyttelsesniveau, der taler for, at der skal fastsættes skærpede vilkår til beskyttelse af grundvand.

Markerne 4-0 og 6-0 ved Asferg Vandværk

Markerne ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Markerne ligger delvist inden for både 300 meters beskyttelseszone og fastlagt indvindingsopland til Asferg Vandværks drikkevandsboringer med DGU nr. 58.387 og 58.438. Boringerne ligger syd for markerne 4-0 og 6-0, **bilag 10**.

Da arealerne ligger delvist indenfor fastlagt indvindingsopland til vandværksboringer foretages en hydrogeologisk vurdering.

Vandværkets to boringer indeholder rapporter med geologiske informationer. Nedenfor er de geologiske oplysninger fra boringerne nævnt.

- 58. 387: 0-5m: moræneler, 5-21 m: smeltevandssand, 21-30 m: moræneler, 30-31 m: smeltevandssand, 31-33 m: moræneler, 33-85 m: skrivekridt. Boringen henter vand fra kalkmagsinet og er uforet i kalken fra 38-85 meter under terræn.
- 58. 438: 0-5m: moræneler, 5-10 m: smeltevandssand, 10-17 m: ukendt lag, 17-21 m: smeltevandsgrus, 21-26 m: moræneler, 26-33 m: ukendt lag, 33-85 m: skrivekridt. Boringen henter vand fra kalkmagsinet og er uforet i kalken fra 38-85 meter under terræn.

Af lagserierne for boringerne 58. 387 og 58. 438 kan det ses, at grundvandsmagasinet er beskyttet af 33 meter kvartære aflejringer. De kvartære aflejringer består hovedsageligt af sandede materialer. Der forekommer ikke store sammenhængende lerlag, men den totale lertykkelse ligger på hhv. 16 meter og 17 meter i de to boringer.

Vandanalyser fra Asferg Vandværk viser, at nitratindholdet i drikkevandet ligger omkring 0,9 mg/L (seneste analyse fra 17. januar 2012 viser et nitratindhold på 0,88 mg/L). Nitratindholdet har været forholdsvist stabilt de seneste 20 år. Sulfatindholdet ligger omkring 27 mg/L (seneste analyse fra 17. januar 2012 viser et sulfatindhold på 27 mg/L). Sulfatindholdet har været svagt stigende de seneste 20 år, i 1983 lå sulfatindholdet på 20 mg/L.

Ud fra de kemiske analyser ses det, at grundvandet hvor boringerne er filtersat er nogenlunde beskyttet mod nitratudvaskning. Det stigende sulfatindhold kan være en indikator på, at grundvandet er sårbart overfor terrænnære aktiviteter.

Ud fra de tilgængelige oplysninger om geologi og vandkemi vurderes det, at grundvandet i området er nogenlunde beskyttet mod nitratudvaskning. Nitratindholdet har været forholdsvist stabilt de seneste 20 år mens sulfatindholdet har været svagt stigende de seneste 20 år. Grundvandsmagasinet hvor boringerne er filtersat er beskyttet af en total lertykkelse på hhv. 16 meter og 17 meter i de to boringer. Der stilles derfor ikke skærpede krav til nitratudvaskning fra markerne 4-0 og 6-0.

Samlet vurdering

Samlet vurderes det, at udbringning af husdyrgødning på husdyrbrugets udbringningsarealer ikke giver anledning til væsentlige skadevirkninger, der kan begrunde skærpede vilkår efter Godkendelsesbekendtgørelsen § 11 stk. 4 eller afslag, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 11 stk. 6. Det er Randers Kommunes samlede vurdering, at husdyrbruget ikke vil påvirke grundvandsressourcerne i området væsentligt.

Nabogener m.v.

Lugt

- Staldanlægget ligger:
 - ca. 4,3 km fra Spentrup (byzone).
 - ca. 680 m fra Gassum (samlet bebyggelse).
 - ca. 83 m fra Sparrehusevej 15, som er uden landbrugspligt og ikke samtidigt ejes af driftsherren selv (enkelt beboelse).

Kommunens vurderinger og bemærkninger

I forbindelse med revurderingen er der lavet en lugtgeneberegning, der viser lugtgeneafstanden for byzone, samlet bebyggelse og enkelt beboelse uden landbrugspligt. Der er ikke foretaget korrektioner i op eller nedadgående retning som følge af vindretning eller kumulation med andre husdyrbrug.

Husdyrgodkendelseslovens fastsatte lugtgenekriterier er udelukkende gældende ved etableringer, udvidelser og ændringer. Lugtgenekriterierne skal dermed ikke overholdes for revurderinger medmindre det er teknisk og økonomisk muligt for landmanden. De beregnede lugtgeneafstande og de faktiske afstande fra staldanlægget til naboer fremgår af tabel 2. De faktiske afstande er længere end de beregnede geneafstande for byzone og samlet bebyggelse. For enkelt beboelse er lugtgenekriteriet også overholdt, idet geneafstanden ikke ændres og fordi staldanlæggets vægtede gennemsnitsafstand (128 m) til nærmeste enkelt beboelse er mere end 50 % af geneafstanden (204 m).

Tabel 2:

	Geneafstand (m)	Faktisk afstand (m)	Vægtet afstand (m)
Byzone	592 m.	4.300 m.	-
Samlet bebyggelse	443 m.	680 m.	-
Enkelt beboelse	204 m.	83 m.	128 m.

Den generelle lovgivning foreskriver, at der skal installeres overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning for slagtesvin. Overbrusning sikrer en optimal staldtemperatur og fremmer en hensigtsmæssig gødningsadfærd hos svinene. Høje staldtemperaturer kan omvendt medføre en uhenigtsmæssig gødningsadfærd, hvor svinene gøder på det faste leje og ruller sig for at afkøle sig med større lugtgener til følge.

Ansøger har oplyst, at ventilationsanlægget rengøres jævnligt for at spare energi. Rengøringen vil samtidig sikre en bedre opblanding af staldluften og dermed færre lugtgener. Randers Kommune har desuden stillet vilkår om, at ventilationsanlægget efterses mindst én gang årligt af et akkrediteret firma.

Med de stillede vilkår og overholdelse af det generelle beskyttelsesniveau for lugt i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug og de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen, vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener hos naboerne.

Randers Kommunes vurderer desuden, at eventuelle teknologiske tiltag for at reducere lugtemissionen fra de eksisterende stalde, såsom samlet og forhøjet afkast, luftrensning m.v. vil indebære store omkostninger, som ikke er proportionalt.

For god ordens skyld gør Randers Kommune opmærksom på, at virksamheden, pga. beliggenheden, i forbindelse med en eventuel ansøgning om udvidelse/omlægning af produktionen kan forventes skærpede krav til dokumentation for lugtproblematikken og eventuelt skærpede vilkår/afslag.

Det bemærkes, at der periodisk kan forekomme lugtgener i forbindelse med omrøring og udbringning af gylle, som efter kommunens opfattelse almindeligvis må accepteres i landbrugsområder. For at begrænse periodiske lugtgener for de nærmeste nabobeboelser er der dog stillet skærpet vilkår om, at omrøring af gylle kun må finde sted umiddelbart forud for udbringning.

Støv

- På husdyrbruget forekommer følgende kilder til støv
 - Transport
 - Markarbejde
- Afstanden til nærmeste nabobeboelse er ca. 83 m.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Der anvendes indkøbt tørfoder og dermed foregår der ikke aktiviteter der ofte giver anledning til støvgener, så som korntørring og foderblanding. Der er overbrusningsanlæg i staldene, hvilket reducerer støvgener fra staldventilationen. Det vurderes, at der ikke umiddelbart foregår aktiviteter på husdyrbruget, som kan give anledning til væsentlige støvgener. Der kan dog undtagelsesvis være periodiske støvgener fra transport, markarbejde og ved indblæsning af foder.

Husdyrbruget og nabobeboelserne i umiddelbar nærhed, ligger i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2009 er udpeget som landbrugsområde. Gener fra landbrug i disse områder må, efter Randers Kommunes opfattelse, i reglen accepteres, hvis de kan henføres til almindelige landbrugsaktiviteter. Randers Kommune vurderer, at støv fra husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omboende.

Støj

- På husdyrbruget forekommer primært følgende støjkilder
 - Ventilationsanlæg.
 - Højtryksrensere.
 - Kompressorer.
 - Foderindblæsning.
 - Transporter.
- Fra staldanlægget er der ca. 83 m til nærmeste nabo.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Husdyrbruget og nabobeboelserne i umiddelbar nærhed, ligger i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2009 er udpeget som jordbrugsområde. Støj fra landbrug i disse områder må, efter Randers Kommunes opfattelse, i reglen accepteres, hvis støjen kan henføres til almindelige landbrugsaktiviteter.

Støjkilderne vil hovedsageligt være fra ventilationsanlæg, som kører kontinuert. Der anvendes temperaturreguleret styring af al ventilation. Gamle ventilationsanlæg kan forvolde støjgener, hvorimod nye og godt vedligeholdte anlæg oftest er lydsvage. Randers Kommune har stillet vilkår om at ventilationsanlægget vedligeholdes.

Aktiviteter som foderblanding og korntørring, der ofte giver anledning til støj, foregår ikke på anlægget.

Umiddelbart vurderes, at støjkilderne vil kunne overholde støjgrænserne for "Type 3 - Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984. Det bemærkes, at disse støjgrænser er anbefalet af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

Randers Kommune har stillet vilkår om maksimal støjbelastning i overensstemmelse med de anbefalede støjgrænser for at fastholde staldanlægget på et acceptabelt støjniveau for normale landbrugsaktiviteter.

Transport/vejforhold

- Eksterne transporter til og fra staldanlægget fordeler sig primært på følgende typer:
 - Levering/afhentning af levende/døde dyr.
 - Levering af foder.
 - Fjerntransport af husdyrgødning.
- Interne transporter omfatter primært transport med landbrugsredskaber, herunder husdyrgødning.
- Transport til og fra anlægget foregår via Sparrehusevej.
- Transporter til og fra produktionsanlægget fordeler sig som angivet i tabel 3.

Transporter	Antal/år
Transport af foder	75
Levering af grise	52
Afhentning af slagtesvin	100
Flytning af sopolte	26
Afhentning af døde dyr	50
Udbringning af husdyrgødning	250
Bortkørsel af affald	52
I alt	605

Tabel 3: Oversigt over transporter. Tal stammer fra beregninger ud fra normtal.

Transporterne vil overvejende finde sted indenfor normal arbejdstid (kl. 7-17). I perioder med udbringning af gylle vil der dog være transporter ud over dette tidsrum. Transport af gylle går så vidt muligt ikke gennem tæt bebyggede områder (**bilag 11**).

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at det samlede antal transporter til og fra anlægget er forholdsvis begrænset.

Det er samtidig Randers Kommunes vurdering, at såvel eksterne transporter som interne transporter med markredskaber etc. overvejende vil foregå uden om tæt befolkede områder.

Gener fra transport opleves især i forbindelse med nedbremsning og acceleration ved ind- og udkørsel fra anlægget. Indkørsel til anlægget ligger mere end 80 m fra nærmeste nabobeboelse.

Da det samlede antal transporter vurderes at være af begrænset omfang, og adgangsvejen til anlægget ikke passerer tæt bebyggelse el.lign., vurderer Randers Kommune, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige trafikale gener eller væsentlige gener for de omkringboende.

Lys

- Der er udvendigt lys på den lange stald ud mod vejen og på de gamle stalde ved stuehuset. Lyset aktiveres ved bevægelse.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Da der udelukkende forekommer almindelig udendørs belysning og ikke er opsat kraftige projektører til belysning af bygninger, pladser m.v., vurderes der ikke at være væsentlige lysgener for naboer eller trafik.

Skadedyr

- Det er oplyst, at skadedyr vil blive bekæmpet i overensstemmelse med gældende retningslinjer.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Fluer i store mængder kan give anledning til gener hos naboer. For at undgå masseforekomster af fluer er det afgørende, at der på produktionsanlægget er en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne.

Erfaringsmæssigt opstår større forekomst af fluer typisk på landbrug med dybstrølesystemer og på utildækkede møddingspladser med daglig tilførsel. Da husdyrproduktionen ikke anvender dybstrølesystemer, vurderer Randers Kommune, at risikoen for fluegener er begrænset. Randers Kommune vurderer, at der ikke er behov for særlige vilkår om fluebekæmpelse udover de til hver en tid gældende retningslinier fra Skadedyrlaboratoriet ved Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet.

Ved staldanlægget kan desuden forekomme rotter, som kan give anledning til hygiejniske problemer. For at undgå, at der opstår problemer med rotter, har Randers Kommune stillet vilkår om, at der er tegnet en sikringsordning til bekæmpelse af rotter.

Andre forhold

Opbevaring/håndtering af husdyrgødning

- På anlægget produceres ca. 5.480 m³ gylle om året inkl. regnvand og drikkevandsspild/vaskevand (**bilag 12**).
- Gyllen opbevares i anlæggets tre gylletanke med en samlet opbevaringskapacitet på ca. 5.100 m³.
- Da normproduktionen af gylle er ca. 457 m³ pr. måned, er der opbevaringskapacitet til ca. 11 mdr. (5.100 m³/457 m³ pr. måned).
- Der er ingen fast pumpe monteret på gyllebeholderne.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at der på husdyrbruget bør være en opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder. Dette for at undgå udkørsel af gylle under vejrmæssige forhold, som ikke egner sig til udbringning.

Den projekterede opbevaringskapacitet på husdyrbruget svarer til ca. 11 mdr. Kommunen vurderer således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Kommunen har stillet vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet, for at fastholde en miljømæssig forsvarlig opbevaringskapacitet på husdyrbruget.

Ved tømning af gylletanke med fastmonterede pumper eller traktorpumpe er der ved overførslen til gyllevogn risiko for spild af flydende husdyrgødning og forøget risiko for uheld. Randers Kommune har derfor stillet vilkår om, at overpumpning af gylle til gyllevogn skal ske via hydraulisk pumpekran på gyllevognen. Hvis der ønskes anvendt pumper, der er fastmonteret på gylletanke eller traktorpumpe med pumperør, der er ført ud over tankkanten, skal der ved gylletankene etableres en befæstet påfyldningsplads med fald mod afløb til opsamlingsbeholder. Det bemærkes, at etablering af en påfyldningsplads skal forhånds anmeldes til Randers Kommune, jf. afsnittet om generelle forhold.

Randers Kommune vurderer desuden, at der er risiko for uheld ved overpumpning af gylle imellem gylletanke. Randers Kommune har derfor stillet vilkår om, at dette altid skal ske under konstant manuel overvågning.

Spildevand

- Spildevand fra vask af stalde, drikkevandsspild m.v. ledes til gyllesystemet og er inkluderet i normproduktionen af husdyrgødning.
- Spildevand fra rengøring af sprøjteudstyr tilføres udbringningsarealerne ved rengøring i marken eller til gyllebeholder ved rengøring på vaskeplads.
- Sanitært spildevand fra stuehus og mandskabsrum ledes til nedsivningsanlæg via septiktank.
- Tagvand nedsives i faskine.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets håndtering af spildevand sker miljømæssigt forsvarligt og har ikke fundet anledning til at stille skærpende vilkår.

I den forbindelse bemærkes, at vask og påfyldning af sprøjteudstyr enten foregår i marken eller på befæstet areal med afløb til gyllebeholder. Husdyrbruget følger således de generelle regler i *Bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler*. De generelle bestemmelser vurderes tilstrækkelige til at sikre, at der ikke vil ske en væsentlig miljøpåvirkning.

Randers Kommune gør opmærksom på, at ændringer i anlæggets spildevandsforhold, herunder nedsivning eller udledning af tagvand fra staldbygninger kræver særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven.

Affald

- På virksomheden produceres primært følgende affaldstyper:
 - Dagrenovationslignende/forbrændingseget affald.
 - Landbrugsplast
 - Jernskrot.
 - Klinisk affald.
 - Døde dyr.
 - Spildolie

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets håndtering af affald sker miljømæssigt forsvarligt og har ikke fundet anledning til at stille skærpende vilkår.

I den forbindelse bemærkes, at virksomhedens affald sorteres, opbevares og bortskaffes i henhold til Randers Kommunes regulativ for bortskaffelse af erhvervsaffald.

Randers Kommunes regulativer og forskrifter på affaldsområdet og den generelle lovgivning vurderes at være tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker en væsentlig miljøpåvirkning som følge af virksomhedens affaldshåndtering.

Olie- og kemikalier

- På husdyrbruget opbevares dieselolie i to 1.200 l overjordisk ståltanke fra 1998 og fyringsolie i en 1.200 liter overjordisk tank. Tankene er placeret indendørs, på fast betongulv uden afløb. Tankene er hævet over underlaget og er forsynet med overfyldningsalarm.
- Sprøjtemidler opbevares i aflåst kemikalierum med fast gulv og afløb til opsamlingskølle.
- Smøreolier m.v. opbevares i 200 l tromler på betongulv i maskinhus.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets håndtering af olier og kemikalier sker miljømæssigt forsvarligt. Randers Kommune har dog stillet vilkår, der skal fastholde virksomhedens nuværende praksis.

I den forbindelse vurderes/bemærkes:

Diesel- og fyringsolie

Indretning, etablering og drift af olietanke reguleres af Olietankbekendtgørelsen⁶.

Ifølge Olietankbekendtgørelsens § 28 skal overjordiske ståltanke under 6.000 l bl.a.:

- Opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
- Være hævet over underlaget.
- Have en afstand på mindst 5 cm til væg el. anden konstruktion.
- Være forsynet med overfyldningsalarm.

Endvidere skal tanken sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, jf. Olietankbekendtgørelsens § 45.

Randers Kommune vurderer, at Olietankbekendtgørelsens krav til indretning er tilstrækkelig til at minimere risikoen for spild/lækager fra selve dieseltanken.

Ved dieseltankanlæg forekommer hyppigt påfyldning af landbrugsmaskiner med tankpistol med risiko for spild af olie som følge af overløb m.v.. Randers Kommune vurderer, at et eventuelt spild på husdyrbruget umiddelbart vil kunne opsamles, da påfyldning sker i maskinhus med underlag af beton. Randers Kommune har imidlertid stillet vilkår om, at tank- og påfyldningssted skal være befæstet og overdækket for at fastholde husdyrbrugets nuværende tankningsforhold. Endvidere er der stillet vilkår om, at der ved tankpladsen skal opbevares kattegrus el.lign. til opsamling af spild. Randers Kommune gør opmærksom på, at opsamlet spild skal bortskaffes som farligt affald, jf. *Randers Kommunes Regulativ for erhvervsaffald*.

Smøre- og motorolier.

Randers Kommune vurderer, at opbevaringen af smøre- og motorolier m.v. sker miljømæssigt forsvarligt, jf. forskrift for opbevaring af olier og kemikalier i Randers Kommune.

Sprøjtemidler

Randers Kommune vurderer, at opbevaringen af sprøjtemidler på husdyrbruget sker miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, jf. § 44 og § 45 i bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler⁷.

Uheld

- Største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med husdyrbrugets opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, olie og sprøjtemidler.
- Der forekommer ikke oplag af stoffer i sådanne mængder, at virksomheden er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune har stillet en række skærpende vilkår, der sammen med de generelle regler på området vurderes at minimerer risikoen for uheld eller skadelige virkninger, hvis der skulle ske

⁶ Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

⁷ Bekendtgørelse nr. 533 af 18. juni 2003 om bekæmpelsesmidler.

uheld. Således er der bl.a. stillet en række vilkår til virksomhedens gødningshåndtering og vilkår om at vand fra befæstede arealer ikke må tillædes dræn. Vilkårene kan dog ikke udelukke, at der kan ske uheld på virksomheden, og Randers Kommune har derfor stillet skærpende vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres i tilfælde af uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Ophør

- Ansøger har oplyst, at der ved ophør af husdyrproduktionen vil ske tømning og rengøring af stalde og anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier o. lign.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Såfremt husdyrproduktionen ophører, forventer Randers Kommune ikke længere at føre rutinemæssigt miljøtilsyn med virksomheden. For at undgå at der opstår forureningsfare og gener i tilfælde af virksomhedens ophør, er der stillet vilkår om, at husdyrgødning, døde dyr, kemikalier og lignende skal bortskaffes/afhændes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

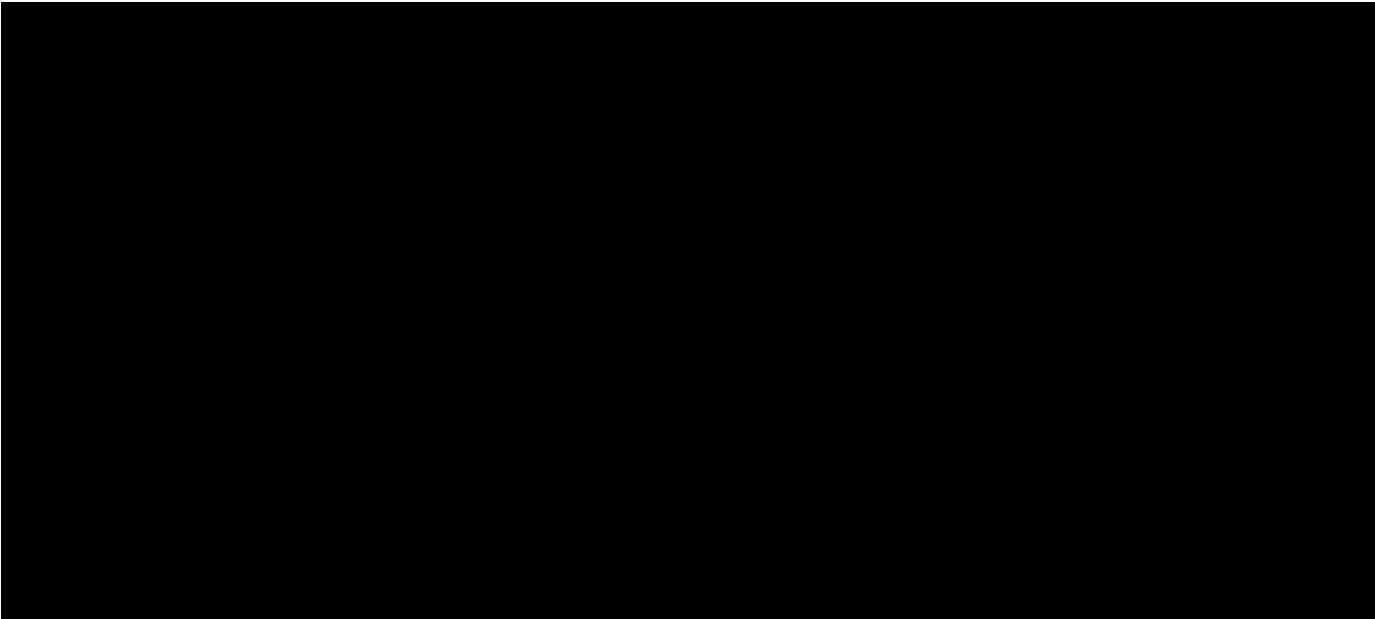
OFFENTLIGGØRELSE

Foroffentlighed

Randers Kommune har offentliggjort ansøgningen om revurdering på Randers Kommunes hjemmeside, randers.dk og den 15. februar 2012 i ugeavisen Randers Onsdag. I den forbindelse er der ikke indkommet bemærkninger eller anmodninger om tilsendelse af udkast til miljøgodkendelse.

Partshøring

Udkast til miljøgodkendelse har i perioden fra den 20. juli 2012 til den 31. august 2012 været sendt i høring hos følgende naboer, ejere af forpagtede arealer, vandværker og lokal DN:



Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet i høringsperioden.

Offentliggørelse af godkendelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Randers Kommunes hjemmeside, www.randers.dk og i Randers Onsdag den 19. september 2012, som er godkendelsens dato.

Følgende er samtidigt hermed underrettet om godkendelsen:

Lars Thomsen, Kåtrupvej 52, 8990 Fårup
LandboMidtØst, Kjartan Einarson, kje@lmo.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening - Vesterbrogade 140 - 1620 København V, natur@dof.dk
DOF Randers, Lars Tom-Petersen, [redacted] [randers@dof.dk](mailto: randers@dof.dk)
Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, midt@sst.dk,
Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, nst@nst.dk

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra annonceringens dato.

Klageberettiget er ovennævnte samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, som nævnt i husdyrlovens §§ 84, 85, 86 og 87.

Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal sendes som e-mail til landbrug@randers.dk, eller til Randers Kommune, Laksetorvet, 8900 Randers C, som sender den videre med sagens øvrige oplysninger. Klagen skal være Randers Kommune i hænde senest den **17. oktober 2012 kl. 15.00**.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Randers Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk, hvor der også findes oplysninger om tilbagebetaling af gebyret.

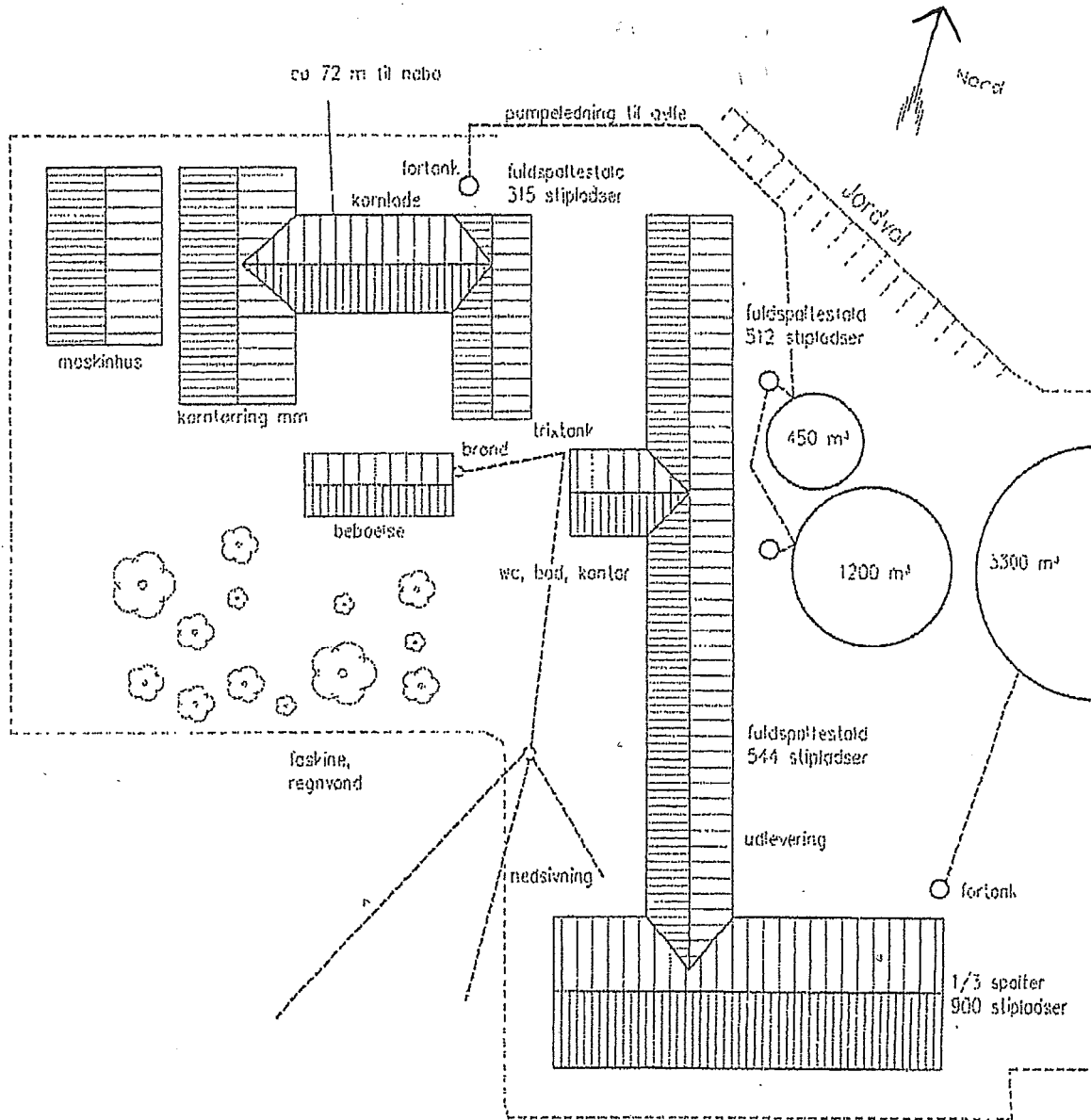
En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dette betyder, at afgørelsen straks kan tages i brug, men det sker på eget ansvar, da klageinstansen eventuelt kan ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål kan anlægges ved domstolene indtil 6 måneder efter godkendelsens dato.

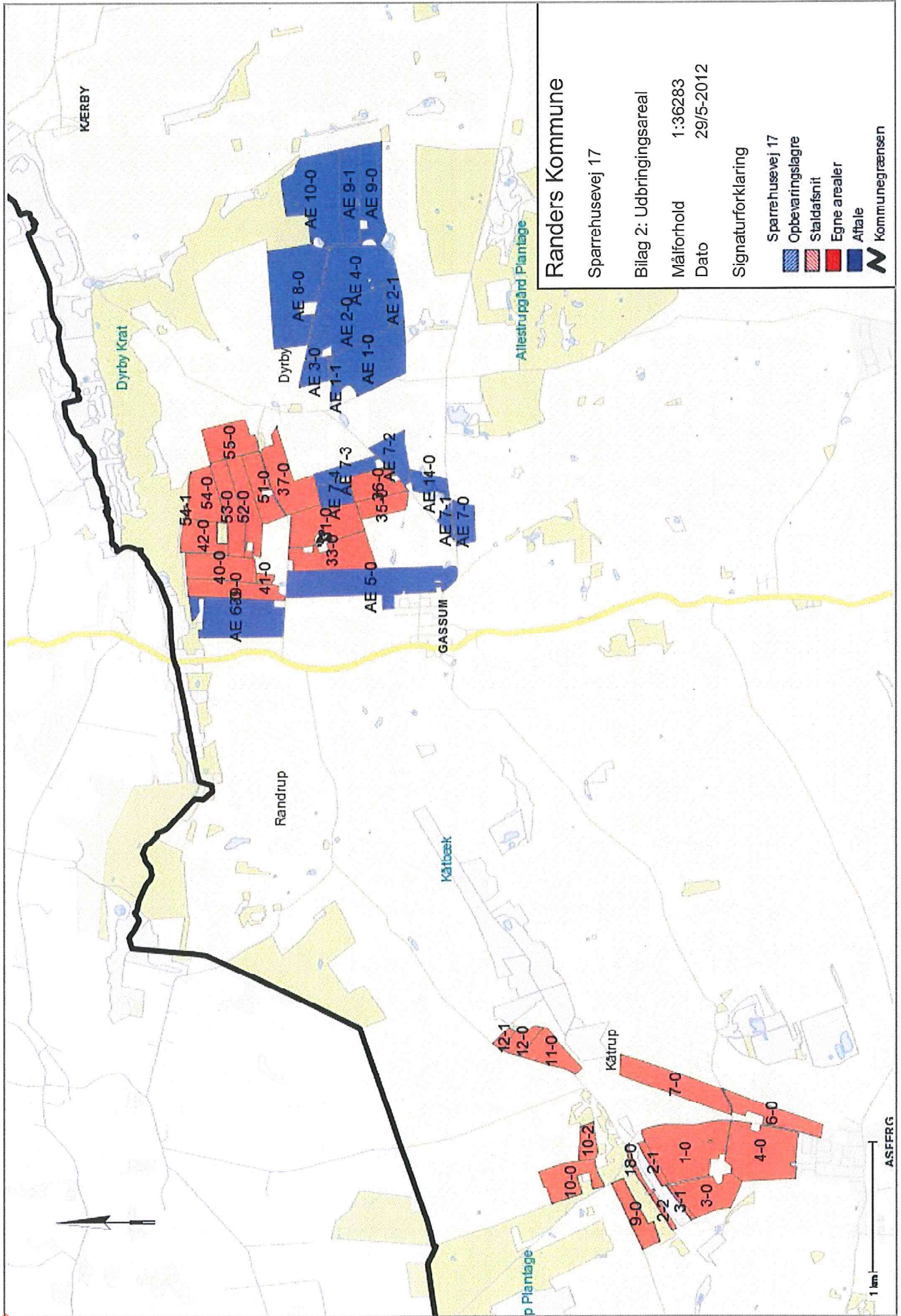
BILAG

- Bilag 1 - Situationsplan.
- Bilag 2 - Udbringningsarealer.
- Bilag 3 - Ansøgningsskema nr. 34400, version 4.

- Bilag 4 - Beregningsformel for fosfor i foder
- Bilag 5 - BAT-redegørelse
- Bilag 6 - Naturarealer ift. staldanlæg.
- Bilag 7-8 - Naturarealer ift. udbringningsarealer
- Bilag 9 - Kvælstofbidrag til Hjarbæk og Mariager Fjord.
- Bilag 10 - Indvindingsoplande til Asferg vandværk.
- Bilag 11 - Transportveje.
- Bilag 12 - Kapacitetserklæring.



BYGGERE: Michael Sofelat Sparrehusevej 12, 8561 Spentrup	nr. nr. 8547 8041 MØB. nr.
BYGGEREN:	BAC nr. 0073B
TEGNING: Beliggenhedsplan	UDG. nr. 01
	TEGN. nr. BL2
	Dato: 01 03 01 Rev
BYGNINGS- & MASKINKONTORET For tildlingsforholdene i 2. afsnit af bygningsloven.	Harlev 1, 2950 Haslev Tlf. 5644 2411, Fax 5644 7055 E-mail: info@bjm.dk
	Arsimiljøvej 11, 8850 Viborg Tlf. 8728 1800, Fax 8728 1879 E-mail: bmd@lem.dk



Randers Kommune

Sparrehusevej 17

Bilag 2: Udbringingsareal

Målforhold 1:36283

Dato 29/5-2012


Signaturforklaring

-  Sparrehusevej 17
-  Opbevaringslagre
-  Staldafsnit
-  Egne arealer
-  Aftale
-  Kommunegrænsen

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	34400
Version	4
Dato	08-05-2012 00:00:00

Navn	Lars Thomsen
Adresse	Kåtrupvej 52
Telefon	
Mobil	
E-Mail	

Kort beskrivelse

Lars Thomsen, Hevringholm

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	6
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	7
2.3.2 Vandforbrug	7
2.4.1 Lugt	7
2.4.2 Støj	8
2.4.3 Lys	9
2.4.4 Fluor og skadedyr	9
2.4.5 Støv	9
2.4.6 Transport	9
2.5.1 Spildevand	9
2.5.2 Husdyrgødning og foder	9
2.5.3 Affald og kemikalier	10
2.5.4.1 Ammoniaktab	11
2.5.4.2 Påvirkning af natur	12
3.1 Markoplysninger	14
3.2 Gødningsregnskab	15
3.3 Nitrat (overfladevand)	17
3.4 Nitrat (grundvand)	18
3.5 Fosfor	18
3.6 Ammoniak fra udbringning	18
3.7 Gener fra udbringning	19

1.1 Ejer- og driftsforhold

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
kje@lmo.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Hevringholm	7300005195	16753939
Adresse	Postnummer	By
Sparrehusvej 17	8981	Spentrup

Matrikler på ejendom Hevringholm

Ejerlav	Matrikel nummer
Gassum By, Gassum	11g
Gassum By, Gassum	19d
Dyrby By, Gassum	10c
Dyrby By, Gassum	23
Dyrby By, Gassum	4b

CHR på ejendom Hevringholm

CHR

Ansøger

Lars Thomsen
Kåtttrupvej 52
8990 Fårup

Konsulent

Kjartan Einarson
Trigevej 20
8382 Hinnerup

Tlf.nr.: 87282265 Mobil: 20479620

kje@lmo.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.: Mobil:

Bedriftsoplysninger

8990
CVR nummer: 16753939

1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Ansøger tekst:

1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger tekst:

Beskrivelse af projektets omfang:

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet:

Sluttidspunkt for byggeriet:

Starttidspunkt for driften:

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpligtige høringer.

Ansøger tekst:

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:**2.1. Dyrehold og management**

I dette afsnit oplyses der om dyr og staldsystemer, der indgår i ansøgningen, samt om management og brug af bedste tilgængelige staldteknologi på husdyrbruget.

I tabellerne vises oversigter af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Hevringholm

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-111577	Svinestald
ST-111578	Svinestald lille

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI01	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	Nudrift	6600	176,11
		Ansøgt	6600	176,11
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	4400	117,40
		Ansøgt	4400	117,40

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Stald-ID og staldsystemkoder er forklaret i de ovenstående to tabeller. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-111577	Nej	SvSI01	Nudrift	5200	1056	30,00	104,00		138,75
			Ansøgt	5200	1056	30,00	104,00		138,75
		SvSI02	Nudrift	4400	900	30,00	104,00		117,40
			Ansøgt	4400	900	30,00	104,00		117,40
ST-111578	Nej	SvSI01	Nudrift	1400	315	30,00	104,00		37,36
			Ansøgt	1400	315	30,00	104,00		37,36
Sum			Nudrift						293,51
			Ansøgt						293,51
Ændring alle produktioner:									0,00

* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årso). Hvor antal fravænnede smågrise per årso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående
Der er ingen udegående dyr på ejendommen

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-111577	SvSI01	Nudrift	2,84	148,00	3,90			
		Ansøgt	2,77	148,00	4,65			
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	3,90			
		Ansøgt	2,77	148,00	4,65			
ST-111578	SvSI01	Nudrift	2,84	148,00	3,90			
		Ansøgt	2,77	148,00	4,65			

Management**Rengøring og desinficering****Overbrugning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-111577	PR-211715	SvSI01	
	PR-211716	SvSI02	
ST-111578	PR-211717	SvSI01	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	293,51
	Ansøgt	293,51
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	293,51
	Ansøgt	293,51
Ændring – I alt		0,00

Kort over staldafsnit**2.2. Lokalisering**

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige hvordan husdyrbruget er placeret i forhold til steder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav samt placeringen i landskabet.

Ansøger tekst:

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

2.4.1 Lugt

I dette afsnit gøres der rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

I tabellen "Samlet resultat af lugtberegning" vises de beregnede geneafstande for lugt til naboer og områder, som er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, og det oplyses om genekriterierne er overholdt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet.

I de efterfølgende tabeller vises der detaljer om lugtberegningerne. Der oplyses om de enkelte staldafsnits afstand og placering i forhold til naboer og områder omfattet af beskyttelsesniveauet, den beregnede lugtemission fra hvert staldafsnit, samt forudsætninger for beregningerne af emissionen, herunder effekten af eventuel lugtbegrænsende teknologi. Hvis der står "Ingen data" i en tabel betyder det, at der ikke er relevante data at vise om emnet i dette tilfælde. Det kan f.eks. være, hvis der ikke indgår særlig miljøteknologi til begrænsning af lugten.

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	591,73	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	443,24	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	203,94	203,94	203,94	128,40	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end eller lig med geneafstand i nudrift, og

							vægtet gennemsnitsafstand længere end 50 % af korregeret geneafstand.
--	--	--	--	--	--	--	---

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit**Byzone**

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-111577	4313,40	Ja	Nej
ST-111578	4361,59	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-111577	680,75	Ja	Nej
ST-111578	678,29	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-111577	137,05	Nej	Ja
ST-111578	82,90	Nej	Ja

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-111577	SvSI01	5200,00	1056,00	70,75	0,00	10612,80	31838,40	0,00%	10612,80	31838,40
	SvSI02	4400,00	900,00	60,30	0,00	9045,00	18090,00	0,00%	9045,00	18090,00
ST-111578	SvSI01	1400,00	315,00	21,10	0,00	3165,75	9497,25	0,00%	3165,75	9497,25

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-111577	Ingen data				
ST-111578	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-111577	Ingen data			
ST-111578	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-111577		
ST-111578		

Relevante oplysninger**2.4.2 Støj**

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjklæder, der er på husdyrbruget, hvilke tidspunkter de er i drift og hvilke tiltag, der skal begrænse eller forhindre støjgener for naboerne.

Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjkilder**Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****2.4.3 Lys**

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**2.4.4 Fluor og skadedyr**

I dette afsnit beskrives bekæmpelse og forebyggelse af fluor og skadedyr.

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluor****Beskrivelse af rottebekæmpelse****2.4.5 Støv**

I dette afsnit beskrives mulige støvgener fra husdyrbruget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**2.4.6 Transport**

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:**2.5.1 Spildevand**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af spildevand samt bortskaffelse heraf.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af spildevandsmængde****Beskrivelse af spildevandstilledning****Beskrivelse af spildevandsafledning****2.5.2 Husdyrgødning og foder**

I dette afsnit gøres der rede for mængden af produceret husdyrgødning og opbevaringen af husdyrgødningen. Der gøres desuden rede for eventuel forurening fra foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellerne vises oplysninger om anlæggene til opbevaring af husdyrgødning. Der bruges en kort kode for hvert opbevaringslager.

Den første tabel viser en oversigt af de anlæg til opbevaring af husdyrgødning, der indgår i ansøgningen. Ud for betegnelsen for hvert opbevaringslager er der angivet en kode, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på opbevaringslageret. De følgende tabeller viser detaljerede oplysninger om opbevaringslagrene i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

Ansøger tekst:**Oversigt over opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-75119	Gylletank 450 m3	
LA-75120	Gylletank 1350 m3	
LA-75121	Gylletank 3300 m3	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-75119	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		450,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		450,00
LA-75120	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1350,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1350,00
LA-75121	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-75119	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-75120	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-75121	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-75119	Nudrift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-75120	Nudrift	27,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	27,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-75121	Nudrift	64,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	64,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Beskrivelse af risici**Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****2.5.3 Affald og kemikalier**

I dette afsnit gøres der rede for opbevaring og bortskaffelse af affald, miljøfarlige stoffer og døde dyr på husdyrbruget.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt**

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt. I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-460,11 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	4055,86
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	0
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	377,52
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-111577	SvSI01	2158,82	2416,27	-257,45	-11,93%	0,00	0,00	0,00	2416,27
		2158,82	2416,27	-257,45	-11,93%	0,00	73,55	0,00	2342,72
	SvSI02	1826,69	1505,76	320,93	17,57%	0,00	0,00	0,00	1505,76
		1826,69	1505,76	320,93	17,57%	0,00	45,83	0,00	1459,93
ST-111578	SvSI01	581,22	650,53	-69,31	-11,93%	0,00	0,00	0,00	650,53
		581,22	650,53	-69,31	-11,93%	0,00	19,80	0,00	630,73
Sum	Nudrift	4566,73	4572,56	-5,83		0,00	0,00	0,00	4572,56
	Ansøgt	4566,73	4572,56	-5,83		0,00	139,18	0,00	4433,38

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-111577	SvSI01	0,48	17,41
		0,47	16,88
	SvSI02	0,36	12,83
		0,34	12,44
ST-111578	SvSI01	0,48	17,41
		0,47	16,88

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-111577	Ingen data				
ST-111578	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-111577	SvSI01	Nudrift	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,77	0,00	4,65	0,00	0,00	73,55
	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,77	0,00	4,65	0,00	0,00	45,83
ST-111578	SvSI01	Nudrift	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,77	0,00	4,65	0,00	0,00	19,80

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)**

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-75119	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-75120	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-75121	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

2.5.4.2 Påvirkning af natur

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er bl.a. størrelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	4433,39
Meremission fra stald og lager	-139,18

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur**

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-75119	LA-75119	0,0	0,0	0,0	0,2
LA-75119	LA-75120	0,0	0,0		
LA-75119	LA-75121	0,0	0,0		
LA-75119	ST-111578	0,0	0,0		

LA-75119	ST-111577	0,0	0,1		
LA-75120	LA-75119	0,0	0,0	0,0	0,2
LA-75120	LA-75120	0,0	0,0		
LA-75120	LA-75121	0,0	0,0		
LA-75120	ST-111578	0,0	0,0		
LA-75120	ST-111577	0,0	0,1		
LA-75121	LA-75119	0,0	0,0	0,0	0,2
LA-75121	LA-75120	0,0	0,0		
LA-75121	LA-75121	0,0	0,0		
LA-75121	ST-111578	0,0	0,0		
LA-75121	ST-111577	0,0	0,1		
ST-111577	LA-75119	0,0	0,0	0,0	0,2
ST-111577	LA-75120	0,0	0,0		
ST-111577	LA-75121	0,0	0,0		
ST-111577	ST-111578	0,0	0,0		
ST-111577	ST-111577	0,0	0,1		
ST-111578	LA-75119	0,0	0,0	0,0	0,2
ST-111578	LA-75120	0,0	0,0		
ST-111578	LA-75121	0,0	0,0		
ST-111578	ST-111578	0,0	0,0		
ST-111578	ST-111577	0,0	0,1		

Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,2

Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-75119	LA-75119	3	152,87	977,19	S	Bn
LA-75119	LA-75120	3	152,87	977,19	S	Bn
LA-75119	LA-75121	3	152,87	977,19	S	Bn
LA-75119	ST-111577	3	152,87	977,19	S	Bn
LA-75119	ST-111578	3	152,87	977,19	S	Bn
LA-75120	LA-75119	3	152,79	995,14	S	Bn
LA-75120	LA-75120	3	152,79	995,14	S	Bn
LA-75120	LA-75121	3	152,79	995,14	S	Bn
LA-75120	ST-111577	3	152,79	995,14	S	Bn
LA-75120	ST-111578	3	152,79	995,14	S	Bn
LA-75121	LA-75119	3	151,21	1008,25	S	Bn
LA-75121	LA-75120	3	151,21	1008,25	S	Bn
LA-75121	LA-75121	3	151,21	1008,25	S	Bn
LA-75121	ST-111577	3	151,21	1008,25	S	Bn
LA-75121	ST-111578	3	151,21	1008,25	S	Bn
ST-111577	LA-75119	3	154,02	964,85	S	Bn
ST-111577	LA-75120	3	154,02	964,85	S	Bn

ST-111577	LA-75121	3	154,02	964,85	S	Bn
ST-111577	ST-111577	3	154,02	964,85	S	Bn
ST-111577	ST-111578	3	154,02	964,85	S	Bn
ST-111578	LA-75119	3	155,53	960,50	S	Bn
ST-111578	LA-75120	3	155,53	960,50	S	Bn
ST-111578	LA-75121	3	155,53	960,50	S	Bn
ST-111578	ST-111577	3	155,53	960,50	S	Bn
ST-111578	ST-111578	3	155,53	960,50	S	Bn

3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonikal på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **1,10 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
2-1	2,12	Ja	JB4	Nej	S4	S4	2,12	0,00	0,00	0,00	2,12	1,54	0,00	0,58	0,00
2-2	1,18	Ja	JB4	Nej	S4	S4	1,18	0,00	0,00	0,00	1,18	1,18	0,00	0,00	0,00
3-0	10,93	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,93	0,00	0,00	0,00	10,93	10,93	0,00	0,00	0,00
3-1	0,95	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,95	0,00	0,00	0,00	0,95	0,53	0,00	0,42	0,00
4-0	20,75	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,75	0,00	0,00	0,00	20,75	20,75	0,00	0,00	0,00
7-0	14,11	Nej	JB4	Nej	S4	S4	14,11	0,00	0,00	0,00	14,11	14,11	0,00	0,00	0,00
9-0	6,72	Nej	JB3	Nej	S4	S4	6,72	0,00	0,00	0,00	6,72	6,72	0,00	0,00	0,00
10-0	9,22	Nej	JB2	Nej	S4	S4	9,22	0,00	0,00	0,00	9,22	9,22	0,00	0,00	0,00
10-2	3,36	Nej	JB3	Nej	S4	S4	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	3,36	0,00	0,00	0,00
11-0	7,35	Nej	JB2	Nej	S4	S4	7,35	0,00	0,00	0,00	7,35	7,35	0,00	0,00	0,00
12-0	3,42	Nej	JB2	Nej	S4	S4	3,42	0,00	0,00	0,00	3,42	3,42	0,00	0,00	0,00
12-1	1,26	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,26	0,00	0,00	0,00	1,26	1,26	0,00	0,00	0,00
18-0	1,24	Ja	JB4	Nej	S4	S4	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	0,73	0,00	0,51	0,00
31-0	13,31	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,31	0,00	0,00	0,00	13,31	13,31	0,00	0,00	0,00
33-0	13,06	Nej	JB2	Nej	S4	S4	13,06	0,00	0,00	0,00	13,06	13,06	0,00	0,00	0,00
35-0	5,33	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,33	0,00	0,00	0,00	5,33	5,33	0,00	0,00	0,00
36-0	7,35	Nej	JB2	Nej	S4	S4	7,35	0,00	0,00	0,00	7,35	7,35	0,00	0,00	0,00
37-0	13,31	Nej	JB2	Nej	S4	S4	13,31	0,00	0,00	0,00	13,31	13,31	0,00	0,00	0,00
39-0	8,90	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,78	0,00	2,12	0,00	8,90	8,90	0,00	0,00	0,00
40-0	10,15	Nej	JB2	Nej	S4	S4	6,75	0,00	3,40	0,00	10,15	10,15	0,00	0,00	0,00
41-0	0,95	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,95	0,00	0,00	0,00	0,95	0,95	0,00	0,00	0,00
42-0	7,50	Nej	JB2	Nej	S4	S4	3,43	0,00	4,07	0,00	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00
51-0	7,63	Nej	JB2	Nej	S4	S4	7,63	0,00	0,00	0,00	7,63	7,63	0,00	0,00	0,00

52-0	9,41	Nej	JB2	Nej	S4	S4	9,41	0,00	0,00	0,00	9,41	9,41	0,00	0,00	0,00
53-0	9,64	Nej	JB2	Nej	S4	S4	8,82	0,00	0,82	0,00	9,64	9,64	0,00	0,00	0,00
54-0	9,28	Nej	JB2	Nej	S4	S4	4,45	0,00	4,83	0,00	9,28	9,28	0,00	0,00	0,00
54-1	0,31	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,31	0,00	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00
55-0	9,34	Nej	JB2	Nej	S4	S4	2,67	0,00	6,67	0,00	9,34	9,34	0,00	0,00	0,00
6-0	8,83	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,83	0,00	0,00	0,00	8,83	8,83	0,00	0,00	0,00
1-0	22,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	22,55	0,00	0,00	0,00	22,55	22,55	0,00	0,00	0,00
Total	239,46						217,22	0,00	22,23	0,00	239,46	237,94	0,00	1,51	0,00

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

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
AE 1-0	19,91	Ja	Nej
AE 14-0	3,82	Nej	Nej
AE 2-0	20,45	Nej	Nej
AE 2-1	4,07	Nej	Nej
AE 3-0	4,33	Nej	Nej
AE 4-0	20,71	Nej	Nej
AE 5-0	25,54	Nej	Nej
AE 6-0	18,73	Nej	Nej
AE 7-0	4,84	Nej	Nej
AE 7-1	1,59	Nej	Nej
AE 7-2	6,32	Nej	Nej
AE 7-3	4,60	Nej	Nej
AE 1-1	0,81	Nej	Nej
AE 9-0	12,84	Nej	Nej
AE 9-1	10,64	Nej	Nej
AE 10-0	23,87	Nej	Nej
AE 7-4	4,31	Nej	Nej
AE 8-0	26,43	Nej	Nej
Total	213,80		

3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Hevringholm	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Svinegylle	25293,54	4594,79	0,00	293,50
Hevringholm	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00

Hevringholm	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Svinegylle	14130,00	3807,00	0,00	157,00
Hevringholm	Dybstrøelse	300,00	60,00	3,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Hevringholm	Svinegylle	10256,00	1863,00	0,00	119,00
Hevringholm	Svinegylle	2068,00	376,00	0,00	24,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	300,00	60,00	3,00	0
Svinegylle	27099,54	6162,79	0	307,50
Total	27399,54	6222,79	3,00	307,50

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Hevringholm	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Svinegylle	24823,90	6039,51	0,00	293,50
Hevringholm	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00
Hevringholm	Svinegylle	14130,00	3807,00	0,00	157,00
Hevringholm	Dybstrøelse	300,00	60,00	3,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
-------	--------------	-----	-----	-----------------------	------------------------

Hevringholm	Svinegylle	10020,00	2499,00	0,00	119,00
-------------	------------	----------	---------	------	--------

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	300,00	60,00	3,00	0
Svinegylle	28933,90	7347,51	0	331,50
Total	29233,90	7407,51	3,00	331,50

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **96,75%**.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : **1,3567** DE/ha.

DE_{reel} : **1,4** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : **63,1** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **62,6** kgN/ha.

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

Ansøgt

- 2-1: 67 mg nitrat pr. liter.
- 2-2: 67 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 3-1: 67 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: 82 mg nitrat pr. liter.
- 10-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 10-2: 82 mg nitrat pr. liter.
- 11-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 12-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 12-1: 87 mg nitrat pr. liter.
- 18-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 31-0: 84 mg nitrat pr. liter.
- 33-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 35-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 36-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 37-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 39-0: 84 mg nitrat pr. liter.
- 40-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 41-0: 84 mg nitrat pr. liter.
- 42-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 1-0: 67 mg nitrat pr. liter.
- 51-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 52-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 53-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 54-0: 87 mg nitrat pr. liter.
- 54-1: 67 mg nitrat pr. liter.
- 55-0: 87 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 2-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 2-2: 0 mg nitrat pr. liter.
- 3-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 3-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 4-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 7-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 9-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 10-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 10-2: 0 mg nitrat pr. liter.
- 11-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 12-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 12-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 18-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 31-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 33-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 35-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 36-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 37-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 39-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 40-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 41-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 42-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 6-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 1-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 51-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 52-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 53-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 54-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- 54-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- 55-0: 0 mg nitrat pr. liter.

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	237,94 ha	8,2 kg P/ha/år	13,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,2 kg P/ha/år	12,2 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	1,51 ha	8,2 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	8,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-11,0 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **13,2 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **30,9 kg P/ha/år.**

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **17,7 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,2 kg P/ha/år.**

Kommentar fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Formel til beregning af N ab dyr

11.000 slagtesvin (30-104 kg), 2,77 FEsv, 148 g råprotein pr. FEsv

$11.000 \times (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$

= 11.000 x 2,66

= 29.299 kg N ab dyr pr. år

Formel til beregning af P ab dyr

11.000 slagtesvin (30-104 kg), 2,77 FEsv, 4,65 g fosfor pr. FEsv

$11.000 \times (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr. FEsv} / 1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))$

= 11.000 x 0,55

= 6.008 kg P ab dyr pr. år

BEMÆRK:

N ab dyr beregnet efter ovenstående formler kan ikke sammenlignes direkte med IT-ansøgningssystemets tal for husdyrgødningens indhold af kvælstof (N ab lager). Årsagen er at N ab lager er afhængig af stalddtype, dvs. at kvælstof i evt. halmstrøelse og tab af kvælstof fra det aktuelle staldsystem også indgår. Desuden anvender formlerne nyeste normtal (2007/08) for grisens optag af N pr. kg tilvækst. IT-ansøgningssystemets beregninger er baseret på normtal 2005/06. 2007/08 normtal er valgt da gødningsregnskabet og E-kontrol er baseret på disse.

P ab dyr beregnet efter ovenstående formler kan ikke sammenlignes direkte med IT-ansøgningssystemets tal for husdyrgødningens indhold af fosfor (P ab lager). Årsagen er at P ab lager er afhængig af stalddtype, dvs. at fosfor fra evt. halmstrøelse også indgår.

Management

Den daglige drift af ejendommen drives efter princippet godt landmandskab, og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest gener for omgivelserne.

Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der efter behov gennemgår bedriften. Der udarbejdes foderplaner så en optimal fodring i forhold til både dyr og miljø sikres.

Der er fast dyrlægeaftale.

Der udarbejdes i forbindelse med mark- og gødningsplanlægningen årligt en opgørelse over producerede mængder af næringsstoffer i besætningen. Denne opgørelse er en del af den samlede mark- og gødningsplanlægning for hele bedriften, herunder markerne og tilsigter en optimal gødsning under hensyntagen til miljøet af markerne.

Vand- og energiforbrug opgøres jævnligt.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Ansatte oplæres af ejer.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Foder

Der bruges indkøbt tørfoder. Foderet indeholder råprotein og fosfor tæt på normerne; der er en bedre fodereffektivitet.

Staldindretning

Ammoniak

Miljøstyrelsen vejledende BAT krav til ammoniakfordampning fra stald og lager er 4386

Der fordampes 4433 kg N i ammoniak så det vejledende BAT krav er overholdt.

Ammoniakemissionen kan sænkes yderligere ved at rense afgangsluften, etablering af delvist fast gulv eller via forsuring af gyllen, evt. teltoverdækning af gylletanke. For rensning af luften og ændring af gulv skal der ændres radikalt i byggeriet via tagkonstruktioner, nyt ventilationsanlæg m.m. og disse indgreb vil være så bekostelige, at de ikke står mål med miljøgevinsten.

Det billigste luftrensningsanlæg renser 20 % af luften og fjerner dermed 60 % af N i ammoniak. Det er 2448 kg N/år for den store stalds vedkommende. Et anlæg koster ifølge BAT bladet ca. 288.000 kr. Hertil kommer løbende årlige omkostninger på ca. 43.000 kr, når værdien af opsamlet N er indregnet. Omkostningerne til at afdrage et lån på 288.000 kr over 10 år er også ca. 43.000/år. Den årlige omkostning bliver så $43.000 + 43.000 = 86.000$ kr. Der produceres 9600 slagtesvin i den store stald. Det giver en årlig meromkostning på 9 kr. I omkostningerne er ikke indregnet omkostningerne til ændring af stald og ventilationsanlæg. Meromkostningen bliver derfor større end de 9 kr/slagtesvin. Det er ikke proportionalt.

Forsuringsanlæg og teltoverdækning af gylletanke kan almindeligvis etableres på eksisterende ejendomme uden gennemgribende ændringer i de eksisterende anlæg.

Et forsuringsanlæg koster ca. 200.000 kr/år, hvilket er en meromkostning på ca. 18 kr/produceret slagtesvin. Hvis værdien af den sparede fordampning af N indregnes bliver meromkostningen på knap 15-16 kr/produceret slagtesvin, jf. teknologibladet. MST angiver, at meromkostningen ikke må overstige 8 kr/produceret slagtesvin. Teknikken er ikke proportional.

Teltoverdækning koster til gylletankene ca. 430.000 inkl. Tømning og rengøring. Der spares ca. 9000 kr/år i mindre kørsel med vand og ca. 10.000 kr. pr. år til flydelag. Til gengæld koster det årligt ca. 10.000 kr til vedligehold og meromkostninger til udbringning. Den årlige omkostning bliver

så ca. 35.000 kr, hvis teltet holder i 20 år, hvilket er usikkert. Der kan spares ca. 190 kg N i mindre fordampning af ammoniak. Der koster dermed ca. 184 kr. pr. kg reduceret N i ammoniak og tiltaget er derfor ikke proportionalt.

Fosfor

Miljøstyrelsens vejledende BAT krav til fosfor ab lager er 6017 kg P.

Der er 6227 kg P ab lager, så BAT kravet er opfyldt. Forskellen skyldes afrundingsfejl.

Energiforbrug

Der bruges årligt ca. 80.000 kwh.

Der bruges energisparepære hvor det er muligt. Alle lamper rengøres jævnligt.

I alle staldafsnit renholdes og vedligeholdes ventilationsanlæggene løbende.

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås.

Udstyr vedligeholdes og efterses iøvrigt regelmæssigt.

Vandforbrug

Der bruges årligt ca. 11.000 m³ vand.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere.

Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Vandforbruget måles løbende.

Staldene kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme ellers tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Opbevaring af husdyrgødning

Da der er tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lagrene tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholdernes bunde og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

og beholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen, vurderes det, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

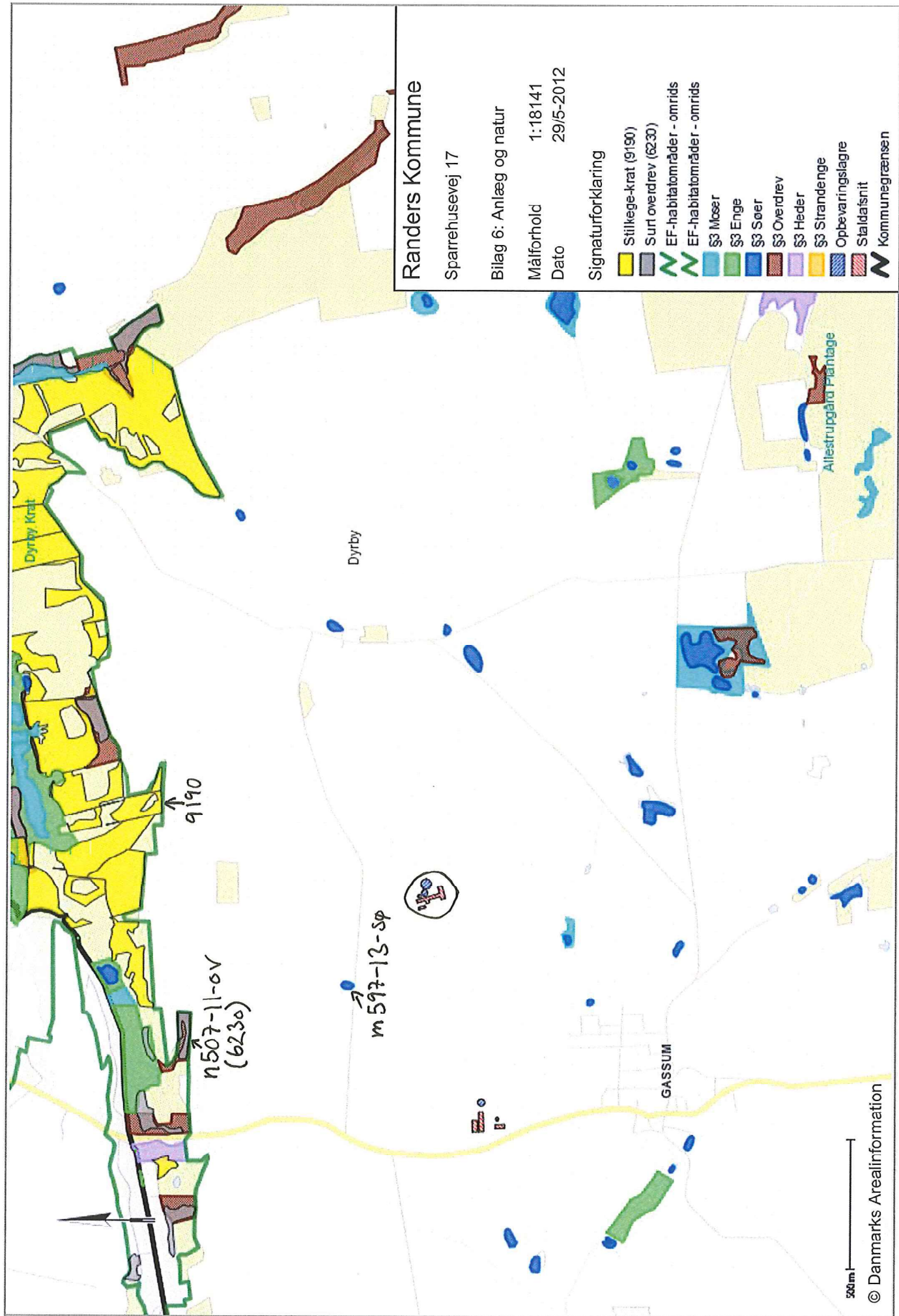
Udbringning af husdyrgødning.

Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedfælder. Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. 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, bundfrossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Der benyttes ikke nedfælder i vinterafgrøder, kun på sort jord. Nedfældning i vinterafgrøder er ikke ønskeligt, da der kommer for mange køreskader på afgrøderne, hvilket medfører et mindre udbytte og i sidste ende en mindre N-optagelse i afgrøder og dermed også en større udvaskning. Udkørsel med nedfælder tager endvidere en del længere tid.



Randers Kommune

Sparrehusevej 17

Bilag 6: Anlæg og natur

Målforhold 1:18141

Dato 29/5-2012

Signaturforklaring

- Stilleke-krat (9190)
- Surt overdrev (6230)
- EF-habitatområder - omrids
- EF-habitatområder - omrids
- S3 Moseer
- S3 Enger
- S3 Søer
- S3 Overdrev
- S3 Heder
- S3 Strandenge
- Opbevaringslagre
- Staldafsnit
- Kommunegrænsen

500m |

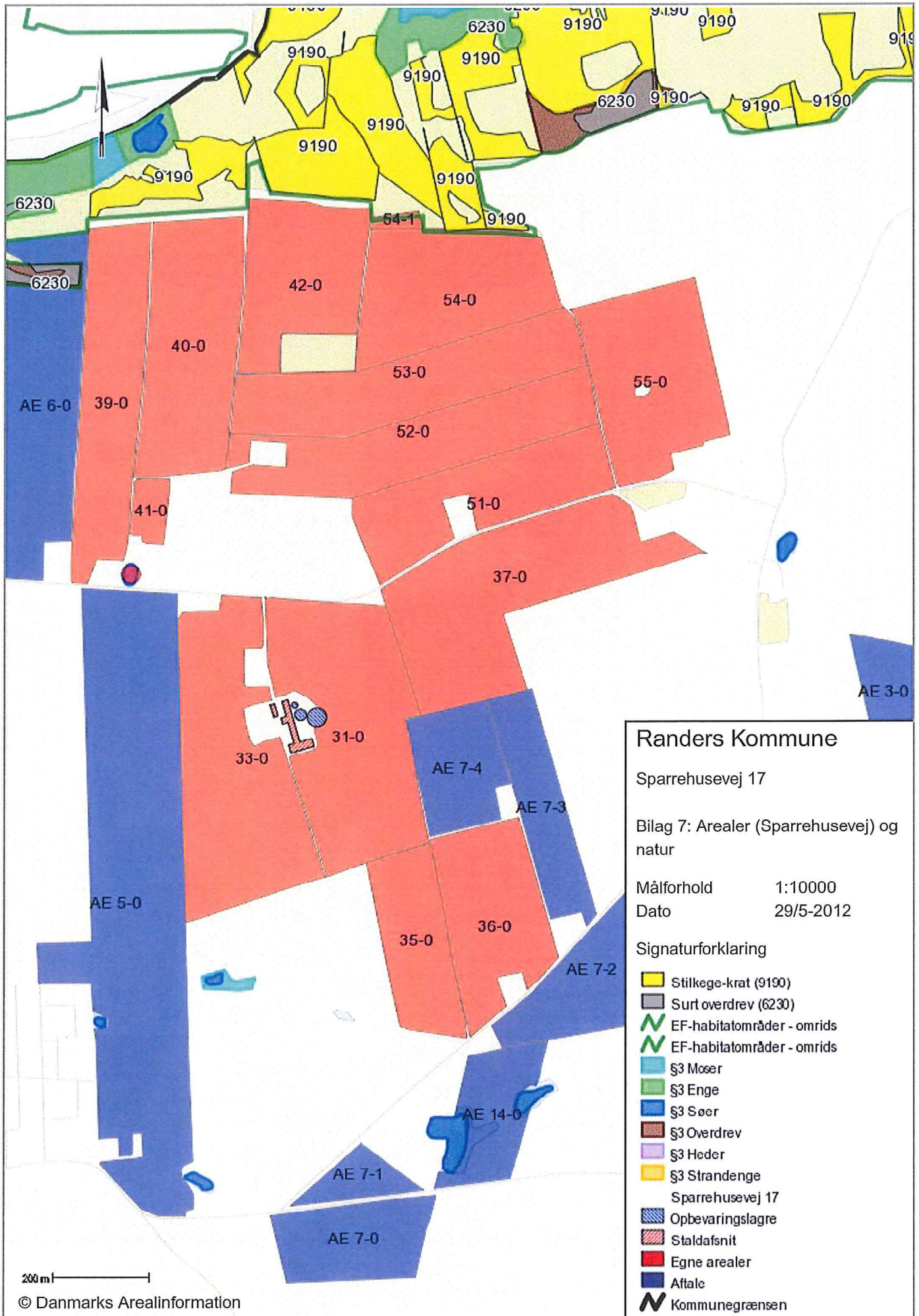
© Danmarks Arealinformation

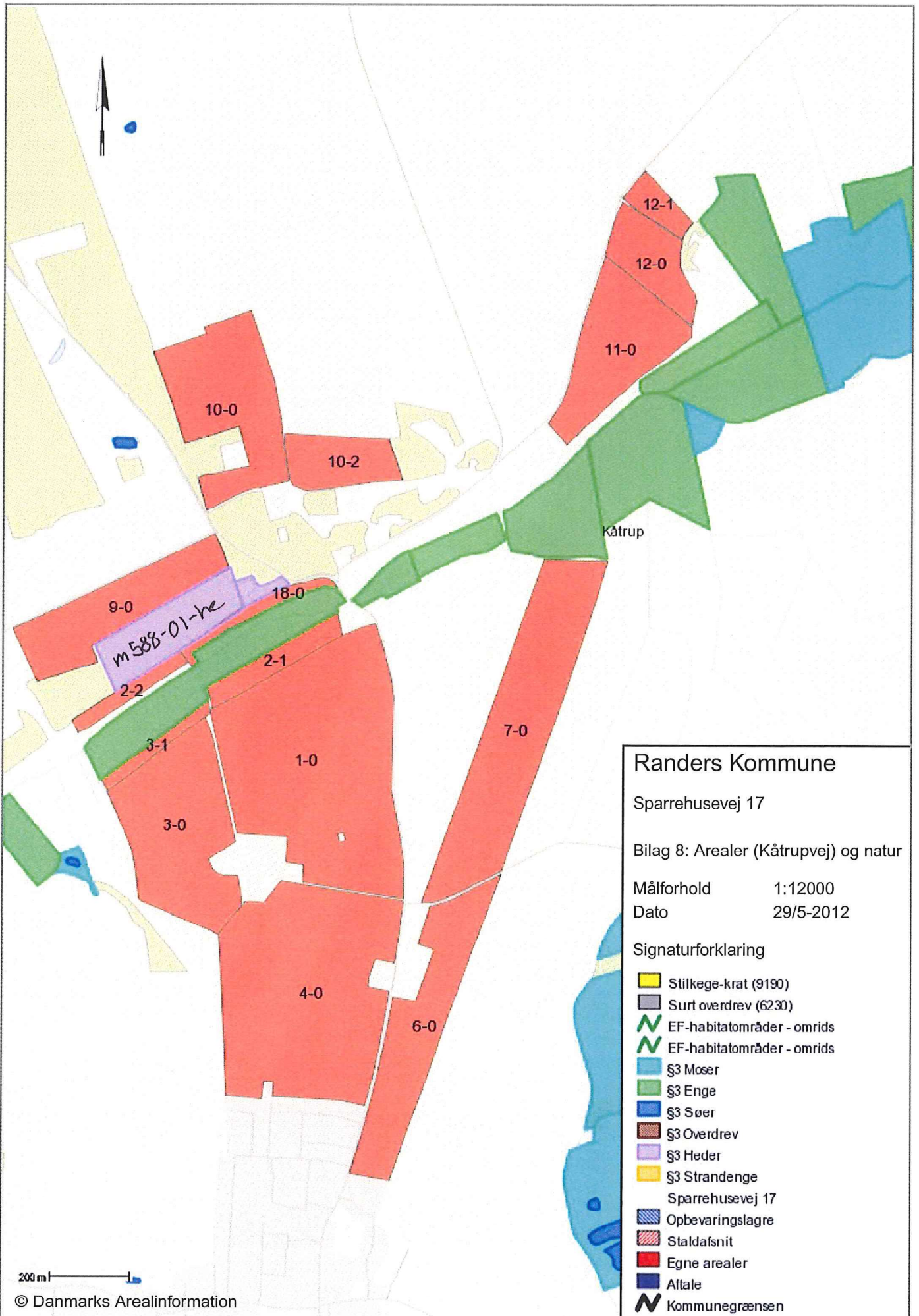
Allestrupgård Fjartage

Dyrby

GASSUM

Dyrby Krat





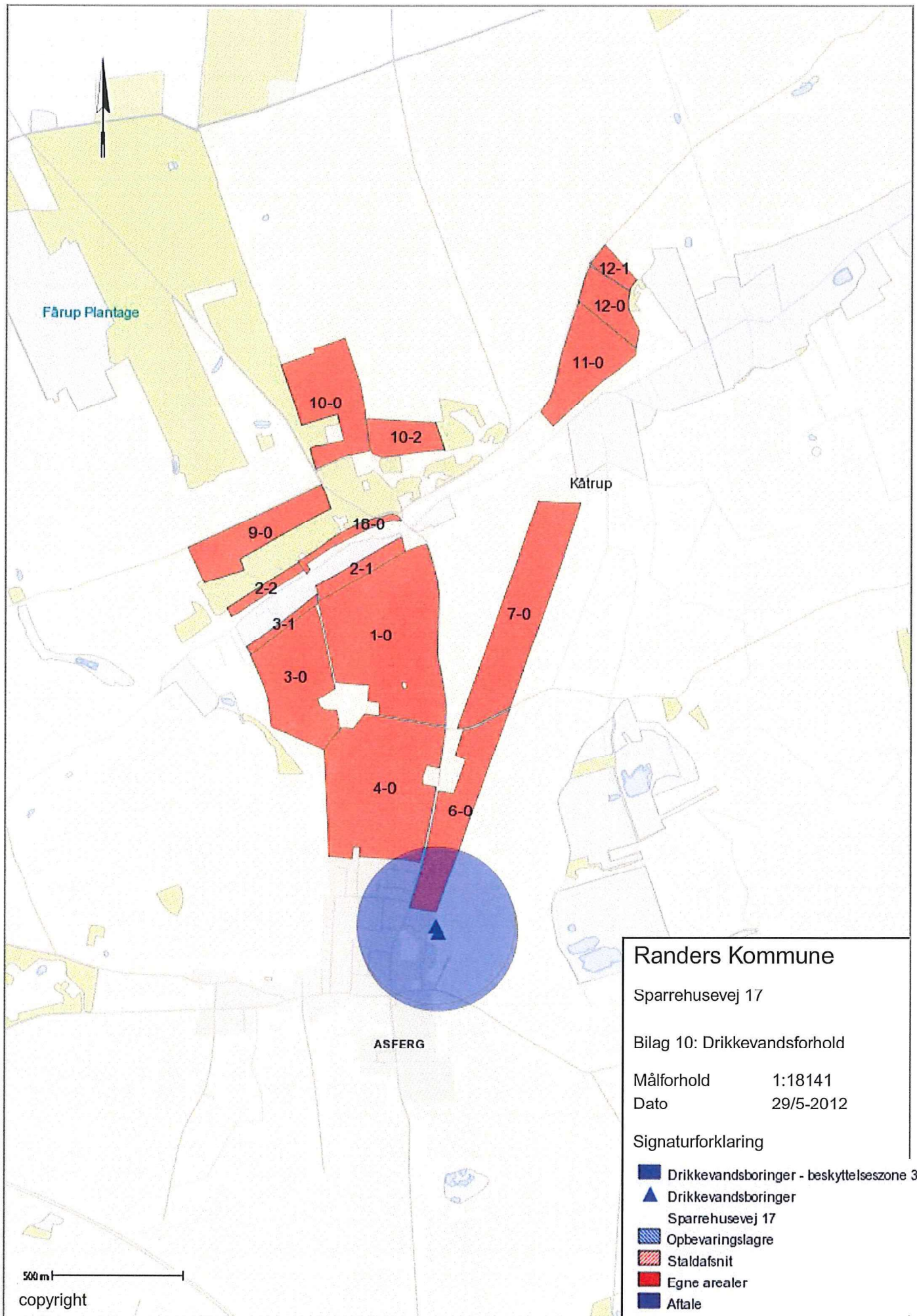
Arealer i opland til Hjarbæk Fjord	217,22 ha
Arealer i opland til Mariager Fjord	22,23 ha

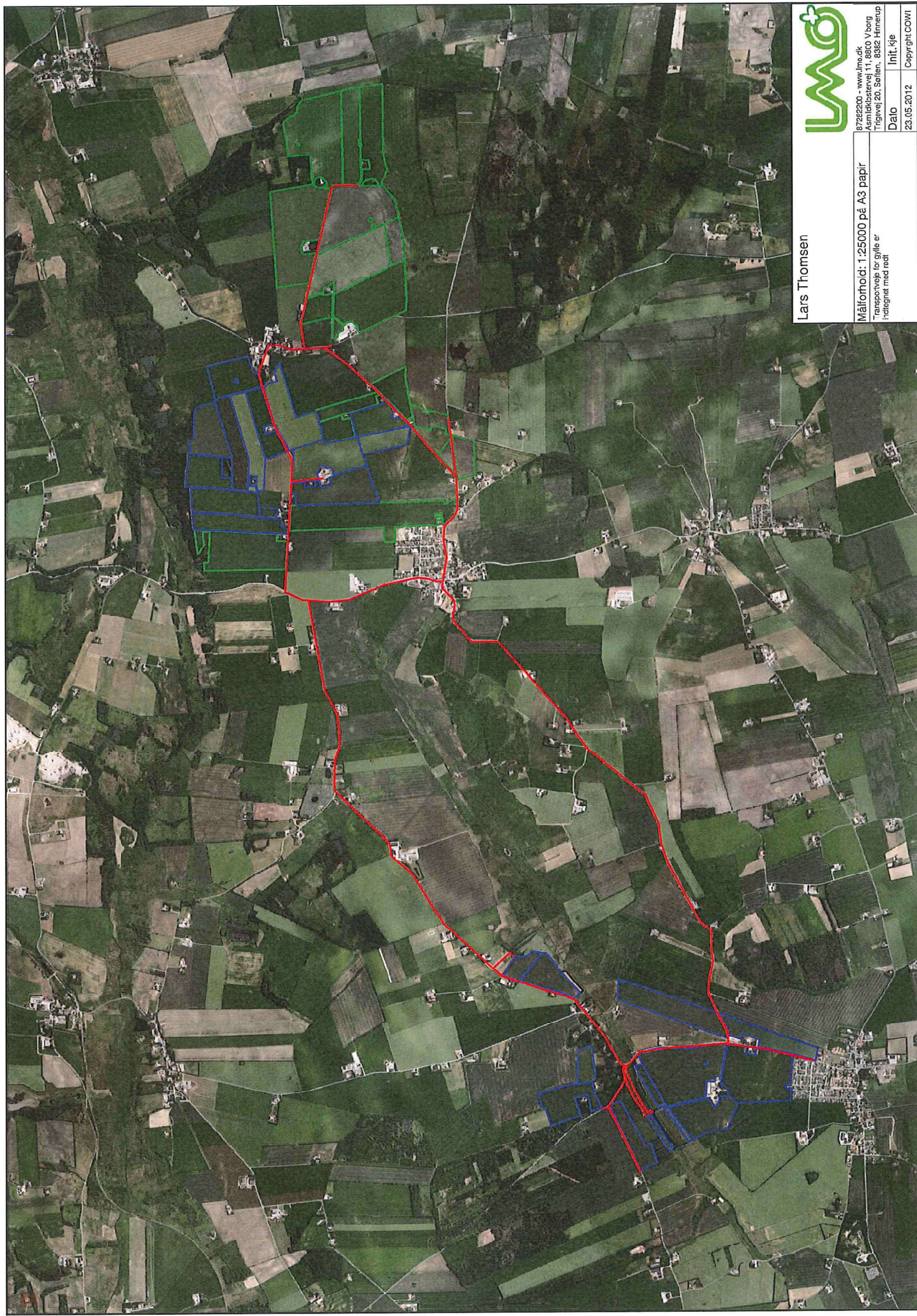
Påvirkning fra det ansøgte i Natura 2000 område: Hjarbæk Fjord

Udvaskning fra opland i alt:	1.535.222 kg N/år
Reduktion: (217,22 ha á 76-100 %)	88 %
Areal:	217,22 ha
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år:	6,1 kg N/ha/år
Samlede påvirkning til Natura 2000-området: (217,22 x 6,1 x 0,12):	159 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag: (159/1.535.222 x 100):	0,01 %

Påvirkning fra det ansøgte i Natura 2000 område: Mariager Fjord

Udvaskning fra opland i alt:	1.572.590 kg N/år
Reduktion: (22,23 ha á 51-75 %)	63 %
Areal:	22,23 ha
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år:	6,1 kg N/ha/år
Samlede påvirkning til Natura 2000-området: (22,23 x 6,1 x 0,37):	50 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag: (50/1.572.590 x 100):	0,003 %





Lars Thomsen



87282200 - www.lmo.dk
Asmildkøstervej 11, 8800 Viborg
Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup

Målforshold: 1:25000 på A3 papir
Transportvægt for gylle er
indtegnet med rødt

Dato 23.05.2012
Init. sje
Copyright COWI

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Arkivnr. 95.03-03

Udgivet Marts 1993

Revideret 25.09.2009

Side 1 af 13

Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2011" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	Lars Thomsen	Tlf.
Adresse	Sparrehusvej 17	
Kommune	Randers	
Dato	25. maj 2012	

Beregningsen er udført af	
Dato	25. maj 2012
Underskrift	Kjartan Einarson

Kvæg												
Husdyrart/staldtype	Antal	Mængde gødning i ton										
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse				
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	
Malkekøer tung race uden opdræt (9357 kg mælk)												
Bindestald med grebning												
Bindestald med riste												
Sengestald												
Dybstrøelse, hele arealet												
Dybstrøelse, med lang ædeplads												
Malkekøer Jersey uden opdræt (6623 kg mælk)												
Bindestald med grebning												
Bindestald med riste												
Sengestald												
Dybstrøelse, hele arealet												
Dybstrøelse, med lang ædeplads												
Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race												
Dybstrøelse, hele arealet												
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv												
Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey												
Dybstrøelse, hele arealet												
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv												
Opdræt 6-27 mdr. tung race												
Bindestald med grebning												
Bindestald med riste												
Sengestald												
Dybstrøelse, hele arealet												
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv												
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter												
Spaltegulvsboks												

Skemaet fortsættes næste side...

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal	Mængde gødning i ton					
		Gylle		Staldgødning		Ajele	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Opdræt 6-25 mdr. Jersey				3,36		2,56	
Bindestald med grebning							
Bindestald med riste							
Sengestald							
Dybstrøelse, hele arealet							4,45
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv							3,82
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			2,1				3,31
Spaltegulvsboks		5,46					
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race							
Dybstrøelse, hele arealet							0,96
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv							0,96
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey							
Dybstrøelse, hele arealet							0,74
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv							0,74
Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (440 kg) tung race							
Bindestald med grebning				1,97		1,43	
Bindestald med riste		3,4					
Sengestald		2,94					
Dybstrøelse, hele arealet							2,55
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv							2,27
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,41					1,92
Spaltegulvsboks		3,11					

Skemaet fortsættes næste side...

Fortsettelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal	Mængde gødning i ton											
		Gylle			Staldgødning			Ajle			Dybstørelse		
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (328 kg) Jersey													
Bindestald med grebning						1,51					1,12		
Bindestald med riste		3,18											
Sengestald		2,2											
Dybstrøelse, hele arealet													1,97
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv													1,73
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,18											1,45
Spaltegulvsboks		2,52											
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg													
Bindestald med grebning						2,61					2,86		
Bindestald med riste		5,5											
Dybstrøelse, hele arealet													3,96
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv													3,64
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35											2,76
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg													
Bindestald med grebning						3,72					4,17		
Bindestald med riste		7,88											
Dybstrøelse, hele arealet													5,44
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv													5
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85											3,78
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg													
Bindestald med grebning						4,15					4,8		
Bindestald med riste		8,81											
Dybstrøelse, hele arealet													5,7
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv													5,27
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,5											3,94
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle:	0	Staldgødni	0	Ajle:	0	Dybstørels	0	Dybstørels	0	Dybstørels	0

Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - svin

Svin

Husdyrart/staldtype	Antal	Mængde gødning i ton							
		Gylle		Staldgødning		Ajle		Dybstrøelse	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Søer, løbe- og drægtighedsstalden		4,02							
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		4,02							
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv				0,52		1,75			
Individuel opstaldning, fast gulv									
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		2,2						0,67	
Løsgående, dybstrøelse								1,79	
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,2						0,67	
Løsgående, delvis spaltegulv		4,74							
Søer, farestald									
Kassestier, delvis spaltegulv		1,72							
Kassestier, fuldspaltegulv		1,72							
Friand, fareperiode								1,27	
Smågrise fra 7,4 til 32 kg									
Toklimastald, delvis spaltegulv		0,137							
Fuldspaltegulv		0,132							
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,138							
Fast gulv				0,019			0,075		
Dybstrøelse								0,027	
Slagtesvin fra 32 til 107 kg levende vægt									
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,48							
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)	4400	0,48	2112						
Fuldspaltegulv	6600	0,51	3366						
Drænet gulv + spalter (33/67)		0,51							
Fast gulv				0,1			0,33		
Opdelt lejeareal		0,32							0,09
Dybstrøelse									0,17

Samlet mængde svinegødning, ton pr. år

Gylle:

5478 Staldgødning

0 Ajle:

0 Dybstrøelse

0

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³.

For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild. Vaskevand er <u>ikke</u> inkluderet.
Malkekvæg, sengestald	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse hele arealet	100 l drikkevandspild og 2.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse lang ædeplads	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Ammekøer	100 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild pr. ko pr. år

Vaskevand: Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke.

Angivelser af vandspild er middelværdier. Der kan forekomme store variationer i praksis.

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 11

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måneder):

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:
$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:
$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:
$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:
$$(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:
$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 612$$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:
$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 415$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race:
$$(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1280$$

Tyrekalve 6 mdr. til slagting (328 kg) Jersey:
$$(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1008$$

Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - svin

Noter til beregning af gødningsmængder – svin:

- For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.
- Normalt fordeler foderforbruget fra en årssø sig med 70 % i løbe- og drægtighedsstalden og 30 % i farestalden. Gødningsproduktionen er derfor opdelt på et bidrag fra løbe- og drægtighedsstalden samt et bidrag fra farestalden. De to bidrag adderes for at få produktionen fra 1 årssø.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drikkevandsspild Liter pr. år pr. dyr	Vaskevand Liter pr. år pr. dyr
1 årssø, farestald	0	340
1 årssø, løbe- /drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, fuldspaltegulv	15	15
1 produceret smågris, drænet gulv+spalter eller delvis spaltegulv	15	20
1 produceret slagtesvin, delvis spaltegulv (fuldspaltegulv)	75	25 (30)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75	0

Korrektion (Type 1 korrektion) af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval:

Søer:

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau. Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise fra 7,3 til 32 kg:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 546$$

Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt:

$$(\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \times (13,32 + (0,1967 \times (\text{slutvægt} + \text{startvægt}))) / 3023$$

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2010).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelserne kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af *møddingsvand* er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr. m^2 .
- Mængden af *regnvand i gyllebeholdere* er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Aledes til:		
	Gyllebeholder m^3 pr. år	Ajlebeholder m^3 pr. år	Anden beholder m^3 pr. år
A Ensilagesaft, m^3			
A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
B Rengøringsvand, mælkerum - kun bindestalde			
C Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
D Nedbør i gyllebeholder			
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m^3			
D Drikkevandsspild, m^3			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., m^3 pr. år	0		

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen: _____

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	5478			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	0			
I alt pr. år	5478			
I alt pr. måned, dyr på stald	457			
I alt ved ___9___ måneders opbevaring	4109			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	÷	÷	÷	÷
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	÷	÷	÷	÷

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Måned	Gylle ton			Fast gødning ton			Ajele ton		
	Produktion	Ud-kørsel*	Ult.beholdn	Produktion	Ud-kørsel*	Ult.beholdn.	Produktion	Ud-kørsel	Ult.beholdn.
April									
Maj									
Juni									
Juli									
August									
September									
Oktober									
November									
December									
Januar									
Februar									
Marts									
I alt dette år									
Største beholdning									
Ekstra lager til "stødpude"									
Tilstrækkelig kapacitet									

* Anvendelse af husdyrgødningen sker i overensstemmelse med gødningsplanen for ejendommen.

Beregning af tilstrækkelig kapacitet er udført af	
Dato	
Underskrift	