

Randers Kommune

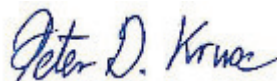


MILJØGODKENDELSE

af svinebruget, Hammelvej 133, 8940 Randers SV

REGISTRERINGSBLAD - MILJØGODKENDELSE

Landbrugets beliggenhed	Hammelvej 133, 8940 Randers SV
Matrikel nr.	36a, Værum By, Værum m. fl.
Cvr. nr.	30435478
Ejere af landbruget	Christian og Jørgen Berth Hammelvej 133, Værum 8940 Randers SV
Driftsansvarlige	Samme som ejere
Godkendelsesbetegnelse	Slagtesvinebrug over 2.000 stipladser
Tilsynsmyndighed	Randers Kommune
Sagsnr.	10/005827
Godkendelsens dato	13. november 2013



Peter Dalgas Kruse
Biolog

REGISTRERINGSBLAD - MILJØGODKENDELSE.....	2
RESUMÉ	4
GENERELLE FORHOLD	5
VILKÅR FOR GODKENDELSEN.....	6
Generelt	6
Anlæg.....	6
Produktionstilladelse	6
Kemisk/biologisk luftrensningsanlæg.....	6
Gylleforsuring.....	7
Gylleseparering	7
Støj	8
Lugt	8
Energi og vand	8
Affald	8
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	9
Ophør	9
Arealer	9
Egenkontrol.....	10
Uheld.....	11
KOMMUNENS VURDERING	11
OFFENTLIGGØRELSE.....	29
KLAGEVEJLEDNING	29

BILAG

- Bilag 1 – Bygningsoversigt
- Bilag 2 - Kort over egne udbringningsarealer
- Bilag 3 - Ansøgningsskema skema nr. 19749, version 7
- Bilag 4 – Ansøgers BAT-redegørelse.
- Bilag 5 – Transportveje
- Bilag 6 – Beregning af opbevaringskapacitet
- Bilag 7 – Beregning af væske- og fiberfraktion
- Bilag 8 – Favrskov Kommunes høringssvar
- Bilag 9 – Naturområder og Bilag IV
- Bilag 10 – Beregning af udvaskning af N til overfladevand
- Bilag 11 – Drikkevandsforhold

RESUMÉ

Miljøgodkendelsen vedrører udvidelse og omlægning af dyreholdet på husdyrbruget, I/S Værum Vestergaard. Svinebesætningen udvides fra 206,95 DE (7.000 smågrise 7,2-30 kg og 6.800 slagtesvin 30-102 kg) til 294,44 DE (10.600 slagtesvin 32-107 kg). Ammekvægbesætningen udvides fra 16,5 DE (16 ammekøer med opdræt) til 26 DE (25 ammekøer med opdræt). Opstaldning af heste ophører.

Det nuværende dyrehold på Hammelvej 133 er VVM-screenet af Århus Amt den 3. juli 2006 (e-arkiv nr. 8-50-717-1-03) og forudsætningerne heri (fodertilpasning og miljøteknologier) indgår i nuværende drift i ansøgningen om miljøgodkendelse.

Udvidelsen af slagtesvineproduktionen sker i eksisterende svinestald, idet smågriseproduktionen flyttes til ansøgers anden ejendom. Den eksisterende bygningsmasse består af en svinestald på 3.025 m², en ammekostald på ca. 875 m², en ungdyrstald på ca. 200 m², to siloer på i alt 1.700 m³ og ladebygninger på i alt ca. 1.750 m². En gyllebeholder på 3.500 m³ med fast overdækning med en fortank på 45 m³. Desuden findes der et Infarm forsøringsanlæg. I forbindelse med udvidelsen købes et Infarm gyllesepareringsanlæg og derfor etableres ny procestank på 15 m³ til forsøringsanlægget og en støbt betonplads til separeringsanlægget (**bilag 1**).

Udover Hammelvej 133, ejes og drives der smågriseproduktion (18.000 (7,2-30 kg)) på Værumvej 29, Vissing, 8370 Hadsten under samme CVR nr. Desuden ejes Hammelvej 131 og 135, 8940 Randers SV, som er beboelser uden dyrehold.

Husdyrgødningen fra Værumvej 29 afsættes til eksisterende gylleaftaler og indgår ikke i miljøgodkendelsen. Hovedparten af den producerede svinegylle på Hammelvej 133 separeres og væskefraktionen (177 DE) udbringes på de tilhørende arealer. Fiberfraktionen (53 DE) og den resterende rågylle (65 DE) afsættes til et biogasanlæg (forventeligt Green Farm Energy A/S, Løjstrupvej 12 A, 8870 Langå). Kvægbesætningen er udegående (6 måneder om året) på udbringningsarealer i EF-habitatområde nr. 229 Bjerre Skov, hvor de indgår i naturpleje. Dybstrøelse fra vinterhalvåret køres ud fra staldene og anbringes i markstak inden det nedbringes.

Denne miljøgodkendelse omfatter samtlige udbringningsarealer der ejes og drives under CVR. nr. 30435478. Al drift som har relation til planteavl foregår fra Hammelvej 133. Ansøger råder over i alt ca. 142 ha ejede/forpagtede arealer (**bilag 2**) til udbringning af husdyrgødning. De ejede/forpagtede arealer er beliggende i Randers og Favrskov Kommuner.

Randers Kommune vurderer, at der kan meddeles miljøgodkendelse til svinebruget på nærmere fastsatte vilkår vedrørende brugets drift og indretning.

Randers Kommune har således for at forhindre lugtgener m.m. hos naboer bl.a. stillet vilkår om:

- at der jævnligt skal foretages serviceeftersyn på og rengøring af staldenes luftrensningssystem

Endvidere er der af hensyn til beskyttelse af følsom natur, overfladevand og grundvand og krav om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi bl.a. stillet vilkår om:

- drift og vedligeholdelse af at det eksisterende luftrensningsanlæg og forsøringsanlæg
- at hovedparten af den producerede svinegylle separeres, således at kun væskefraktionen udbringes på husdyrbrugets arealer, mens fiberfraktionen og den resterende mængde svinegylle afsættes udenfor husdyrbruget (biogasanlæg)

- udsåning af miljøgræs på mark 25 til beskyttelse af grundvandet

GENERELLE FORHOLD

Randers Kommune godkender i henhold til § 12 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*¹ udvidelse af svinebesætningen på ejendommen Hammelvej 133, 8940 Randers SV under henvisning til de nærmere fastsatte vilkår i miljøgodkendelsen.

Ud over de nærmere fastsatte vilkår skal driftsansvarlige være særlig opmærksom på følgende:

- At grundlaget for godkendelsen er den sidst indsendte ansøgning, skema nr. 19749, version 7 (**bilag 3**).
- At ændringer i forhold til sidst indsendte ansøgning skal anmeldes til kommunen, herunder:
 - Ændring, etablering, eller reovering af bygninger, pladser, siloer, opbevaringstanke, m.v.
 - Ændringer i udbringningsarealerne, herunder bl.a. tilkøb, frasalg, tilforpagtning, bortforpagtning, forpagtningsophør og anvendelse af markarealer hos tredjemand til udbringning af gødning. Anmeldelse af ændringer af svinebrugets udbringningsarealer skal senest fremsendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august, jf. § 16 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*². Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.
- At øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser skal indhentes separat, herunder bygge- og nedrivningstilladelse fra kommunen.
- At øvrig lovgivning, som ikke er nævnt i denne godkendelses vilkår, skal overholdes - f.eks. den til enhver tid gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse. Vilkårene i godkendelsen er som hovedregel kun stillet for de punkter, hvor tilsynsmyndigheden vurderer, at kravene skal være mere vidtgående end de generelle bestemmelser.
- At godkendelsen betragtes som udnyttet ved enhver udvidelse/ændring af dyreholdet ud over det oplyste i nudriften – dvs. både ved hel og delvis udnyttelse af godkendelsen.
- At alle vilkår er gældende fra det tidspunkt godkendelsen er helt eller delvist udnyttet, medmindre andet er angivet.
- At første regelmæssig revurdering af miljøgodkendelsen skal foretages 8 år efter godkendelsens dato. Herefter vil godkendelsen blive taget op til revurdering mindst hvert 10. år.
- At godkendelsen, eller dele heraf, kan bortfalde hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006.

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 249 af 31. marts 2009.

VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Husdyrbrugets indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, dog med de eventuelle ændringer der fremgår af vilkårene.
3. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, det har fundet sted.
4. Godkendelsen bortfalder helt eller delvis, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato, dvs. udvidelse og omlægning af dyreholdet skal være gennemført.

Anlæg

Produktionstilladelse

5. Godkendelsen omfatter en produktion af 294,44 DE (10.600 slagtesvin 32-107 kg) og en ammekvægbesætning på 25,95 DE (25 ammekøer med opdræt). Produktionstilladelsen svarer til i alt 320,39 DE (dyreenheder) efter omregningsfaktorer på godkendelsestidspunktet.

Kemisk/biologisk luftrensningsanlæg

6. Luftreanseanlægget skal være forsynet med en trykmåler og pH-måler.
7. Luftreanseanlægget skal indstilles til at behandle 100 % af den maksimale ventilationskapacitet fra stalden.
8. Luftreanseanlægget skal være i drift året rundt (8.760 timer/år).
9. Der skal anvendes svovlsyre i trin 1 (kemisk rensning) i luftrensningsanlægget.
10. Svovlsyreopløsningen, der overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 4,0.
11. Luftreanseanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
12. Der skal etableres faste egenkontrol-rutiner for service og eftersyn af luftreanseanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres minimum én gang hver fjerde måned.
13. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere en 2 uger.

Gylleforsuring

14. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel. Procestanken skal være forsynet med låg.
15. Der må kun anvendes kemisk ren 96 % svovlsyre.
16. Svovlsyrebehandlingsanlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.
17. Svovlsyrebehandlingsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
18. Gyllens pH-værdi skal løbende registreres elektronisk. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.
19. Der skal indgås fast serviceaftale med producenten/leverandøren om årligt serviceeftersyn af svovlsyrebehandlingsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Serviceaftalen skal opbevares på husdyrbruget.
20. Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Gylleseparering

21. Der skal anvendes et gyllesepareringsanlæg med skruepresse.
22. Hele den producerede gødningsmængde (svinegylle), på nær 65 DE, skal separeres.
23. Gyllesepareringsanlægget og container til fiberfraktion skal placeres på den befæstede plads ved gyllebeholderen.
24. Der skal indgås skriftlig aftale om afsætning af 65 DE rågylle og af fiberfraktionen til biogasanlæg. Aftalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - leverandørens og modtagers navn, adresse og CVR nr.
 - aftale om afsættelse af rågylle (minimum 65 DE pr. planår).
 - aftale om afsættelse af hele fiberfraktionen.
25. Der skal indgås skriftlig aftale med producenten om årligt serviceeftersyn af gyllesepareringsanlægget.
26. Vedligeholdelse af gyllesepareringsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
27. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt gyllesepareringsanlægget er ude af drift og det i en periode på mere en 2 uger ikke er muligt at separere gyllen.

Støj

28. Husdyrbrugets bidrag til støjniveauet 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

Tabel 1: Maksimalværdier for støj

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.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

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.

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".

Lugt

29. 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.

Energi og vand

30. Der skal foretages registrering af energiforbrug (el, varme, dieselolie og fyringsolie) og vandforbrug. Det samlede forbrug skal opgøres årligt.

Affald

31. Affald skal opbevares og bortskaffes efter Randers Kommunes regulativer.

32. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald der er tilladt i medfør af Randers Kommunes affaldsregulativer (mindre mængder haveaffald og skovaffald).

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

33. Gylle
I forbindelse med påfyldning af gyllevognen må der ikke spildes flydende husdyrgødning på jorden, således at der er fare for forurening af jord, grundvand, vandløb eller dræn.

Under de nuværende forhold må gylletankene ikke være forsynet med fastmonteret pumpe eller tømmer med traktorpumpe el.lign. Ved omlæsning skal der anvendes gyllevogn med påmonteret kran, som svinger ind over tanken. Hvis der ved omlæsning ønskes anvendt fast monterede pumper, traktorpumpe eller tilsvarende, skal der etableres en befæstet påfyldningsplads med fald mod afløb til opsamlingsbrønd el.lign. Etablering af en påfyldningsplads skal forinden anmeldes til kommunen.

Hvis der foretages overpumpning af gylle fra en tank til en anden, skal det altid ske under konstant manuel overvågning.

Til produktionsanlægget skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning, svarende til mindst 9 måneders produktion fra svineholdet.

Ophør

34. 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, gyllebeholder etc. og ske bortskaffelse af fodermidler og medicin.

Arealer

Generelt

35. På husdyrbrugets egne udbringningsarealer (142,32 ha) må der udbringes dybstrøelse fra det ansøgte kvæghold. Desuden må der udbringes væskefraktion fra separeret svinegylle svarende til 177 DE (120 kg N/DE) pr. planår (1/8 – 31/7). Bedriftens udbringningsarealer fremgår af **bilag 2**. Den resterende normproduktion af N og P skal afsættes udenfor husdyrbruget (biogasanlæg eller tredjemandsarealer).
36. Såfremt der sker en væsentlig ændring i gødningssammensætningen i forhold til det ansøgte, kan kommunen forlange, at der foretages en beregning i ansøgningssystemet til dokumentation af, at udvaskning af kvælstof ikke er øget.

Ammoniak og natur

37. Der må ikke anbringes markstakke indenfor 15 meter til tilgrænsende skovbevoksede arealer på markerne 26, 26-2, 2910, 2920, 2941, 2950, 2971 og 2960.

Drikkevand

38. På mark 25 skal der anvendes efterafgrøder i form af det af Miljøstyrelsens anerkendte grundvandssædskifte med 40 % miljøgræs (G4). Grundvandssædskiftet må ikke samtidig indgå i de lovpligtige efterafgrøder

Udlæg af græs i grundvandssædskiftet skal ske i forbindelse med etablering af dækafgrøden. Efterafgrøden skal være etableret på arealet fra høst og frem til 1. februar det følgende år.

Grundvandssædskiftet må ikke indeholde bælplanter.

Der må ikke anvendes gødning eller være græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.

39. Som alternativ til grundvandssædskifte kan der på mark 25 anvendes 80 % mellemafgrøde i form af olieræddike eller gul sennep. Mellemafgrøderne må ikke samtidig indgå i de lovpligtige efterafgrøder

Udlæg af mellemafgrøder skal ske i overensstemmelse med gældende regler

Egenkontrol

40. Til kontrol af driftsvilkårene og forudsætningerne for godkendelsen skal der årligt føres journal med nedenstående oplysninger:

1. Mark- og gødningsregnskab indeholdende oplysninger om produktionsniveau
2. Ansøgning om enkeltbetaling.
3. Kort over udbringningsarealer.
4. Kort med angivelse af placering af markstakke.
5. Beregning af det udnyttede og det uudnyttede kvælstof, såfremt sammensætningen af den udbragte gødning varierer i forhold til det ansøgte og beregninger vedr. udvaskning af kvælstof.
6. Logbog for luftreanseanlægget, hvori følgende registreres:
 - Udskrifter (datalogning) af pH-målinger/kalibrering
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
 - Beskrivelse af evt. driftsstop samt årsag og varighed
 - Registrering af vedligeholdelse og kalibrering af pH-måleudstyr
 - Faktura for indkøbt svovlsyre
7. Logbog for gylleforsøringsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Udskrifter (datalogning) af pH-målinger/kalibrering
 - Registrering af vedligeholdelse og kalibrering af pH-måleudstyr
 - Skriftlig kontrolaftale
 - Årlige kontrolrapporter samt servicereporter
8. Logbog for gyllesepareringsanlæg
 - Driftsstop med angivelse af årsag og varighed
 - Skriftlig aftale om afhændelse af rågylle og fiberfraktion
 - Årlige kontrolrapporter samt servicereporter

9. Kvitteringer for aflevering af affald
10. Opgørelser af energiforbrug

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

Uheld

41. 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 underrettes på tlf. 89 15 15 15.
42. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes og hvordan.
- Kortbilag over husdyrbruget med angivelse af oplag af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer, vandløb, indsatsteder 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.

KOMMUNENS VURDERING

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

- Miljøgodkendelsen er vedlagt ansøgers redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelig teknik (**bilag 4**).

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Ammoniak

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. vejledningerne for emissionsgrænseværdier fra Miljøstyrelsen 2011.

Emissionsniveauet er, med udgangspunkt i de vejledninger, der gælder for slagtesvin, beregnet til 3.168 kg N/år. Dertil skal lægges ammoniakemission fra ammekvægholdet. Der eksisterer ingen teknologiudredning for ammekvæg og derfor anbefaler Miljøstyrelsen, at der tages udgangspunkt i det valgte staldsystem ved beregning af emissionsniveauet. Emissionsniveauet for kvægbesætningen – korrigeret for vægt, alder og antal måneder hvor ammekøerne er udegående - er beregnet til 163 kg N/år. Dermed bliver det samlede emissionsniveau 3.331 kg N/år.

Husdyrbruget lever op til det beregnede BAT-niveau, da ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets samlede anlæg er beregnet til 661 kg N/år – hvoraf ca. 187 kg N/år er fra kvægholdet (**bilag 3**).

Fosfor

Randers Kommune har lavet en beregning af emissionsgrænseværdien for fosforudledningen (EGV-P) fra husdyrbruget, der som udgangspunkt vurderes at være opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT), jf. vejledninger fra Miljøstyrelsen 2011. Der er ikke fastsat emissionsgrænseværdier for kvæghold. EGV-P for slagtesvinene er beregnet ud fra den grænseværdi, der er angivet i vejledningen for slagtesvin. Det beregnede fosforniveau er således 20,5 Kg P/DE ab lager eller 6.036 kg P/år.

Fosforindholdet i den producerede svinegylle på husdyrbruget er beregnet til 5.327 kg P/år eller 18,1 kg P/DE ab lager (bilag 3). Dertil kommer at gyllen separeres med skruepresse. Ved gylleseparering deles gyllen i en væskefraktion og en fiberfraktion. Fiberfraktionen indeholder ca. 22 % af fosforet og ca. 18 % af kvælstoffet og afsættes til biogasanlæg. Gylleseparering, med efterfølgende afsætning af fiberfraktionen til videre bearbejdning, kan ifølge Miljøstyrelsen sidestilles med fodertilpasning og betragtes dermed som værende BAT. Efter gylleseparering indeholder den samlede væskefraktion ca. 18,3 kg P/DE ab lager. Dette skyldes at mængden af kvælstof i væskefraktionen sættes til 120 kg N/DE. Dermed sker der en "opkoncentrering" af mængden af fosfor pr. DE. I begge tilfælde overholder husdyrbruget BAT-niveauet for fosfor for slagtesvin på (20,5 kg P/DE ab lager).

Staldindretning

Gulvtypen i svinestalden er delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv. Opsamling af gyllen sker i tragtformede gyllekummer (udviklet af ansøger), hvorved den effektive fordampningsoverflade er markant reduceret. Stalden er bygget i 2007 og der blev dengang etableret et kemisk/biologisk luftrensingsanlæg som fjerner ca. 90 % af ammoniakken fra staldluften jf. Miljøstyrelsens teknologiblad. Anlægget består af to trin: Kemisk luftrensning (trin 1) og efterfølgende biologisk rensning (trin 2). I forbindelse med miljøgodkendelsen udbygges trin 1 i anlægget med pH-måler med datalogning og automatisk kalibrering. Svinestalden har intet sekundært ventilationssystem og alt ventilationsluften skal passere gennem luftrensingsanlægget. Luftrenseanlægget skal dermed køre hele tiden for at opretholde en optimal staldtemperatur. Ved strømsvigt kan anlægget tilsluttes en nødgenerator. Ansøger foretager selv den nødvendige service og har allerede i dag en omfattende egenkontrol som sikrer optimal drift.

Endelig er der etableret et Infarm gylleforsuringsanlæg, som reducerer ammoniakemission med 65 % jf. Miljøstyrelsens teknologiblad. I forbindelse med miljøgodkendelsen udbygges anlægget med pH-måler med datalogning og automatisk kalibrering.

Randers Kommune har, for at fastholde ammoniakemissionsniveauet, stillet vilkår til drift og vedligeholdelse af luftrensings- og gylleforsuringsanlægget. Da der er tale om eksisterende anlæg og da ansøger har indgående teknisk kendskab til anlæggene er hovedvægten lagt på egenkontrollvilkår.

Kvægstaldene er renoveret i 1992 og 2006. De eksisterende svine- og kvægstalde forventes ikke at skulle renoveres inden revurdering.

Opbevaring af husdyrgødning

Gyllebeholderne er omfattet af reglerne om 10 års beholderkontrol. Tømning af gyllebeholderne sker under overvågning og med selvsugende køretøjer hvorved risikoen for evt. udpumpning af gylle ved et uheld minimeres.

Der er etableret fast overdækning på gyllebeholder, hvilket er at betegne som bedste opbevaringsteknik. Der er dermed ikke tilførsel af regnvand til gylletanken. Dette reducerer antallet af transporter i forbindelse med udkørsel af gyllen..

Udbringning af husdyrgødning

I forbindelse med miljøgodkendelse indkøbes en skruepresse (Infarm FiberMaster A-52) til separering af svinegylle i en væskefraktion (som skal udbringes på egne arealer) og en fiberdel (som afsættes til biogasanlæg). Gylleseparering er en forudsætning for, at harmonikravet (1,43 DE/ha) overholdes og Randers Kommune har derfor stillet vilkår om at gylle separeres og har desuden stillet vilkår til drift og vedligeholdelse af anlægget.

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 forfrugtswærdi, 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 § 28.

Energiforbrug

Årligt forbrug i husdyrproduktionen	Før udvidelse	Efter udvidelse
El	236.000 kWh	236.000 kWh
Dieselolie	11.000 l	11.000 l

Tabel 2: Oversigt over anlæggets energiforbrug

Der foreligger pt. ingen retningslinjer vedrørende anvendelse af bedst tilgængelig energiteknologi for svinebrug. Ansøger har oplyst, at der på husdyrbruget er stor fokus på at reducere energiforbruget. Ventilationen, som er frekvens- og temperaturstyret, er opdateret med nye energibesparende EC-motorer. Der er en omfattende egenkontrol for eftersyn og rengøring af ventilationsmotorer, pumper og filtre i luftrensingsanlægget. Der er installeret et absorptionsanlæg, der anvender overskudsvarme til køling. I alle lyskilder på husdyrbruget anvendes lavenergi LED pærer.

Randers Kommune vurderer, at husdyrbruget har tilstrækkelig fokus på mulige energibesparelser. For at kunne vurdere om husdyrbrugets energiforbrug er tidssvarende, er der stillet vilkår om registrering af energiforbruget.

Vandforbrug

Årligt forbrug i husdyrproduktionen	Ca. m ³ Før udvidelse	Ca. m ³ Efter udvidelse
Drikkevand og vand til rengøring	9.500	10.500

Tabel 3: Oversigt over anlæggets vandforbrug

Der foreligger pt. ingen retningslinjer vedrørende anvendelse af bedst tilgængelig teknologi til reduktion af vandforbrug for svinebrug. Randers Kommune vurderer imidlertid, at svinebruget har fokus på at reducere vandforbruget bl.a. ved brug af højtryksrensning ved rengøring af stalde, anvendelse af vandkopper i stalden hos svinene og jævnlig detektering og reparation af lækager.

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.

Lugt

- Svinestalden er beliggende ca. 648 m sydvest for nærmeste byzone i Værum.
- Afstanden til nærmeste samlet bebyggelse i Værum er ca. 754 m (sydøst for svinestalden).
- Nærmeste enkelt bolig, som er uden landbrugspligt og ikke samtidigt ejes af ansøger selv, er Hammelvej 136, 8870 Langå (sydvest for anlægget). Afstanden fra massemidtpunktet (lugtcentrum) af svinestalden til boligen er ca. 986 m.
- Der er overbrusningsanlæg i svinestalden.
- Ventilationen/luftrensningssystemet rengøres og serviceres regelmæssigt

Kommunens vurderinger og bemærkninger

De ukorrigerede lugtgeneafstande er beregnet til 567 m til byzone, 422 m til samlet bebyggelse og 191 m til enkelt bolig. De beregnede geneafstande vurderes ikke at skulle korrigeres i op eller nedadgående retning som følge af kumulation fra andre husdyrbrug. Genekriterierne er ifølge beregningerne overholdt for byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig (pkt. 2.4.1 i **bilag 3**).

Gyllesepareringsanlægget har en kapacitet på 6-13 tons pr. time. Separeringsanlægget er indbygget i en lukket container. Fortanken kan rumme godt 3 dages produktion af rågylle (45 m³), som efterfølgende kan separeres på 4-8 timer. Både gyllebeholder og fortank er med fast overdækning. Randers Kommune vurderer, at lugtgener fra opbevaring og håndtering af gylle på husdyrbruget ikke vil være væsentligt større end fra et gennemsnitligt landbrug. Periodiske lugtgener i forbindelse med håndtering af gylle ved opbevaring, og udbringning, må efter kommunens opfattelse almindeligvis accepteres i landbrugsområder.

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 uhensigtsmæssig gødningsadfærd, hvor svinene gøder på det faste leje og ruller sig for at afkøle sig med større lugtgener til følge.

Al afgangsluft fra svinestalden ledes gennem luftrensningssystemet og herfra ud via ét centralt ventilationsafkast. Ansøger har oplyst, at anlægget rengøres jævnligt for at holde en optimal temperatur i stalden og for at spare energi. Rengøringen vil samtidig sikre en bedre opblanding af staldluften og dermed færre lugtgener. I det biologiske trin af luftrensningen fjernes en stor del af lugten fra stalden, men denne effekt er ikke dokumenteret og derfor ikke medtaget i beregningerne i IT-ansøgningsystemet.

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.

Afstandskrav/bygge- og beskyttelseslinjer

Ifølge Husdyrlovens § 8 må stalde og lignende, herunder gødningsopbevaringsanlæg og ensilagepladser, som udgangspunkt ikke etableres indenfor nærmere fastsatte afstande, jf. tabel 4. I dette tilfælde bygges der ikke nye bygninger og husdyrbruget opfylder dermed afstandskravene. De målte afstande i tabel 4 gælder for eksisterende bygninger.

	Faktisk afstand	Min. krav til afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Ca. 850 m til DGU. 68.84 (privat).	25
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 560 m til DGU. 68.893 (Værum vv.).	50
Vandløb/dræn/sø	Ca. 144 m til vandløb. Ca. 465 m til sø. Ca. 640 m til dræn	15
Offentlig vej og privat fællesvej	60 m til Hammelvej	15
Levnedsmiddelvirksomhed	> 1.000 m.	25
Beboelse på sammen ejendom	Ca. 8 m.	15
Naboskel	60 m.	30

Tabel 4: Faktiske og lovmæssige afstande

Ifølge Husdyrlovens § 6 er der forbud mod at etablere anlæg samt foretage udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 DE inden for 50 m fra nabobeboelser, byzone, sommerhusområde eller lokalplanlagt område til boliger, hvis det medfører forøget forurening. Husdyrbrugets driftsbygninger overholder afstandskravet på 50 m, jf. tabel 4.

Ifølge Husdyrlovens § 7 er der endvidere forbud mod at etablere anlæg for mere end 15 DE, hvis anlægget ligger helt eller delvist inden for 10 m fra nærmere bestemt sårbar natur (§ 7-natur). Bestemmelsen gælder ligeledes udvidelse og ændring af eksisterende husdyrbrug, der er eller derved bliver større end 15 DE. Husdyrbrugets driftsbygninger ligger mere end 800 m fra sårbar § 7-natur, jf. tabel 5.

Tabel 5:	Faktisk afstand	Min. krav til afstand
Nabobeboelse	Ca. 986 m.	50 ¹
Byzone, sommerhusområde eller lokalplanlagt område til boliger	Ca. 648 m.	50 ¹
§ 7 natur	Ca. 875 m.	10

¹hvis forureningen øges.

Anlægget ligger indenfor skovbyggelinjen. Der opføres ikke nye bygninger og desuden er driftsbygninger som er nødvendige for jordbrugserhvervet ikke omfattet af forbuddet.

Anlægget ligger i sin helhed udenfor Naturbeskyttelseslovens øvrige bygge- og beskyttelseslinjer, samt fredede områder.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Projektet indebærer udvidelse af dyreholdet i eksisterende bygninger. På baggrund af ovenstående vurderer Randers Kommune, at projektet er i overensstemmelse med afstandskrav fastsat i Husdyrlovens § 6-8. Samlet vurderes der ikke, at være grundlag for at skærpe miljøkravene.

Landskabelige forhold

- Husdyrbrugets anlæg etableres i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2013 er udpeget som jordbrugsområde.
- Anlægget ligger indenfor område med geologiske interesser, men udenfor områder med særlige landskabelige eller bevaringsværdige kulturmiljøer.
- Anlægget ligger i sin helhed udenfor indsigtssområder til kirker, bevaringsværdigt byggeri, fortidsminder el. lign.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Udvidelsen foretages i eksisterende bygninger. Randers Kommune vurderer, at udvidelsen kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af de landskabelige, geologiske og kulturhistoriske værdier.

Væsentlige alternative muligheder og 0-alternativet

0-alternativet beskriver forholdene, hvis omlægningen/udvidelsen ikke sker. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion. Med hensyn til miljøforholdene vil 0-alternativet heller ikke medføre investeringer i produktionsapparatet og dermed heller ikke investeringer i miljøforbedrende foranstaltninger på anlægget. Med 0-alternativet vil også markdriften fortsætte uændret. Det skal i den forbindelse bemærkes, at der ved 0-alternativet ikke vil blive udarbejdet en miljøgodkendelse for bedriften.

Med baggrund i, at den ansøgte udvidelse sker i eksisterende bygninger og vil kunne overholde lovgivningens afskæringskriterier, er der ikke udarbejdet alternativer vedrørende placering og drift af udvidelsen. Det ansøgte projekt er blevet til efter grundige overvejelser, hvor staldsystemer mv. er optimeret i forhold til drift, miljø og dyrevelfærdskrav.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Der er Randers Kommunes vurdering, at der ikke findes et bedre alternativ for placering af den ansøgte udvidelse.

Transport og vejforhold

- Transport til og fra anlægget foregår via Hammelvej og antallet af transporter øges i forhold til nudriften.
- Transporter til og fra produktionsanlægget fordeler sig som angivet i tabel 6.

Transporter (antal/år)	Nudrift	Ansøgt drift
Levering af foder	65	66
Sækkevarer/løsvarer	25	26
Korn	40	50
Afhentning af slagtesvin	52	52
Levering af smågrise/ flytning af kalve	26/2	26/2
Afhentning af døde dyr	52	52
Husdyrgødning til biogasanlæg	-	50
Udbringning af husdyrgødning	175	200
Dyrlæge	13	13
Levering af diesel	3	3
I alt	453	540

Tabel 6: Oversigt over transporter før og efter udvidelse.

Transporterne vil overvejende finde sted indenfor normal arbejdstid (kl. 6-17). 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. Til- og frakørselsforhold ses på **bilag 5**.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer - husdyrbrugets størrelse taget i betragtning - 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.

Transport gener opleves især i forbindelse med nedbremsning og acceleration ved ind- og udkørsel fra anlægget. Indkørsel til anlægget ligger mere end 300 m fra nærmeste nabobeboelse, som ikke ejes af driftsherrn selv. Randers Kommune vurderer herefter, at transporter til og fra husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Støj

På svinebruget forekommer følgende støjkloder

- Ventilation
- Højtryksrensere
- Korntørringsanlæg
- Kornvalse/mølle
- Foderblander
- Aflæsning af foder
- Traktordreven gyllepumpe

- Transport (levering/afhentning af dyr, foder mv. (primært kl. 6-17))
- Støj fra dyr (ved levering/afhentning)

Nærmeste nabobeboelse, som ikke ejes af ansøger selv, er Hammelvej 132, 8940 Randers SV som ligger i en afstand af ca. 370 m fra anlægget. Hammelvej 132 er omfattet af landbrugspligt.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Husdyrbruget og nabobeboelserne i umiddelbar nærhed, ligger i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2013 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 ventilationen. Gamle ventilationsanlæg kan forvolde støjgener, hvorimod nye og vedligeholdte anlæg oftest er lydsvage.

På husdyrbruget vil der jævnligt foregå separering af gylle med skruepresse. Anlægget har, afhængig af tørstofindholdet i gyllen, en kapacitet på 6-13 m³/time. Fortanken kan rumme godt 3 dages produktion af rågylle (45 m³). Dermed kan der forventes en aktuel driftstid på 4-8 timer hver 3. dag. Ved drift placeres separeringsanlægget på betonplads i nærheden af fortanken ved gyllebeholderen. Dermed er anlægget placeret over 300 m fra nærmeste nabobeboelse. Separeringsanlægget er desuden monteret i lukket isoleret container/lastbilanhænger.

Randers Kommune vurderer, at husdyrbruget kan overholde støjgrænserne for "Type 3. Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984. 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 virksomheden på et acceptabelt støjniveau for normale landbrugsaktiviteter.

Støv

- På husdyrbruget forekommer følgende kilder til støv
 - Transport
 - Markarbejde
- Afstanden til nærmeste nabobeboelse er ca. 370 m.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Al afkastluft fra svinestalden passerer gennem luftrensningssystem hvorved støv effektivt fjernes. Der er desuden etableret overbrusningsanlæg i svinestalden, hvilket også reducerer støvgener fra staldventilationen. Formaling af korn foregår i lukket rum. Der anvendes vådfodring via lukkede rørsystemer. 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 fremstilling af vådfoder.

Husdyrbruget og nabobeboelserne i umiddelbar nærhed, ligger i et område, der ifølge Randers Kommuneplan 2013 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.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Svinebruget forventes at have en normproduktion af rågylle på i alt ca. 5.000 m³ (**bilag 6**) inkl. drikkevandsspild og rengøringsvand (ekskl. regnvand fra overdækkede gylletanke). Efter afsætning af 65 DE rågylle, efterfølgende gylleseparering og afsætning fiberfraktionen er der en væskefraktion på 3.608 m³ tilbage (**bilag 7**). Bemærk at bilag 7 er baseret på, at al gyllen separeres, hvilket resulterer i en væskefraktion på 4.630 tons. I praksis afsættes 65 DE af de producerede 294,44 DE dog som rågylle og derved bliver væskefraktionen på $((294,44 - 65)/294,44 * 4.630 \text{ tons})$ 3.608 tons (m³).

Der er en opbevaringskapacitet på 3.995 m³ til rådighed på Hammelvej 133 (inkl. gyllekanaler og fortank). Desuden er der aftale om opbevaring i 800 m³ gyllebeholder på Nørgårdsvej 11

Normproduktionen af væskefraktion er ca. 301 m³ pr. måned og dermed er der opbevaringskapacitet til minimum $(4.795 \text{ m}^3 / 301 \text{ m}^3/\text{mdr})$ 15,9 mdr.

Gylletankene tømmes med gyllevogn, der har læssepumpe (hydraulisk arm), som svinger ind over tankene. Der sker således ikke tømning af tankene med fastmonterede pumper eller traktorpumpe.

Dybstrøelse fra kvægstaldene lægges i markstak i overensstemmelse med de gældende afstandskrav og regler om overdækning.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune vurderer, ud fra oplysningerne om normproduktionen af gylle, at opbevaringskapaciteten på svinebruget er minimum 15,9 måneder.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen § 6 skal gødningsopbevaringsanlæg mindst have en kapacitet, svarende til 6 måneders tilførsel. Randers Kommune vurderer imidlertid, at der bør være en væsentlig større opbevaringskapacitet for at undgå udkørsel af gylle under dårligt vejrlig.

Randers Kommune har derfor stillet vilkår om, at der til produktionsanlægget skal være opbevaringskapacitet til minimum 9 mdr., hvilket vil fastholde den nuværende opbevaringskapacitet.

Ved tømning af gylletanke med fastmonterede pumper eller traktorpumpe er der ved overførslen til gyllevogn forøget risiko for spild af flydende husdyrgødning, som ligeledes kan give anledning til punktkildeforurening med næringsstoffer.

Randers Kommune har derfor stillet som vilkår, at overpumpning af gylle til gyllevogn skal ske ved hjælp af hydraulisk pumpekran, som er fastmonteret på gyllevognen og svinger ind over tanken. Hvis der alternativt ønskes anvendt fastmonterede pumper 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.

Regn- og spildevand

- Husdyrbrugets spildevandsmængde og afledningsforhold ændres ikke i ansøgt drift.

- Tagvand ledes via grøft ud på jorden.
- Spildevand fra vask af stalde, drikkevandsspild m.v. ledes til gyllebeholder.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Randers Kommune gør opmærksom på, at ændringer i husdyrbrugets eksisterende aflødningsforhold for spildevand og overflade-/tagvand kræver en særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven (nedsivningstilladelse eller udledningstilladelse).

Affald

På svinebruget produceres primært følgende affaldstyper:

- Dagrenovationslignende affald.
- Klinisk affald.
- Døde dyr (kummecontainer og kadaverkappe).

Dertil kommer en mindre mængde farligt affald i form af medicinrester. Farligt affald leveres til Kommunens modtageordning.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Dagrenovationslignende affald (uhyggejnikk affald fra f.eks. beboelser/frokoststuer og lign.) skal bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning.

Andre affaldsfraktioner skal sorteres og bortskaffes i henhold til Randers Kommunes regulativ for bortskaffelse af erhvervsaffald med tilhørende bilag. Regulativet kan rekvireres ved henvendelse til Randers Kommune eller fra kommunens hjemmeside.

Animalsk affald, herunder selvdøde dyr skal opbevares og afhændes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, for tiden bekendtgørelse nr. 439 af 11. maj 2007.

Det vurderes, at Randers Kommunes regulativer og forskrifter på affaldsområdet sammen med den generelle lovgivning, er tilstrækkelig til at sikre en miljømæssig forsvarlig affaldshåndtering på virksomheden.

Skadedyr

I ansøgningen er oplyst, at forekomsten af skadedyr forebygges ved, at der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen og ved at der er en god hygiejne omkring staldanlæg og foderopbevaring. Der er desuden indgået aftale om rottebekæmpelse med Nomus A/S.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Husdyrbruget er beliggende i god afstand (ca. 400 m) til nærmeste nabobeboelse.

Kun en lille del af husdyrbrugets dyrehold (kvæg) går i stalde med dybstrøelsessystemer og kun i vinterhalvåret hvor forekomsten af fluer er lav. Der etableres ikke møddingsplads. Dybstrøelsen lægges i markstak inden det bringes ud på markerne. Randers Kommune vurderer, at der almindeligvis ikke vil opstå væsentlige fluegener fra husdyrproduktionen.

Der er indgået en serviceaftale om opsætning og tilsyn med giftkasser med et rottebekæmpelsesfirma. Randers Kommune vurderer herefter, at husdyrproduktionen ikke giver anledning til væsentlige rottegener.

Olie og kemikalier

- Dieselolie opbevares i 4.000 liter typegodkendt tank (år 2000) i maskinhus.
- Smøreolie opbevares i lukkede 200 liter tromler i lagerbygning.
- Desinfektionsmidler (ca. 50 liter) opbevares i lagerrum i tilknytning til stalden.
- Der opbevares pesticider (ca. 80 liter) i aflåst lagerrum.
- Medicin opbevares i skab i kontor i staldbygningen.
- Der opbevares og anvendes ikke fyringsolie på ejendommen.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Indretning, etablering og drift af olietanke reguleres af Olietankbekendtgørelsen (*Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines*).

Ifølge Olietankbekendtgørelsens § 28 skal olietanke:

- 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 sikre miljøet mod en væsentlig miljøpåvirkning som følge af spild/lækager fra selve dieseltanken.

Ved dieseltankanlæg forekommer hyppigt påfyldning af landbrugsmaskiner med tankpistol, hvor der ofte sker mindre spild af olie som følge af dryp, overløb m.v.. Randers Kommune vurderer, at der på husdyrbruget ikke er risiko for spild af olier, som ikke umiddelbart vil opdages/kunne opsamles, da underlagte består af beton. Det bemærkes, at enhver form for spild skal opsamles med kattegrus el.lign. og bortskaffes som farligt affald, jf. *Randers Kommunes Regulativ for erhvervsaffald*.

Randers Kommune vurderer, at opbevaringen af sprøjtemidler på husdyrbruget sker miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, jf. § 26 i *Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler*.

Lys

- I staldene er lyset tændt efter behov - primært når dyrene bliver tilset. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning i staldene om natten.
- På anlægget er udendørsbelysningen styret med bevægelsessensorer.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Afstanden til nærmeste nabobeboelse er over 300 m. Da der samtidigt ikke forekommer kraftige projektører til belysning af bygninger, pladser m.v., vurderes der ikke at forekomme eller opstå væsentlige lysgener for naboer eller trafik.

Ophør

Ansøger har oplyst, at der ved eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil ske tømning og rengøring af stalde, gyllekanaler, fortank og gylletank. Eventuelle medicinrester vil blive bortskaffet til dyrlæge.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Såfremt husdyrproduktionen ophører, forventer Randers Kommune ikke længere at føre rutinemæssigt miljøtilsyn med virksomheden.

For at undgå at der sker opbevaring af husdyrgødning m.v. under forhold, der kan give anledning til forureningsfare, er der stillet vilkår om oprydning etc.

Ammoniak og natur

- Ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, herunder lagre af husdyrgødning, øges fra 499 kg N/år i nudrift til 661 kg N/år i ansøgt drift.
- Anlægget er beliggende ca. 1.300 m fra grænsen mellem Favrskov og Randers Kommune.
- Afstanden fra anlægget til nærmeste ammoniakfølsomme naturtype (91E0 Elle og askeskov) i internationalt naturbeskyttelsesområde (EF-habitatområde nr. 229, Bjerre Skov og Haslund Skov) er ca. 625 m (Kategori 1 – natur).
- Afstanden til det nærmeste naturområde omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7, (overdrev I587-02-ov i EF-habitatområde nr. 229, Bjerre Skov) er ca. 875 m. (Kategori 2 – natur).
- Det nærmeste kvælstoffølsomme naturområde er Christanslund Skov som ligger ca. 190 m nord for anlægget (Kategori 3 – natur).
- En del af husdyrbrugets udbringningsareal (66,58 ha) ligger i Favrskov Kommune. Favrskov Kommunes udtalelse er vedlagt som **bilag 8**.
- Flere af husdyrbrugets marker i Randers Kommune ligger i Bjerre Skov (EF-habitatområde nr. 229) og drives i overensstemmelse med fredningsbestemmelserne for Bjerre Skov.
- Ingen af husdyrbrugets øvrige marker i Randers Kommune ligger i nærhed af kvælstoffølsomme naturområder, herunder natur omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og målsat i Randers Kommuneplan 2013.
- Naturarealernes og udbringningsarealernes beliggenhed er vist på **bilag 9**.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

Ansøgningen er modtaget i år 2010, hvor Husdyrloven fastlægger, at alle husdyrbrug skal reducere ammoniakemissionen med 25 % i forhold til de bedste staldsystemer, jf. 05/06 normer. Dette indebærer en maksimal tilladt ammoniakemission fra stald og lager på 4.084 kg N pr. år. Med de valgte staldsystemer, kemisk luftrensning og gylleforsuring i svinestalden og fast overdækning af gyllebeholderen er ammoniakemissionen beregnet til 661 kg N pr. år. Husdyrbruget lever således op til kravet om 25 % reduktion af ammoniakfordampningen.

Husdyrloven fastlægger desuden, at *total*depositionen 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 *totaldepositionen* højst 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.

Husdyrloven fastsætter ingen generelle beskyttelsesniveauer for terrestrisk natur i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Ifølge bekendtgørelsen om husdyrbrug og dyrehold 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 eller forhold der kan begrunde afslag efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 11 stk. 5 og 6.

Tabel 1: Påvirkning af naturområder fra anlæg

	Nuværende drift	Ansøgt drift	Difference
NH ₃ -emission (kg N/år)	499	661	+162
Afsætning* (91E0 Elle- og askeskov i habitatområde nr. 229), (Kategori 1 natur)	0,10 kg N/ha/år	0,10 kg N/ha/år	+0,00 kg N/ha/år
Afsætning* (§ 7 overdrev i habitatområde nr. 229), (Kategori 2 natur)	0,10 kg N/ha/år	0,10 kg N/ha/år	+0,00 kg N/ha/år
Afsætning (Christianslund Skov, fredskov), (Kategori 3 natur)	0,10 kg N/ha/år	0,20 kg N/ha/år	+0,10 kg N/ha/år

**Depositionen er beregnet på grænsen af Habitatområde nr. 229 i en afstand af ca.420 m fra anlægget.*

Christianslund Skov og Frisenvold Skov

Den privatejede fredskov Christianslund Skov (33 ha) ligger på siderne omkring den sydøst-nordvestgående, dybt nedskårne Frisenvold Bæk. Skovlaget i bunden af dalen domineres af træer af Ask og Ahorn, mens Bøg beklæder siderne. I urtelaget indgår en artsrig vegetation, der på bunden af dalen består af Bjerg-Ærenpris, Druemunke, Skov-Galtetand, Fladkravet Kodriver, Vedbend, Spring-Balsamin, Bredbladet Klokke, Guldnælde, Aks-Rapunsel, Alm. Mangeløv, Fjærbregne, Stor Konval, Sanikel, Dunet Steffensurt, Hvid Anemone, Nælde-Klokke, Blå Anemone, Kristtorn, Skavgræs og Alm. Bingelurt. På skrænterne er forholdene præget af mor. Her forekommer Majblomst, Liljekonval, Aks-Rapunsel, Rank Høgeurt, Miliegræs, Alm. Mangeløv, Skovsyre og Skov-Hundegræs. Fra skovene kendes tillige Gulgrøn Løvefod, Blå Anemone, Skov-Rørhvene, Alm. Hæg, Liden Lærkespore, Tredelt Egebregne, Benved, Skov-Storkenæb, Kristtorn, Smuk Perikon, Skælrod, Skov-Kohvede, Enblomstret Flitteraks, Nikkende Flitteraks, Firblad, Vinge-Pileurt, Nyrebladet Ranunkel, Fruebær, Skov-Vikke og Kvalkved ("Botaniske lokaliteter i Århus Amt", Peter Wind 1991).

Tålegrænsen for løvskov er fastsat til 10-20 kg N/ha/år (Skov- og Naturstyrelsen 2005). Baggrundsbelastningen i Randers Kommune er ca. 13,6 kg N/ha/år (2009, DMU). Da der ikke foreligger nyere botaniske oplysninger om skoven er det ikke muligt, at vurdere om tålegrænsen er overskredet. Der er beregnet en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år og dermed er lovens afskæringskriterium (maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år) overholdt.

Bilag IV-arter

Randers Kommune har desuden foretaget en vurdering af, om staldanlægget kan påvirke arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

I 2009 gennemførte Randers Kommune en paddeundersøgelse i området, hvor vandhuller med potentiale som levested, yngle- eller rasteområde for padder blev undersøgt. Nærmeste vandhul med forekomst af Bilag IV-arter ligger i en afstand af mere end 1.000 m fra centrum af staldanlægget, jf. **bilag 9**. I den afstand er der (jf. tabel 1) ingen merdeposition af ammoniak.

Endvidere formodes Bilag IV-arten odder at forekomme i Frisenvold Bæk, som ligger vest for staldanlægget. 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.

Påvirkning af naturområder fra udbringningsarealer

Ifølge den elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug vil der ved udbringning af flydende husdyrgødning ikke være påvirkninger på over 1 kg N/ha/år bortset fra de nærmeste 20 meter. Påvirkningen af naturområder fra udbringningsarealerne er i høj grad et randfænomen der normalt ikke belaster større dele af naturområdet. 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.

Flere af udbringningsarealerne er beliggende helt eller delvist indenfor EF-habitatområdet Bjerre Skov. En del af habitatområdet Bjerre Skov er fredet med det formål, at bevare et mosaiklandskab med løvskov, overdrev og græsningsarealer. Som følge deraf, er markerne 5, 6, 7, 9, 13, 14, 15 og 17 udlagt i græs. Ansøger anvender markerne til afgræsning for sit kødkvæg. Markerne må omlægges med rensningsafgrøder (eks. kornafgrøder) i indtil 2 år af gangen og må gødskes efter behov. Reelt henligger markerne i græs det meste af tiden, men i ansøgningen indgår markerne med sædskifte S2 for at angive situationen med størst miljøbelastning. I forbindelse med udvidelsen af kvægholdet inddrages markerne 19, 19-1, 20, 21, 23 og 24 (i dag nåleskov og dermed ikke er omfattet af fredningen) i driften som afgræsningsarealer. Markerne 2, 2-1, 11, 18 og 26-1 er almindelige landbrugsarealer i omdrift og er heller ikke omfattet af fredningsbestemmelserne for Bjerre Skov.

Nogle af ovennævnte marker grænser op til naturtyper (91E0 Elle- og askeskov, 9110 Bøg på mor, 9130 Bøg på muld, 9190 Stillekekrat og 6230 overdrev), som er en del af udpegningsgrundlaget for Bjerre Skov. Hovedparten af den husdyrgødning som udbringes, er forsuret svinegylle. Forsuring nedbringer ammoniaktabet ved udbringning med ca. 67 %. Derudover separeres gyllen og kun væskefraktionen udbringes. Væskefraktionen trænger væsentligt hurtigere ned i jorden end rågylle, hvilket yderligere reducerer ammoniaktabet. Desuden drives markerne i overensstemmelse med fredningsbestemmelserne for Bjerre Skov. Det er Randers Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en skadevirkning på habitatområdet, herunder de naturtyper der indgår i udpegningsgrundlag.

Placering af markstakke

Kvægholdet er opstaldet i vinterhalvåret og dybstrøelsen herfra anbringes i markstak inden nedbringning. Placering af dybstrøelse i markstak giver anledning til en ammoniakfordampning på 85 kg N/ha/år. Randers Kommune har oprettet et scenarieskema, hvor markstakken er placeret i forskellige afstande (1, 10, 25 og 90 m) og i den mest fremherskende vindretning i forhold til Bjerre Skov. I ingen af tilfældene giver det anledning til en væsentlig forøgelse af merdepositionen eller af totaldepositionen. Totaldepositionen er beregnet til maksimalt 0,1 kg N/ha/år, hvilket er langt under

den maksimalt tilladte på 0,4 (kumulation med ét andet husdyrbrug) – uanset hvor markstakken placeres. Derfor vurderer Randers Kommune, at de generelle regler for placering af markstak er tilstrækkelige til at sikre naturområderne mod en væsentlig påvirkning.

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.

Randers Kommune har ikke kendskab til tilstedeværelse af bilag IV-arter i udbringningsarealernes nærhed, og udbringning af husdyrgødning antages derfor ikke, at påføre disse arter skadelige virkninger.

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.

Overfladevand

- Husdyrbrugets eget udbringningsareal udgør 142,32 ha. Alle arealer ligger i deloplandet "Randers Fjord til Mellerup" og afvander via Gudenå systemet til Randers Fjord.
- Af de ejede/forpagtede arealer, er 66,58 ha beliggende i Favrskov Kommune. Favrskov Kommunes udtalelse kan ses af **bilag 8**.
- Hovedparten af udbringningsarealerne (138,87 ha) ligger i fosforklasse 3, mens den resterende del ligger i fosforklasse 2.
- Samtlige udbringningsarealer ligger udenfor nitratklasser.

Randers Fjord

Målsætningen for Randers Fjord er opnåelse af en god økologisk tilstand (Vandplan 2010-15). Fra Uggelhuse er Randers Fjord en del af EF-habitatområde nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord". Fra Mellerup og til Udbyhøj er fjorden en del af EF- fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsarområde nr. 11. Målsætningen for Randers Fjord er ikke opfyldt, idet miljøtilstanden er kraftigt påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer til fjorden og dens opland. For at opnå en bedre miljøtilstand skal tilførslerne af kvælstof og fosfor reduceres.

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.

For alle 5 habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses 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 indenfor fuglebeskyttelsesområdet.

For arterne Gravand, Edderfugl, Sortand og Fløjlsand, som lever af bunddyr primært blåmuslinger er det en forudsætning for gunstig bevaringsstatus, at der findes store områder med blåmuslingebanker 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.

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

Samtlige udbringningsarealer er beliggende udenfor nitratklasser. Dette bevirker, at der i ansøgningssystemet ikke stilles krav om reduktion af udvaskningen i forhold til de generelle regler. Dermed må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til ca. 1,43 DE/ha. I ansøgt drift udbringes 1,42 DE/ha og de generelle regler kravet er dermed overholdt.

Ifølge ansøgningens Farm-N-beregning vil udvaskningen fra den ansøgte produktion være på 44,1 kg N/ha/år. Heraf udgør udvaskningen af husdyrgødningen ifølge Farm-N 8,5 kg N/ha/år.

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

Fosfor

Alle udbringningsarealerne er beliggende i oplande til meget fosforfølsomme områder. Hovedparten (ca. 139 ha) ligger inden for P-klasse 3 og resten ligger i inden for P-klasse 2 jf. ansøgningsystemet.

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 ophøjes til en højere fosforklasse.

Den ansøgte produktion giver anledning til et fosforunderskud på 1,5 kg P/ha/år.

Skærpet beskyttelsesniveau

Særlige risikoarealer

Randers Kommune har vurderet, at der ikke er arealer, der skræner 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 10**.

Randers Fjord til Mellerup

Udviklingen i husdyrtætheden i deloplandet Randers Fjord til Mellerup er på baggrund af CHR-data 2007-12 og ved lineær regression opgjort til et fald på 7,1 % ($R^2=0,98$). Randers Kommune har ikke kendskab til øvrige kilder i deloplandet, der netto har medført øget nitratudvaskning til fjorden. Da husdyrtætheden i deloplandet Randers Fjord til Mellerup 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 Randers Fjord og Habitatområde nr. 14.

Fra deloplandet er der beregnet en udvaskning fra husdyrgødning på 145 kg N/år fra de ansøgte arealer til Randers Fjord. Det svarer til 0,008 % af den samlede beregnede udvaskning fra deloplandet på 1.797 tons N/år. Randers 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 Randers Fjord kan karakteriseres som et lukket bassin. Da udvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion udgør mindre end 1 % af den samlede udvaskning til Randers Fjord vurderes det, at projektet i sig selv ikke vil skade eller hindre opnåelse af en gunstig bevaringsstatus for Randers Fjord og Habitatområde nr. 14.

Fosfor

Da der er beregnet et fosforunderskud på 1,5 kg P/ha/år fra husdyrgødningen på arealerne vurderer Randers Kommune, at projektet ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af overfladevand, herunder Randers Fjord.

Samlet vurdering

På ovenstående baggrund og med de vilkår, der stilles til den ansøgte produktion i forbindelse med miljøgodkendelsen, vurderer Randers Kommune, at det ansøgte hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter giver anledning til væsentlig miljøpåvirkning af overfladevand,

herunder EF-habitatområde nr. 14 samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15. Det vurderes således, at en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for fortsat kan sikres og genoprettes.

Drikkevand

- Hovedparten (ca. 134 ha) af svinebrugets udbringningsareal ligger i et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresser og som ligger udenfor nitratfølsomt indvindingsområde.
- Mark 25 (7,61 ha) ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsområde.
- Samtlige af svinebrugets udbringningsarealer i Randers Kommune ligger udenfor indvindingsområder til almen vandforsyning.
- Af de ejede/forpagtede arealer, er 66,58 ha beliggende i Favrskov Kommune. Favrskov Kommunes udtalelse kan ses af **bilag 8**.
- Oversigt over grundvandsforhold ses på **bilag 11**.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

I tilfælde, som her, hvor nitratudvaskningen allerede overstiger 50 mg/liter i nuværende drift fastsætter Husdyrloven et generelt krav om, at udvaskning af nitrat i nitratfølsomme områder ikke må øges i ansøgt drift. Udvasningen af nitrat fra mark 25 til rodzonen er beregnet til 64 mg nitrat/liter i nuværende drift og 62 mg nitrat/liter i ansøgt drift. Det er en forudsætning, at der etableres et grundvandssædskifte med minimum 40 % miljøgræs på marken. Randers Kommune har derfor stillet vilkår om, at der etableres et G4-sædskifte på marken.

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

Randers Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af grundvand til drikkevandformål.

Uheld

Største risiko for uheld vurderes, at være i forbindelse med husdyrbrugets opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning.

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 skærpede vilkår, der sammen med de generelle regler på området vurderes at minimere risikoen for uheld. F.eks. er der stillet vilkår om gødningshåndtering.

Vilkårene kan dog ikke udelukke, at der kan ske uheld på virksomheden, og Randers Kommune har derfor stillet 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.

OFFENTLIGGØRELSE

Offentliggørelse af ansøgning

Ansøgning blev offentliggjort ved annoncering i Randers Onsdag den **14. marts 2012**. Der indkom ingen anmodninger om, at se ansøgningsmaterialet eller få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Partshøring

Udkast til miljøgodkendelse har i perioden fra den **19. september til 31. oktober 2013** været sendt i høring hos følgende:

DN lokalafdeling, v/Christian Halgreen, Højvej 7, 8870 Langå, christian@halgreen.dk

Nabobeboelser beliggende indenfor luataeneafstand for byzone (567 m).

Ejere af forpagtede arealer

I høringsperioden indkom der ingen bemærkninger til udkastet.

Offentliggørelse af godkendelse

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering i Randers Onsdag den **13. november 2013**, som er godkendelsens dato. Godkendelsen kan endvidere ses på www.randers.dk.

Følgende er samtidigt hermed underrettet om godkendelsen:

Jørgen og Christian Berth, Hammelvej 133, 8940 Randers SV, jorgen@berth.dk

Miljøkonsulenten, v/Martin Skovbo Hansen, miljoekonsulenten@gmail.com

Favrskov Kommune, Skovvej 20, 8382 Hinnerup, favrskov@favrskov.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø, dnranders-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og ta@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, Niels Ebbesensvej 58, 8900 Randers, randers@dof.dk

Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, midt@sst.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.

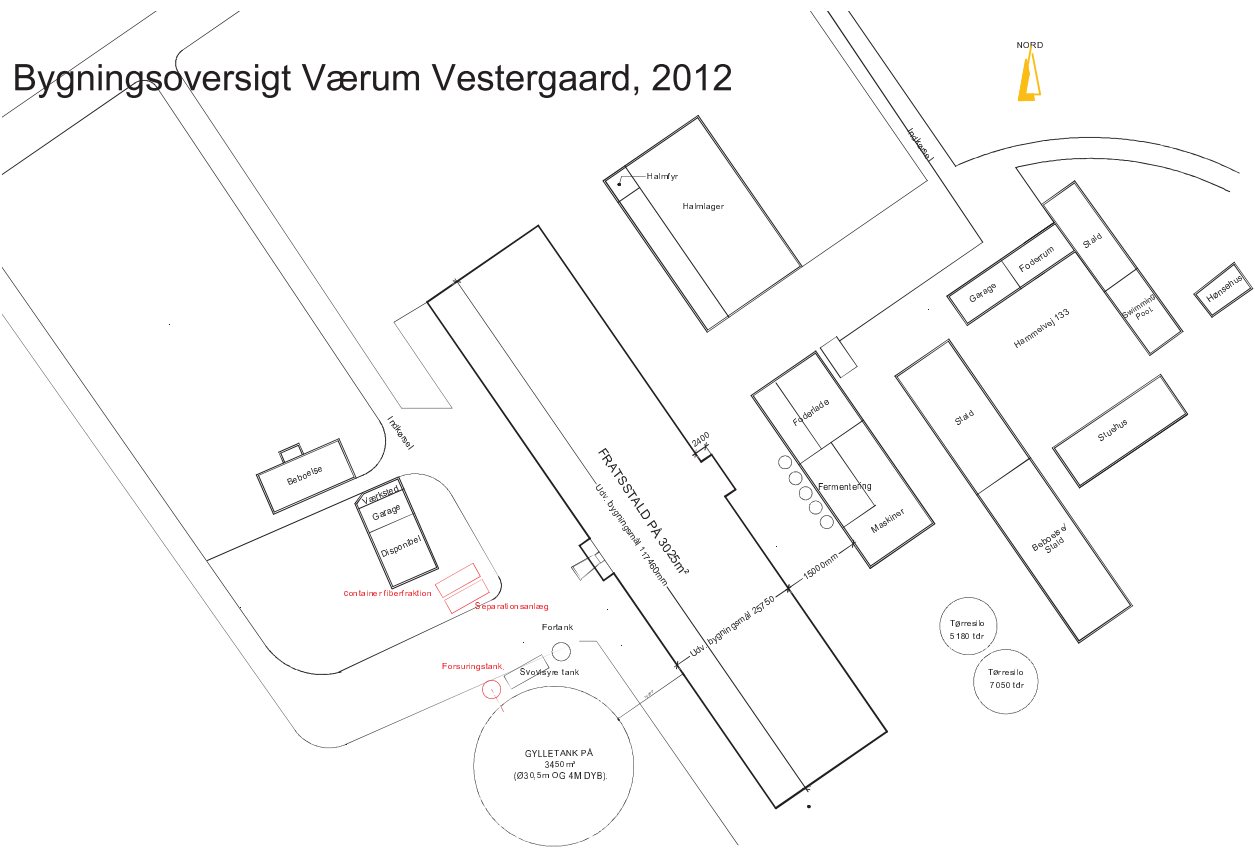
Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal sendes som e-mail til landbrug@randers.dk, eller til Randers Kommune, Laksetorvet, 8900 Randers C, som sender den videre med sagens øvrige oplysninger. Klagen skal være Randers Kommune i hænde senest den **11. december 2013 kl. 15.00**.

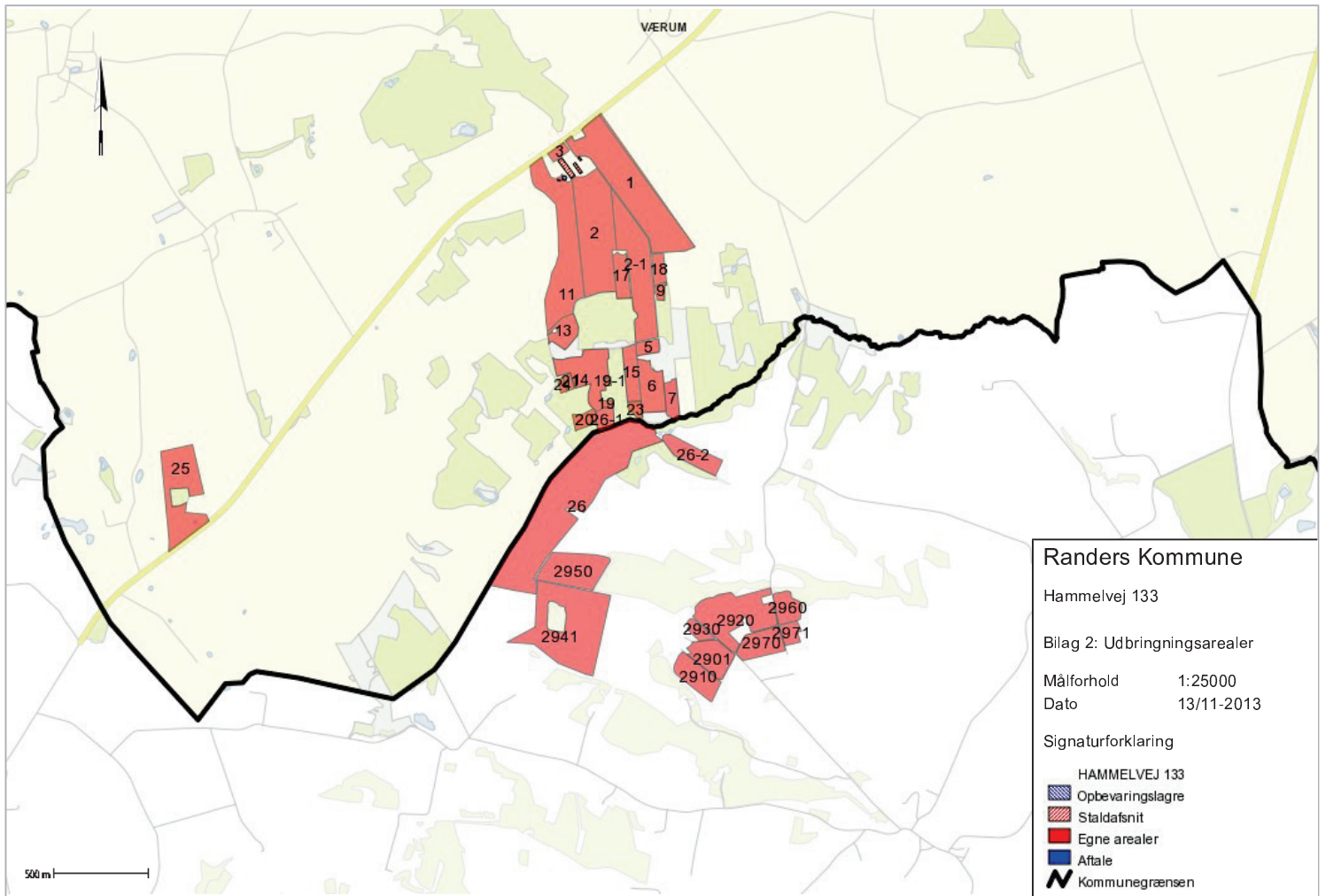
Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Randers Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. 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.

Bygningsoversigt Værum Vestergaard, 2012





husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	19749
Version	7
Dato	02-01-2013 00:00:00

Navn	Christian og Jørgen Berth
Adresse	Hammelvej 133, Værum
Telefon	86445648
Mobil	40561510
E-Mail	jorgen@berth.dk

Kort beskrivelse

I/S Værumgaard, Hammelvej 133, Randers, Jørgen og Christian Berth. Udvidelse af slagtesvineproduktionen indenfor den eksisterende bygningsramme og udvidelse af en mindre ammekvægsbesætning også indenfor den eksisterende ramme.

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	5
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluer og skadedyr	12
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Spildevand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	14
2.5.4.1 Ammoniaktab	14
2.5.4.2 Påvirkning af natur	16
3.1 Markoplysninger	17
3.2 Gødningsregnskab	19
3.3 Nitrat (overfladevand)	21
3.4 Nitrat (grundvand)	21
3.5 Fosfor	21
3.6 Ammoniak fra udbringning	22
3.7 Gener fra udbringning	22

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:
miljoekonsulenten@gmail.com

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
I/S Værum Vestergaard	7300031562	30435478
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom I/S Værum Vestergaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Jebjerg By, Ørum	40
Værum By, Værum	36a
Værum Ø, Værum	22a
Værum Ø, Værum	20c

CHR på ejendom I/S Værum Vestergaard

CHR
61615

Ansøger

Christian og Jørgen Berth
Hammelvej 133, Værum
8900 Randers

Tlf.nr.: 86445648 Mobil: 40561510

jorgen@berth.dk

Konsulent

Miljøkonsulenten v/ Martin Skovbo Hansen
Ankjær 357
8300 Odder

Tlf.nr.: Mobil: 21807080

miljoekonsulenten@gmail.com

Kontaktperson på bedriften

Christian Berth
Hammelvej 133, Værum
8900 Randers

Tlf.nr.: Mobil: 20756970

christian@berth.dk

Bedriftsoplysninger

I/S Værum Vestergaard
Hammelvej 133
8940 Randers SV
CVR nummer: 30435478

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

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

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang**Ansøger tekst:****Beskrivelse af projektets omfang:****Beskrivelse af projektets datoer:**

Der er tale om en udvidelse indefor det allerede eksisterende byggeri. Godkendelse af det ansøgte forventes ultimo 2011.

Starttidspunkt for byggeriet: 19-08-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 19-08-2010

Starttidspunkt for driften: 19-08-2011

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Udskrevet den 13-11-2013

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter**Ansøger tekst:**

Der er halfyr på ejendommen og et absorptionsanlæg der anvender overskudsvarme til køling af staldluften. ???: Her skal du angive oplysninger om bivirksomhed som fx dambrug, slagteri, biogasanlæg, separationsanlæg, komposteringsanlæg, vindmølle, halmfyr, detailsalg og boliger mv.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

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

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

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-92958	Svinestald
ST-59661	Ungdyrstald
ST-59662	Ammekostald

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
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	6800	174,64
		Ansøgt	10600	294,44
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	7000	32,31
		Ansøgt	0	0,00
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagting 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	8	2,00
		Ansøgt	13	3,25
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	5	1,72
		Ansøgt	0	0,00
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	8	0,94
		Ansøgt	13	1,75
KvAm03	Ammeko 400-600 kg, Dybstr. (hele arealet)	Nudrift	16	10,00
		Ansøgt	25	15,63
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	2	0,54
		Ansøgt	3	0,81
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	6	3,00
		Ansøgt	9	4,50

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 (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	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-59661	Nej	KvUt03	Nudrift	8	4	220,00	440,00		2,00
			Ansøgt	13	7	220,00	440,00		3,25
		Hest02	Nudrift	5	0				1,72

			Ansøgt	0	0				
		KvTk01	Nudrift	8	4	40,00	220,00	0,94	
			Ansøgt	13	7	40,00	235,00	1,75	
ST-59662	Nej	KvAm03	Nudrift	16	0			10,00	
			Ansøgt	25	0			15,63	
		KvSm01	Nudrift	2	0	0,00	6,00	0,54	
			Ansøgt	3	0	0,00	6,00	0,81	
		KvKs09	Nudrift	6	0	6,00	27,00	3,00	
			Ansøgt	9	0	6,00	27,00	4,50	
ST-92958	Nej	SvSI03	Nudrift	6800	1840	30,00	102,00	174,64	
			Ansøgt	10600	2800	32,00	107,00	294,44	
		SvSm01	Nudrift	7000	1100	7,20	30,00	32,31	
			Ansøgt	0	0	7,40	32,00	0,00	
Sum			Nudrift						225,15
			Ansøgt						320,39
Ændring alle produktioner:								95,23	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø 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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-59661	Hest02	Nudrift	0	8
		Ansøgt	0	0
ST-59662	KvAm03	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	6

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 årssø / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-59661	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			
	Hest02	Nudrift	-	-	-	-	-	-
		Ansøgt	-	-	-	-	-	-
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
ST-59662	KvAm03	Nudrift	2207,00	207,00	3,60			
		Ansøgt	2207,00	207,00	3,60			
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-92958	SvSI03	Nudrift	2,87	157,60	4,10			
		Ansøgt	2,87	157,60	4,40			
	SvSm01	Nudrift	2,03	164,80	5,20			
		Ansøgt	2,03	164,80	5,20			

Management

Rengøring og desinficering**Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-92958	PR-176124	SvSI03	
	PR-176125	SvSm01	
ST-59661	PR-112283	KvUt03	
	PR-112312	Hest02	
	PR-176173	KvTk01	
ST-59662	PR-176187	KvSm01	
	PR-176188	KvKs09	
	PR-112196	KvAm03	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	16,48
	Ansøgt	25,94
Ændring - Kvæg		9,46
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	1,72
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		-1,72
Svin	Nudrift	206,95
	Ansøgt	294,44
Ændring - Svin		87,49
Sum	Nudrift	225,15
	Ansøgt	320,39
Ændring - I alt		95,23

Kort over staldafsnit**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:**Energiforbrug på anlæg****Energiteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:**Vandforbrug på anlæg****Vandteknologi på anlæg****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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. Udskrivet den 13.11.2013

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	567,03	567,03	459,17	646,55	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	422,37	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	191,08	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange 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-92958	647,59	Nej	Ja
ST-59661	570,59	Nej	Ja
ST-59662	620,16	Nej	Ja

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-92958	753,72	Nej	Nej
ST-59661	669,85	Nej	Nej
ST-59662	715,65	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-92958	985,68	Ja	Nej
ST-59661	1072,22	Ja	Nej
ST-59662	1037,18	Nej	Nej

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 emmission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emmission fra produktion (OU)
ST-92958	SvSI03	10600,00	2800,00	184,80	0,00	27720,00	55440,00	0,00%	27720,00	55440,00
	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-59661	KvUt03	13,00	7,00	2,31	0,00	92,40	392,70	0,00%	92,40	392,70
	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	13,00	7,00	0,96	0,00	38,50	163,62	0,00%	38,50	163,62
ST-59662	KvAm03	25,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	3,00	0,00	0,23	0,00	9,00	38,26	0,00%	9,00	38,26
	KvKs09	9,00	0,00	3,15	0,00	126,01	535,55	0,00%	126,01	535,55

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-59661	Ingen data				
ST-59662	Ingen data				
ST-92958	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-92958	Nej	0,00%	0,00	6,00
ST-59661	Ingen data			
ST-59662	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-59661		
ST-59662		
ST-92958	centralt afkast	

Relevante oplysninger**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

I dette afsnit gøres der rede for hvilke støjkloder, 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 støjkloder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklodetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

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

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Ansøger tekst:

Generel beskrivelse skadedyr

Beskrivelse af gener fra fluer

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Spildevand

Ansøger tekst:

Beskrivelse af mængde af spildevand

Beskrivelse af tilledning af spildevand

Beskrivelse af afledning af spildevand

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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-39009	Gyllebeholder	Teltoverdækket gyllebeholder. Der tilsættes svovsyre umiddelbart inden beholderen, så fordampningseffekt = 70%
LA-39074	Markstak dybstrøelse	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-39009	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3500,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3500,00
LA-39074	Eksisterende	Nudrift	Markstak	4 m x 31 m i diameter	124,00
		Ansøgt drift	Markstak		124,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-39009	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-39074	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	65

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-39009	Nudrift	100,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	100,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-39074	Nudrift	0,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici**Beskrivelse af mulige uheld****Beskrivelse af risikominimering****Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld****Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder****Generel vurdering:**

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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**

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-3478,14 kgN/år

Ammoniaktab i nudift 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:	145,02
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	92,75
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	338,14
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	84,66

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-92958	SvSI03	2992,00	2136,23	855,77	28,60%	1648,59	-32,97	216,92	303,69
		4664,00	3330,00	1334,00	28,60%	2569,86	-51,40	338,14	473,39
	SvSm01	517,82	520,80	-2,97	-0,57%	418,81	-8,38	44,16	66,20
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

ST-59661	KvUt03	21,44	21,44	0,00	-0,02%	0,00	0,00	0,00	21,44
		34,84	34,84	-0,01	-0,02%	0,00	0,00	0,00	34,84
	Hest02	11,41	12,84	-1,43	-12,49%	0,00	0,00	2,17	10,67
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	9,75	9,79	-0,03	-0,32%	0,00	0,00	0,00	9,79
		17,63	17,69	-0,06	-0,32%	0,00	0,00	0,00	17,69
ST-59662	KvAm03	85,52	55,55	29,97	35,04%	0,00	0,00	0,00	55,55
		133,62	86,80	46,82	35,04%	0,00	0,00	0,00	86,80
	KvSm01	5,65	5,66	0,00	-0,08%	0,00	0,00	0,00	5,66
		8,48	8,48	-0,01	-0,08%	0,00	0,00	0,00	8,48
KvKs09	25,75	26,23	-0,49	-1,90%	0,00	0,00	0,00	26,23	
	38,62	39,35	-0,73	-1,90%	0,00	0,00	0,00	39,35	
Sum	Nudrift	3669,34	2788,54	880,82		2067,40	-41,35	263,25	499,23
	Ansøgt	4897,19	3517,16	1380,01		2569,86	-51,40	338,14	660,55

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-59661	KvUt03	2,68	10,72
		2,68	10,72
	Hest02	2,13	6,20
		0,00	0,00
KvTk01	1,22	10,40	
	1,36	10,10	
ST-59662	KvAm03	3,47	5,56
		3,47	5,55
	KvSm01	2,83	10,46
		2,83	10,46
KvKs09	4,37	8,74	
	4,37	8,74	
ST-92958	SvSI03	0,04	1,74
		0,04	1,61
	SvSm01	0,01	2,05
		0,00	0,00

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-92958	Nudrift	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	2067,00
	Ansøgt	Gylleforsuring	50,00%	8760,00	2570,00
	Nudrift	Kemisk luftvasker	90,00%	8760,00	2067,00
	Ansøgt	Kemisk luftvasker	90,00%	8760,00	2570,00
ST-59661	Ingen data				
ST-59662	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-92958	SvSI03	Nudrift	0,00	0,00	4,10	0,00	0,00	-32,97
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-51,40
ST-59661	Ingen data							
ST-59662	Ingen data							

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 emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-39009	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	261,00

	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	338,00
LA-39074	Markstak	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	65,00	2,00
	Markstak	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	65,00	0,00

Udskrevet den 13-11-2013

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

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	660,56
Meremission fra stald og lager	161,33

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-39009	LA-39009	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-39009	LA-39074	0,0	0,0		
LA-39009	ST-92958	0,0	0,0		
LA-39009	ST-59662	0,0	0,0		
LA-39009	ST-59661	0,0	0,0		
LA-39074	LA-39009	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-39074	LA-39074	0,0	0,0		
LA-39074	ST-92958	0,0	0,0		
LA-39074	ST-59662	0,0	0,0		
LA-39074	ST-59661	0,0	0,0		
ST-59661	LA-39009	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-59661	LA-39074	0,0	0,0		
ST-59661	ST-92958	0,0	0,0		
ST-59661	ST-59662	0,0	0,0		
ST-59661	ST-59661	0,0	0,0		
ST-59662	LA-39009	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-59662	LA-39074	0,0	0,0		
ST-59662	ST-92958	0,0	0,0		
ST-59662	ST-59662	0,0	0,0		

ST-59662	ST-59661	0,0	0,0		
ST-92958	LA-39009	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-92958	LA-39074	0,0	0,0		
ST-92958	ST-92958	0,0	0,0		
ST-92958	ST-59662	0,0	0,0		
ST-92958	ST-59661	0,0	0,0		

Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,1

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-39009	LA-39009	6	325,59	451,89	L	Bn
LA-39009	LA-39074	6	325,59	451,89	L	Bn
LA-39009	ST-59661	6	325,59	451,89	L	Bn
LA-39009	ST-59662	6	325,59	451,89	L	Bn
LA-39009	ST-92958	6	325,59	451,89	L	Bn
LA-39074	LA-39009	6	322,93	464,58	L	Bn
LA-39074	LA-39074	6	322,93	464,58	L	Bn
LA-39074	ST-59661	6	322,93	464,58	L	Bn
LA-39074	ST-59662	6	322,93	464,58	L	Bn
LA-39074	ST-92958	6	322,93	464,58	L	Bn
ST-59661	LA-39009	6	339,61	505,99	L	Bn
ST-59661	LA-39074	6	339,61	505,99	L	Bn
ST-59661	ST-59661	6	339,61	505,99	L	Bn
ST-59661	ST-59662	6	339,61	505,99	L	Bn
ST-59661	ST-92958	6	339,61	505,99	L	Bn
ST-59662	LA-39009	6	336,38	443,38	L	Bn
ST-59662	LA-39074	6	336,38	443,38	L	Bn
ST-59662	ST-59661	6	336,38	443,38	L	Bn
ST-59662	ST-59662	6	336,38	443,38	L	Bn
ST-59662	ST-92958	6	336,38	443,38	L	Bn
ST-92958	LA-39009	6	329,48	442,45	L	Bn
ST-92958	LA-39074	6	329,48	442,45	L	Bn
ST-92958	ST-59661	6	329,48	442,45	L	Bn
ST-92958	ST-59662	6	329,48	442,45	L	Bn
ST-92958	ST-92958	6	329,48	442,45	L	Bn

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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 harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

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)
1	15,09	Ja	JB6	Nej	S2	S2	15,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	13,61
2	11,59	Ja	JB6	Nej	S2	S2	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	11,41
3	0,55	Ja	JB7	Nej	S2	S2	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
5	0,86	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86
6	3,18	Ja	JB6	Nej	S2	S2	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
7	1,33	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33
9	0,42	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
11	11,40	Ja	JB6	Nej	S2	S2	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,75
13	1,91	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
14	5,00	Ja	JB6	Nej	S2	S2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
15	2,13	Ja	JB6	Nej	S2	S2	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13
17	1,74	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74
18	1,01	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
19	0,21	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
20	0,90	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
21	0,35	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35
23	0,53	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
24	0,24	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
25	7,61	Ja	JB6	Nej	G4	S2	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61*	0,00	0,00	0,74	6,87
26	23,36	Ja	JB7	Nej	S2	S2	23,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	23,13
2-1	9,00	Ja	JB6	Nej	S2	S2	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	8,94
19-1	0,14	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
26-1	1,02	Ja	JB7	Nej	S2	S2	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02
26-2	2,73	Ja	JB7	Nej	S2	S2	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72
2901	3,15	Ja	JB6	Nej	S2	S2	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15
2910	3,05	Ja	JB6	Nej	S2	S2	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05
2920	7,94	Ja	JB6	Nej	S2	S2	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	7,92
2930	0,86	Ja	JB6	Nej	S2	S2	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86
2941	13,74	Ja	JB6	Nej	S2	S2	13,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,74
2950	5,40	Ja	JB6	Nej	S2	S2	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40
2960	1,93	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	1,81
2970	2,96	Ja	JB6	Nej	S2	S2	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96
2971	1,03	Ja	JB6	Nej	S2	S2	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,05
Total	142,32						142,32	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	2,14	138,87

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder 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?
Ingen data			
Total	0		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	25585,95	3956,72	0,00	206,94
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	1209,18	181,33	11,48	0,57
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	653,55	68,00	5,00	1,14

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
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	11151,00	1712,00	0,00	91,00

Total husdyrgødning

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

Dybstrøelse	1209,18	181,33	11,48	0,57
Svinegylle	14434,95	2244,72	0	115,94
Afsat ved græsning	653,55	68,00	5,00	1,14
Total	16297,68	2494,05	16,48	117,65

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,43 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	33137,61	5326,92	0,00	294,44
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	1816,49	266,04	18,12	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	843,84	75,00	7,81	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Forarbejdet husdyrgødning	21222,00	3247,00	0,00	177,00

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
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	25937,00	4169,00	0,00	230,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	7300,00	1174,00	0,00	65,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1816,49	266,04	18,12	0
Svinegylle	-99,39	-16,08	0	-0,56
Forarbejdet husdyrgødning	21222,00	3247,00	0	177,00
Afsat ved græsning	843,84	75,00	7,81	0
Total	23782,94	3571,96	25,93	176,44

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,43 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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: **100%**.

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

DE_{max} : **1,4324** DE/ha.

DE_{reel} : **1,42** 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} : **44,3** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **44,1** kgN/ha.

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

Ansøgt

- 25: 62 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 25: -2 mg nitrat pr. liter.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

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

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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 udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	-1,5 kg P/ha/år

Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	-1,5 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	2,14 ha	0,0 kg P/ha/år	-1,5 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	138,87 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-206,7** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **0,0** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **25,3** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **26,8** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-1,5** kg P/ha/år.

Kommentar fosfor

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Hammelvej 133, 8940 Randers SV

Bilag 4

BAT-redegørelse

Staldindretning

Svin:

Indenfor svinebrug findes følgende BAT-blade:

- BAT til drægtige søer er køling af kanalbund + liniespil (BAT-blad nr. 103.01.51)
- BAT til diegivende søer er faresti med delvis spaltegulv (BAT-blad nr. 103.02-51)
- BAT til smågrise er to-klimastald med delvist spaltegulv (BAT-blad nr. 106.03-52)
- BAT til slagtesvin bl.a. delvis spaltegulv (BAT-blad nr. 106.04-52)
- BAT til slagtesvin bl.a. delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (BAT-blad nr. 106.04-52)
- BAT til slagtesvin bl.a. luftvasker med syre, rensning af 60 procent afgangsluft (BAT-blad nr. 106.04-53)

Indenfor svinebrug findes følgende BAT-kandidat-blade:

- Slagtesvin — Svovlsyrebehandling af gylle i stalde med delvist spaltegulv (nr. 106.04-54)
- Slagtesvin — Svovlsyrebehandling af gylle i stalde med drænet gulv (nr. 106.04-56)
- Slagtesvin — Luftvasker med syre, rensning af al afgangsluft (nr. 106.04-57)

Indenfor svinebrug findes følgende staldteknologier:

- Gyllekøling — køling af kanalbund (10-30% ammoniakreduktion)
- Gylleforsuring.(70 % ammoniakreduktion i svinestalde)
- Kemisk Luftvasker(30-95% ammoniakreduktion)
- Biologisk luftvasker (30-70 % ammoniakreduktion — vælges ofte hvor der også er et lugtproblem)
- Biofilter (30 — 70 % lugtreduktion)

På ejendommen er følgende staldteknologier valgt::

Eksisterende stalde

- De eksisterende stalde er med delvis spaltegulv 1/3-del og 2/3-dele fast gulv og er således allerede BAT.
- Da der er tale om en forholdsvis nybygget, velfungerende stald med megen ny teknologi, planlægges der ikke renovering foreløbig.
- Ved en eventuel fremtidig renovering vil det til den tid blive vurderet om det er muligt at tage yderligere BATteknik i anvendelse.

Pa ejendommen er følgende staldteknologer fravalgt:

Gyllekøling:

- Opsamling af gylle sker i egen udviklede tragtformede gyllekummer, hvor den effektive fordampningsoverflade er markant reduceret. Gyllekøling er derfor ikke relevant.

- Der er installeret Luftrensning med syre (BAT-byggeblad 106.04-58) der er baseret på en kemisk renseproces, hvor 100 % af ventilationsluften ledes forbi et filter med lameller, der konstant overrisles med en svovlsyreopløsning. På denne måde opsamles ammoniak og støv samt en del lugtstoffer fra luften. I slagtesvinestalde kan der med etablering af luftvasker med syre forventes en ammoniakreduktion på ca.90 % sammenholdt med traditionelt staldsystem. Jævnfør BAT byggebladet er staldindretning med luftvasker forbundet med meromkostninger set i forhold til referencesystemet (drænet gulv med gyllekumme under hele overfladen).

Renovering — eksisterende stald:

- Der er ikke konstateret noget behov for renovering af eksisterende stald

Foder

Svin:

Generelt vedr. fodring:

- Foderplaner udarbejdes i samarbejde med konsulent og følges, hvilket giver et overblik over dyrenes aktuelle fodringsbehov og kan hermed optimeres fodringen og næringsstofindholdet i husdyrgødningen nedsættes. Ved foderplanlægning anvendes den nyeste viden indenfor området.
- Management — E-kontrol, Med dette ledelsesværktøj har driftslederen et nøjagtigt overblik over dyrenes aktuelle fodringsbehov og kan med denne viden optimere sin fodring og minimere næringsindholdet i husdyrgødningen.
- God opbevaring af ensilage, korn, foderstoffer m.m. se foderspild minimeres.
- Støvgener i forbindelse med fremstilling af våd foder undgås med cyklon eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Inden for svinebrug forefindes følgende foderteknologier:

- Af EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 er det under foderteknologier angivet, at fytasetilsætning og fasefodring er bedst tilgængelig teknik.
- Følgende vejledende råproteinindhold og fosforindhold gælder for BAT-svinefoder:*

Svin	Fodringsfase	Indhold af råprotein (% i foder)	Total fosforindhold (% i
Fravænnede grise	< 10 kg	19-21	0,75-0,85
Smågrise	< 25 kg	17,5-19,5	0,60-0,70
Slagtesvin	25-50 kg	15-17	0,45-0,55
	50-110 kg	14-15	0,38-0,49

Pa ejendommen er der valgt følgende foderteknologier:

- Alt fodring foregår som "state of the art" restløs vådfodring og der anvendes derfor ikke nogen form for fast foder. Alt foder fremstilles løbende efter individuelt behov.
- Der tilsættes fytase til foderet. Fytase tilsat foderet øger dyrenes udnyttelse af fosfor i foderet. Fosfor er et livsnødvendigt næringsstof for svin. For at minimere fosforudskillelsen fra svin kan der tilsættes enzymet fytase således at fytatbundet fosfor bliver tilgængelig for svinene og hermed reduceres udledningen af fosfor via husdyrgødning til miljøet.
- Der praktiseres fasefodring af grisene, og der anvendes således flere blandinger af foder. Ved gennemførelse af fasefodring sikres at grisene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. Herved er der mulighed for en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer, hvorved mængden af uudnyttede næringsstoffer mindskes. På baggrund af dette sikres det, at mængden af ammoniak og udsøgt kvælstof og fosfor i gødning og urin holdes på så lavt niveau som muligt.

På ejendommen er der fravalgt følgende foderteknologier:

Fodring baseret på indkøbt færdigfoder

Kvæg:

Generelt vedr. fodring:

- Hovedformålet med ammeko besætningen er at opnå en naturlig pleje af ejendommens fredede arealer. Kvæget går på græs fra maj til november og der fodres i denne periode kun i meget begrænset omfang.
- Ejendommens ammeko besætning har tidligere været optaget i fødevareministeriets "**dyrevelfærd med omtanke**" kvalitetsmærkningsordning for kreaturer indtil denne ophørte i 2001.

Pa ejendommen er der valgt følgende foderteknologier:

- Valset Hvede med mineraltilskud
- Grovfoder efter ædelyst. 100% af grovfoder produceres på ejendommen og består af frøgræshalm, hø, wrapet hø eller halm.

Opbevaring af husdyrgødning

Der er anvendt følgende teknikker i forbindelse med opbevaring af gylle:

- Der er etableret fast overdækning på gyllebeholder, hvilket er at betegne som bedste opbevaringsteknik. Der er dermed ikke tilførsel af regnvand til gylletanken. Dette reducerer antallet af transporter i forbindelse med udkørsel af gyllen.

Der anvendes følgende teknikker i forbindelse med opbevaring af den faste gødning

- Dybstrøelsen opbevares i stalde indtil udspredning i mark. Dybstrøelsen udkøres en gang årligt.

Udbringning af husdyrgødning

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødnings-bekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F.eks.:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- krav om nedfældning på sort jord og fodergræsarealer.
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter.
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha.
- krav til efterafgrøder

På ejendommen udbringes husdyrgødningen på følgende vis:

- 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, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor. Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Gyllen nedfældes typisk til vårsæd og slangeudlægges i vintersæd. Da gyllen er forsuret forekommer der kun minimal ammoniakfordampning fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).
- Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal, hvor der efterfølgende er fare for afstrømning til vandløb, søer eller lign.. Der er enkelte stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.
- Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.
- Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de

mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

- Udbringning af husdyrgødningen sker hovedsageligt i foråret. Græsmarkerne vil dog henover vækstsæsonen blive tilført gylle. Generelt udbringes husdyrgødningen under hensyn til afgrødernes vækstperiode og behov, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Forsuret gylle viser sig erfaringsvist mere homogen og lidt tyndere, hvorfor den hurtigt infiltrerer jorden. Sammen med den lave pH i gyllen er der minimalt ammoniaktab som følge heraf.
- Gylleudbringning sker med slæbeslanger og husdyrgødningen nedbringes hurtigst muligt, for at regulere ammoniakfordampningen mest muligt. Dette er betegnet som BAT jf. EU-BREF referencedokumentet til BAT
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- Ved udbringning af gylle og dybstrøelse på sort jord, nedbringes husdyrgødningen hurtigst muligt, for at reducere ammoniakfordampningen mest mulig.

Energibesparende foranstaltninger

Ved opførelse af staldanlæg er der fokuseret på de nedenfor beskrevne energibesparende løsninger.

Lys:

- Lyset slukkes når staldene forlades.
- Der anvendes lavenergi belysning i alle staldafsnit
- Der er etableret dagslysstyring, der slukker lyset, når der kommer tilstrækkeligt med sollys ind. Automatikken sørger for, at lamperne ikke hele tiden tændes og slukkes. Som regel slukkes lyset først, når der har været tilstrækkeligt sollys i et par minutter.
- Lysarmatur bliver rengjort jævnligt.
- Udendørs belysning er censorstyret

Ventilation:

- Benyttelse af spareventilatorer, hvilket giver op til 40 % i elbesparelse.
- Trinløs regulering af luftmængden via frekvensregulering af ventilationsanlæggets elmotorer.

- Ventilationsanlægget bliver rengjort jævnligt / mindst 1 gang om året. Ved rengøring fjernes snavs mv, der kan yde modstand og forøge strømforbruget.
- Ventilationen bliver styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Loft og tag i stalden er isoleret, hvilket reducerer behovet for ventilation i sommerhalvåret.

Køle/fryseanlæg

- Køleskabe til opbevaring af medicin — er A-mærket

Korntørring:

- Tørresiloer er indrettet med fuldt perforeret gulv samt omrører snegle, der bevirker en hurtig og effektiv nedtørring af kornet.
- Korntørring foretages mellem kl. 9.00 og 19.00 i høstsæsonen, hvor der typisk er den laveste luftfugtighed. Herved bliver energiforbruget mindst muligt.
- Varmekilden til korntørringsanlægget er det installerede halmfyr.

Foderfremstilling:

- Der anvendes skivemølle.
- Kornet formales ikke finere end nødvendigt.
- Foderet fremstilles løbende efter behov på et fuldautomatisk vådfordringsanlæg af fabrikat Weda.
- Blandeanlægget vedligeholdes løbende.

Udfodring:

- Dimensioneringen er korrekt.
- Der anvendes centrifugalpumper i stedet for snækkepumper.
- Anlægget efterses og vedligeholdes jævnligt

Transport:

- Udbringningsarealerne ligger tæt på ejendommen, hvilket nedsætter transporttiden og brændstofforbruget.
- Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås.

Varme:

- Alle bygninger der opvarmes er vel isolerede.

- Der er god isolering af transmissionsledninger til varmt vand.
- Varmeforsyning fra moderne fuldautomatisk Stoker Halmfyringsanlæg med iltstyring og aske cyclon

Svin:

Smågrisestalden:

- Der anvendes lavenergi belysningsarmaturer i hele stalden
- Smågrisestalden er etableret med gulvvarme under overdækningen
- Temperaturen i smågrisestalden søges holdt på 26 grader.
- Temperatur- og luftfugtighedsfølere kontrolleres jævnligt, minimum hver 2. måned.

Kvæg:

- Der er meget begrænsede strømforbrugende aktiviteter er i forbindelse med ammekobesætningen.

Ventilation Kvæg

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke forbrug af el til ventilationsanlæg.

Lys

- Der er opsat belysning der tænder og slukker ved hjælp af bevægelsessensorer, og hvor det er muligt benyttes energisparepærer.

Vandbesparende foranstaltninger

Der anvendes følgende tiltag med hensyn til vandbesparelse.

Vask af stalde

- Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand.
- Der anvendes endvidere vandbesparende dyser såvel ved iblødsætning som ved vask med højtryksrensere.

Vanding af dyr

- Der anvendes vandkopper i staldene, som ikke medfører spild af vand i samme omfang som drikkeventiler.

Overbrusningsanlæg

- Optimeret styring af overbrusningsanlæg.
- Anvendelse af vandbesparende dyser

Vandrør og slanger i stalde

- Der er etableret stophaner på alle vandslanger.
- Staldene kontrolleres dagligt for utætheder på vandrør og små reparationer udføres

med det samme. **Markvanding**

- Markvanding forefindes ikke

Registrering af vandforbrug

- Vandforbruget opgøres en gang om året i forbindelse med årsregnskabet.
- Rengøring af dyrestald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Til svineopstaldning løber spulevand ned i gyllesystemet.
- registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og detektering og reparation af lækager.

Kvæg:

Drikkevand

- Der anvendes vand til kreaturerne drikkevand
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå evt. spild.

Øvrige

- Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service tilkaldes hvis der er behov for det.
- Vandforbruget registreres ikke
- Det synes ikke muligt at foretage yderligere vandbesparende foranstaltninger, da det ikke vurderes at der forbruges mere end nødvendigt.

Management

På ejendommen anvendes følgende ledelses- og kontrolrutiner med henblik på styring af husdyrbrugets miljøforhold:

- Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der udarbejdes løbende effektivitetsrapporter over forbruget af foder
- Foderplaner revideres 1-2 gange om året med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.
- Der er besøg af svinerådgivning 2-3 gange om året. Ved besøgene drøftes management i stalden.
- Der er dyrlægebesøg hver 5. uge.
- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning i form af mark og gødningsplan.
- Der udtages jordprøver ca. hver 5. år som analyseres for bl.a. Fosfor- og kalkindhold for at følge jordens fosforindhold.
- Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Der er aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.
- Gyllebeholderne følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år.
- Der føres sprøjtejournal.
- Slang og sprøjteudstyr kontrolleres for utætheder forud for brug.
- Sprøjteudstyr placeres i maskinhus med fast bund efter brug.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.

De gældende regler for foder og fødevarer efterleves gennem branchekoden "Vejledning om god produktionspraksis i primærproduktion", (GMP — Good Manufacturing Practice). Derved sikres at produkterne produceres under forhold der ikke er til fare for miljøet samt menneskers og dyrs sundhed.

I henhold til EU's BREF notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificerer og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Planlægge gødning af markerne korrekt.

Det vurderes, at ejendommen med implementerede driftsrutiner lever op til kravet om BAT vedr. management/godt landmandskab i henhold til BREF (referencedokument for bedste teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion).

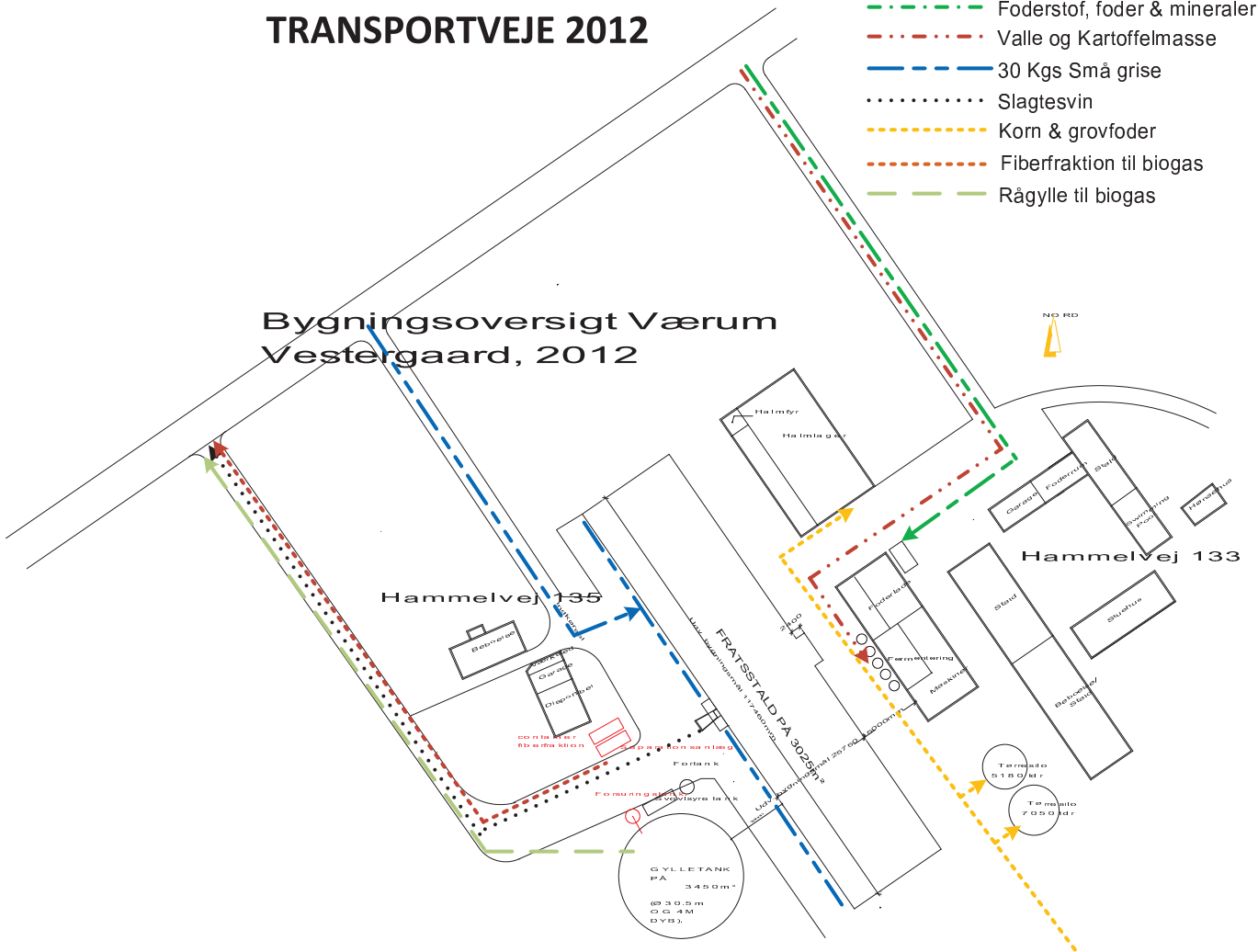
For svin- og fjerkræproduktioner er det BAT at gøre følgende:

- Identificere og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild, samt
- Planlægge gødning af markerne korrekt.

TRANSPORTVEJE 2012

- - - - - Foderstof, foder & mineraler
- - - - - Valle og Kartoffelmasse
- - - - - 30 Kgs Små grise
- - - - - Slagtesvin
- - - - - Korn & grovfoder
- - - - - Fiberfraktion til biogas
- - - - - Rågylle til biogas

Bygningsoversigt Værum Vestergaard, 2012



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

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
Malkekøer tung race uden opdræt (9234 kg mælk)									
Bindestald med grebning				10,94		10,9			
Bindestald med riste		20,09							
Sengestald		21,32							
Dybstrøelse, hele arealet								15,37	
Dybstrøelse, med lang ædeplads		12,04						12,19	
Malkekøer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)									
Bindestald med grebning				9,1		9,05			
Bindestald med riste		16,17							
Sengestald		17,62							
Dybstrøelse, hele arealet								12,8	
Dybstrøelse, med separat ædeplads		10,63						9,92	
Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race									
Dybstrøelse, hele arealet	3							1,89	5,67
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								1,89	
Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey									
Dybstrøelse, hele arealet								1,48	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								1,48	
Opdræt 6-27 mdr. tung race									
Bindestald med grebning		7,28		4,59		3,11			
Bindestald med riste		7,33							
Sengestald		6,48							
Dybstrøelse, hele arealet	9							5,83	52,47
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								5,14	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,65						4,45	
Spaltegulvsboks									

Skemaet fortsættes næste side...

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	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
Opdræt 6-25 mdr. Jersey									
Bindestald med grebning				3,39		2,53			
Bindestald med riste		5,36							
Sengestald		4,65							
Dybstrøelse, hele arealet								4,6	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								3,94	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,1						3,42	
Spaltegulvsboks		5,46							
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race									
Dybstrøelse, hele arealet	13							0,96	12,48
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 slagting (440 kg) tung race									
Bindestald med grebning				1,97		1,43			
Bindestald med riste		3,4							
Sengestald		2,94							
Dybstrøelse, hele arealet	13							2,55	33,15
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								2,27	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,41						1,92	
Spaltegulvsboks		3,11							

Skemaet fortsættes næste side...

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	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
Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (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								6,99	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								6,42	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35						4,88	
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg									
Bindestald med grebning				3,72		4,17			
Bindestald med riste		7,88							
Dybstrøelse, hele arealet								9,59	
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								8,83	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85						6,67	
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg									
Bindestald med grebning				4,15		4,8			
Bindestald med riste		8,81							
Dybstrøelse, hele arealet	25							10,06	251,5
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								9,3	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,5						6,95	
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle:	0	Staldgødning:	0	Ajle:	0	Dybstrøels	355,27

Beregning af gødningsmængder af 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									
Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		3,92							
Individuel opstaldning, fuldspaltegulv		3,92							
Individuel opstaldning, fast gulv				0,51		1,71			
Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		2,15						0,67	
Løsgående, dybstrøelse								1,78	
Løsgående, dybstrøelse + fast gulv		2,15						0,67	
Løsgående, delvis spaltegulv		4,64							
Søer, farestald									
Kassestier, delvis spaltegulv		1,68							
Kassestier, fuldspaltegulv		1,68							
Friland, fareperiode								1,26	
Smågrise fra 7,3 til 32 kg									
Toklimastald, delvis spaltegulv		0,144	0						
Fuldspaltegulv		0,139	0						
Drænet gulv + spalter (50/50)		0,145	0						
Fast gulv			0	0,019		0,079			
Dybstrøelse			0					0,027	
Slagtesvin fra 33 til 107 kg levende vægt			0						
Delvis spaltegulv (50-75% fast gulv)		0,47	0						
Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)	10600	0,47	4982						
Fuldspaltegulv		0,51	0						
Drænet gulv + spalter (33/67)		0,51	0						
Fast gulv			0	0,1		0,33			
Opdelt lejeareal		0,32	0					0,09	
Dybstrøelse			0					0,17	

Samlet mængde svinegødning, ton pr. år Gylle: 4982 Staldgødning: 0 Ajle: 0 Dybstrøelse: 0

Beregningsen er foretaget for:

Gårdnavn	Værum Vestergård
Landmand	
Adresse	
Postnr. og by	
E-mail	

Beregningsen af foretaget af:

Forening	Miljøkonsulenten
Konsulent	Martin Skovbo Hansen
Adresse	Ankjær 357
Postnr. og by	8300 Odder
E-mail	miljoekonsulenten@gmail.com

Scenarienavn:

Harmoniforhold

	Nu-drift	Planlagt drift
Antal dyreenheder	224	294
Bedriftens udbringningsareal til rådighed (excl. overførselsaftaler), hektar	142	142
Harmonikrav, hektar	160	210
- harmonikrav med afsætning af fiber, hektar	-	127
- sparet harmoniareal, hektar	-	83
- sparet harmoniareal, procent	-	40

Arealkrav

	Nu-drift	Planlagt drift
Landbrugslovens arealkrav (ejerkrav), hektar	0	0
- reduceret arealkrav ved separering, hektar	-	0

Næringsstofproduktion pr. år.

	Nu-drift	Planlagt drift
Volumen, ton gødning	4.174	5.088
Kvælstof, kg	19.892	25.880
Fosfor, kg	3.510	4.163
Kalium, kg	11.144	14.098

Gylleseparering

I den planlagte drift er der planlagt separering med:	Infarm FiberMaster A52
Andel af bedriftens husdyrgødning, som separeres, pct.	100

Separeringseffektivitet

	Fiberfraktion	Væskefraktion	Separeringsindeks
Volumen, pct.	9	91	-
Kvælstof, pct.	18	82	0,10
Fosfor, pct.	22	78	0,14
Kalium, pct.	16	84	0,08

Gødnings- og næringsstofmængder, planlagt drift

	Gylle	Fiberfraktion	Væskefraktion
Volumen, ton	0	458	4.630
Kvælstof, kg	0	4.658	21.222
Fosfor, kg	0	916	3.247
Kalium, kg	0	2.256	11.842

Årlig omkostning til separering og alternativer

		Årlig omkost.	Pr. afsat DE
Gylleseparering	5.088 ton	25.564	267
Gylleoverførselsaftale	1.653 ton	24.791	259
Forpagtning af jord	68,3 ha	-16.874	-176
Køb af jord	68,3 ha	265.621	2.777



Høringssvar efter Husdyrgodkendelseslovens § 21

Høringssvar:	
Fra	Favrskov Kommune
til	Randers Kommune

Ansøgning version nr.	Tidsforbrug til brugerbetaling:	Sagsbehandler	Dato
19749, version 5	6 timer	Hans-Jakob Sørensen	03-01-2013

1. Kort over arealerne
2. Udtalelse om udbringningsarealer
3. Udtalelse om påvirkning fra anlæg (hvis under 1000 meter fra kommunegrænse)
4. Oversigt over sagsparter



2		Vurdering af arealer				
Spørgsmål:	Ja	Nej	Vilkår / maksimalt tilladeligt niveau			
Generelt						
1.	Er udbringningsarealerne indtegnet korrekt?		x	Der er tegnet en beplantning/et vandhul med på mark 2941. Markerne 2931 og 2932 kan ikke anvendes til udbringning!		
2.	Er der overlap med anden godkendt udbringning?		x			
3.	Kræver aftalearealerne at der laves en § 16-godkendelse?		x	Ingen aftalearealer		
Natur						
4.	Er der udbringningsarealer, der overlapper med § 3?		x	Se dog punkt 1		
5.	Giver udbringningsarealerne en væsentlig N-deposition på sårbare naturarealer?		x			
6.	Skråner udbringningsarealerne ned mod beskyttet natur eller Natura2000-områder?		x	Ikke over 6 grader		
7.	Skråner udbringningsarealerne (>6 grader) ned mod vandløb og søer?	x		Der er flere små klatler med stor hældning, især på mark 26 og mark 2960, jf. miljøportalen. Med bræmmer og randzoner er der ikke grundlag for, at kræve yderligere tiltag		
8.	Giver udbringningsarealerne en væsentlig miljøpåvirkning på bilag IV-arter?		x			
9.	Kan der placeres markstakke på udbringningsarealerne, jf. pkt. 6 – 8?	x	x	Se notat nedenfor		
Overfladevand						
10.	Er der væsentlig risiko for udledning af P til vandmiljøet fra udbringningsarealerne?		x	Ikke hvis generel lovgivning overholdes, og så længe der udbringes husdyrgødning med et så lavt indhold af fosfor		
11.	Er udbringningsarealerne pålagt en		x			

	skærpet praksis med hensyn til N-udvaskning til overfladevand, i forhold til det generelle beskyttelsesniveau?			
	Grundvand			
12.	Er udbringningsarealerne pålagt restriktioner fra f.eks. indsatsplaner?		x	Alle arealer i Favrskov Kommune ligger i OD-område med drikkevandsinteresser. Ingen af arealerne er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde. Ingen af arealerne ligger nær vandværksboringer.
	Andet			
13.				
3	Vurdering af anlægget			
1.	Giver stald og lager en væsentlig miljøpåvirkning på bilag IV-arter?		x	
2.	Giver stald og lager en væsentlig miljøpåvirkning på naturarealer?		x	

4. Liste med navne og adresser på ejere af forpagtede arealer, eller tredjemands arealer

Mark nr.	Navn	Adresse	Postnr.	Adressebeskyttelse?
2910 – Forpagtet	Herluf Jakobsen	Værumvej 27, Vissing	8370 Hadsten	Nej, kan findes på KRAK
26 – Forpagtet	Paul Flemming Berth	Hammelvej 144	8870 Langå	Nej, kan findes på KRAK

5. Bemærkninger, natur:

Anlæg:

Aske-/ ellesump (habitat-naturtype 91E0) ligger 1380 meter sydøst for anlægget og er beliggende indenfor EF-habitatafgrænsningen. I henhold til bek. nr. 291 af 6/4 2011 må der for kategori 1-natur (ammoniakfølsomme naturtyper indenfor internationale naturbeskyttelsesområder) max. være totaldeposition på henholdsvis 0,2 kg / 0,4 kg / 0,7 kg N/ha/år afhængig af antallet af husdyrbrug i nærområdet.

Den pågældende naturtype har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år (DMU, Bilag 1 i Ammoniakmanualen, 2005) – den lokale kvælstofdeposition i 2009 var 13,96 kg N/ha/år (<http://www.dmu.dk/Luft/Luftforurenings-modeller/Deposition/>).

Den nedre tålegrænse for naturtypen 91E0 vurderes at være overskredet, men den maximale totaldeposition i naturområdet vurderes, grundet den store afstand fra anlægget, at være i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 291 af 6/2 2011. Randers Kommune har følsomme naturtyper beliggende nærmere anlægget ift. natur beliggende i Favrskov Kommune – evt. tiltag for at nedsætte ammoniakdepositionen i naturområder i Randers Kommune forventes også at gavne naturarealerne i Favrskov Kommune.

Udbringningsarealer:

- Udbringningsareal 7 (beliggende i Randers Kommune) grænser op til aske-/ ellesump (91E0) i Favrskov Kommune. Ifølge Miljøstyrelsens elektroniske vejledning vil ammoniakfordampningen være langt under 1 kg N/ha/år selv tæt på naturområder, hvis gyllen nedbringes hurtigt, nedfældes eller der anvendes forsuret gylle. Reglerne for udbringning og nedfældning m.m. fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det fremgår også af Bufferzonerapporten (Miljøministeriet, 2004), at der i forbindelse med udbringning af gylle på mindre omdriftsarealer vil være merdeposition < 1 kg/ha/år.
- Udbringningsareal 26 grænser op til vandhullerne nr. 2454 og 2456.

De generelle regler om bræmmer / randzoner vurderes at være tilstrækkelige til at beskytte vandhullerne mod næringsstofførsel.

- Udbringningsareal 26 grænser op til mose nr. 2455 samt ammoniakfølsom skov. Mosen, som er domineret af skov kogleaks og alm. mjøddurt, vurderes ikke at være særlig ammoniakfølsom med en tålegrænse på mindst 15 kg N/ha/år (DMU, Bilag 1 i Ammoniakmanualen, 2005). Ammoniakpåvirkningen af skoven (merdeposition) som følge af udbringning vurderes, ligesom det er tilfældet med udbringningsareal 7, at være mindre end 1 kg N/ha/år. Udbringningsareal 26 har ifølge gennemgang af luftfotos været anvendt til udbringning af husdyrgødning igennem mange år.
- Udbringningsareal 26 er beliggende 30 meter fra mose nr. 2457. Mosen med arter såsom eng kabbeleje, blære star, kær snerre og kær ranunkel vurderes at have en nedre tålegrænse omkring 15 kg N/ha/år (DMU, Bilag 1 i Ammoniakmanualen, 2005). Grundet afstand fra udbringningsarealet til mosen på ca. 30 meter vurderes påvirkningen af ammoniak, som følge af udbringning, at være << 1 kg N/ha/år.
- Udbringningsareal 2941 er beliggende 20 meter fra ammoniakfølsom skov. Udbringningsareal 2941 har ifølge gennemgang af luftfotos været anvendt til udbringning af husdyrgødning igennem mange år. Merdepositionen som følge af udbringning vurderes at være << 1 kg N/ha/år.
- Udbringningsareal 2941 og 2950 grænser op til ammoniakfølsom skov. Begge udbringningsarealer har ifølge gennemgang af luftfotos været anvendt til udbringning af husdyrgødning igennem mange år. Merdepositionen som følge af udbringning vurderes at være < 1 kg N/ha/år.
- 2960 + 2971 grænser op til mose nr. 2459 og ammoniakfølsom skov. Mosen, med arter såsom alm. mjøddurt, rørgræs, miliegræs og rødæl vurderes at have en nedre tålegrænse grænse på 15 kg N/ha/år. Begge udbringningsarealer har ifølge gennemgang af luftfotos været anvendt til udbringning af husdyrgødning igennem mange år. Merdepositionen som følge af udbringning vurderes at være < 1 kg N/ha/år.

Markstakke

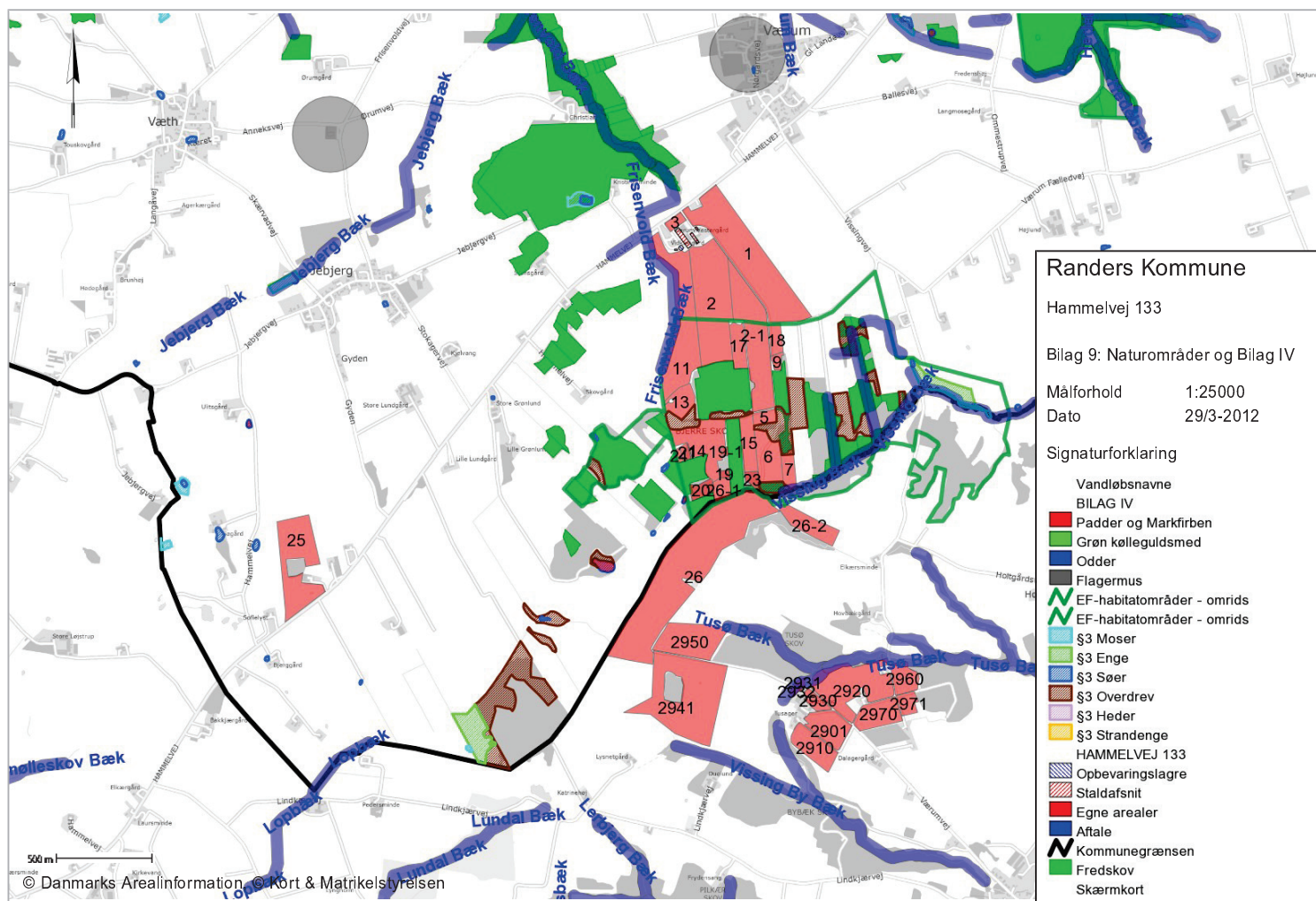
Markstakke kan placeres på alle marker, undtagen:

- * indenfor 15 meter af mose og ammoniakfølsom skov øst for areal 2960 og 2971
- * indenfor 15 meter af ammoniakfølsom skov på areal 2941
- * indenfor 15 meter af mose og ammoniakfølsom skov øst for areal 26 samt sumpskov nord for arealet (habitat-natur)
- * indenfor 15 meter af ammoniakfølsom skov nord for areal 2920
- * indenfor 15 meter af ammoniakfølsom skov øst for areal 2950 og nord for areal 2941
- * indenfor 15 meter af ammoniakfølsom skov vest for areal 26-2 og sumpskov nord for 26-2 (habitat-natur)
- * indenfor 15 meter af ammoniakfølsom skov sydvest for areal 2910

Favrskov Kommune har, på baggrund af husdyrgodkendelseslovens §§ 19 og 23, krævet et skærpet vilkår til placering af markstakke.

Det er Kommunens vurdering, at der er risiko for tab af kvælstof til naturområder, hvis der bliver placeret markstakke nærmere end 15 meter fra de pågældende naturområder (som fremgår af kortbilaget), samt ammoniakfølsomme skove. Kommunen gør her forsigtighedsprincippet gældende. Det er Kommunens vurdering, at man ikke med sikkerhed kan sige, at der ikke kan forekomme tab af kvælstof (enten via jordoverfladen eller luften) til sårbar natur, herunder ellesump med en nedre tålegrænse på 10 kg N/ha/år, der ligger indenfor Natura2000-afgrænsningen.

Da der i den generelle lovgivning (husdyrgødningsbekendtgørelsen) er stillet krav om en afstand på 15 meter til f.eks. vandløb, er der ikke begrundelse for at fastsætte en større afstand til ammoniakfølsom natur



Hammelvej 133

Bilag 10

Arealer i oplandet Randers Fjord til Møllerup	142,32 ha

Påvirkning fra det ansøgte i Natura 2000 område: Randers Fjord

Udvaskning fra opland i alt:	1.797.166 kg N/år
Reduktion: (142,32 ha á 76-100 %)	88 %
Areal:	142,32 ha
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år:	8,5 kg N/ha/år
Samlede påvirkning til Natura 2000-området: (142,32 x 8,5 x 0,12):	145 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag: (145/1797166 x 100):	0,008 %

